CÂMARA MUNICIPAL PAREDES

PELOURO DO AMBIENTE
DIVISÃO DE AMBIENTE

Despacho: À Reunião do Executivo.

Alexandre Almeida, Dr.

10-09-2020

Parecer:	**Parecer:**

NIPG: 47501/20 **Data:** 2020/09/10

Assunto: Exercício do direito de resgate da concessão da exploração e gestão dos sistemas de abastecimento de água para consumo público e de recolha, tratamento e rejeição de efluentes do concelho de Paredes, e criação dos Serviços Municipais de Águas e Saneamento de Paredes (SMAS Paredes).

Senhor Presidente da Câmara Municipal de Paredes

I – Enquadramento contratual da concessão.

1. Na sequência de um concurso público, a Câmara Municipal de Paredes deliberou em 27 de dezembro de 2000 adjudicar a concessão da exploração e gestão dos sistemas de abastecimento de água para consumo público e de recolha e tratamento e rejeição de efluentes do concelho de Paredes.

   Em sequência, em 19 de janeiro de 2001, foi celebrado com a AP – Águas de Paredes, a respetiva escritura do contrato de concessão (contrato).

   A concessão tem por objeto: a) a exploração e a gestão dos sistemas de abastecimento de água para consumo público e de recolha e tratamento e rejeição de efluentes do concelho de Paredes, constituído pelas instalações existentes, em construção e a construir, e ainda, b) a realização de todas as obras necessárias à execução do plano de investimentos, constante do Anexo I à escritura do contrato (cfr. cláusula 9ª nº 1 do contrato).

2020,ECM,I,01,6812

O perímetro territorial da concessão corresponde aos limites do concelho de Paredes, à data da assinatura do contrato (cfr. cláusula 10ª do contrato).

A concessão confere à concessionária, durante o período de vigência de 35 (trinta e cinco) anos, a contar do início do "período de funcionamento normal", que teve lugar em 1 de junho de 2001, o direito do exclusivo do fornecimento de água para abastecimento público e a drenagem e o tratamento de efluentes no interior do perímetro territorial da concessão (cfr. cláusulas 12ª e 15ª do contrato).

A execução das obras abrangidas pela concessão, da responsabilidade da concessionária, deveria obedecer ao plano de investimentos constante do plano de investimentos constantes do Anexo I do contrato, pretendendo-se assegurar as taxas e valores mínimos de cobertura da população, medidas pelas redes executadas no concelho de Paredes, de forma a que, no prazo de 10 anos, fosse de 100% a cobertura de redes de abastecimento de água e de rede de drenagem de águas residuais (cfr. cláusula 29ª do contrato).

De acordo com o disposto na cláusula 52ª, nº 1, do contrato, a concessionária, precedendo da aprovação da concedente, ficou com o direito de fixar, liquidar e cobrar as taxas e tarifas aos consumidores e utentes no que respeita à venda de água e a cada um dos serviços prestados no âmbito do contrato de concessão.

Por força do previsto na cláusula 58ª do contrato, o tarifário previsto nas cláusulas 53ª, 54ª e 55ª será revisto anualmente por aplicação da fórmula $C_€=xIPC_€/IPC_0+yADP_€/ADP_0$, havendo lugar à reposição do equilíbrio económico-financeiro nos termos do disposto no contrato ou ainda, quando se verificar algumas das circunstâncias previstas no nº 5 da referida cláusula contratual.

Entre as ocorrências que fundamentam a reposição do equilíbrio económico-financeiro do contrato, destacam-se: a) a alteração superior a 20%, para mais ou para menos, dos caudais totais anuais de água de abastecimento, em relação aos valores previstos no processo do concurso; b) alteração superior a 20% para mais ou para menos, do valor total dos caudais anuais referentes ao saneamento, em relação aos valores previstos no processo de concurso; c) a ampliação ou redução do âmbito do serviço concessionado, e d) a alteração significativa do plano de investimentos (cfr. cláusula 58ª nº 5 do contrato).

De acordo com o previsto no nº 7 da cláusula 58ª do contrato, sempre que haja lugar à reposição do equilíbrio económico-financeiro do contrato, tal reposição poderá ter lugar através, designadamente, das seguintes modalidades: a) alteração de tarifário; b) ampliação ou redução do objeto do contrato; c) atribuição de compensação financeira direta; d) alteração da retribuição à concedente; e) alteração do prazo da concessão; f) qualquer combinação de algumas da modalidades anteriores.

2020,ECM,I,01,6812

II - Da reposição do equilíbrio económico-financeiro do contrato de concessão.

2. Como se referiu, em 16 de julho de 2008, as partes assinaram um primeiro aditamento ao contrato, onde procederam à alteração das cláusulas 10ª, 17ª, 29ª, 34ª, 55º; 57ª e 58ª, bem como dos Anexos I (Plano de Investimentos) e IV (Tarifários).

   Por força dessa alteração contratual, de acordo com o disposto com o nº 1 da cláusula 58ª do Contrato, o tarifário passou a ser revisto anualmente (revisão), por aplicação da fórmula prevista naquela disposição contratual, fórmula que é objeto de revisão ao longo da execução do contrato, de modo a adequá-la à estrutura de custos da concessão.

   Para além daquelas revisões anuais, a cláusula 58ª do contrato prevê acréscimos no tarifário nos anos de 2008, 2010, 2012 e 2018, que correspondem a um adicional de 10% sobre o valor encontrado para a tarifa de cada um daqueles anos, após a aplicação da revisão anual, e nos anos de 2014 e 2016, que correspondem a um adicional de 15% sobre o valor encontrado para a tarifa de cada um daqueles anos após a aplicação das revisões anuais.

   A partir de 2015, embora a concessionária tenha submetido a parecer da ERSAR e à aprovação do Município os tarifários de 2016, 2017, 2018 e 2019, essas alterações de tarifário não foram aprovadas pelo Município, pelo que se mantém até hoje em vigor o tarifário de 2015.

3. No inicio de 2019, a Águas de Paredes, SA veio requerer a reposição do equilíbrio económico-financeiro do contrato com fundamento em (i) não terem sido aplicadas as revisões anuais do tarifário referentes aos anos de 2016, 2017, 2018 e 2019 e dos acréscimos relativos aos anos de 2016 e 2018, e (ii) a gestão e a exploração dos sub-sistemas das freguesias de Sobreira, Recarei, Parada de Todeia e Gandra, não terem sido transferida para a concessionária, não se antevendo que essa transferência possa vir a acontecer até ao termo da concessão, o que constitui uma redução do perímetro da concessão, com perdas de receitas esperadas e com uma redução do Plano de Investimentos constante do Anexo I do contrato; (iii) ter ocorrido uma variação dos caudais totais anuais de água de abastecimento e dos caudais anuais referentes ao saneamento superior a 20% para menos, em relação ao previsto no contrato, ascendendo a mais de 60%, para menos.

   Para a reposição do equilíbrio económico-financeiro do contrato a concessionária requereu ao Município que se implementasse (a) alterações ao tarifário; (b) Aceitasse o reajustamento do Plano de Investimentos da Concessionária para o período de 2020 até ao final do contrato, e (c) Aceitasse a redução do perímetro inicial da concessão, retirando do mesmo as freguesias de Sobreira, Recarei, Parada de Todeia e Gandra.

2020,ECM,I,01,6812

4. Na sequência do pedido de reposição do reequilíbrio económico-financeiro do contrato apresentado pela AP – Águas de Paredes SA, a Câmara Municipal entendeu solicitar uma análise exaustiva à concessão, com o propósito de analisar as condições económicas e financeiras para se atingirem os objetivos previamente e sucessivamente estabelecidos contratualmente, em particular no que diz respeito às condições para garantir a universalidade do sistema, assegurando uma taxa de cobertura de 100% da rede de abastecimento de água e saneamento em todo o concelho de Paredes, a uniformização da qualidade dos serviços prestados aos utentes; e a evolução do tarifário de forma a garantir a cobrança de tarifas aos utentes com preços ajustados às condições económicas e sociais da população residente.

   Para esse efeito, solicitou-se a análise das condições financeiras e da operação convergentes com os objetivos acima referidos, avaliando-se se a operação apresenta, ou não, capacidade para os realizar em condições de viabilidade financeira, e qual o modelo de gestão mais adequado de forma a garantir a eficiência e melhoria contínua na utilização dos recursos afetos, garantindo a qualidade do serviço e a proteção de interesse dos utilizadores, com o menor custo para o Município e para os utilizadores.

   Foi ainda solicitado que, em paralelo, fosse elaborado um estudo de viabilidade técnica, e económica e financeira para um novo modelo de exploração dos serviços de abastecimento de água e saneamento de águas residuais no concelho de Paredes, gerido e operacionalizado pelo Município, nos termos previstos nos artºs 8º e seguintes da Lei nº 50/2012, de 21-8.

   Esse estudo foi elaborado pela consultora externa TAMINNO, International Ventures, e que se anexa à presente Informação, dando-se aqui como integralmente reproduzida.

5. Desse estudo, resultam, designadamente, as seguintes conclusões:

   (i) O contrato de concessão, assim como o seu 1º Aditamento em vigor, previa uma obrigação contratual de realização de um conjunto de investimentos que viesse a garantir os objetivos da universalidade de disponibilidade da rede de abastecimento de água e da rede de saneamento em todo o concelho de Paredes, mas esse plano não foi cumprido pela concessionária, registando-se atualmente, uma taxa de cobertura abaixo do previsto e um investimento executado de 11% face ao previsto. O valor do investimento não realizado ascende a 31,4 milhões de euros. Este valor terá de ser compensado à concedente.

   (ii) A proposta de aditamento apresentada pela concessionária para a reposição do equilíbrio económico-financeiro do contrato propõe a sua desoneração das suas obrigações de investimento, propondo a manutenção do nível de cobertura das redes nos níveis atuais;

   (iii) A previsão da variação dos caudais, em comparação com o previsto no contrato de concessão, foi em 2019 de menos 62%, até ao momento. Estima-se que 2021 o montante total de uma potencial compensação, por esta variação negativa, atinga os 27 milhões de euros;

2020,ECM,I,01,6812

(iv) A não atualização das tarifas, a partir de 2015, conforme estava estabelecido no 1º aditamento, estima-se que resulte numa perda de receitas para o concessionário, até 2021, de 5,5 milhões de euros.

Das referidas conclusões resulta que o atual modelo de gestão de abastecimento de água e de saneamento de águas residuais não tem condições para assegurar o equilíbrio económico-financeiro do contrato de concessão, e garantir de forma eficiente o interesse público e os interesses dos utilizadores/consumidores, na medida em que:

a) Não garante a responsabilidade do sistema, materializado no objeto da concessão de uma taxa de cobertura de 100% dos sistemas de abastecimento de água e de saneamento de águas residuais;

b) Não assegura a uniformização da qualidade dos serviços, através da integração dos subsistemas existentes, com a expansão da rede associada e integração da rede existente dos subsistemas, dotando todo o concelho da qualidade necessária para este tipo de sistemas;

c) Não garante a necessária sustentabilidade económica e financeira do modelo, onerando excessivamente o Município e os utilizadores/consumidores, em resultado do aumento substancial dos investimentos públicos, e dos aumentos previstos para as trajetórias tarifárias, não acautelando a qualidade do serviço no que diz respeito à acessibilidade económica do serviço prestado;

d) O risco do contrato de concessão é assimétrico com prejuízo para o Município;

e) A sua alteração, nos termos pretendidos pela concessionária, implica uma rentabilidade anormal para a concessionária.

Assim, para o cumprimento dos objetivos iniciais da concessão, é necessária uma alteração significativa do atual modelo de gestão do serviço, que garanta, por um lado, o investimento necessário à cobertura universal do concelho, e a integração dos subsistemas existentes, com a expansão da rede, e por outro lado, a sustentabilidade económica e financeira do serviço.

Mostra-se imprescindível adequar os custos e as tarifas do sistema à realidade das necessidades de consumo do concelho, corrigindo as previsões infundadas e irrealistas que serviram de base ao contrato inicial e que se mostram altamente penalizadoras para o erário público, através da obrigação de pagamento de elevadas compensações ao concessionário, e para os utilizadores, através da atualização das tarifas, em resultado de sucessivas variações de caudais totais anuais, para menos, em relação aos valores previstos no processo de adjudicação da concessão.

2020,ECM,I,01,6812

III - Da criação de um novo modelo de gestão.

6. Tendo em conta que o resultado do contrato de concessão falhou em garantir os seus principais objetivos e resultados, quer na defesa do interesse público como na defesa do interesse dos utilizadores/consumidores, solicitou-se o desenvolvimento de um trabalho de avaliação técnica, e económico-financeira para a integração dos serviços na esfera municipal, com o objetivo de cumprir de forma mais eficiente os objetivos antes previstos para o contrato de concessão.

   Essa avaliação foi elaborada em paralelo com a proposta de aditamento ao contrato apresentado pela AP – Águas de Paredes, SA, confrontando os resultados de ambos os planos, e que consta da segunda parte do trabalho elaborado pela TAMINNO.

   Nesse estudo encontra-se, em termos comparativos, as variáveis de eficácia de um modelo de gestão direta, em que o Município de Paredes presta os respetivos serviços, diretamente através de serviços municipais, nos termos previstos no artº 14º do DL nº 194/2009, de 20-8, e nos artºs 8º e seguintes da Lei nº 50/2012, de 31-8, e de um modelo de gestão concessionado, mantendo-se o contrato de concessão em vigor.

   Do estudo realizado conclui-se que o modelo de gestão direta, através da criação dos Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Paredes, é o modelo de gestão mais eficiente, na medida em que:

   a) Garante uma gestão eficiente dos serviços, tanto de uma perspetiva operacional como de uma perspetiva financeira;
   b) Garante a qualidade dos serviços, designadamente na salvaguarda da acessibilidade económica do serviço, através de uma evolução tarifária sem aumentos reais de tarifários;
   c) Cria condições para o investimento no desenvolvimento da cobertura da rede de forma a atingir os 100% de cobertura do concelho, conforme exige o princípio da universalidade (cfr. Artº 5º nº 1 alínea a) do D.L. nº 194/2009, de 20-8)

   Relevamos ainda o facto deste modelo de gestão assegurar o cumprimento das obrigações legais que resultam para o Município do disposto no nº 3 alínea c) do artº 7º do Decreto Regulamentar nº 15/2015, de 19-8, relativamente à criação de infraestruturas urbanas e de prestação dos serviços associados, compreendendo no mínimo, designadamente, os sistemas de abastecimento de água e saneamento nos solos do território do concelho classificados como urbanos, garantindo a sua provisão, no horizonte do plano territorial, mediante inscrição do respetivo programa de execução nos planos de atividades e orçamentos municipais.

   Deste modo, a solução mais adequada à defesa do interesse público e dos interesses de utilizadores/consumidores é o de retomar a gestão do serviço público de abastecimento de água e saneamento de águas residuais através da criação de serviços municipalizados de águas e saneamento de Paredes, para que estes exerçam nos termos do determinado no artº 10º, nº 1 alíneas a) e b), da Lei nº 50/2012, de 31-8, e dos artºs 7º e 14º e seguintes do D.L. nº

2020,ECM,I,01,6812

194/2009, de 20-8, a atividade de prestar os serviços públicos essenciais de abastecimento de água e saneamento a todo o território do concelho de paredes.

IV – Do resgate da concessão.

7. Sempre que a Administração pretenda retomar a gestão de um serviço público, é entendimento unânime que a existência de um contrato de concessão não a pode impedir de pôr em prática essa sua nova conceção de interesse público ou de conveniência administrativa.

Por essa razão, o Código dos Contratos Públicos (CCP) prevê no artº 422º a possibilidade do concedente poder resgatar a concessão, por razões de interesse público, após o decurso do prazo fixado no contrato ou, na sua falta, decorrido um terço do prazo da vigência do contrato.

Solução semelhante consta do nº 2 do artº 11º do D.L. nº 390/82, de 17-9, em vigor à data da celebração do contrato de concessão, que determinava que em todos os contratos de concessão deve ser previsto o direito de resgate pela entidade concedente, a partir, pelo menos, do décimo ano de exploração.

O resgate é assim um ato administrativo extintivo do contrato administrativo de concessão de serviço público, fundado numa nova conceção de interesse público ou de conveniência administrativa, que deve ser notificado ao concessionário após o decurso do prazo previsto no contrato, ou na sua ausência, decorrido um terço do prazo do contrato (cfr. artº 422º nº 2 CCP).

No contrato de concessão celebrado com a AP – Águas de Paredes S.A., as condições de resgate da concessão estão consagradas na cláusula 17ª (Resgate), na redação dada pelo Aditamento ao Contrato de Concessão, celebrado em 16 de julho de 2008, exigindo-se a verificação de três condições: (i) Por justificado interesse público; (ii) decorrido um quinto do prazo da concessão; (iii) mediante aviso prévio à concessionária com, pelo menos, 1 (um) ano de antecedência, relativamente à data em que pretende proceder ao respetivo resgate.

Em caso de resgate todas as instalações e equipamentos que façam parte, nessa data, do conjunto em operação e manutenção pela concessionária, reverterão para o Município em perfeito estado de funcionamento e manutenção (cfr. cláusula 17ª nº 2 do Contrato).

De acordo com o nº 5 da mesma cláusula contratual, em caso de resgate, a concessionária terá direito a receber do Município:

a) uma indemnização no montante de 5% do valor da faturação global dos serviços concessionados, registada durante o ano anterior àquele em que se verificar o resgate, multiplicado pelo número de anos que decorreriam entre a data do resgate e o termo do prazo da concessão;

b) o valor líquido contabilístico, à data do resgate, dos montantes investidos pela concessionária no âmbito do contrato de concessão, se o resgate ocorrer em data anterior ao final do prazo de amortização dos mesmos,

2020,ECM,I,01,6812

caso em que a concedente devolverá à concessionária devidamente atualizados com base no IPC (sem habitação);

c) o valor do montante, à data do resgate, dos pagamentos diferidos não liquidados pelos consumidores e pelos utentes e relativos à execução dos ramais domiciliários, devidamente atualizados com base na taxa Euribor a 3 (três meses).

O pagamento devido à concessionária efetuar-se-á na data da efetiva entrada em vigor do resgate, assumindo o Município todos os compromissos da concessionária com todo o pessoal afeto às atividades objeto do contrato de concessão (cfr. nºs. 6 e 7 do artº 17º do Contrato).

8. No caso em concreto, constata-se que se verificam as condições legais para que a Câmara Municipal e a Assembleia Municipal possam deliberar, se assim o entenderem, resgatar a concessão do serviço de exploração e gestão dos sistemas de abastecimento de água para consumo público e recolha, tratamento e rejeição de efluentes do concelho de Paredes. Com efeito,

a) Existem razões sérias de interesse público resultantes das necessidades supra expostas de adotar um novo modelo de gestão direta do serviço;

b) Já decorreu um quinto do prazo da concessão;

c) Está fixado no contrato de concessão os direitos da concessionária em caso de resgate, que de acordo com o estudo da TAMINNO em anexo, será no valor de € 21.013,924, correspondente a:
- € 4.618,822, relativos a lucros cessantes;
- € 15.922.395, relativos a compensação;
- € 2.993, relativos a pagamentos diferidos;
- € 469.713, relativos a contadores e outras aquisições.

O mesmo estudo conclui de forma clara, que do ponto de vista do mérito do resgate, o valor da atividade gera fluxos mais que suficientes para compensar a operação, dado que, assumindo os pressupostos operacionais da concessionária, incluindo-se o valor de resgate e respetivo financiamento, o modelo liberta cerca de 41 milhões de euros até 2036, atualizados a 2022 pela expectativa da taxa de inflação.

Nestes termos, propõe-se:

a) Que seja apresentado à Câmara Municipal, no quadro das competências previstas na alínea ccc) do artº 33º e no artº 25º nº 1 alínea p), da Lei nº 75/2013, de 12-9, a proposta de deliberação para o exercício do direito de resgate da concessão da exploração e gestão dos sistemas de abastecimento de água para consumo público e de recolha, tratamento e rejeição de efluentes no concelho de Paredes, retomando o Município a gestão direta do serviço público atualmente concedido à concessionária AP – Águas de Paredes S.A. e que constitui o objeto do contrato de concessão celebrado em 19 de janeiro de 2001, e do respetivo Primeiro Aditamento

2020,ECM,I,01,6812

celebrado em 16 de julho de 2008. revertendo para o Município todas as instalações e equipamentos que façam parte, nesta data, do conjunto em operação e manutenção pela concessionária;

b) Que seja apresentado à Câmara Municipal, no quadro das competências previstas na alínea ccc) do artº 33º e no artº 25º nº 1 alínea p), da Lei nº 75/2013, de 12-9, a proposta de deliberação fixando o valor do resgate a pagar à concessionária no montante de € 21.013,924, correspondente a: € 4.618,822, relativos a lucros cessantes; € 15.922.395, relativos a compensação; € 2.993 relativos a Pagamentos Diferidos; e € 469.713, relativos a contadores e outras aquisições.

c) Que seja apresentada à Câmara Municipal, no âmbito das competências previstas na alínea ccc) do artº 33º; da alínea n) do nº 1 do artº 25º da Lei nº 75/2012, de 12-9, e dos artºs. 8º e seguintes da Lei nº 50/2012, de 31-8, e dos artºs. 6º e 7º do D.L. nº 305/99, de 23-10, a proposta de deliberação para a criação dos Serviços Municipalizados de Águas e Saneamento de Paredes, abreviadamente designados por "SMAS de Paredes", para que estes passem assegurar a prestação de serviços de abastecimento público de água e de saneamento de águas residuais urbanas, de acordo com o previsto no nº 1 alínea a) do artº 7º e no artº 14º do D.L. nº 194/2009, de 20-8, e no artº 10º nº 1 a) e b) da Lei nº 50/2012, de 31-8;

d) Que a Câmara Municipal delibere solicitar o parecer prévio à ERSAR sobre a decisão de resgate, nos termos previstos no artº 57º do D.L. nº 194/2009, de 20-8;

e) Que a Câmara Municipal delibere notificar a concessionária para se pronunciar, querendo, em sede de audiência prévia de interessados, no prazo de 10 (dez) dias úteis, sobre a decisão de resgate, nos termos previstos no artº 57º do D.L. nº 194/2009, de 20-8;

f) Que, em sequência, a Câmara Municipal delibere ainda submeter posteriormente à apreciação da Assembleia Municipal o presente processo, nos termos da alínea ccc) do nº 1 do artº 33º da Lei nº 75/2013, de 12-9, conjugado com o disposto no artº 25º nº 1 alíneas n) e p) da mesma lei, para que esta autorize o resgate da concessão e delibere a criação dos Serviços Municipalizados de Águas e Saneamento de Paredes, abreviadamente designados por "SMAS Paredes", nos termos propostos;

g) Que a Câmara Municipal delibere notificar a concessionária AP – Águas de Paredes, S.A. do ato administrativo de resgate, com um ano de antecedência relativamente à data de produção de efeitos.

À consideração superior.

O Chefe de Divisão de Ambiente,

Eng. Carlos Sousa

2020,ECM,I,01,6812

FOLHAS EXPLICATIVAS DO ESTUDO

2020,ECM,I,01,6812

SUMÁRIO EXECUTIVO - PRINCIPAIS RESULTADOS DO MODELO SMAS

ÍNDICE

RESULTADOS ECONÓMICOS

CENÁRIO BASE - RESGATE COM EXECUÇÃO DO PLANO DE INVESTIMENTO CONTRATADO

VARIÁVEIS	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Vendas e serviços prestados	6 784 539	7 622 540	8 606 637	9 667 414	10 812 549	12 037 027	13 272 139	14 166 380	14 895 360	15 662 673	16 465 085	17 305 088	18 188 415	19 113 722	20 089 328
Resultado antes de depreciações, gastos de financiam	2 404 662	2 618 952	2 907 060	3 222 354	3 571 290	3 906 090	4 261 666	4 513 930	4 688 193	4 874 290	5 069 054	5 272 353	5 487 860	5 714 623	5 956 876
Fluxo de Caixa Atividades Operacionais	1 912 979	2 863 098	2 862 359	3 171 681	3 514 089	3 843 180	4 193 284	4 468 865	4 655 120	4 837 793	5 029 506	5 229 761	5 441 803	5 665 188	5 903 531
Investimento	18 428 949	2 548 808	2 599 076	2 654 441	2 715 540	2 782 439	2 852 074	2 907 030	2 955 604	3 008 056	3 064 452	3 125 167	3 190 786	3 261 542	3 338 240
Fluxo de Caixa Total	339 758	247 623	196 617	450 574	731 883	994 075	1 274 543	1 495 168	1 632 849	1 763 069	1 898 388	2 037 927	2 184 351	2 336 979	2 498 624
Taxa de Atualização (=investidor)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
Fator de atualização	1,00	1,05	1,10	1,16	1,22	1,28	1,34	1,41	1,48	1,55	1,63	1,71	1,80	1,89	1,98
Fluxo de Caixa Total - VAL	339 758	235 831	178 337	389 223	602 122	778 884	951 084	1 062 588	1 105 177	1 136 490	1 165 445	1 191 534	1 216 328	1 239 350	1 261 975
Fluxo de Caixa Atividades Operacionais - VAL	1 912 979	2 726 760	2 596 244	2 739 817	2 891 050	3 011 232	3 129 093	3 175 939	3 150 768	3 118 484	3 087 681	3 057 733	3 030 200	3 004 370	2 981 684

Total dos Fluxos de Caixa (2022 a 2036)	20 082 429

Valor do Resgate	2022
Lucros Cessantes	4 618 822
Compensação	15 922 395
Pagamentos Diferidos	2 993
Contadores e outras aquisições	469 713
Total	**21 013 924**

CENÁRIO 2 - RESGATE COM EXECUÇÃO DO PLANO DE INVESTIMENTO CONTRATADO E TAXA DE ADESÃO 70%

VARIÁVEIS	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Vendas e serviços prestados	6 784 539	7 292 496	7 683 166	8 093 116	8 525 298	8 966 407	9 375 639	9 807 413	10 317 941	10 854 201	11 415 935	12 004 482	12 621 316	13 274 254	13 957 025
Resultado antes de depreciações, gastos de financiam	2 404 662	2 527 480	2 634 893	2 748 020	2 871 300	2 993 877	3 119 206	3 249 018	3 389 629	3 539 268	3 695 427	3 860 092	4 033 591	4 220 809	4 415 458
Fluxo de Caixa Atividades Operacionais	1 912 979	2 794 486	2 628 363	2 739 010	2 859 488	2 980 598	3 103 852	3 231 457	3 369 187	3 516 059	3 669 720	3 831 720	4 002 476	4 186 367	4 378 412
Investimento	18 428 949	2 533 585	2 555 958	2 579 985	2 605 897	2 633 151	2 659 820	2 688 624	2 722 550	2 759 129	2 798 509	2 840 935	2 886 676	2 936 380	2 989 943
Fluxo de Caixa Total	339 758	194 235	5 738	92 359	186 925	280 780	377 365	476 167	579 971	690 263	804 544	924 119	1 049 132	1 183 320	1 321 803
Taxa de Atualização (=investidor)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
Fator de atualização	1,00	1,05	1,10	1,16	1,22	1,28	1,34	1,41	1,48	1,55	1,63	1,71	1,80	1,89	1,98
Fluxo de Caixa Total - VAL	339 758	184 985	5 204	79 783	153 783	219 999	281 596	338 403	392 547	444 950	493 920	540 313	584 196	627 540	667 600
Fluxo de Caixa Atividades Operacionais - VAL	1 912 979	2 661 415	2 384 002	2 366 060	2 352 508	2 335 377	2 316 142	2 296 536	2 280 399	2 266 483	2 252 890	2 240 327	2 228 728	2 220 120	2 211 396

Total dos Fluxos de Caixa (2022 a 2036)	8 506 480

Valor do Resgate	2022
Lucros Cessantes	4 618 822
Compensação	15 922 395
Pagamentos Diferidos	2 993
Contadores e outras aquisições	469 713
Total	**21 013 924**

2020,ECM,I,01,6812

COMPARAÇÃO VARIÁVEIS - MODELO SMAS VS 2º ADITAMENTO

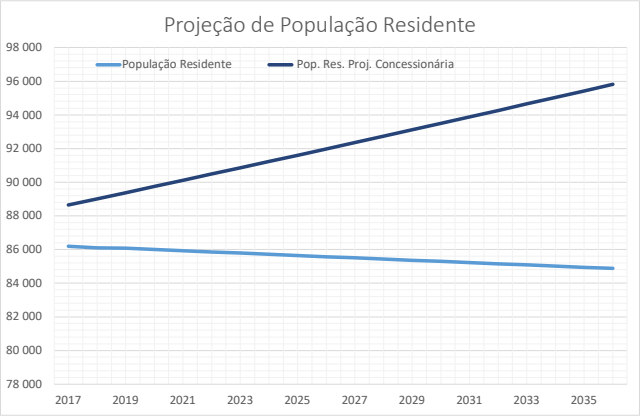
ÍNDICE

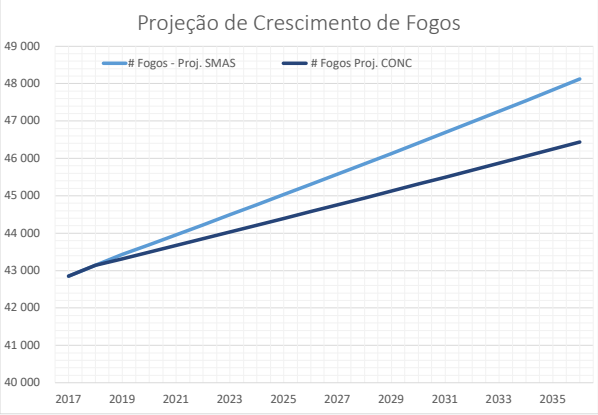
População

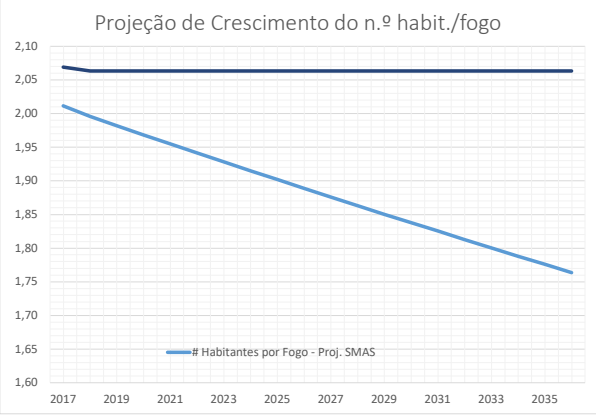
Variável	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
População Residente	86 189	86 094	86 070	85 999	85 928	85 857	85 786	85 715	85 644	85 573	85 503	85 433	85 363	85 293	85 223	85 153	85 083	85 013	84 943	84 873
Pop. Res. Proj. Concessionária	88 649	89 013	89 378	89 744	90 112	90 481	90 852	91 225	91 599	91 974	92 352	92 730	93 110	93 492	93 875	94 260	94 647	95 035	95 425	95 816

# Fogos - Proj. SMAS	42 847	43 141	43 431	43 694	43 958	44 224	44 492	44 761	45 032	45 304	45 578	45 854	46 131	46 410	46 691	46 974	47 258	47 544	47 832	48 121
# Fogos Proj. CONC	42 847	43 141	43 318	43 495	43 674	43 853	44 033	44 213	44 394	44 576	44 759	44 943	45 127	45 312	45 498	45 684	45 872	46 060	46 249	46 438

# Habitantes por Fogo - Proj. SMAS	2,01	2,00	1,98	1,97	1,95	1,94	1,93	1,91	1,90	1,89	1,88	1,86	1,85	1,84	1,83	1,81	1,80	1,79	1,78	1,76
# Habitantes por Fogo - Proj. CONC	2,07	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06







Investimento

Investimento	TOTAL	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Investimento SMAS	32 958 344					2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223
Investimento CONC	2 404 766			85 905	86 936	87 980	89 035	90 104	451 039	677 019	93 571	94 788	96 020	97 268	98 533	99 814	101 111	51 213	51 879	52 553

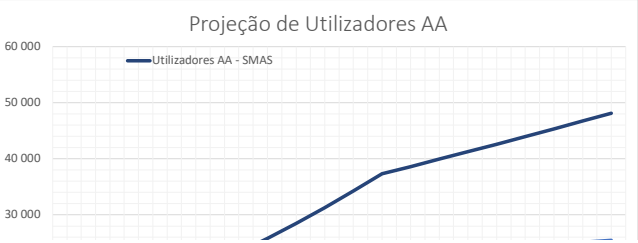
Taxa de Cobertura

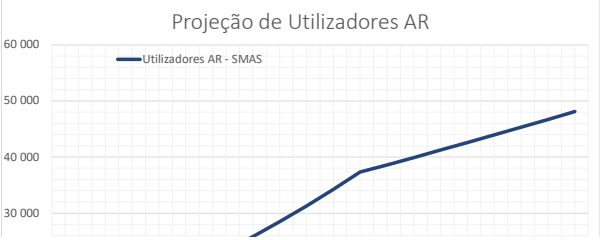
Investimento	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Taxa de Cobertura AA - SMAS																				
Taxa de Cobertura AA - CONC	64,98%	65,27%	65,27%	65,34%	65,34%	65,34%	65,34%	65,34%	65,34%	65,54%	65,96%	65,95%	65,95%	65,95%	65,94%	65,94%	65,94%	65,94%	65,93%	65,93%
Taxa de Cobertura AR - SMAS																				
Taxa de Cobertura AR - CONC	60,05%	60,36%	60,36%	60,45%	60,45%	60,45%	60,45%	60,45%	60,45%	60,61%	60,83%	60,83%	60,83%	60,82%	60,82%	60,82%	60,82%	60,82%	60,81%	60,81%

Utilizadores

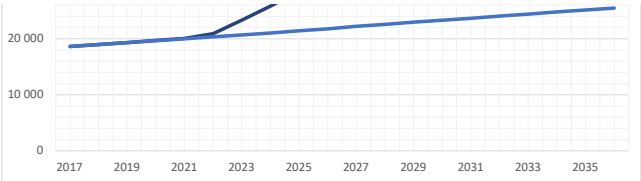
# Utilizadores AA	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Utilizadores AA - SMAS	18 610	18 952	19 291	19 665	20 046	20 873	23 275	25 812	28 481	31 288	34 233	37 319	38 618	39 930	41 261	42 602	43 960	45 331	46 718	48 121
Utilizadores AA - CONC	18 610	18 952	19 291	19 648	19 991	20 335	20 680	21 026	21 375	21 769	22 217	22 572	22 929	23 288	23 648	24 010	24 373	24 737	25 103	25 470

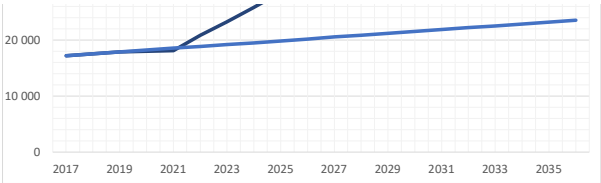
# Utilizadores AR	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Utilizadores AR - SMAS	17 176	17 568	17 882	17 990	18 099	20 873	23 276	25 811	28 481	31 287	34 233	37 319	38 618	39 931	41 259	42 602	43 959	45 332	46 719	48 121
Utilizadores AR - CONC	17 176	17 568	17 882	18 217	18 533	18 852	19 171	19 492	19 814	20 175	20 551	20 879	21 208	21 539	21 871	22 204	22 539	22 875	23 213	23 552





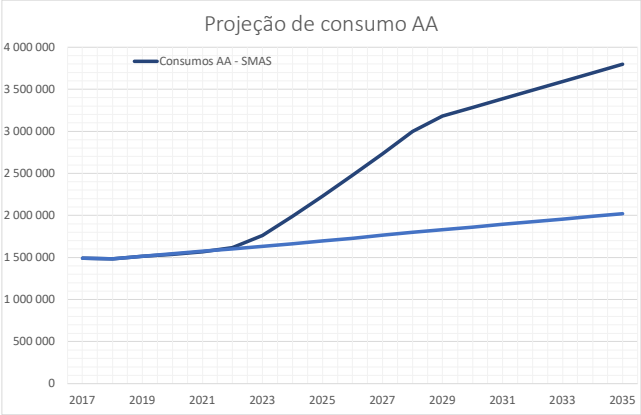
2020,ECM,I,01,6812

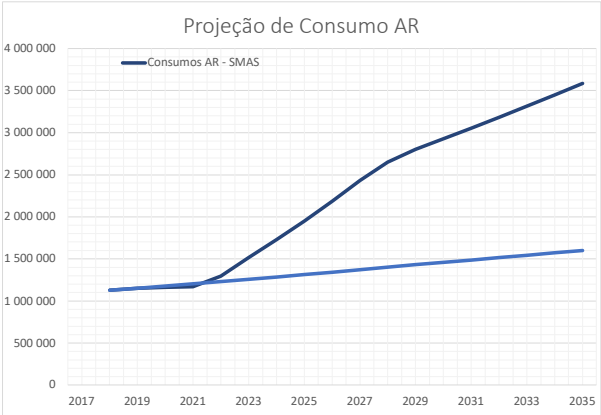




M3 Consumidos - AA	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Consumos AA - SMAS	1 493 156	1 483 575	1 513 089	1 538 156	1 567 016	1 617 290	1 763 495	1 989 156	2 227 496	2 475 594	2 731 050	2 995 964	3 181 522	3 283 804	3 386 776	3 489 689	3 592 393	3 694 986	3 797 432	
Consumos AA - CONC	1 493 156	1 483 575	1 513 089	1 543 563	1 574 176	1 604 219	1 634 384	1 664 673	1 695 086	1 727 573	1 764 429	1 799 605	1 830 808	1 862 137	1 893 593	1 925 177	1 956 889	1 988 729	2 020 699	

CONSUMOS (M3) - AR	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Consumos AR - SMAS		1 129 432	1 150 115	1 161 405	1 170 305	1 295 603	1 515 728	1 727 269	1 950 323	2 184 850	2 431 740	2 648 128	2 800 247	2 925 632	3 053 106	3 182 345	3 314 111	3 448 368	3 584 038	
Consumos AR - CONC		1 129 432	1 150 115	1 177 559	1 205 132	1 231 994	1 258 966	1 286 048	1 313 242	1 342 149	1 373 334	1 403 117	1 430 935	1 458 867	1 486 912	1 515 072	1 543 347	1 571 736	1 600 242	





Consumos médios m3 / contador / mês -	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Doméstico - NP	7,3677	7,3519	7,3520	7,2954	7,2393	7,1836	7,1283	7,0735	7,0190	6,9650	6,9114	6,8582	6,8055	6,7531	6,7011	6,6496	6,5984	6,5476	6,4973	6,4473
Doméstico - C	7,3677	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519	7,3519
Comércio - NP	6,2380	6,2166	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164
Comércio - C	6,2380	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166
Indústria - NP	13,9765	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861
Indústria - C	6,2380	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166	6,2166
Serviços Públicos	47,6949	51,2990	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815	51,2815
Sem Abastecimento Particular - SP	49,7050	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667
Autarquias - CMP	87,9628	67,0744	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845	67,2845
Sem Abastecimento Particular - A	89,9427	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527
Ligações provisórias	1,7082	2,6381	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981	2,6981
Sem Abastecimento Particular - LP	2,7448	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970

2020,ECM,I,01,6812

ANÁLISE HISTÓRICA - INDICADORES E EVOLUÇÃO MACRO

ÍNDICE

POPULAÇÃO

Variável	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Fonte
População Residente	83 433	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	86 782	86 843	87 004	87 090	86 948	86 772	86 611	86 409	86 189	86 094	86 070	n.d	n.d	Pordata
# Fogos no Concelho	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	41 887	42 000	42 264	42 542	42 847	43 141	43 431	n.d	n.d	Concessionária
# Habitantes p/ Fogo													2,08	2,07	2,05	2,03	2,01	2,00	1,98	n.d	n.d	

GERAL

Variável	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Fonte
Taxa de inflação	4,40%	3,60%	3,70%	2,32%	2,30%	2,50%	2,50%	2,60%	-1,00%	2,50%	3,62%	1,92%	0,20%	-0,36%	0,40%	0,88%	1,47%	0,66%	1,10%	1,10%	1,20%	Concessionária
Índice inflação utilizado	1,0440	1,0816	1,1216	1,1476	1,1740	1,2034	1,2335	1,2655	1,2529	1,2842	1,3307	1,3562	1,3589	1,3540	1,3595	1,3714	1,3916	1,4008	1,4162	1,4318	1,4489	Concessionária
IPC sem construção (Anual) -B2012	77,155	79,888	82,437	84,366	86,252	88,927	91,085	93,421	92,502	93,783	97,281	100,000	100,250	99,848	100,313	100,875	102,270	103,246	103,470	103,573	104,402	INE
Taxa de inflação pelo IPC		3,54%	3,19%	2,34%	2,24%	3,10%	2,43%	2,56%	-0,98%	1,38%	3,73%	2,79%	0,25%	-0,40%	0,47%	0,56%	1,38%	0,95%	0,22%	0,10%	0,80%	INE / BP

AA

Variável	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Fonte
# Fogos com rede disponível	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	26 127	26 764	27 200	27 468	27 842	28 159	28 274			Concessionária
Taxa de Cobertura AA	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	62%	64%	64%	65%	65%	65%	65%			
N.º Clientes AA	5 012	5 705	7 260	9 639	11 646	12 833	13 972	14 735	15 576	16 545	17 092	17 370	17 479	17 665	18 063	18 277	18 610	18 952	19 291			Concessionária
Capitações / mês (m3)	14,91	10,56	10,12	9,60	8,06	7,26	6,88	6,90	7,14	7,18	6,92	6,40	6,42	6,20	6,47	6,45	6,75	6,58	6,59			Concessionária
Capitações / mês (m3) sem consumo zero					10,15	8,51	7,95	8,55	9,73	9,60	9,07	8,20	8,13	7,92	8,24	8,18	8,58	8,37	8,34			Concessionária
Taxa de Perdas	40,00%	32,71%	31,09%	22,14%	28,73%	30,87%	29,41%	29,78%	25,54%	26,56%	19,17%	18,67%	18,13%	21,36%	19,80%	20,69%	21,45%	19,74%	20,00%	20,00%	20,00%	Concessionária
Consumos (m3) / ano (AA)	430 943	679 158	786 941	972 986	1 029 095	1 066 158	1 105 881	1 188 061	1 297 900	1 384 032	1 396 535	1 322 322	1 341 699	1 307 114	1 387 006	1 405 713	1 493 156	1 483 575	1 513 089		1,99%	Concessionária
Proveitos Tarifários Reportados - Variável	444 499	697 972	834 713	835 220	1 026 554	1 056 967	1 117 810	1 299 082	1 562 915	1 836 911	1 837 306	1 884 654	1 924 841	2 135 553	2 333 555	2 293 524	2 479 571	2 406 299	2 422 981	2 385 913	2 615 380	Concessionária
Proveitos Tarifários Reportados - Fixo	136 826	154 568	194 171	259 536	332 412	393 246	441 547	529 437	577 203	673 262	729 433	869 167	862 573	974 364	997 188	1 017 627	1 036 461	1 060 723	1 083 324	1 083 332	1 201 305	Concessionária
Preço ADP - Preços correntes	0,0000	0,0000	0,2734	0,2804	0,2887	0,3112	0,3059	0,3241	0,3400	0,3400	0,3468	0,3593	0,3773	0,3803	0,3803	0,4098	0,4134	0,4159	0,4259	0,4413	0,4448	Concessionária / ERSAR / Cálculos Próprios
Preço ADP - Preços constantes			0,2437	0,2443	0,2459	0,2586	0,2480	0,2561	0,2714	0,2648	0,2606	0,2649	0,2776	0,2809	0,2797	0,2988	0,2971	0,2969	0,3007			Concessionária
Custo compra de água preços correntes	48 373	62 657	119 312	226 775	282 428	414 479	425 707	487 726	550 575	580 113	560 344	549 133	576 723	582 257	624 759	689 790	769 806	752 333	788 302			Concessionária
Custo compra de água p constantes	46 334	57 931	106 376	197 604	240 565	344 432	345 134	385 395	439 452	451 735	421 097	404 898	424 392	430 012	459 563	502 973	553 186	537 085	556 640			Concessionária

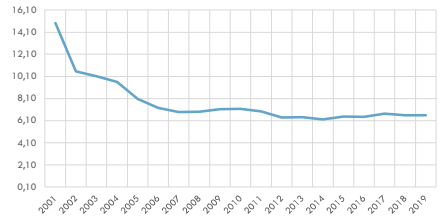
AR

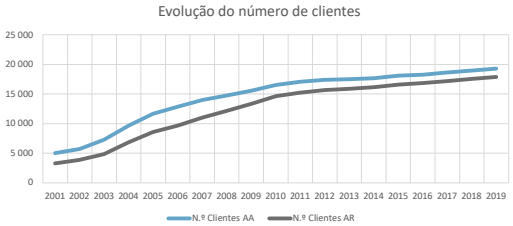
Variável	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Fonte
# Fogos com rede disponível	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	23 964	24 532	25 024	25 448	25 729	26 039	26 146			
Taxa de Cobertura AR	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	57%	58%	59%	60%	60%	60%	60%			
N.º Clientes AR	3 279	3 869	4 863	6 884	8 559	9 646	11 026	12 131	13 362	14 637	15 229	15 647	15 890	16 177	16 589	16 858	17 176	17 568	17 882			Concessionária
Capitações / mês (m3)	6,29	8,47	8,45	7,52	6,38	6,06	5,67	5,78	5,75	5,99	5,83	5,14	5,23	5,08	5,29	5,35	5,42	5,42	5,41			Concessionária
Taxa de Perdas														55,96%	43,93%	49,64%	37,84%	52,68%	42,90%			Concessionária
Consumos (m3) / ano (AR)	240 073	363 301	442 536	530 338	591 119	661 642	703 775	802 605	879 206	1 007 098	1 044 142	952 740	989 854	976 498	1 039 861	1 073 096	1 106 908	1 129 432	1 150 115			Concessionária
Proveitos Tarifários Reportados - Variável	74 798	170 433	181 594	253 926	287 985	316 094	433 646	420 332	500 938	617 687	725 225	1 616 758	1 664 513	1 781 410	1 840 693	1 905 316	1 959 408	1 967 164	1 992 622	2 108 233	2 288 250	Concessionária
Proveitos Tarifários Reportados - Fixo	24 230	33 726	63 243	95 034	115 405	134 632	159 250	197 186	228 561	340 918	373 639	368 835	382 324	451 592	460 683	473 641	479 416	493 424	499 612	592 058	737 643	Concessionária
Preço SIMDOURO - Preços correntes	0,4607	0,4770	0,4922	0,5037	0,5150	0,5310	0,5439	0,5578	0,5523	0,5600	0,5809	0,5971	0,6181	0,6230	0,6292	0,6400	0,6614	0,6849	0,7086	0,7093	0,7150	Concessionária
Preço SIMDOURO - Preços constantes												0,4403	0,4548	0,4601	0,4628	0,4667	0,4753	0,4889	0,5004			Concessionária

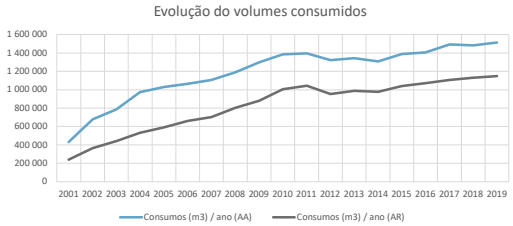
ATUALIZAÇÃO DO TARIFÁRIO

Variável	1999	(...)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
IPC (Out)	72,091		93,858	92,340	94,527	98,585	100,679	100,410	100,290	100,911	101,755	103,199	104,118	103,986	103,5735	104,4021
ADP (Out)	0,2590		0,3241	0,3400	0,3400	0,3468	0,3593	0,3773	0,3803	0,3803	0,4098	0,4134	0,4159	0,4259	0,4413	0,4448

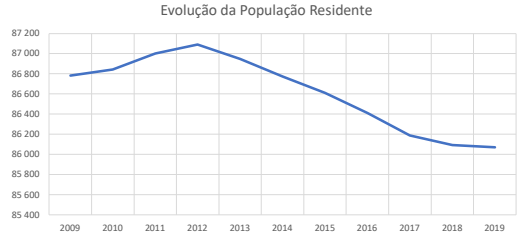
Evolução da capitação

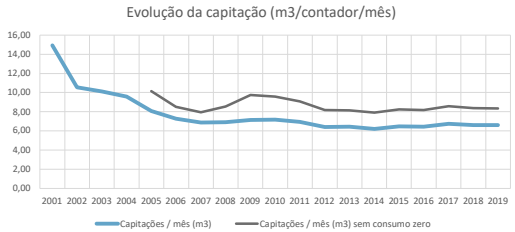


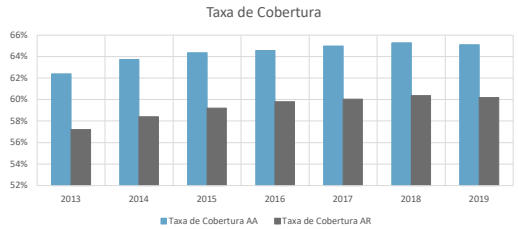


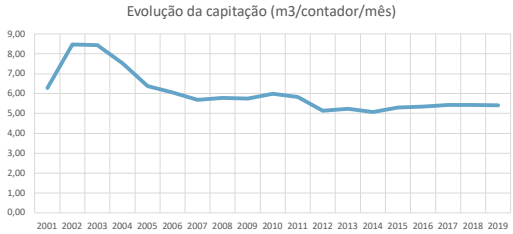


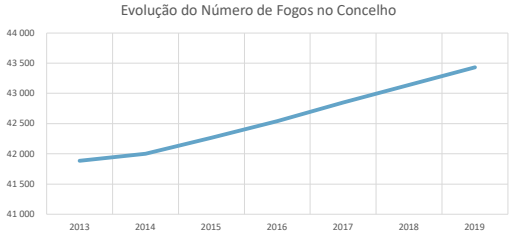
2020,ECM,I,01,6812

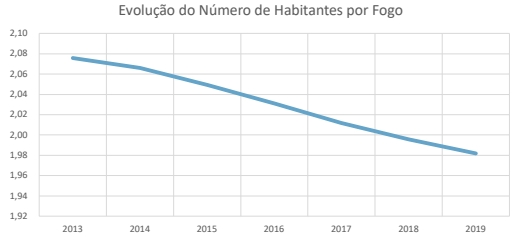












2020,ECM,I,01,6812

ANÁLISE HISTÓRICA - UTILIZADORES AA

ÍNDICE

DADOS

Variável	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Notas
# Fogos no Concelho	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	41 887	42 000	42 264	42 542	42 847	43 141	43 431	POP- H
# Fogos c/ rede disponível	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	26 127	26 764	27 200	27 468	27 842	28 159	28 274	FONTE: Concessionária
Taxa de Cobertura	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	**62,37%**	**63,72%**	**64,36%**	**64,57%**	**64,98%**	**65,27%**	**65,10%**	
# Utilizadores AA	5 012	5 705	7 260	9 639	11 646	12 833	13 972	14 735	15 576	16 545	17 092	17 370	17 479	17 665	18 063	18 277	18 610	18 952	19 291	FONTE: Concessionária
Taxa de Adesão													**66,90%**	**66,00%**	**66,41%**	**66,54%**	**66,84%**	**67,30%**	**68,23%**	

# Utilizadores por segmento	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR	% Média	Período	Notas
Doméstico - AA	**3 989**	**4 601**	**6 025**	**8 130**	**9 861**	**10 880**	**11 823**	**12 457**	**13 188**	**14 012**	**14 477**	**14 751**	**14 873**	**15 033**	**15 376**	**15 597**	**15 888**	**16 213**	**16 535**	1,78%	85,71%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Com Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	2 800	1 594	2 000	1 616	3 945	4 138	3 945	4 033	3 869	3 825	3 917	3 563	3 607	3 740	3 754	3 754	-0,31%	19,46%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Sem Abastecimento Particular	3 989	4 601	6 025	5 330	8 267	8 880	10 207	8 512	9 050	10 067	10 444	10 882	11 048	11 116	11 813	11 990	12 148	12 459	12 781	2,46%	66,25%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Comércio - AA	**766**	**842**	**948**	**1 132**	**1 313**	**1 425**	**1 545**	**1 623**	**1 690**	**1 762**	**1 832**	**1 850**	**1 860**	**1 892**	**1 955**	**1 989**	**2 024**	**2 042**	**2 059**	1,71%	10,67%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Com Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	180	180	172	169	167	172	172	-0,75%	0,89%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Sem Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1 680	1 712	1 783	1 820	1 857	1 870	1 887	1,96%	9,78%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Indústria - AA	**37**	**37**	**60**	**142**	**180**	**189**	**214**	**228**	**231**	**242**	**255**	**269**	**265**	**269**	**283**	**276**	**290**	**307**	**307**	2,48%	1,59%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Com Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	44	44	48	41	43	41	41	-1,17%	0,21%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Sem Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	221	225	235	235	247	266	266	3,14%	1,38%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Serviços Públicos - AA	**148**	**157**	**160**	**166**	**194**	**200**	**222**	**241**	**256**	**269**	**270**	**113**	**114**	**123**	**123**	**135**	**137**	**135**	**135**	2,86%	0,70%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Com Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6	6	4	5	6	6	6	0,00%	0,03%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Sem Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	108	117	119	130	131	129	129	3,01%	0,67%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Autarquias - CMP - AA	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**166**	**175**	**180**	**183**	**159**	**159**	**157**	**157**	-1,79%	0,81%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Com Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	3	3	1	4	3	2	2	-6,53%	0,01%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Sem Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	172	177	182	155	156	155	155	-1,72%	0,80%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Ligações provisórias - AA	**72**	**68**	**67**	**69**	**98**	**139**	**168**	**186**	**211**	**260**	**258**	**221**	**192**	**168**	**143**	**121**	**112**	**98**	**98**	-10,60%	0,51%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Com Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	55	55	51	45	43	35	35	-7,26%	0,18%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Sem Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	137	113	92	76	69	63	63	-12,14%	0,33%	2013-2019	FONTE: Concessionária
	5 012	**5 705**	**7 260**	**9 639**	**11 646**	**12 833**	**13 972**	**14 735**	**15 576**	**16 545**	**17 092**	**17 370**	**17 479**	**17 665**	**18 063**	**18 277**	**18 610**	**18 952**	**19 291**		**100,00%**		

# Utilizadores com Ab. particular	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
# Utilizadores com Ab. particular													4 113	4 205	3 839	3 871	4 002	4 010	4 010
# Utilizadores AA	5 012	5 705	7 260	9 639	11 646	12 833	13 972	14 735	15 576	16 545	17 092	17 370	17 479	17 665	18 063	18 277	18 610	18 952	19 291
% do Total de Utilizadores	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**0%**	**24%**	**24%**	**21%**	**21%**	**22%**	**21%**	**21%**

# Utilizadores p/ Contadores	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR	% Média	Período	Notas
Contadores ate 20 mm	4 896	5 570	7 114	9 483	11 477	12 660	13 797	14 557	15 359	16 328	16 721	16 978	17 065	17 235	17 612	17 800	18 114	18 428	18 767	1,60%	97,42%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 25 mm	73	35	31	36	27	34	34	34	54	54	49	52	55	55	58	64	64	64	64	2,56%	0,33%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 30 mm	5	10	14	14	16	14	17	15	34	34	38	39	39	40	45	51	57	65	65	8,89%	0,28%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 40 mm	38	86	97	100	120	119	118	117	117	117	261	279	298	313	325	339	350	366	366	3,49%	1,84%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 50 mm	0	1	1	2	1	1	4	4	4	4	9	10	10	10	10	10	9	10	10	0,00%	0,05%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 60 mm	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	0,00%	0,01%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 80 mm	0	2	2	2	3	3	0	6	6	6	11	10	10	10	11	11	14	16	16	8,15%	0,07%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 100 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 150 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 200 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 250 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 300 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 400 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 500 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
	5 012	**5 705**	**7 260**	**9 639**	**11 646**	**12 833**	**13 972**	**14 735**	**15 576**	**16 545**	**17 092**	**17 370**	**17 479**	**17 665**	**18 063**	**18 277**	**18 610**	**18 952**	**19 291**		**100%**		

# Contadores a isentar	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR	% Média	Período	Notas
Contadores ate 20 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	0,00%	13,74%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 25 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	0,00%	6,87%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 30 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	23	23	23	23	23	0,00%	6,32%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 40 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	244	244	244	244	244	244	244	0,00%	67,03%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 50 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7	7	7	7	7	0,00%	1,92%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 60 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	0,00%	0,55%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 80 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	13	13	13	13	13	0,00%	3,57%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 100 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 150 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 200 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 250 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 300 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 400 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
Contadores ate 500 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	n.a.	0,00%	2013-2019	FONTE: Concessionária
	0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**		**100%**		

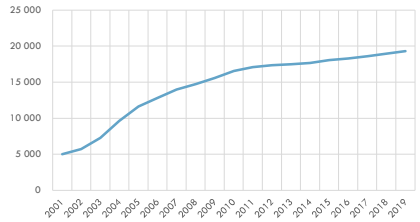
# Contadores a cobrar	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Contadores ate 20 mm	4 896	5 570	7 114	9 483	11 477	12 660	13 797	14 557	15 359	16 328	16 721	16 978	17 015	17 185	17 562	17 750	18 064	18 378	18 717
Contadores ate 25 mm	73	35	31	36	27	34	34	34	54	54	49	52	30	30	33	39	39	39	39
Contadores ate 30 mm	5	10	14	14	16	14	17	15	34	34	38	39	16	17	22	28	34	42	42
Contadores ate 40 mm	38	86	97	100	120	119	118	117	117	117	261	279	54	69	81	95	106	122	122
Contadores ate 50 mm	0	1	1	2	1	1	4	4	4	4	9	10	3	3	3	3	2	3	3

2020,ECM,I,01,6812

Contadores ate 60 mm	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 80 mm	0	2	2	2	3	3	0	6	6	6	11	10	-3	-3	-2	-2	1	3	3
Contadores ate 100 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Contadores ate 150 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 200 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 250 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 300 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 400 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 500 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5 012	**5 705**	**7 260**	**9 639**	**11 646**	**12 833**	**13 972**	**14 735**	**15 576**	**16 545**	**17 092**	**17 370**	**17 115**	**17 301**	**17 699**	**17 913**	**18 246**	**18 588**	**18 927**

Proveitos Tarifários	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Contadores ate 20 mm	129 387	144 120	179 884	243 499	314 306	373 312	421 101	505 856	550 589	642 272	683 343	798 039	818 042	955 090	973 763	989 596	1 003 665	1 021 264	1 039 564
Contadores ate 25 mm	2 757	2 125	1 337	1 405	1 350	1 348	1 547	1 734	2 314	3 128	3 043	3 418	2 820	2 394	2 523	2 883	3 123	3 123	3 123
Contadores ate 30 mm	378	590	973	1 174	1 286	1 326	1 410	1 632	2 577	3 939	4 254	5 211	3 783	2 634	3 123	4 004	4 965	6 087	6 727
Contadores ate 40 mm	4 305	7 320	11 125	12 390	14 142	15 846	16 170	17 972	18 461	20 332	33 504	54 818	34 352	14 725	18 020	21 143	24 147	27 390	29 312
Contadores ate 50 mm	0	79	162	252	257	177	455	816	842	927	1 536	2 572	1 788	958	961	961	801	801	961
Contadores ate 60 mm	0	98	203	314	429	442	455	510	526	579	739	846	344	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 80 mm	0	236	486	503	643	796	409	918	1 893	2 085	3 014	4 264	1 444	-1 437	-1 201	-961	-240	961	1 442
Contadores ate 100 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 097	2 194
Contadores ate 150 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 200 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 250 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 300 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 400 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 500 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	136 826	**154 568**	**194 171**	**259 536**	**332 412**	**393 246**	**441 547**	**529 437**	**577 203**	**673 262**	**729 433**	**869 167**	**862 573**	**974 364**	**997 188**	**1 017 627**	**1 036 461**	**1 060 723**	**1 083 324**

Evolução dos utilizadores



2020,ECM,I,01,6812

ANÁLISE HISTÓRICA - UTILIZADORES AR

ÍNDICE

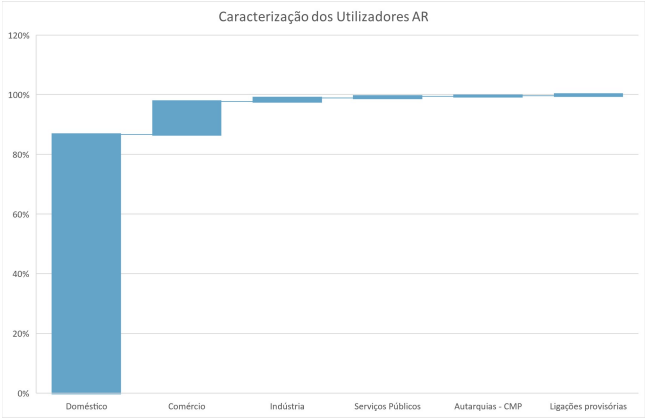
DADOS

Variável	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
# Fogos no Concelho	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	41 887	42 000	42 264	42 542	42 847	43 141	43 431
# Fogos c/ rede disponível	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	23 964	24 532	25 024	25 448	25 729	26 039	26 146
Taxa de Cobertura	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	57,21%	58,41%	59,21%	59,82%	60,05%	60,36%	60,20%
# Utilizadores AR	3 279	3 869	4 863	6 884	8 559	9 646	11 026	12 131	13 362	14 637	15 229	15 647	15 890	16 177	16 589	16 858	17 176	17 568	17 882
Taxa de Adesão	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	66,31%	65,94%	66,29%	66,24%	66,76%	67,47%	68,39%

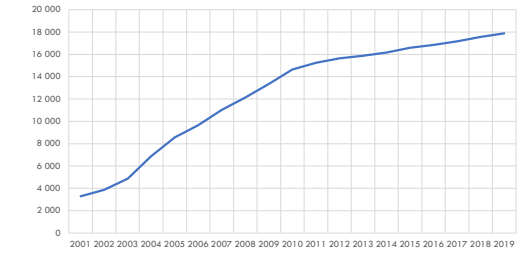
# Utilizadores - Saneamento / segmento	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR	% Média	Período	Notas
Doméstico	**2 382**	**2 826**	**3 634**	**5 198**	**6 708**	**7 587**	**8 655**	**9 633**	**10 703**	**11 585**	**12 322**	**12 741**	**12 765**	**12 968**	**13 325**	**13 591**	**13 872**	**14 254**	**14 562**	2,24%	81,43%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Com Abastecimento Particular												3 500	3 500	3 560	3 563	3 607	3 740	3 754	3 754	1,31%	20,99%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Sem Abastecimento Particular												9 241	9 265	9 408	9 762	9 984	10 132	10 500	10 808	2,58%	60,44%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Comércio	**497**	**587**	**716**	**873**	**1 034**	**1 216**	**1 395**	**1 523**	**1 472**	**1 774**	**1 643**	**1 692**	**1 718**	**1 746**	**1 801**	**1 827**	**1 863**	**1 879**	**1 885**	1,15%	10,54%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Com Abastecimento Particular												180	180	180	172	169	167	172	172	0,00%	0,96%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Sem Abastecimento Particular												1 512	1 538	1 566	1 629	1 658	1 696	1 707	1 713	1,26%	9,58%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Indústria	**39**	**22**	**30**	**98**	**134**	**138**	**171**	**182**	**187**	**193**	**199**	**198**	**190**	**192**	**203**	**198**	**202**	**208**	**208**	0,61%	1,16%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Com Abastecimento Particular												0	44	44	48	41	43	41	41	-3,86%	0,23%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Sem Abastecimento Particular												198	146	148	155	157	159	167	167	1,88%	0,93%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Serviços Públicos	**30**	**26**	**39**	**41**	**53**	**52**	**85**	**93**	**102**	**120**	**120**	**125**	**64**	**70**	**71**	**80**	**88**	**85**	**85**	4,60%	0,48%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Com Abastecimento Particular															4	5	6	6	6	10,67%	0,03%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Sem Abastecimento Particular															67	75	82	79	79	4,20%	0,44%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Autarquias - CMP													**64**	**64**	**63**	**53**	**52**	**51**	**51**	-5,15%	0,29%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Com Abastecimento Particular															1	4	3	2	2	18,92%	0,01%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Sem Abastecimento Particular															62	49	49	49	49	-5,71%	0,27%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Ligações provisórias													**131**	**114**	**95**	**78**	**68**	**60**	**60**	-10,85%	0,34%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Com Abastecimento Particular															51	45	43	35	35	-8,98%	0,20%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Sem Abastecimento Particular															44	33	25	25	25	-13,18%	0,14%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Doméstico sem água sem rede água	**259**	**333**	**366**	**551**	**517**	**545**	**612**	**595**	**786**	**843**	**825**	**790**	**851**	**918**	**926**	**926**	**926**	**176**	**176**	-33,97%	0,98%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Doméstico sem água c/ rede água disponível																		**750**	**750**	0,00%	4,19%	2018-2019	FONTE: Concessionária
Comércio sem água sem rede água	**72**	**75**	**78**	**123**	**113**	**108**	**108**	**105**	**112**	**122**	**120**	**95**	**101**	**103**	**103**	**103**	**103**	**53**	**53**	-15,30%	0,30%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Comércio sem água c/ rede pública disponível																		**50**	**50**	0,00%	0,28%	2018-2019	FONTE: Concessionária
Indústria sem água												**6**	**4**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	0,00%	0,01%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Serviços públicos sem água												**0**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	0,00%	0,01%	2015-2019	FONTE: Concessionária
Autarquais - CMP - sem água													**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	#DIV/0!	0,00%	2015-2019	FONTE: Concessionária
	3 279	**3 869**	**4 863**	**6 884**	**8 559**	**9 646**	**11 026**	**12 131**	**13 362**	**14 637**	**15 229**	**15 647**	**15 890**	**16 177**	**16 589**	**16 858**	**17 176**	**17 568**	**17 882**		**100%**	**#VALOR!**	

# Utilizadores - Saneamento / segmento	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	%
Doméstico	2 641	3 159	4 000	5 749	7 225	8 132	9 267	10 228	11 489	12 428	13 147	13 531	13 616	13 886	14 251	14 517	14 798	15 180	15 488	87%
Comércio	569	662	794	996	1 147	1 324	1 503	1 628	1 584	1 896	1 763	1 787	1 819	1 849	1 904	1 930	1 966	1 982	1 988	11%
Indústria	39	22	30	98	134	138	171	182	187	193	199	204	194	193	204	199	203	209	209	1%
Serviços Públicos	30	26	39	41	53	52	85	93	102	120	120	125	66	71	72	81	89	86	86	0%
Autarquias - CMP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	63	53	52	51	51	0%
Ligações provisórias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	114	95	78	68	60	60	0%
	3 279	**3 869**	**4 863**	**6 884**	**8 559**	**9 646**	**11 026**	**12 131**	**13 362**	**14 637**	**15 229**	**15 647**	**15 890**	**16 177**	**16 589**	**16 858**	**17 176**	**17 568**	**17 882**	**100%**

ANÁLISE GRÁFICA



Evolução dos utilizadores



2020,ECM,I,01,6812

ANÁLISE HISTÓRICA - CONSUMOS AA

ÍNDICE

M3 Vendidos	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Consumo Doméstico	**243 397**	**457 230**	**498 963**	**673 859**	**704 232**	**773 702**	**793 776**	**826 370**	**900 177**	**946 277**	**977 918**	**946 854**	**966 719**	**934 630**	**979 382**	**1 014 962**	**1 067 054**	**1 085 446**	**1 113 387**
1º escalão (0 a 3 m3)	62 512	118 085	138 774	191 013	203 025	232 486	248 098	264 946	281 174	299 238	322 108	314 031	344 719	350 815	361 212	370 541	383 582	394 824	424 775
2º escalão (4 a 10 m3)	103 183	198 311	217 212	299 167	317 191	350 505	369 135	384 498	415 142	441 524	462 293	454 565	467 413	455 918	473 626	497 063	521 451	530 223	543 872
3º escalão (11 a 15 m3)	52 212	91 198	92 217	122 760	131 405	135 731	133 566	132 661	144 488	149 999	144 124	143 705	123 637	107 457	115 109	119 133	129 664	128 936	111 339
4º escalão (16 a 25 m3)	25 490	49 636	50 760	60 919	52 611	54 980	42 977	44 265	59 373	55 516	49 393	34 553	30 950	20 440	29 435	28 225	32 357	31 463	33 402
Comércio (até 2004 inclui consumos Industriais)	**58 575**	**94 833**	**105 924**	**116 467**	**96 646**	**106 663**	**103 266**	**108 487**	**118 234**	**125 019**	**124 848**	**119 333**	**112 928**	**117 415**	**123 437**	**126 632**	**137 623**	**139 016**	**140 130**
1º escalão (0 a 50 m3)	31 702	55 214	59 564	75 114	61 834	67 567	72 922	74 020	78 397	80 629	85 919	86 787	86 332	89 179	94 004	98 354	106 388	107 887	108 752
2º escalão (> 50 m3)	26 873	39 619	46 360	41 353	34 812	39 096	30 344	34 467	39 837	44 390	38 929	32 546	26 596	28 236	29 433	28 278	31 235	31 129	31 378
Indústria	**0**	**0**	**0**	**0**	**17 718**	**17 640**	**16 595**	**20 653**	**17 686**	**27 452**	**24 610**	**29 898**	**30 808**	**36 147**	**38 065**	**37 685**	**40 420**	**44 896**	**46 559**
1º escalão (0 a 50 m3)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	11 703	10 848	9 140	9 672	9 013	10 756	10 949	10 996	12 651	13 024	13 976	14 114	14 256	15 244	15 809
2º escalão (> 50 m3)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6 015	6 792	7 455	10 981	8 673	16 696	13 661	18 902	18 157	23 123	24 089	23 571	26 164	29 652	30 750
Serviços Públicos	**119 879**	**115 619**	**172 308**	**173 751**	**202 842**	**158 303**	**183 207**	**216 353**	**247 071**	**273 471**	**255 616**	**215 173**	**86 624**	**87 279**	**93 962**	**96 005**	**77 838**	**83 720**	**83 076**
escalão único	119 879	115 619	172 308	173 751	202 842	158 303	183 207	216 353	247 071	273 471	255 616	215 173	86 624	87 279	93 962	96 005	77 838	83 720	83 076
Autarquais - CMP	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**138 029**	**126 958**	**147 036**	**127 428**	**167 833**	**127 173**	**126 764**
escalão único	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	138 029	126 958	147 036	127 428	167 833	127 173	126 764
Ligações Provisórias	**9 092**	**11 476**	**9 746**	**8 909**	**7 657**	**9 850**	**9 037**	**16 198**	**14 732**	**11 813**	**13 543**	**11 064**	**6 591**	**4 685**	**5 124**	**3 001**	**2 388**	**3 324**	**3 173**
escalão único	9 092	11 476	9 746	8 909	7 657	9 850	9 037	16 198	14 732	11 813	13 543	11 064	6 591	4 685	5 124	3 001	2 388	3 324	3 173
	430 943	**679 158**	**786 941**	**972 986**	**1 029 095**	**1 066 158**	**1 105 881**	**1 188 061**	**1 297 900**	**1 384 032**	**1 396 535**	**1 322 322**	**1 341 699**	**1 307 114**	**1 387 006**	**1 405 713**	**1 493 156**	**1 483 575**	**1 513 089**

Consumos médios m3 / contador / mês	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR	Período
Doméstico	**n.a.**	**8,8714**	**7,8261**	**7,9343**	**6,5239**	**6,2172**	**5,8272**	**5,6725**	**5,8502**	**5,7983**	**5,7210**	**5,3992**	**5,4388**	**5,2087**	**5,3678**	**5,4615**	**5,6485**	**5,6356**	**5,6664**	**0,69%**	2013-2019
Sem Abastecimento Particular	n.a.	8,8714	7,8261	9,8908	8,6322	7,5203	6,9312	7,3577	8,5428	8,2499	7,9463	7,3998	7,3470	7,0281	7,1189	7,1067	7,3677	7,3519	7,3520	0,01%	2013-2019
Comércio	**n.a.**	**9,3968**	**9,3556**	**8,5062**	**5,8213**	**5,7217**	**5,1026**	**5,0086**	**5,2242**	**5,3087**	**5,0863**	**4,7287**	**4,4348**	**4,5658**	**4,6767**	**4,6869**	**5,0092**	**4,9688**	**4,9533**	**1,86%**	2013-2019
Sem Abastecimento Particular	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5,7692	5,8864	5,8577	6,2380	6,2166	6,2164	1,25%	2014-2019
Indústria	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**9,1708**	**7,9675**	**6,8631**	**7,7877**	**6,4219**	**9,6730**	**8,2529**	**9,5095**	**9,6155**	**11,2818**	**11,4931**	**11,2358**	**11,9022**	**12,5338**	**12,6381**	**4,66%**	2013-2019
Sem Abastecimento Particular	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13,5078	13,7917	13,3635	13,9765	14,5861	14,5861	1,55%	2014-2019
Serviços Públicos	**n.a.**	**63,1798**	**90,5931**	**88,8298**	**93,9083**	**66,9640**	**72,3566**	**77,8808**	**82,8541**	**86,8162**	**79,0402**	**93,6349**	**63,6006**	**61,3776**	**63,6599**	**62,0187**	**47,6949**	**51,2990**	**51,2815**	**-3,52%**	2013-2019
Sem Abastecimento Particular	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	64,6511	66,3573	64,2604	49,7050	53,6667	53,6667	-3,66%	2014-2019
Autarquias - CMP	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**n.a.**	**67,4629**	**59,6047**	**67,5096**	**62,0994**	**87,9628**	**67,0744**	**67,2845**	**-0,04%**	2013-2019
Sem Abastecimento Particular	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	60,6294	68,2618	63,0208	89,9427	68,1527	68,1527	2,37%	2014-2019
Ligações provisórias	**n.a.**	**13,6619**	**12,0321**	**10,9179**	**7,6417**	**6,9269**	**4,9061**	**7,6262**	**6,1847**	**4,1801**	**4,3575**	**3,8497**	**2,6598**	**2,1690**	**2,7460**	**1,8946**	**1,7082**	**2,6381**	**2,6981**	**0,24%**	2013-2019
Sem Abastecimento Particular	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3,1233	4,1659	2,9772	2,7448	4,1970	4,1970	6,09%	2014-2019

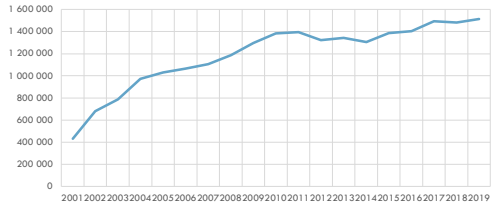
# Utilizadores por segmento	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR	% Média	Período	Fonte
Doméstico	**3 989**	**4 601**	**6 025**	**8 130**	**9 861**	**10 880**	**11 823**	**12 457**	**13 188**	**14 012**	**14 477**	**14 751**	**14 873**	**15 033**	**15 376**	**15 597**	**15 888**	**16 213**	**16 535**	1,78%	85,71%	2013-2019	oncessionária
Com Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	2 800	1 594	2 000	1 616	3 945	4 138	3 945	4 033	3 869	3 825	3 917	3 563	3 607	3 740	3 754	3 754	-0,31%	19,46%	2013-2019	oncessionária
Sem Abastecimento Particular	3 989	4 601	6 025	5 330	8 267	8 880	10 207	8 512	9 050	10 067	10 444	10 882	11 048	11 116	11 813	11 990	12 148	12 459	12 781	2,46%	66,25%	2013-2019	oncessionária
Comercio	**766**	**842**	**948**	**1 132**	**1 313**	**1 425**	**1 545**	**1 623**	**1 690**	**1 762**	**1 832**	**1 850**	**1 860**	**1 892**	**1 955**	**1 989**	**2 024**	**2 042**	**2 059**	1,71%	10,67%	2013-2019	oncessionária
Com Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	180	180	172	169	167	172	172	-0,75%	0,89%	2013-2019	oncessionária
Sem Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1 680	1 712	1 783	1 820	1 857	1 870	1 887	1,96%	9,78%	2013-2019	oncessionária
Indústria	**37**	**37**	**60**	**142**	**180**	**189**	**214**	**228**	**231**	**242**	**255**	**269**	**265**	**269**	**283**	**276**	**290**	**307**	**307**	2,48%	1,59%	2013-2019	oncessionária
Com Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	44	44	48	41	43	41	41	-1,17%	0,21%	2013-2019	oncessionária
Sem Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	221	225	235	235	247	266	266	3,14%	1,38%	2013-2019	oncessionária
Serviços Publicos	**148**	**157**	**160**	**166**	**194**	**200**	**222**	**241**	**256**	**269**	**270**	**113**	**114**	**123**	**123**	**135**	**137**	**135**	**135**	2,86%	0,70%	2013-2019	oncessionária
Com Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6	6	4	5	6	6	6	0,00%	0,03%	2013-2019	oncessionária
Sem Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	108	117	119	130	131	129	129	3,01%	0,67%	2013-2019	oncessionária
Autarquias - CMP	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**166**	**175**	**180**	**183**	**159**	**159**	**157**	**157**	-1,79%	0,81%	2013-2019	oncessionária
Com Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	3	3	1	4	3	2	2	-6,53%	0,01%	2013-2019	oncessionária
Sem Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	172	177	182	155	156	155	155	-1,72%	0,80%	2013-2019	oncessionária
Ligações provisórias	**72**	**68**	**67**	**69**	**98**	**139**	**168**	**186**	**211**	**260**	**258**	**221**	**192**	**168**	**143**	**121**	**112**	**98**	**98**	-10,60%	0,51%	2013-2019	oncessionária
Com Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	55	55	51	45	43	35	35	-7,26%	0,18%	2013-2019	oncessionária
Sem Abastecimento Particular	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	137	113	92	76	69	63	63	-12,14%	0,33%	2013-2019	oncessionária
	5 012	**5 705**	**7 260**	**9 639**	**11 646**	**12 833**	**13 972**	**14 735**	**15 576**	**16 545**	**17 092**	**17 370**	**17 479**	**17 665**	**18 063**	**18 277**	**18 610**	**18 952**	**19 291**		**100,00%**		

Estrutura de Consumo	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	% Média	Período
Consumo Doméstico	**56,48%**	**67,32%**	**63,41%**	**69,26%**	**68,43%**	**72,57%**	**71,78%**	**69,56%**	**69,36%**	**68,37%**	**70,02%**	**71,61%**	**72,05%**	**71,50%**	**70,61%**	**72,20%**	**71,46%**	**73,16%**	**73,58%**	**72,08%**	2013-2019
1º escalão (0 a 3 m3)	25,68%	25,83%	27,81%	28,35%	28,83%	30,05%	31,26%	32,06%	31,24%	31,62%	32,94%	33,17%	35,66%	37,54%	36,88%	36,51%	35,95%	36,37%	38,15%	36,72%	2013-2019
2º escalão (4 a 10 m3)	42,39%	43,37%	43,53%	44,40%	45,04%	45,30%	46,50%	46,53%	46,12%	46,66%	47,27%	48,01%	48,35%	48,78%	48,36%	48,97%	48,87%	48,85%	48,85%	48,72%	2013-2019
3º escalão (11 a 15 m3)	21,45%	19,95%	18,48%	18,22%	18,66%	17,54%	16,83%	16,05%	16,05%	15,85%	14,74%	15,18%	12,79%	11,50%	11,75%	11,74%	12,15%	11,88%	10,00%	11,69%	2013-2019
4º escalão (16 a 25 m3)	10,47%	10,86%	10,17%	9,04%	7,47%	7,11%	5,41%	5,36%	6,60%	5,87%	5,05%	3,65%	3,20%	2,19%	3,01%	2,78%	3,03%	2,90%	3,00%	2,87%	2013-2019
Comércio	**13,59%**	**13,96%**	**13,46%**	**11,97%**	**9,39%**	**10,00%**	**9,34%**	**9,13%**	**9,11%**	**9,03%**	**8,94%**	**9,02%**	**8,42%**	**8,98%**	**8,90%**	**9,01%**	**9,22%**	**9,37%**	**9,26%**	**9,02%**	2013-2019
1º escalão (0 a 50 m3)	54,12%	58,22%	56,23%	64,49%	63,98%	63,35%	70,62%	68,23%	66,31%	64,49%	68,82%	72,73%	76,45%	75,95%	76,16%	77,67%	77,30%	77,61%	77,61%	76,96%	2013-2019
2º escalão (> 50 m3)	45,88%	41,78%	43,77%	35,51%	36,02%	36,65%	29,38%	31,77%	33,69%	35,51%	31,18%	27,27%	23,55%	24,05%	23,84%	22,33%	22,70%	22,39%	22,39%	23,04%	2013-2019
Indústria		**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**1,72%**	**1,65%**	**1,50%**	**1,74%**	**1,36%**	**1,98%**	**1,76%**	**2,26%**	**2,30%**	**2,77%**	**2,74%**	**2,68%**	**2,71%**	**3,03%**	**3,08%**	**2,76%**	2013-2019
1º escalão (0 a 50 m3)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	66,05%	61,50%	55,08%	46,83%	50,96%	39,18%	44,49%	36,78%	41,06%	36,03%	36,72%	37,45%	35,27%	33,95%	33,95%	36,35%	2013-2019
2º escalão (> 50 m3)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	33,95%	38,50%	44,92%	53,17%	49,04%	60,82%	55,51%	63,22%	58,94%	63,97%	63,28%	62,55%	64,73%	66,05%	66,05%	63,65%	2013-2019
Serviços Públicos	**27,82%**	**17,02%**	**21,90%**	**17,86%**	**19,71%**	**14,85%**	**16,57%**	**18,21%**	**19,04%**	**19,76%**	**18,30%**	**16,27%**	**6,46%**	**6,68%**	**6,77%**	**6,83%**	**5,21%**	**5,64%**	**5,49%**	**6,15%**	2013-2019
escalão único	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	2013-2019
Autarquais - CMP		**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**10,29%**	**9,71%**	**10,60%**	**9,07%**	**11,24%**	**8,57%**	**8,38%**	**9,69%**	2013-2019
escalão único	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	2013-2019
Ligações Provisórias	**2,11%**	**1,69%**	**1,24%**	**0,92%**	**0,74%**	**0,92%**	**0,82%**	**1,36%**	**1,14%**	**0,85%**	**0,97%**	**0,84%**	**0,49%**	**0,36%**	**0,37%**	**0,21%**	**0,16%**	**0,22%**	**0,21%**	**0,29%**	2013-2019
escalão único	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	2013-2019

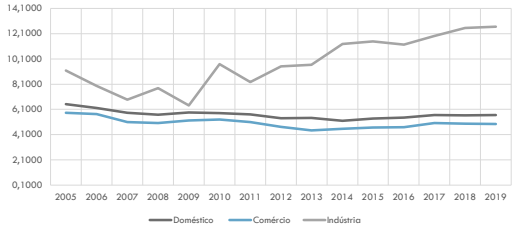
TOTAL AGREGADOS	**100,00%**

2020,ECM,I,01,6812

Evolução do consumo de AA



Capitações



2020,ECM,I,01,6812

ANÁLISE HISTÓRICA - CONSUMOS AR

ÍNDICE

M3 Vendidos	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Doméstico	164 270	298 696	344 234	429 801	468 487	540 054	550 378	608 460	680 083	761 988	808 196	774 960	760 793	751 888	797 650	827 580	854 066	874 932	903 588
Comércio	35 676	46 891	68 959	70 450	80 624	78 672	87 575	102 756	108 115	119 679	113 522	109 484	101 839	105 289	112 429	118 287	128 023	126 886	127 520
Indústria	4 709	6 125	7 776	9 668	14 010	13 290	34 884	15 227	13 810	14 763	15 487	11 965	13 497	13 528	17 711	17 664	17 004	18 910	19 374
Serviços Públicos	35 418	11 589	21 567	20 419	27 998	29 626	30 938	76 162	77 198	110 668	106 937	56 331	65 469	62 891	64 421	66 491	59 705	64 291	58 717
Autarquias													44 067	39 593	44 168	41 466	46 961	42 022	39 982
Obras													4 189	3 309	3 482	1 608	1 149	2 391	934
	240 073	**363 301**	**442 536**	**530 338**	**591 119**	**661 642**	**703 775**	**802 605**	**879 206**	**1 007 098**	**1 044 142**	**952 740**	**989 854**	**976 498**	**1 039 861**	**1 073 096**	**1 106 908**	**1 129 432**	**1 150 115**

Consumos médios por tipo de utilização	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR	Período
Doméstico													4,97	4,87	5,06	5,12	5,18	5,18	5,23	**0,84%**	2013-2019
Sem abastecimento particular													6,85	6,71	6,93	6,99	7,08	7,07	7,07	0,52%	2013-2019
Comércio													4,98	5,07	5,28	5,43	5,78	5,65	5,65	**2,12%**	2013-2019
Sem abastecimento particular													5,56	5,65	5,86	6,00	6,36	6,21	6,21	1,86%	2013-2019
Indústria													5,80	5,90	7,47	7,34	7,09	7,69	7,76	**4,98%**	2013-2019
Sem abastecimento particular													6,54	7,67	9,74	9,44	8,97	9,67	9,67	6,73%	2013-2019
Serviços Publicos													57,73	78,22	76,15	73,39	59,23	61,94	57,57	**-0,05%**	2013-2019
Autarquias													114,76	51,55	57,96	59,58	74,54	68,00	65,33	-8,96%	2013-2019
Obras													5,33	2,25	2,78	1,55	1,31	3,11	1,30	**-20,98%**	2013-2019

# Utilizadores - Saneamento / segmento	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAGR
Doméstico	**2 382**	**2 826**	**3 634**	**5 198**	**6 708**	**7 587**	**8 655**	**9 633**	**10 703**	**11 585**	**12 322**	**12 741**	**12 765**	**12 968**	**13 325**	**13 591**	**13 872**	**14 254**	**14 562**	
Com Abastecimento Particular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 500	3 500	3 560	3 563	3 607	3 740	3 754	3 754	
Sem Abastecimento Particular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 241	9 265	9 408	9 762	9 984	10 132	10 500	10 808	
Comércio	**497**	**587**	**716**	**873**	**1 034**	**1 216**	**1 395**	**1 523**	**1 472**	**1 774**	**1 643**	**1 692**	**1 718**	**1 746**	**1 801**	**1 827**	**1 863**	**1 879**	**1 885**	
Com Abastecimento Particular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	180	180	172	169	167	172	172	
Sem Abastecimento Particular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 512	1 538	1 566	1 629	1 658	1 696	1 707	1 713	
Indústria	**39**	**22**	**30**	**98**	**134**	**138**	**171**	**182**	**187**	**193**	**199**	**198**	**190**	**192**	**203**	**198**	**202**	**208**	**208**	
Com Abastecimento Particular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	44	48	41	43	41	41	
Sem Abastecimento Particular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	198	146	148	155	157	159	167	167	
Serviços Públicos	**30**	**26**	**39**	**41**	**53**	**52**	**85**	**93**	**102**	**120**	**120**	**125**	**64**	**70**	**71**	**80**	**88**	**85**	**85**	
Com Abastecimento Particular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	6	6	6	
Sem Abastecimento Particular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	75	82	79	79	
Autarquias - CMP	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64**	**64**	**63**	**53**	**52**	**51**	**51**	
Com Abastecimento Particular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	2	2	
Sem Abastecimento Particular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	49	49	49	49	
Ligações provisórias	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**131**	**114**	**95**	**78**	**68**	**60**	**60**	
Com Abastecimento Particular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	45	43	35	35	
Sem Abastecimento Particular	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	33	25	25	25	
Doméstico sem água sem rede água	**259**	**333**	**366**	**551**	**517**	**545**	**612**	**595**	**786**	**843**	**825**	**790**	**851**	**918**	**926**	**926**	**926**	**176**	**176**	
Doméstico sem água c/ rede água disponível	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**750**	**750**	
Comércio sem água sem rede água	**72**	**75**	**78**	**123**	**113**	**108**	**108**	**105**	**112**	**122**	**120**	**95**	**101**	**103**	**103**	**103**	**103**	**53**	**53**	
Comércio sem água c/ rede pública disponível	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**50**	
Indústria sem água	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**4**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	
Serviços públicos sem água	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	
Autarquais - CMP - sem água	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	3 279	**3 869**	**4 863**	**6 884**	**8 559**	**9 646**	**11 026**	**12 131**	**13 362**	**14 637**	**15 229**	**15 647**	**15 890**	**16 177**	**16 589**	**16 858**	**17 176**	**17 568**	**17 882**	

ANÁLISE GRÁFICA

2020,ECM,I,01,6812

ANÁLISE HISTÓRICA - INVESTIMENTO

ÍNDICE

TOTAL

GERAL

INVESTIMENTO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Notas
Contadores novos e de substituição	143 345	39 419	92 072	83 988	95 338	64 515	57 257	56 111	52 128	60 852	35 303	13 615	6 276	13 203	21 354	8 259	18 452	17 755	17 860	Dados Concessionária
Remodelação de instalações	0	129 040	0	100 000	59 916	2 286	36 157	69 744	21 587		10 873	0	0	0	0	0	0	0	0	Dados Concessionária
Ramais de saneamento															0	0	0	0	24 063	Dados Concessionária
Ramais de água															0	0	0	0	47 226	Dados Concessionária
Custos de renovação IFRIC 12										2 566	34 500	34 372	37 843	17 473	50 173	45 007	45 256	24 586	66 129	Dados Concessionária
Construções e equipamentos	315 497	6 947 815	5 229 322	4 310 299	4 527 543	1 502 036	1 410 489	830 309	1 396 102	441 875	335 666	179 367	107 644	377 665	537 302	285 710	398 595	234 053	383 977	Dados Concessionária
Telegestão	0	0	25 538	22 533	16 539	24 402	19 583	14 423	28 298	10 562	9 841	64	2 247	9 388	8 174	15 785	2 430	7 410	4 000	Dados Concessionária
SIG (Sectorização)	0	4 782	7 950	10 413	0	0	3 110	0	43 787	17 352	15 059	13 643	861	769	4 714	2 408	2 034	4 838	16 000	Dados Concessionária
Viaturas	36 213	0	37 656	0	0	0	0	0	6 848	7 130	7 708	0	11 047	0	67 111	97 511	0	21 854	6 500	Dados Concessionária
Equipamento administrativo	22 742	49 864	27 636	19 487	23 942	59 847	11 267	29 896	12 234	10 875	16 567	14 472	11 110	4 060	42 771	40 266	33 127	14 556	35 500	Dados Concessionária
Instrumentação	0	0	0	0	0	0	0	1 500	0	0	0	0	0	0	0	17 156	2 089	0	0	Dados Concessionária
Ferramentas	31 796	12 965	7 016	2 809	6 585	40 592	39 390	16 380	7 760	4 892	1 933	11 825	14 377	26 926	3 360	2 470	14 657	11 480	36 200	Dados Concessionária
Imobilizado incorpóreo	1 633 638	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Dados Concessionária
TOTAL	**2 183 231**	**7 183 885**	**5 427 190**	**4 549 529**	**4 729 863**	**1 693 678**	**1 577 253**	**1 018 363**	**1 568 744**	**556 104**	**467 450**	**267 358**	**191 405**	**449 484**	**734 959**	**514 572**	**516 640**	**336 532**	**637 455**	

INVESTIMENTO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Notas
Com duração de 35 anos	2 092 480	6 992 016	5 329 344	4 404 700	4 622 881	1 566 551	1 470 856	886 420	1 492 017	522 645	420 528	240 997	152 624	409 110	613 543	341 384	464 337	281 232	555 255	Dados Concessionária
Com duração de 7 anos	31 796	142 005	32 554	125 342	83 040	67 280	95 130	102 047	57 645	15 454	22 647	11 889	16 624	36 314	11 534	35 411	19 176	18 890	40 200	Dados Concessionária
Com duração de 5 anos	58 955	49 864	65 292	19 487	23 942	59 847	11 267	29 896	19 082	18 005	24 275	14 472	22 157	4 060	109 882	137 777	33 127	36 410	42 000	Dados Concessionária
TOTAL	**2 183 231**	**7 183 885**	**5 427 190**	**4 549 529**	**4 729 863**	**1 693 678**	**1 577 253**	**1 018 363**	**1 568 744**	**556 104**	**467 450**	**267 358**	**191 405**	**449 484**	**734 959**	**514 572**	**516 640**	**336 532**	**637 455**	

MAPA DE AMORTIZAÇÕES E DEPREC. -->>>

DECOMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

INVESTIMENTO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Notas
Plano de investimento								703 255	1 236 663	215 267	164 473	87 977	72 575	315 158	469 327	208 103	252 367	53 333	26 950	Dados Concessionária
Outro								315 108	332 081	340 837	302 977	179 381	118 830	134 326	265 632	306 469	264 273	283 199	610 505	Dados Concessionária
								1 018 363	**1 568 744**	**556 104**	**467 450**	**267 358**	**191 405**	**449 484**	**734 959**	**514 572**	**516 640**	**336 532**	**637 455**	

ANÁLISE DA EXECUÇÃO DO PLANO DE INVESTIMENTO

INVESTIMENTO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Contratado								1 190 089	1 504 796	1 356 981	1 824 851	6 988 333	6 928 464	5 515 170	5 890 522	3 363 049	-	-	-	630 575
Executado								703 255	1 236 663	215 267	164 473	87 977	72 575	315 158	469 327	208 103	252 367	53 333	26 950	-
Por Executar								**486 834**	**268 133**	**1 141 714**	**1 660 378**	**6 900 356**	**6 855 889**	**5 200 012**	**5 421 195**	**3 154 946**	**- 252 367**	**- 53 333**	**- 26 950**	**630 575**

IPC TOTAL	2,60%	-0,80%	1,40%	3,70%	2,80%	0,30%	-0,30%	0,50%	0,60%	1,40%	1,00%	0,30%	0,00%
	499 492	495 496	502 433	521 023	535 611	537 218	535 607	538 285	541 514	549 095	554 586	556 250	556 250
		268 133	271 887	281 947	289 841	290 711	289 839	291 288	293 035	297 138	300 109	301 010	301 010
			1 141 714	1 183 957	1 217 108	1 220 760	1 217 097	1 223 183	1 230 522	1 247 749	1 260 227	1 264 007	1 264 007
				1 660 378	1 706 869	1 711 989	1 706 853	1 715 387	1 725 680	1 749 839	1 767 338	1 772 640	1 772 640
					6 900 356	6 921 057	6 900 294	6 934 795	6 976 404	7 074 074	7 144 815	7 166 249	7 166 249
						6 855 889	6 835 321	6 869 498	6 910 715	7 007 465	7 077 540	7 098 772	7 098 772
							5 200 012	5 226 012	5 257 368	5 330 971	5 384 281	5 400 434	5 400 434
								5 421 195	5 453 722	5 530 074	5 585 375	5 602 131	5 602 131
									3 154 946	3 199 115	3 231 106	3 240 800	3 240 800
										- 252 367	- 254 891	- 255 655	- 255 655
											- 53 333	- 53 493	- 53 493
												- 26 950	- 26 950
													630 575
													32 696 769

Notas
PORDATA

PLANO DE INVESTIMENTO - INVESTIMENTO CONTRATADO

Abastecimento Água	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Abastecimento Água							11 599 506	547 151	594 187	569 482	961 917	3 958 421	3 543 252	2 636 116	2 895 001	1 635 101	0	0	0	525 372
Drenagem A. Residual							12 091 168	642 938	910 609	787 499	862 934	3 029 912	3 385 212	2 879 054	2 995 521	1 727 948	0	0	0	105 203
							23 690 674	**1 190 089**	**1 504 796**	**1 356 981**	**1 824 851**	**6 988 333**	**6 928 464**	**5 515 170**	**5 890 522**	**3 363 049**	**0**	**0**	**0**	**630 575**

Abastecimento Água	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL	Notas
Aguiar Sousa							149 708	0	0	0	0	0	0	0	1 085 640	0	0	0	0	0	1 235 348	Dados Concessionária
Astromil							127 660	0	0	0	0	0	472 087	0	0	0	0	0	0	0	599 747	Dados Concessionária
Baltar							533 944	0	0	0	0	0	0	0	510 327	196 371	0	0	0	131 452	1 372 094	Dados Concessionária
Beire							214 944	0	0	80 900	550 118	257 385	0	0	0	0	0	0	0	140 452	1 243 799	Dados Concessionária
Besteiros							932 954	5 000	0	0	0	253 762	0	0	0	0	0	0	0	0	1 191 716	Dados Concessionária
Bitarães							265 325	161 296	99 216	0	0	0	196 371	0	0	0	0	0	0	88 883	811 091	Dados Concessionária
Castelões de Cepêda							419 990	217 000	304 371	0	0	0	0	0	101 257	1 438 730	0	0	0	0	2 481 348	Dados Concessionária
Cête							377 726	0	34 197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116 148	528 071	Dados Concessionária
Cristelo							144 119	0	0	0	0	0	48 142	205 992	0	0	0	0	0	0	398 253	Dados Concessionária
Duas Igrejas							1 474 542	67 800	35 403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 577 745	Dados Concessionária
Gandra - subsistema							33 756	0	0	0	0	1 445 589	919 710	0	0	0	0	0	0	0	2 399 055	Dados Concessionária
Gondalães							5 672	0	0	88 600	0	0	117 025	0	0	0	0	0	0	0	211 297	Dados Concessionária
Lordelo							1 825 914	50 455	0	0	0	662 311	0	0	0	0	0	0	0	0	2 538 680	Dados Concessionária
Louredo							94 064	0	0	86 000	307 040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	487 104	Dados Concessionária
Madalena							445	0	0	32 357	104 759	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137 561	Dados Concessionária
Mouriz							23 673	0	0	0	0	0	0	437 493	0	0	0	0	0	48 437	509 603	Dados Concessionária
Parada de Todeia- subsistema							0	0	0	0	0	0	0	0	899 720	0	0	0	0	0	899 720	Dados Concessionária
Rebordosa							2 247 185	0	0	0	0	0	0	186 371	0	0	0	0	0	0	2 433 556	Dados Concessionária

2020,ECM,I,01,6812

Recarei- subsistema							16 228	0	0	0	0	1 242 543	864 282	0	0	0	0	0	0	0	2 123 053	Dados Concessionária
Sobreira- subsistema							0	0	0	0	0	0	925 635	1 128 557	298 057	0	0	0	0	0	2 352 249	Dados Concessionária
Sobrosa							601 633	45 600	121 000	281 625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 049 858	Dados Concessionária
Vandoma							422 319	0	0	0	0	96 831	0	0	0	0	0	0	0	0	519 150	Dados Concessionária
Vila Cova de Carros							0	0	0	0	0	0	0	677 703	0	0	0	0	0	0	677 703	Dados Concessionária
Vilela							1 687 705	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 687 705	Dados Concessionária
TOTAL - abastecimento de água							**11 599 506**	**547 151**	**594 187**	**569 482**	**961 917**	**3 958 421**	**3 543 252**	**2 636 116**	**2 895 001**	**1 635 101**	**0**	**0**	**0**	**525 372**	**29 465 506**	

Drenagem A. Residual	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL	Notas
Aguiar Sousa							35	0	0	0	0	0	0	0	1 369 739	0	0	0	0	0	1 369 774	Dados Concessionária
Astromil							156 866	0	0	0	0	0	663 426	0	0	0	0	0	0	0	820 292	Dados Concessionária
Baltar							603 290	71 412	0	0	0	0	0	0	581 000	0	0	0	0	0	1 255 702	Dados Concessionária
Beire							236 775	0	0	94 700	443 137	379 334	0	0	0	0	0	0	0	0	1 153 946	Dados Concessionária
Besteiros							1 048 341	0	0	0	0	366 437	0	0	0	0	0	0	0	0	1 414 778	Dados Concessionária
Bitarães							281 345	179 971	245 530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105 203	812 049	Dados Concessionária
Castelões de Cepêda							298 306	0	0	0	0	0	0	0	170 435	1 727 948	0	0	0	0	2 196 689	Dados Concessionária
Cête							32 897	191 000	506 392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	730 289	Dados Concessionária
Cristelo							84 462	9 400	0	0	0	0	37 084	0	0	0	0	0	0	0	130 946	Dados Concessionária
Duas Igrejas							866 711	83 300	17 687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	967 698	Dados Concessionária
Gandra- subsistema							852 389	0	0	0	0	997 060	776 699	0	0	0	0	0	0	0	2 626 148	Dados Concessionária
Gondalães							7 515	0	0	103 300	0	0	210 640	453 702	0	0	0	0	0	0	775 157	Dados Concessionária
Lordelo							2 406 746	57 455	0	0	0	422 153	0	0	0	0	0	0	0	0	2 886 354	Dados Concessionária
Louredo							97 097	0	0	101 000	331 393	83 291	0	0	0	0	0	0	0	0	612 781	Dados Concessionária
Madalena							839	0	0	48 681	88 404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137 924	Dados Concessionária
Mouriz							41 909	0	0	0	0	0	0	639 751	0	0	0	0	0	0	681 660	Dados Concessionária
Parada de Todeia- subsistema							49	0	0	0	0	0	0	0	874 347	0	0	0	0	0	874 396	Dados Concessionária
Rebordosa							2 129 706	36 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 165 906	Dados Concessionária
Recarei- subsistema							145	0	0	0	0	686 846	700 172	0	0	0	0	0	0	0	1 387 163	Dados Concessionária
Sobreira- subsistema							0	0	0	0	0	0	997 191	844 431	0	0	0	0	0	0	1 841 622	Dados Concessionária
Sobrosa							575 379	14 200	141 000	439 818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 170 397	Dados Concessionária
Vandoma							408 142	0	0	0	0	94 791	0	0	0	0	0	0	0	0	502 933	Dados Concessionária
Vila Cova de Carros							2 649	0	0	0	0	0	0	941 170	0	0	0	0	0	0	943 819	Dados Concessionária
Vilela							1 959 575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 959 575	Dados Concessionária
TOTAL- drenagem aguas residuais							**12 091 168**	**642 938**	**910 609**	**787 499**	**862 934**	**3 029 912**	**3 385 212**	**2 879 054**	**2 995 521**	**1 727 948**	**0**	**0**	**0**	**105 203**	**29 417 998**	

PLANO DE INVESTIMENTO - INVESTIMENTO REALIZADO

Abastecimento Água	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Abastecimento Água							11 599 506	307 857	285 414	81 105	69 783	86 812	37 318	156 752	195 983	84 064	106 925	33 427	26 950	0
Drenagem A. Residual							12 091 168	395 398	951 249	134 162	94 690	1 165	35 257	158 406	273 344	124 039	145 442	19 906	0	0
							23 690 674	**703 255**	**1 236 663**	**215 267**	**164 473**	**87 977**	**72 575**	**315 158**	**469 327**	**208 103**	**252 367**	**53 333**	**26 950**	**0**

Abastecimento Água	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Aguiar de Sousa							149 708	22 271	0	23 929	5 443	5 674	9 549	0	0	7 973	5 029	0			229 576
Astromil							127 660	0	0	0	0	0	1 451	0	0	0	0	0			129 111
Baltar							533 944	2 760	0	1 280	32 371	5 324	0	10 846	1 419	0	0	0			587 944
Beire							214 944	22 887	2 531	0	0	0	0	2 271	4 805	0	0	0			247 438
Besteiros							932 954	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			932 954
Bitarães							265 325	157 352	92 506	5 663	0	0	0	11 660	0	0	42 152	0			574 658
Castelões de Cepeda							419 990	4 466	0	1 269	6 930	73 706	7 321	3 078	22 989	1 696	0	0			541 445
Cete							377 726	0	34 455	4 898	0	664	3 963	38 703	520	5 634	0	0			466 563
Cristelo							144 119	3 387	0	0	0	0	0	0	0	5 861	0	0			153 367
Duas Igrejas							1 474 542	3 552	49 041	2 891	1 899	0	2 413	1 788	0	0	1 511	5 159			1 542 796
Gandra							33 756	7 079	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			40 835
Gondalães							5 672	0	633	0	0	0	0	0	75 040	0	0	0	26 950		108 295
Lordelo							1 825 914	12 939	4 030	814	0	0	4 711	2 916	872	0	2 271	8 727			1 863 194
Louredo							94 064	7 519	0	0	0	0	0	68 651	0	0	0	0			170 234
Madalena							445	37 423	5 486	133	0	0	5 704	1 352	1 010	0	4 051	0			55 604
Mouriz							23 673	0	0	13 435	0	1 444	0	0	38 193	62 900	14 709	19 541			173 895
Parada de Todeia							0	0	0	0	0	0	0	0	4 975	0	0	0			4 975
Rebordosa							2 247 185	11 203	1 721	21 337	3 908	0	705	11 553	0	0	0	0			2 297 612
Recarei							16 228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			16 228
Sobreira							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
Sobrosa							601 633	8 677	5 433	4 335	0	0	0	0	46 160	0	37 202	0			703 440
Vandoma							422 319	4 335	83 312	0	18 749	0	0	0	0	0	0	0			528 715
Vila Cova de Carros							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
Vilela							1 687 705	2 007	6 266	1 121	483	0	1 501	3 934	0	0	0	0			1 703 017
TOTAL							**11 599 506**	**307 857**	**285 414**	**81 105**	**69 783**	**86 812**	**37 318**	**156 752**	**195 983**	**84 064**	**106 925**	**33 427**	**26 950**	**0**	**13 071 896**

Drenagem A. Residual	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Aguiar de Sousa							35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			35
Astromil							156 866	0	0	256	0	0	0	0	0	0	0	0			157 122
Baltar							603 290	19 454	4 255	1 673	26 502	0	0	0	0	0	0	0			655 174
Beire							236 775	13 411	13 754	0	0	0	0	0	52 484	0	0	0			316 424
Besteiros							1 048 341	0	4 946	0	0	0	0	0	0	0	0	0			1 053 287
Bitarães							281 345	149 048	164 495	9 715	29 764	0	18	30 840	0	0	63 733	144			729 102
Castelões de Cepeda							298 306	1 796	454	6 094	0	1 165	3 657	3 160	66 071	0	0	0			380 703
Cete							32 897	0	516 675	11 026	0	0	14 550	0	17 977	0	0	0			593 125
Cristelo							84 462	0	0	2 553	0	0	0	0	0	3 966	0	0			90 981
Duas Igrejas							866 711	0	53 712	8 680	4 316	0	0	2 250	0	0	1 849	4 782			942 300
Gandra							852 389	36 928	0	0	0	0	0	0	0	3 092	0	0			892 409
Gondalães							7 515	0	7 806	0	0	0	0	0	69 555	0	0	0			84 876
Lordelo							2 406 746	37 702	30 943	5 256	407	0	12 143	11 518	1 099	0	3 479	9 184			2 518 477
Louredo							97 097	5 504	12 181	0	0	0	0	81 974	713	3 513	0	0			200 982
Madalena							839	83 728	8 405	2 973	0	0	3 288	0	0	0	20 652	1 640			121 525
Mouriz							41 909	0	0	2 717	0	0	0	0	0	81 393	28 776	0			154 795
Parada de Todeia							49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			49
Rebordosa							2 129 706	30 629	7 061	18 228	7 752	0	1 601	25 476	0	0	26 953	4 156			2 251 562
Recarei							145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			145
Sobreira							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0

2020,ECM,I,01,6812

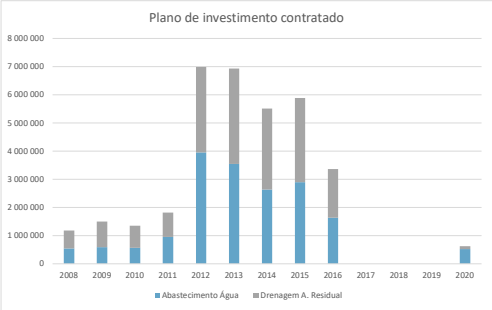
Sobrosa							575 379	11 362	15 139	9 408	0	0	0	0	65 445	32 075	0	0			708 808
Vandoma							408 142	0	102 092	53 511	25 949	0	0	0	0	0	0	0			589 694
Vila Cova de Carros							2 649	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			2 649
Vilela							1 959 575	5 836	9 331	2 072	0	0	0	3 188	0	0	0	0			1 980 002
TOTAL							**12 091 168**	**395 398**	**951 249**	**134 162**	**94 690**	**1 165**	**35 257**	**158 406**	**273 344**	**124 039**	**145 442**	**19 906**	**0**	**0**	**14 424 226**

VALORES MÍNIMOS DE COBERTURA

Ano	AA	AR
Ano 1	20%	20%
Ano 2	35%	35%
Ano 3	50%	50%
Ano 4	65%	65%
Ano 5	75%	75%
Ano 6	80%	80%
Ano 7	85%	85%
Ano 8	90%	90%
Ano 9	95%	95%
Ano 10	100%	100%

ANÁLISE GRÁFICA

Plano de investimento	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Abastecimento Água	547 151	594 187	569 482	961 917	3 958 421	3 543 252	2 636 116	2 895 001	1 635 101	0	0	0	525 372	17 866 000
Drenagem A. Residual	642 938	910 609	787 499	862 934	3 029 912	3 385 212	2 879 054	2 995 521	1 727 948	0	0	0	105 203	17 326 830
	1 190 089	**1 504 796**	**1 356 981**	**1 824 851**	**6 988 333**	**6 928 464**	**5 515 170**	**5 890 522**	**3 363 049**	**0**	**0**	**0**	**630 575**	**35 192 830**



2020,ECM,I,01,6812

ANÁLISE HISTÓRICA - AMORTIZAÇÕES E DEPRECIAÇÕES

ÍNDICE

GERAL

Ano	Investimento	Vida útil	Depreciação anual	Depreciação acum.	VLC (2019)	Controlo	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	Controlo
2001	2 092 480	35	59 785	1 135 918	956 562	OK	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	59 785	2 092 480
2002	6 992 016	34	205 648	3 701 656	3 290 360	OK	-	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	205 648	6 992 016
2003	5 329 344	33	161 495	2 745 420	2 583 924	OK	-	-	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	161 495	5 329 344
2004	4 404 700	32	137 647	2 202 350	2 202 350	OK	-	-	-	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	137 647	4 404 700
2005	4 622 881	31	149 125	2 236 878	2 386 003	OK	-	-	-	-	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	149 125	4 622 881
2006	1 566 551	30	52 218	731 057	835 494	OK	-	-	-	-	-	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	52 218	1 566 551
2007	1 470 856	29	50 719	659 349	811 507	OK	-	-	-	-	-	-	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	50 719	1 470 856
2008	886 420	28	31 658	379 894	506 526	OK	-	-	-	-	-	-	-	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	31 658	886 420
2009	1 492 017	27	55 260	607 859	884 158	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	55 260	1 492 017
2010	522 645	26	20 102	201 017	321 628	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	20 102	522 645
2011	420 528	25	16 821	151 390	269 138	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	16 821	420 528
2012	240 997	24	10 042	80 332	160 665	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	10 042	240 997
2013	152 624	23	6 636	46 451	106 173	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	6 636	152 624
2014	409 110	22	18 596	111 575	297 535	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	18 596	409 110
2015	613 543	21	29 216	146 082	467 461	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	29 216	613 543
2016	341 384	20	17 069	68 277	273 107	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	17 069	341 384
2017	464 337	19	24 439	73 316	391 021	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	24 439	464 337
2018	281 232	18	15 624	31 248	249 984	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	15 624	281 232
2019	555 255	17	32 662	32 662	522 593	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	32 662	555 255
2001	31 796	7	4 542	31 796	-	OK	4 542	4 542	4 542	4 542	4 542	4 542	4 542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 796
2002	142 005	7	20 286	142 005	-	OK	-	20 286	20 286	20 286	20 286	20 286	20 286	20 286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142 005
2003	32 554	7	4 651	32 554	-	OK	-	-	4 651	4 651	4 651	4 651	4 651	4 651	4 651	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 554
2004	125 342	7	17 906	125 342	-	OK	-	-	-	17 906	17 906	17 906	17 906	17 906	17 906	17 906	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125 342
2005	83 040	7	11 863	83 040	-	OK	-	-	-	-	11 863	11 863	11 863	11 863	11 863	11 863	11 863	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83 040
2006	67 280	7	9 611	67 280	-	OK	-	-	-	-	-	9 611	9 611	9 611	9 611	9 611	9 611	9 611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67 280
2007	95 130	7	13 590	95 130	-	OK	-	-	-	-	-	-	13 590	13 590	13 590	13 590	13 590	13 590	13 590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95 130
2008	102 047	7	14 578	102 047	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	14 578	14 578	14 578	14 578	14 578	14 578	14 578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102 047
2009	57 645	7	8 235	57 645	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	8 235	8 235	8 235	8 235	8 235	8 235	8 235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 645
2010	15 454	7	2 208	15 454	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 208	2 208	2 208	2 208	2 208	2 208	2 208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 454
2011	22 647	7	3 235	22 647	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 235	3 235	3 235	3 235	3 235	3 235	3 235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 647
2012	11 889	7	1 698	11 889	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 698	1 698	1 698	1 698	1 698	1 698	1 698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 889
2013	16 624	7	2 375	16 624	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 375	2 375	2 375	2 375	2 375	2 375	2 375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16 624
2014	36 314	7	5 188	31 126	5 188	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 188	5 188	5 188	5 188	5 188	5 188	5 188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 314
2015	11 534	7	1 648	8 239	3 295	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 648	1 648	1 648	1 648	1 648	1 648	1 648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 534
2016	35 411	7	5 059	20 235	15 176	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 059	5 059	5 059	5 059	5 059	5 059	5 059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 411
2017	19 176	7	2 739	8 218	10 958	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 739	2 739	2 739	2 739	2 739	2 739	2 739	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 176
2018	18 890	7	2 699	5 397	13 493	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 699	2 699	2 699	2 699	2 699	2 699	2 699	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 890
2019	40 200	7	5 743	5 743	34 457	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 743	5 743	5 743	5 743	5 743	5 743	5 743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40 200
2001	58 955	5	11 791	58 955	-	OK	11 791	11 791	11 791	11 791	11 791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58 955
2002	49 864	5	9 973	49 864	-	OK	-	9 973	9 973	9 973	9 973	9 973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49 864
2003	65 292	5	13 058	65 292	-	OK	-	-	13 058	13 058	13 058	13 058	13 058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65 292
2004	19 487	5	3 897	19 487	-	OK	-	-	-	3 897	3 897	3 897	3 897	3 897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 487
2005	23 942	5	4 788	23 942	-	OK	-	-	-	-	4 788	4 788	4 788	4 788	4 788	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23 942
2006	59 847	5	11 969	59 847	-	OK	-	-	-	-	-	11 969	11 969	11 969	11 969	11 969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59 847
2007	11 267	5	2 253	11 267	-	OK	-	-	-	-	-	-	2 253	2 253	2 253	2 253	2 253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11 267
2008	29 896	5	5 979	29 896	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	5 979	5 979	5 979	5 979	5 979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 896
2009	19 082	5	3 816	19 082	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	3 816	3 816	3 816	3 816	3 816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19 082
2010	18 005	5	3 601	18 005	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 601	3 601	3 601	3 601	3 601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18 005
2011	24 275	5	4 855	24 275	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 855	4 855	4 855	4 855	4 855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24 275
2012	14 472	5	2 894	14 472	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 894	2 894	2 894	2 894	2 894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 472
2013	22 157	5	4 431	22 157	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 431	4 431	4 431	4 431	4 431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 157
2014	4 060	5	812	4 060	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	812	812	812	812	812	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 060
2015	109 882	5	21 976	109 882	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21 976	21 976	21 976	21 976	21 976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109 882
2016	137 777	5	27 555	110 222	27 555	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27 555	27 555	27 555	27 555	27 555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137 777
2017	33 127	5	6 625	19 876	13 251	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 625	6 625	6 625	6 625	6 625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33 127
2018	36 410	5	7 282	14 564	21 846	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7 282	7 282	7 282	7 282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36 410
2019	42 000	5	8 400	8 400	33 600	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 400	8 400	8 400	8 400	8 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42 000
	34 603 695		**1 388 575**	**16 908 687**	**17 695 008**		**76 118**	**312 025**	**491 229**	**650 680**	**816 456**	**878 464**	**935 054**	**969 669**	**1 012 796**	**1 029 268**	**1 024 304**	**1 024 822**	**1 022 673**	**1 029 862**	**1 064 524**	**1 101 117**	**1 129 818**	**1 147 756**	**1 192 051**	**1 167 700**	**1 134 956**	**1 126 683**	**1 114 343**	**1 103 203**	**1 100 505**	**1 094 762**	**1 094 762**	**1 094 762**	**1 094 762**	**1 094 762**	**1 094 762**	**1 094 762**	**1 094 762**	**1 094 762**	**1 094 762**	**34 603 695**

2020,ECM,I,01,6812

REEQUILÍBRIO ECONÓMICO E FINANCEIRO - NÃO APLICAÇÃO TARIFÁRIO

ÍNDICE

FATORES DE ATUALIZAÇÃO

FATORES DE FATORES DE FATORES DE FATORES DE FATORES DE FATORES DE FATORES FATORES DE ATUALIZAÇÃO

Formula de Atualização: Ct = X(IPCt/IPCo)+Y(ADPt/ADPo)

X =	0,77
Y =	0,23

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
IPCt	100,911	101,755	103,199	104,118	103,986	103,573	
IPCo	72,091	72,091	72,091	72,091	72,091	72,091	
ADPt	0,4098	0,4134	0,4159	0,4259	0,4413	0,4448	
ADPo	0,2494	0,2494	0,2494	0,2494	0,2494	0,2494	
Acréscimo		15%		10%			
Ct		**1,6741**	**1,4681**	**1,6344**	**1,5048**	**1,5176**	**1,5165**

Coeficiente de drenagem	0,9

DIFERENÇAS ENTRE PROVEITOS

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tarifa variável Água	400 879	73 275	352 814	134 136	159 644	160 759
Tarifa fixa Água	178 354	30 890	156 888	60 391	76 118	76 644
Tarifa variável Saneamento	245 317	43 622	217 530	84 360	98 772	98 275
Tarifa Fixa de Saneamento	231 949	500 868	568 422	531 093	538 747	541 732
	1 056 500	**648 655**	**1 295 654**	**809 979**	**873 281**	**877 409**

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
2016	1 056 500	1 053 013	1 049 749	1 045 760	1 045 760	1 045 760
2017		648 655	646 644	644 187	644 187	644 187
2018			1 295 654	1 290 731	1 290 731	1 290 731
2019				809 979	809 979	809 979
2020					873 281	873 281
2021						877 409
Euribor	-0,32%	-0,33%	-0,31%	-0,38%	0,00%	0,00%

TARIFÁRIO AA

Tarifa variável Água	Tarifário Aplicado 2016	2017	2018	2019	2020	2021	Tarifário Atualizado Base	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Diferença do Tarifário 2016	2017	2018	2019	2020	2021	Consumos 2016	2017	2018	2019	2020	2021	Défice de Proveitos Tarifários 2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consumos domésticos																															
1º escalão (0 -3 m3/mes)	0,6641	0,6641	0,6641	0,6641	0,6641	0,6641	**0,4658**	0,7798	0,6838	0,7613	0,7010	0,7069	0,7064	0,1157	0,0197	0,0972	0,0368	0,0428	0,0422	370 541	383 582	394 824	424 775	416 229	423 729	42 858	7 557	38 363	15 641	17 807	17 901
2º escalão (4 - 10 m3/mes)	1,0670	1,0670	1,0670	1,0670	1,0670	1,0670	**0,7483**	1,2527	1,0986	1,2230	1,1261	1,1357	1,1348	0,1858	0,0316	0,1560	0,0591	0,0687	0,0678	497 063	521 451	530 223	543 872	552 198	562 148	92 336	16 479	82 738	32 146	37 924	38 124
3º escalão (11 - 20 m3/mes)	2,0033	2,0033	2,0033	2,0033	2,0033	2,0033	**1,4050**	2,3521	2,0627	2,2963	2,1143	2,1323	2,1307	0,3488	0,0594	0,2930	0,1110	0,1290	0,1274	119 133	129 664	128 936	111 339	132 464	134 851	41 557	7 699	37 782	12 361	17 087	17 177
4º escalão (superior a 20 m3/mes)	3,0049	3,0049	3,0049	3,0049	3,0049	3,0049	**2,1073**	3,5279	3,0937	3,4442	3,1712	3,1981	3,1957	0,5229	0,0888	0,4392	0,1662	0,1932	0,1908	28 225	32 357	31 463	33 402	32 556	33 142	14 759	2 872	13 819	5 552	6 289	6 322
1º escalão (0 -25 m3/mes)	2,6674	2,6674	2,6674	2,6674	2,6674	2,6674	**1,8706**	3,1316	2,7462	3,0573	2,8150	2,8389	2,8367	0,4642	0,0788	0,3899	0,1475	0,1715	0,1693	98 354	106 388	107 887	108 752	109 514	111 896	45 652	8 382	42 061	16 045	18 778	18 946
2º escalão (superior a 25 m3/mes)	4,0066	4,0066	4,0066	4,0066	4,0066	4,0066	**2,8097**	4,7037	4,1249	4,5922	4,2282	4,2641	4,2609	0,6972	0,1183	0,5856	0,2216	0,2575	0,2543	28 278	31 235	31 129	31 378	32 779	33 493	19 714	3 695	18 228	6 953	8 442	8 517
1º escalão (0 -25 m3/mes)	2,6674	2,6674	2,6674	2,6674	2,6674	2,6674	**1,8706**	3,1316	2,7462	3,0573	2,8150	2,8389	2,8367	0,4642	0,0788	0,3899	0,1475	0,1715	0,1693	14 114	14 256	15 244	15 809	17 114	17 496	6 551	1 123	5 943	2 332	2 935	2 962
2º escalão (superior a 25 m3/mes)	4,0066	4,0066	4,0066	4,0066	4,0066	4,0066	**2,8097**	4,7037	4,1249	4,5922	4,2282	4,2641	4,2609	0,6972	0,1183	0,5856	0,2216	0,2575	0,2543	23 571	26 164	29 652	30 750	29 970	30 638	16 433	3 095	17 363	6 814	7 718	7 791
Escalão Único	3,0049	3,0049	3,0049	3,0049	3,0049	3,0049	**2,1073**	3,5279	3,0937	3,4442	3,1712	3,1981	3,1957	0,5229	0,0888	0,4392	0,1662	0,1932	0,1908	96 005	77 838	83 720	83 076	84 042	85 652	50 202	6 910	36 771	13 809	16 235	16 339
Escalão Único	3,0049	3,0049	3,0049	3,0049	3,0049	3,0049	**2,1073**	3,5279	3,0937	3,4442	3,1712	3,1981	3,1957	0,5229	0,0888	0,4392	0,1663	0,1932	0,1908	127 428	167 833	127 173	126 764	127 991	130 444	66 633	14 898	55 856	21 077	24 731	24 889
Escalão Único	8,0132	8,0132	8,0132	8,0132	8,0132	8,0132	**5,6192**	9,4072	8,2495	9,1840	8,4560	8,5279	8,5215	1,3940	0,2363	1,1708	0,4429	0,5147	0,5083	3 001	2 388	3 324	3 173	3 299	3 525	4 183	564	3 892	1 405	1 698	1 792
																				1 405 713	**1 493 156**	**1 483 575**	**1 513 089**	**1 538 156**	**1 567 016**	**400 879**	**73 275**	**352 814**	**134 136**	**159 644**	**160 759**

Tarifa fixa Água	Tarifário Aplicado 2016	2017	2018	2019	2020	2021	Tarifário Atualizado Base	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Diferença do Tarifário 2016	2017	2018	2019	2020	2021	Indicadores 2016	2017	2018	2019	2020	2021	Défice de Proveitos Tarifários 2016	2017	2018	2019	2020	2021
Contadores ate 20 mm	4,6707	4,6707	4,6707	4,6707	4,6707	4,6707	**3,2753**	5,4832	4,8084	5,3531	4,9288	4,9707	4,9670	0,8125	0,1377	0,6824	0,2581	0,3000	0,2962	17 750	18 064	18 378	18 717	19 157	19 528	173 060	29 853	150 493	57 972	68 966	69 419
Contadores ate 25 mm	6,6740	6,6740	6,6740	6,6740	6,6740	6,6740	**4,6802**	7,8352	6,8710	7,6493	7,0430	7,1029	7,0975	1,1611	0,1969	0,9753	0,3690	0,4288	0,4235	39	39	39	39	65	66	543	92	456	173	334	335
Contadores ate 30 mm	13,3480	13,3480	13,3480	13,3480	13,3480	13,3480	**9,3604**	15,6703	13,7419	15,2986	14,0860	14,2057	14,1950	2,3223	0,3939	1,9505	0,7379	0,8577	0,8469	28	34	42	42	55	57	780	161	983	372	566	579
Contadores ate 40 mm	20,0221	20,0221	20,0221	20,0221	20,0221	20,0221	**14,0405**	23,5053	20,6128	22,9477	21,1288	21,3084	21,2923	3,4833	0,5907	2,9256	1,1068	1,2864	1,2702	95	106	122	122	361	368	3 971	751	4 283	1 620	5 573	5 609
Contadores ate 50 mm	26,6961	26,6961	26,6961	26,6961	26,6961	26,6961	**18,7207**	31,3405	27,4837	30,5970	28,1718	28,4113	28,3898	4,6444	0,7876	3,9009	1,4757	1,7152	1,6937	3	2	3	3	11	11	167	19	140	53	226	224
Contadores ate 60 mm	33,3701	33,3701	33,3701	33,3701	33,3701	33,3701	**23,4009**	39,1757	34,3547	38,2463	35,2148	35,5142	35,4873	5,8056	0,9846	4,8761	1,8447	2,1441	2,1171	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	51	51
Contadores ate 80 mm	40,0441	40,0441	40,0441	40,0441	40,0441	40,0441	**28,0809**	47,0105	41,2254	45,8952	42,2575	42,6167	42,5844	6,9664	1,1812	5,8511	2,2134	2,5726	2,5403	-2	1	3	3	13	14	-167	14	211	80	401	427
Contadores ate 100 mm	182,8552	182,8552	182,8552	182,8552	182,8552	182,8552	**128,2272**	214,6665	188,2494	209,5736	192,9626	194,6029	194,4554	31,8113	5,3943	26,7184	10,1074	11,7478	11,6002	0	0	1	1	0	0	0	0	321	121	0	0
Contadores ate 150 mm	426,7346	426,7346	426,7346	426,7346	426,7346	426,7346	**299,2479**	500,9740	439,3237	489,0885	450,3230	454,1510	453,8068	74,2393	12,5891	62,3539	23,5884	27,4164	27,0721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 200 mm	731,5840	731,5840	731,5840	731,5840	731,5840	731,5840	**513,0236**	858,8580	753,1663	838,4819	772,0232	778,5859	777,9957	127,2741	21,5823	106,8979	40,4392	47,0019	46,4117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 250 mm	914,3302	914,3302	914,3302	914,3302	914,3302	914,3302	**641,1749**	1 073,3974	941,3043	1 047,9314	964,8716	973,0736	972,3360	159,0672	26,9741	133,6011	50,5413	58,7434	58,0058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 300 mm	1 219,1796	1 219,1796	1 219,1796	1 219,1796	1 219,1796	1 219,1796	**854,9505**	1 431,2814	1 255,1467	1 397,3246	1 286,5716	1 297,5083	1 296,5248	212,1018	35,9672	178,1450	67,3921	78,3288	77,3452	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 400 mm	1 584,8354	1 584,8354	1 584,8354	1 584,8354	1 584,8354	1 584,8354	**1 111,3670**	1 860,5508	1 631,5900	1 816,4098	1 672,4398	1 686,6567	1 685,3781	275,7154	46,7545	231,5743	87,6044	101,8212	100,5427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 500 mm	1 950,6002	1 950,6002	1 950,6002	1 950,6002	1 950,6002	1 950,6002	**1 367,8597**	2 289,9479	2 008,1451	2 235,6195	2 058,4227	2 075,9206	2 074,3470	339,3477	57,5449	285,0193	107,8225	125,3204	123,7468	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
																				17 913	**18 246**	**18 588**	**18 927**	**19 664**	**20 046**	**178 354**	**30 890**	**156 888**	**60 391**	**76 118**	**76 644**

TARIFÁRIO AR

TARIFÁRIO A TARIFÁRIO A TARIFÁRIO A TARIFÁRIO A TARIFÁRIO A TARIFÁRIO A TARIFÁRI TARIFÁRIO AR

Tarifa variável Saneamento	Tarifário Aplicado 2016	2017	2018	2019	2020	2021	Tarifário Base	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Diferença do Tarifário 2016	2017	2018	2019	2020	2021	Consumos 2016	2017	2018	2019	2020	2021	Défice de Proveitos Tarifários 2016	2017	2018	2019	2020	2021
Geral																															
Domésticos, Org. Oficiais e de interesse público	1,1370	1,1370	1,1370	1,1370	1,1370	1,1370	**0,7977**	1,3354	1,1711	1,3038	1,2004	1,2106	1,2097	0,1984	0,0341	0,1668	0,0634	0,0736	0,0727	935 537	960 732	981 245	1 002 287	1 012 848	1 020 350	185 646	32 759	163 627	63 563	74 568	74 184
Indústria hoteleira e similares/ Ind. Extrativa e transf.	3,4108	3,4108	3,4108	3,4108	3,4108	3,4108	**2,3929**	4,0060	3,5130	3,9109	3,6010	3,6316	3,6288	0,5952	0,1022	0,5001	0,1902	0,2208	0,2180	17 664	17 004	18 910	19 374	19 432	19 838	10 513	1 738	9 458	3 684	4 290	4 325
Outros utilizadores não domésticos	2,2737	2,2737	2,2737	2,2737	2,2737	2,2737	**1,5951**	2,6704	2,3418	2,6070	2,4004	2,4208	2,4190	0,3967	0,0681	0,3333	0,1267	0,1471	0,1453	119 895	129 172	129 277	128 454	129 125	130 118	47 559	8 791	43 091	16 273	18 993	18 900
Domésticos	7,5520	7,5520	7,5520	7,5394	7,5394	7,5394	**7,39**	8,8820	7,7890	8,6713	7,9840	8,0519	8,0457	1,3300	0,2370	1,1193	0,4446	0,5125	0,5063	926	926	176	176	177	167	1 232	219	197	78	91	85
Outros utilizadores não domésticos	14,8973	14,8973	14,8973	12,7650	12,7650	12,7650	**7,54**	18,1212	15,8911	17,6912	16,2890	16,4275	16,4150	3,2239	0,9938	2,7939	3,5240	3,6625	3,6500	103	103	53	53	53	50	332	102	148	187	194	183
Industria	50,3127	50,3127	50,3127	42,9039	42,9039	42,9039	**18,52**	66,7716	58,5547	65,1875	60,0207	60,5309	60,4850	16,4589	8,2420	14,8748	17,1168	17,6270	17,5811	1	1	1	1	1	1	16	8	15	17	18	18
Serviços publicos	90,8690	90,8690	90,8690	50,8631	50,8631	50,8631	**91,01**	109,3844	95,9234	106,7893	98,3251	99,1609	99,0857	18,5154	5,0544	15,9203	47,4620	48,2978	48,2226	1	1	1	1	1	1	19	5	16	47	48	48
Autarquias	90,8690	90,8690	90,8690	92,0383	92,0383	92,0383	**91,01**	109,3844	95,9234	106,7893	98,3251	99,1609	99,0857	18,5154	5,0544	15,9203	6,2868	7,1226	7,0474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ligações provisórias	14,8973	14,8973	14,8973	5,6168	5,6168	5,6168	**7,54**	18,1212	15,8911	17,6912	16,2890	16,4275	16,4150	3,2239	0,9938	2,7939	10,6722	10,8107	10,7982							0	0	0	0	0	0
Domésticos	7,5520	7,5520	7,5520	7,5394	7,5394	7,5394	**7,39**	8,8820	7,7890	8,6713	7,9840	8,0519	8,0457	1,3300	0,2370	1,1193	0,4446	0,5125	0,5063	0	0	750	750	755	712	0	0	839	333	387	361
Outros utilizadores não domésticos	14,8973	14,8973	14,8973	12,7650	12,7650	12,7650	**7,54**	18,1212	15,8911	17,6912	16,2890	16,4275	16,4150	3,2239	0,9938	2,7939	3,5240	3,6625	3,6500	0	0	50	50	50	47	0	0	140	176	183	172
Industria	50,3127	50,3127	50,3127	42,9039	42,9039	42,9039	**18,52**	66,7716	58,5547	65,1875	60,0207	60,5309	60,4850	16,4589	8,2420	14,8748	17,1168	17,6270	17,5811							0	0	0	0	0	0
Serviços publicos	90,8690	90,8690	90,8690	50,8631	50,8631	50,8631	**91,01**	109,3844	95,9234	106,7893	98,3251	99,1609	99,0857	18,5154	5,0544	15,9203	47,4620	48,2978	48,2226							0	0	0	0	0	0
Autarquias	90,8690	90,8690	90,8690	92,0383	92,0383	92,0383	**91,01**	109,3844	95,9234	106,7893	98,3251	99,1609	99,0857	18,5154	5,0544	15,9203	6,2868	7,1226	7,0474							0	0	0	0	0	0
Ligações provisórias	14,8973	14,8973	14,8973	5,6168	5,6168	5,6168	**7,54**	18,1212	15,8911	17,6912	16,2890	16,4275	16,4150							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
																				1 073 096	**1 106 908**	**1 129 432**	**1 150 115**	**1 162 442**	**1 171 283**	**245 317**	**43 622**	**217 530**	**84 360**	**98 772**	**98 275**

Tarifa Fixa de Saneamento	Tarifário Aplicado 2016	2017	2018	2019	2020	2021	Tarifário Base	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Diferença do Tarifário 2016	2017	2018	2019	2020	2021	Consumos 2016	2017	2018	2019	2020	2021	Défice de Proveitos Tarifários 2016	2017	2018	2019	2020	2021
Domésticos, Organismos oficiais e de interes publico	1,8726	1,8726	1,8726	1,8726	1,8726	1,8726	**1,3132**	2,1984	1,9279	2,1463	1,9762	1,9930	1,9915	0,3258	0,0553	0,2736	0,1035	0,1203	0,1188	14 651	14 939	15 317	15 625	15 720	15 814	57 279	345 611	394 496	370 526	375 953	377 915
Industria hoteleira e similares/Ind. Extrativa e transf.	5,6179	5,6179	5,6179	5,6179	5,6179	5,6179	**3,9396**	6,5953	5,7837	6,4389	5,9285	5,9789	5,9744	0,9774	0,1658	0,8209	0,3106	0,3610	0,3564	199	203	209	209	210	216	15 750	14 089	16 149	14 869	15 067	15 486
Outros utilizadores nao domesticos	5,6179	5,6179	5,6179	5,6179	5,6179	5,6179	**3,9396**	6,5953	5,7837	6,4389	5,9285	5,9789	5,9744	0,9774	0,1658	0,8209	0,3106	0,3610	0,3564	2 008	2 034	2 042	2 048	2 059	2 069	158 921	141 169	157 778	145 699	147 727	148 332
																				16 858	**17 176**	**17 568**	**17 882**	**17 989**	**18 099**	**231 949**	**500 868**	**568 422**	**531 093**	**538 747**	**541 732**

2020,ECM,I,01,6812

REEQUILÍBRIO ECONÓMICO E FINANCEIRO - VARIAÇÃO DE CAUDAIS

ÍNDICE

VARIAÇÕES DE CAUDAIS

REEF por variação de caudais	2021
AA	16 430 327
AR	10 486 922
	26 917 249

Coeficiente de drenagem	0,9

Alteração permitida	20%

AA

Água	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
m3 estimados adit. 2008	1 330 427	1 545 122	1 709 543	1 864 685	2 320 156	2 784 714	3 008 775	3 256 154	3 497 078	3 699 932	3 873 035	4 021 895	4 147 866	4 228 209
m3 vendidos por ano reais	1 188 061	1 297 900	1 384 032	1 396 535	1 322 322	1 341 699	1 307 114	1 387 006	1 405 713	1 493 156	1 483 575	1 513 089	1 543 563	1 574 176
Variação real / adit. 2008	-10,70%	-16,00%	-19,04%	-25,11%	-43,01%	-51,82%	-56,56%	-57,40%	-59,80%	-59,64%	-61,69%	-62,38%	-62,79%	-62,77%
Diferencial Real - Estimado	-142 366	-247 222	-325 511	-468 150	-997 834	-1 443 015	-1 701 661	-1 869 148	-2 091 365	-2 206 776	-2 389 460	-2 508 806	-2 604 303	-2 654 033
m3 mínimos para REEF	1 064 342	1 236 098	1 367 634	1 491 748	1 856 125	2 227 771	2 407 020	2 604 923	2 797 662	2 959 945	3 098 428	3 217 516	3 318 293	3 382 567
Caudal a compensar	**0**	**0**	**0**	**95 213**	**533 803**	**886 072**	**1 099 906**	**1 217 917**	**1 391 949**	**1 466 789**	**1 614 853**	**1 704 427**	**1 774 729**	**1 808 391**
Tarifa média AA	1,163	1,207	1,328	1,316	1,462	1,433	1,644	1,681	1,924	1,708	1,864	1,690	1,717	1,718
Proveitos cessantes a compensar	0,000	0,000	0,000	125 256	780 320	1 270 071	1 807 759	2 047 710	2 677 508	2 505 494	3 010 683	2 880 472	3 047 432	3 105 968
Custos a diminuir	0	0	0	39 349	227 597	394 922	507 646	554 871	688 458	736 433	804 195	871 099	939 826	965 313
Valor a compensar	**0**	**0**	**0**	**85 907**	**552 723**	**875 149**	**1 300 113**	**1 492 839**	**1 989 051**	**1 769 061**	**2 206 487**	**2 009 374**	**2 107 606**	**2 140 656**

Valor Total	16 528 966

Cálculo do Valor Atualizado	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Euribor	0,00%	0,70%	1,01%	1,36%	0,19%	0,29%	0,08%	-0,13%	-0,32%	-0,33%	-0,31%	-0,38%	0,00%	0,00%
2008	0													
2009		0												
2010			0											
2011				85 907	86 071	86 320	86 389	86 277	86 001	85 717	85 451	85 127	85 127	85 127
2012					552 723	554 326	554 769	554 048	552 275	550 453	548 746	546 661	546 661	546 661
2013						875 149	875 849	874 711	871 912	869 034	866 340	863 048	863 048	863 048
2014							1 300 113	1 298 423	1 294 268	1 289 997	1 285 998	1 281 111	1 281 111	1 281 111
2015								1 492 839	1 488 062	1 483 151	1 478 553	1 472 935	1 472 935	1 472 935
2016									1 989 051	1 982 487	1 976 341	1 968 831	1 968 831	1 968 831
2017										1 769 061	1 763 577	1 756 876	1 756 876	1 756 876
2018											2 206 487	2 198 103	2 198 103	2 198 103
2019												2 009 374	2 009 374	2 009 374
2020													2 107 606	2 107 606
2021														2 140 656

Valor atualizado	**16 430 327**

DETERMINAÇÃO DA TARIFA MÉDIA

Estrutura de Consumo	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consumo Doméstico	**69,56%**	**69,36%**	**68,37%**	**70,02%**	**71,61%**	**72,05%**	**71,50%**	**70,61%**	**72,20%**	**71,46%**	**73,16%**	**73,58%**	**73,69%**	**73,63%**
1º escalão (0 a 3 m3)	32,06%	31,24%	31,62%	32,94%	33,17%	35,66%	37,54%	36,88%	36,51%	35,95%	36,37%	38,15%	36,72%	36,72%
2º escalão (4 a 10 m3)	46,53%	46,12%	46,66%	47,27%	48,01%	48,35%	48,78%	48,36%	48,97%	48,87%	48,85%	48,85%	48,72%	48,72%
3º escalão (11 a 15 m3)	16,05%	16,05%	15,85%	14,74%	15,18%	12,79%	11,50%	11,75%	11,74%	12,15%	11,88%	10,00%	11,69%	11,69%
4º escalão (16 a 25 m3)	5,36%	6,60%	5,87%	5,05%	3,65%	3,20%	2,19%	3,01%	2,78%	3,03%	2,90%	3,00%	2,87%	2,87%
Comércio	**9,13%**	**9,11%**	**9,03%**	**8,94%**	**9,02%**	**8,42%**	**8,98%**	**8,90%**	**9,01%**	**9,22%**	**9,37%**	**9,26%**	**9,25%**	**9,28%**
1º escalão (0 a 50 m3)	68,23%	66,31%	64,49%	68,82%	72,73%	76,45%	75,95%	76,16%	77,67%	77,30%	77,61%	77,61%	76,96%	76,96%
2º escalão (> 50 m3)	31,77%	33,69%	35,51%	31,18%	27,27%	23,55%	24,05%	23,84%	22,33%	22,70%	22,39%	22,39%	23,04%	23,04%
Indústria	**1,74%**	**1,36%**	**1,98%**	**1,76%**	**2,26%**	**2,30%**	**2,77%**	**2,74%**	**2,68%**	**2,71%**	**3,03%**	**3,08%**	**3,06%**	**3,07%**
1º escalão (0 a 50 m3)	46,83%	50,96%	39,18%	44,49%	36,78%	41,06%	36,03%	36,72%	37,45%	35,27%	33,95%	33,95%	36,35%	36,35%
2º escalão (> 50 m3)	53,17%	49,04%	60,82%	55,51%	63,22%	58,94%	63,97%	63,28%	62,55%	64,73%	66,05%	66,05%	63,65%	63,65%
Serviços Públicos	**18,21%**	**19,04%**	**19,76%**	**18,30%**	**16,27%**	**6,46%**	**6,68%**	**6,77%**	**6,83%**	**5,21%**	**5,64%**	**5,49%**	**5,46%**	**5,47%**
escalão único	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

2020,ECM,I,01,6812

Autarquais - CMP	**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**n.d.**	**10,29%**	**9,71%**	**10,60%**	**9,07%**	**11,24%**	**8,57%**	**8,38%**	**8,32%**	**8,32%**
escalão único	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Ligações Provisórias	**1,36%**	**1,14%**	**0,85%**	**0,97%**	**0,84%**	**0,49%**	**0,36%**	**0,37%**	**0,21%**	**0,16%**	**0,22%**	**0,21%**	**0,21%**	**0,22%**
escalão único	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Ajustamento Estrutura de Consumo	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consumo Doméstico	**69,56%**	**69,36%**	**68,37%**	**70,02%**	**71,61%**	**72,05%**	**71,50%**	**70,61%**	**72,20%**	**71,46%**	**73,16%**	**73,58%**	**73,69%**	**73,63%**
1º escalão (0 a 3 m3)	22,30%	21,66%	21,62%	23,06%	23,75%	25,69%	26,84%	26,04%	26,36%	25,69%	26,61%	28,07%	27,06%	27,04%
2º escalão (4 a 10 m3)	32,36%	31,99%	31,90%	33,10%	34,38%	34,84%	34,88%	34,15%	35,36%	34,92%	35,74%	35,94%	35,90%	35,87%
3º escalão (11 a 15 m3)	11,17%	11,13%	10,84%	10,32%	10,87%	9,21%	8,22%	8,30%	8,47%	8,68%	8,69%	7,36%	8,61%	8,61%
4º escalão (16 a 25 m3)	3,73%	4,57%	4,01%	3,54%	2,61%	2,31%	1,56%	2,12%	2,01%	2,17%	2,12%	2,21%	2,12%	2,11%
Comércio	**9,13%**	**9,11%**	**9,03%**	**8,94%**	**9,02%**	**8,42%**	**8,98%**	**8,90%**	**9,01%**	**9,22%**	**9,37%**	**9,26%**	**9,25%**	**9,28%**
1º escalão (0 a 50 m3)	6,23%	6,04%	5,83%	6,15%	6,56%	6,43%	6,82%	6,78%	7,00%	7,13%	7,27%	7,19%	7,12%	7,14%
2º escalão (> 50 m3)	2,90%	3,07%	3,21%	2,79%	2,46%	1,98%	2,16%	2,12%	2,01%	2,09%	2,10%	2,07%	2,13%	2,14%
Indústria	**1,74%**	**1,36%**	**1,98%**	**1,76%**	**2,26%**	**2,30%**	**2,77%**	**2,74%**	**2,68%**	**2,71%**	**3,03%**	**3,08%**	**3,06%**	**3,07%**
1º escalão (0 a 50 m3)	0,81%	0,69%	0,78%	0,78%	0,83%	0,94%	1,00%	1,01%	1,00%	0,95%	1,03%	1,04%	1,11%	1,12%
2º escalão (> 50 m3)	0,92%	0,67%	1,21%	0,98%	1,43%	1,35%	1,77%	1,74%	1,68%	1,75%	2,00%	2,03%	1,95%	1,96%
Serviços Públicos	**18,21%**	**19,04%**	**19,76%**	**18,30%**	**16,27%**	**6,46%**	**6,68%**	**6,77%**	**6,83%**	**5,21%**	**5,64%**	**5,49%**	**5,46%**	**5,47%**
escalão único	18,21%	19,04%	19,76%	18,30%	16,27%	6,46%	6,68%	6,77%	6,83%	5,21%	5,64%	5,49%	5,46%	5,47%
Autarquais - CMP						**10,29%**	**9,71%**	**10,60%**	**9,07%**	**11,24%**	**8,57%**	**8,38%**	**8,32%**	**8,32%**
escalão único						10,29%	9,71%	10,60%	9,07%	11,24%	8,57%	8,38%	8,32%	8,32%
Ligações Provisórias	**1,36%**	**1,14%**	**0,85%**	**0,97%**	**0,84%**	**0,49%**	**0,36%**	**0,37%**	**0,21%**	**0,16%**	**0,22%**	**0,21%**	**0,21%**	**0,22%**
escalão único	1,36%	1,14%	0,85%	0,97%	0,84%	0,49%	0,36%	0,37%	0,21%	0,16%	0,22%	0,21%	0,21%	0,22%
	100,00%	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**
	100,00%	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**

Tarifa variável Água	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consumos domésticos														
1º escalão (0 -3 m3/mes)	0,4228	0,4362	0,4804	0,4900	0,5612	0,5703	0,6618	0,6641	0,7798	0,6838	0,7613	0,7010	0,7069	0,7064
2º escalão (4 - 10 m3/mes)	0,6793	0,7007	0,7717	0,7872	0,9016	0,9162	1,0633	1,0670	1,2527	1,0986	1,2230	1,1261	1,1357	1,1348
3º escalão (11 - 20 m3/mes)	1,2753	1,3156	1,4489	1,4781	1,6928	1,7203	1,9963	2,0033	2,3521	2,0627	2,2963	2,1143	2,1323	2,1307
4º escalão (superior a 20 m3/mes)	1,9130	1,9734	2,1734	2,2171	2,5393	2,5804	2,9945	3,0049	3,5279	3,0937	3,4442	3,1712	3,1981	3,1957
Comércio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1º escalão (0 -25 m3/mes)	1,6981	1,7518	1,9293	1,9681	2,2541	2,2906	2,6581	2,6674	3,1316	2,7462	3,0573	2,8150	2,8389	2,8367
2º escalão (superior a 25 m3/mes)	2,5507	2,6313	2,8979	2,9561	3,3857	3,4405	3,9926	4,0066	4,7037	4,1249	4,5922	4,2282	4,2641	4,2609
Indústria | Agricultura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1º escalão (0 -25 m3/mes)	1,6981	1,7518	1,9293	1,9681	2,2541	2,2906	2,6581	2,6674	3,1316	2,7462	3,0573	2,8150	2,8389	2,8367
2º escalão (superior a 25 m3/mes)	2,5507	2,6313	2,8979	2,9561	3,3857	3,4405	3,9926	4,0066	4,7037	4,1249	4,5922	4,2282	4,2641	4,2609
Serviços Públicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escalão Único	1,9130	1,9734	2,1734	2,2171	2,5393	2,5804	2,9945	3,0049	3,5279	3,0937	3,4442	3,1712	3,1981	3,1957
Consumos de Serviços Públicos - CMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escalão Único	1,9130	1,9734	2,1734	2,2171	2,5393	2,5804	2,9945	3,0049	3,5279	3,0937	3,4442	3,1712	3,1981	3,1957
Consumos de ligaçoes Provisorias/Obras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escalão Único	5,1013	5,2625	5,7957	5,9122	6,7714	6,8811	7,9852	8,0132	9,4072	8,2495	9,1840	8,4560	8,5279	8,5215

Tarifa Média	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Consumos domésticos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1º escalão (0 -3 m3/mes)	0,0943	0,0945	0,1039	0,1130	0,1333	0,1465	0,1776	0,1730	0,2056	0,1757	0,2026	0,1968	0,1913	0,1910
2º escalão (4 - 10 m3/mes)	0,2198	0,2241	0,2462	0,2606	0,3099	0,3192	0,3709	0,3643	0,4430	0,3837	0,4371	0,4048	0,4077	0,4071
3º escalão (11 - 20 m3/mes)	0,1424	0,1465	0,1570	0,1525	0,1840	0,1585	0,1641	0,1663	0,1993	0,1791	0,1996	0,1556	0,1836	0,1834
4º escalão (superior a 20 m3/mes)	0,0713	0,0903	0,0872	0,0784	0,0664	0,0595	0,0468	0,0638	0,0708	0,0670	0,0730	0,0700	0,0677	0,0676
Comércio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1º escalão (0 -25 m3/mes)	0,1058	0,1058	0,1124	0,1211	0,1479	0,1474	0,1814	0,1808	0,2191	0,1957	0,2223	0,2023	0,2021	0,2026
2º escalão (superior a 25 m3/mes)	0,0740	0,0808	0,0929	0,0824	0,0833	0,0682	0,0862	0,0850	0,0946	0,0863	0,0964	0,0877	0,0909	0,0911
Indústria | Agricultura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1º escalão (0 -25 m3/mes)	0,0138	0,0122	0,0150	0,0154	0,0187	0,0216	0,0265	0,0269	0,0314	0,0262	0,0314	0,0294	0,0316	0,0317
2º escalão (superior a 25 m3/mes)	0,0236	0,0176	0,0350	0,0289	0,0484	0,0466	0,0706	0,0696	0,0789	0,0723	0,0918	0,0859	0,0831	0,0833
Serviços Públicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escalão Único	0,3484	0,3757	0,4294	0,4058	0,4132	0,1666	0,1999	0,2036	0,2409	0,1613	0,1944	0,1741	0,1747	0,1747
Consumos de Serviços Públicos - CMP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escalão Único	-	-	-	-	-	0,2655	0,2908	0,3186	0,3198	0,3477	0,2952	0,2657	0,2661	0,2660
Consumos de ligaçoes Provisorias/Obras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escalão Único	0,0696	0,0597	0,0495	0,0573	0,0567	0,0338	0,0286	0,0296	0,0201	0,0132	0,0206	0,0177	0,0183	0,0192
Tarifa média AA	**1,1629**	**1,2071**	**1,3284**	**1,3155**	**1,4618**	**1,4334**	**1,6436**	**1,6813**	**1,9236**	**1,7081**	**1,8644**	**1,6900**	**1,7171**	**1,7175**

Custo de compra de Água	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Custo de compra de Água	0,3241	0,3400	0,3400	0,3468	0,3593	0,3773	0,3803	0,3803	0,4098	0,4134	0,4159	0,4259	0,4413	0,4448
Taxa de Perdas	29,78%	25,54%	26,56%	19,17%	18,67%	18,13%	21,36%	19,80%	20,69%	21,45%	19,74%	20,00%	20,00%	20,00%

2020,ECM,I,01,6812

AR

Saneamento	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
m3 estimados adit. 2008	948 486	1 199 608	1 374 287	1 511 788	1 553 214	2 201 970	2 494 232	2 802 768	3 132 833	3 363 117	3 536 064	3 728 780	3 843 438	3 917 287
m3 saneamento ano real	802 605	879 206	1 007 098	1 044 142	952 740	989 854	976 498	1 039 861	1 073 096	1 106 908	1 129 432	1 150 115	1 177 559	1 205 132
Variação real / adit. 2008	-15,38%	-26,71%	-26,72%	-30,93%	-38,66%	-55,05%	-60,85%	-62,90%	-65,75%	-67,09%	-68,06%	-69,16%	-69,36%	-69,24%
Diferencial Real - Estimado	-145 881	-320 402	-367 189	-467 646	-600 474	-1 212 116	-1 517 734	-1 762 907	-2 059 737	-2 256 209	-2 406 632	-2 578 666	-2 665 879	-2 712 155
m3 mínimos para REEF	758 789	959 686	1 099 430	1 209 431	1 242 572	1 761 576	1 995 386	2 242 214	2 506 267	2 690 494	2 828 851	2 983 024	3 074 751	3 133 830
Caudal a compensar	**0**	**80 480**	**92 332**	**165 289**	**289 832**	**771 722**	**1 018 888**	**1 202 353**	**1 433 171**	**1 583 586**	**1 699 419**	**1 832 910**	**1 897 192**	**1 928 698**
Tarifa Média AR	0,493	0,503	0,552	0,558	1,164	1,177	1,291	1,302	1,529	1,344	1,497	1,375	1,386	1,385
Proveitos cessantes a compensar	0	40 522	50 923	92 201	337 390	908 386	1 315 246	1 565 984	2 190 668	2 127 840	2 543 319	2 520 027	2 628 891	2 671 554
Custos a diminuir	0	40 007	46 533	86 409	155 753	429 301	571 290	680 869	825 506	942 645	1 047 539	1 168 920	1 211 125	1 241 088
Valor a compensar	**0**	**515**	**4 389**	**5 791**	**181 637**	**479 085**	**743 955**	**885 116**	**1 365 162**	**1 185 194**	**1 495 780**	**1 351 107**	**1 417 766**	**1 430 466**

Valor Total	10 545 964

Cálculo do Valor Atualizado	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Euribor	0,00%	0,70%	1,01%	1,36%	0,19%	0,29%	0,08%	-0,13%	-0,32%	-0,33%	-0,31%	-0,38%	0,00%	0,00%
2008	0													
2009		515	520	527	528	530	530	530	528	526	524	522	522	522
2010			4 389	4 449	4 457	4 470	4 474	4 468	4 454	4 439	4 425	4 408	4 408	4 408
2011				5 791	5 802	5 819	5 824	5 816	5 798	5 779	5 761	5 739	5 739	5 739
2012					181 637	182 164	182 310	182 073	181 490	180 891	180 331	179 645	179 645	179 645
2013						479 085	479 468	478 845	477 312	475 737	474 262	472 460	472 460	472 460
2014							743 955	742 988	740 611	738 167	735 878	733 082	733 082	733 082
2015								885 116	882 284	879 372	876 646	873 315	873 315	873 315
2016									1 365 162	1 360 657	1 356 439	1 351 284	1 351 284	1 351 284
2017										1 185 194	1 181 520	1 177 031	1 177 031	1 177 031
2018											1 495 780	1 490 096	1 490 096	1 490 096
2019												1 351 107	1 351 107	1 351 107
2020													1 417 766	1 417 766
2021														1 430 466
Valor atualizado	**10 486 922**													

DETERMINAÇÃO DA TARIFA MÉDIA

M3 Vendidos	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Doméstico	608 460	680 083	761 988	808 196	774 960	760 793	751 888	797 650	827 580	854 066	874 932	903 588	913 804	917 180
Comércio	102 756	108 115	119 679	113 522	109 484	101 839	105 289	112 429	118 287	128 023	126 886	127 520	128 191	129 160
Indústria	15 227	13 810	14 763	15 487	11 965	13 497	13 528	17 711	17 664	17 004	18 910	19 374	19 432	19 838
Serviços Públicos	76 162	77 198	110 668	106 937	56 331	65 469	62 891	64 421	66 491	59 705	64 291	58 717	59 062	60 444
Autarquias	0	0	0	0	0	44 067	39 593	44 168	41 466	46 961	42 022	39 982	39 982	42 726
Obras	0	0	0	0	0	4 189	3 309	3 482	1 608	1 149	2 391	934	934	957
	802 605	**879 206**	**1 007 098**	**1 044 142**	**952 740**	**989 854**	**976 498**	**1 039 861**	**1 073 096**	**1 106 908**	**1 129 432**	**1 150 115**	**1 161 405**	**1 170 305**

Estrutura de Consumo	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Domésticos, Org. Oficiais e de interesse público	85,30%	86,13%	86,65%	87,64%	87,25%	87,92%	87,49%	87,15%	87,18%	86,79%	86,88%	87,15%	87,21%	87,19%
Indústria hoteleira e similares/ Ind. Extrativa e transf.	1,90%	1,57%	1,47%	1,48%	1,26%	1,36%	1,39%	1,70%	1,65%	1,54%	1,67%	1,68%	1,67%	1,70%
Outros utilizadores não domésticos	12,80%	12,30%	11,88%	10,87%	11,49%	10,71%	11,12%	11,15%	11,17%	11,67%	11,45%	11,17%	11,12%	11,12%
	100,00%	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**

Tarifa variável Saneamento	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Domésticos, Org. Oficiais e de interesse público	0,4228	0,4362	0,4804	0,4900	1,0211	1,0376	1,1334	1,1370	1,3354	1,1711	1,3038	1,2004	1,2106	1,2097
Indústria hoteleira e similares/ Ind. Extrativa e transf.	1,2684	1,3085	1,4411	1,4700	3,0633	3,1129	3,4002	3,4108	4,0060	3,5130	3,9109	3,6010	3,6316	3,6288
Outros utilizadores não domésticos	0,8456	0,8723	0,9607	0,9800	2,0422	2,0753	2,2668	2,2737	2,6704	2,3418	2,6070	2,4004	2,4208	2,4190

Tarifa Média Saneamento	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Domésticos, Org. Oficiais e de interesse público	0,3606	0,3757	0,4162	0,4295	0,8909	0,9123	0,9917	0,9909	1,1642	1,0164	1,1327	1,0461	1,0558	1,0547
Indústria hoteleira e similares/ Ind. Extrativa e transf.	0,0241	0,0206	0,0211	0,0218	0,0385	0,0424	0,0471	0,0581	0,0659	0,0540	0,0655	0,0607	0,0608	0,0615
Outros utilizadores não domésticos	0,1083	0,1073	0,1142	0,1065	0,2347	0,2223	0,2521	0,2534	0,2984	0,2733	0,2984	0,2681	0,2691	0,2689
	0,4930	**0,5035**	**0,5515**	**0,5578**	**1,1641**	**1,1771**	**1,2909**	**1,3024**	**1,5285**	**1,3437**	**1,4966**	**1,3749**	**1,3857**	**1,3852**

Custo de compra de Tratamento	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Custo de compra SIMDOURO	0,5578	0,5523	0,5600	0,5809	0,5971	0,6181	0,6230	0,6292	0,6400	0,6614	0,6849	0,7086	0,7093	0,7150

2020,ECM,I,01,6812

REEQUILÍBRIO ECONÓMICO E FINANCEIRO - PLANO DE INVESTIMENTO

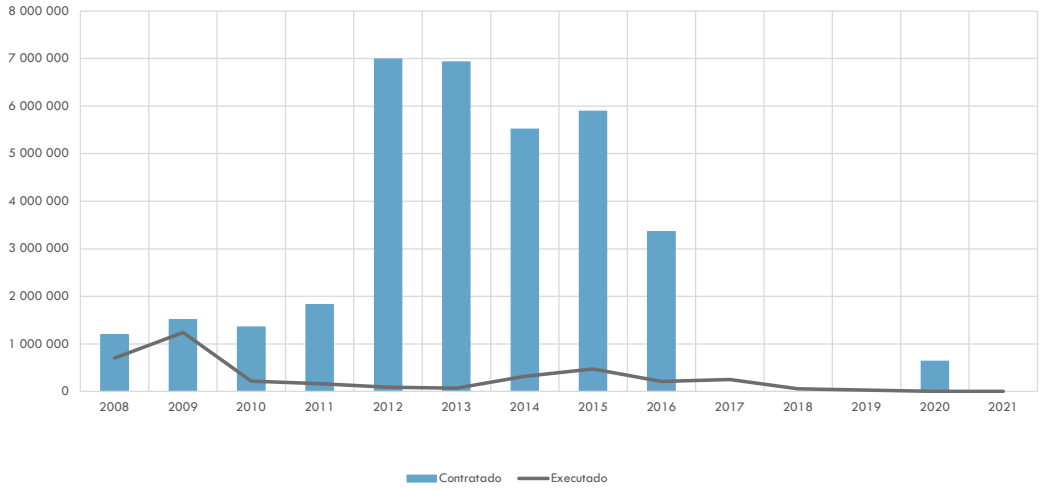
ÍNDICE

ANÁLISE DA EXECUÇÃO DO PLANO DE INVESTIMENTO

INVESTIMENTO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total	
Contratado	1 190 089	1 504 796	1 356 981	1 824 851	6 988 333	6 928 464	5 515 170	5 890 522	3 363 049	0	0	0	630 575	0	35 192 830	100%
Executado	703 255	1 236 663	215 267	164 473	87 977	72 575	315 158	469 327	208 103	252 367	53 333	26 950	0	0	3 805 448	10,81%
Por Executar	**486 834**	**268 133**	**1 141 714**	**1 660 378**	**6 900 356**	**6 855 889**	**5 200 012**	**5 421 195**	**3 154 946**	**-252 367**	**-53 333**	**-26 950**	**630 575**	**0**	31 387 382	

Ano	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Euribor 3M
2008	486 834														0,00%
2009	490 242	268 133													0,70%
2010	495 193	270 841	1 141 714												1,01%
2011	501 928	274 525	1 157 241	1 660 378											1,36%
2012	502 882	275 046	1 159 440	1 663 533	6 900 356										0,19%
2013	504 340	275 844	1 162 802	1 668 357	6 920 367	6 855 889									0,29%
2014	504 743	276 064	1 163 733	1 669 692	6 925 903	6 861 374	5 200 012								0,08%
2015	504 087	275 706	1 162 220	1 667 521	6 916 900	6 852 454	5 193 252	5 421 195							-0,13%
2016	502 474	274 823	1 158 501	1 662 185	6 894 766	6 830 526	5 176 634	5 403 847	3 154 946						-0,32%
2017	500 816	273 916	1 154 678	1 656 700	6 872 013	6 807 985	5 159 551	5 386 014	3 144 535	- 252 367					-0,33%
2018	499 263	273 067	1 151 098	1 651 564	6 850 710	6 786 881	5 143 556	5 369 318	3 134 787	- 251 585	- 53 333				-0,31%
2019	497 366	272 030	1 146 724	1 645 288	6 824 677	6 761 090	5 124 011	5 348 914	3 122 874	- 250 629	- 53 130	- 26 950			-0,38%
2020	497 366	272 030	1 146 724	1 645 288	6 824 677	6 761 090	5 124 011	5 348 914	3 122 874	- 250 629	- 53 130	- 26 950	630 575		0,00%

Total	**31 042 841**



2020,ECM,I,01,6812

RESGATE - VALOR

ÍNDICE

Data do Resgate	01/01/2022
Data de fim da concessão	30/06/2036

Valor do Resgate	2022
Lucros Cessantes	4 618 822
Compensação	15 922 395
Pagamentos Diferidos	2 993
Contadores e outras aquisições	469 713
Total	**21 013 924**

Lucros Cessantes

alínea a) do n.º 5 da Cláusula 17.ª
Uma indemnização no montante de 5% do valor da faturação global dos serviços concessionados, registada durante o ano anterior àquele em que se verificar o resgate, multiplicado pelo número de anos que decorreriam entre a data do resgate e o termo do prazo da concessão.

Volume de Negócios	2019	2020	2021
VN com IFRIC 12	6 439 250	6 404 021	6 368 984
Média /CAGR	-0,55%	-0,55%	-0,55%
VN sem IFRIC 12	6215578	6 267 345	6 319 544
Média /CAGR	0,83%	0,83%	0,83%

Ano do Resgate (-1)	2021
VN	6 368 984
Anos vincentes	14,50
Indeminização	5%
Valor da indeminização	**4 618 822**

Compensação por custos incorridos e não rentabilizados

alínea b) do n.º 5 da Cláusula 17.ª
O valor líquido contabilístico, à data do resgate, dos montantes investidos pela concessionária, no âmbito do contrato

2020,ECM,I,01,6812

de concessão, se o resgate ocorrer em data anterior ao final do prazo de amortização dos mesmos, caso em que a concedente devolverá à concessionária devidamente atualizados com base no IPC (sem habitação).

N.º 3 da Cláusula 17.ª
Em caso de resgate, se a concedente assim o entender, reverterão ainda a seu favor os bens de propriedade da concessionária diretamente afetos à prestação dos serviços concessionados (...) a reversão (...) far-se-á a título oneroso, sendo o valor dos bens dela objeto determinado por acordo entre as partes, estabelecido com base no valor líquido contabilístico.

	2019	2020	2021
Valor Líquido Contabilístico	17 695 008	16 792 920	15 922 395

Notas
Valor INV-P

Compensação por pagamentos diferidos

alínea c) do n.º 5 da Cláusula 17.ª
O valor do montante, à data do resgate, dos pagamentos diferidos não liquidados pelos consumidores e pelos utentes e relativos à execução dos ramais domiciliários, devidamente atualizados com base na taxa de referência Euribor a 3 (três) meses.

Variáveis	2019	2020	2021
Valor conta (Ativo)	7 323	4 682	2 993
tc(%) Vendas e serviços prestados		-36,07%	-36,07%

Notas
R&C 2019

Contadores e outras aquisições iniciais

Variáveis	2022
Valor Atualizado	469 713

Contadores e outras aquisições	Escudo	Taxa Câmbio	Euro
Contadores Novos	1 564 572	200,482	7 804
Contadores Instalados <6m	4 598 964	200,482	22 940
Contadores Instalados >6m	20 345 676	200,482	101 484
Outras Aquisições	46 109 964	200,482	229 996
			362 222,92

Ano	Euribor 3M	Valor Capitalizad

2020,ECM,I,01,6812

2001	3,29%	374 140
2002	2,87%	384 878
2003	2,12%	393 037
2004	2,16%	401 527
2005	2,49%	411 525
2006	3,73%	426 875
2007	4,68%	446 853
2008	2,89%	459 767
2009	0,70%	462 985
2010	1,01%	467 661
2011	1,36%	474 021
2012	0,19%	474 922
2013	0,29%	476 299
2014	0,08%	476 680
2015	-0,13%	476 061
2016	-0,32%	474 537
2017	-0,33%	472 971
2018	-0,31%	471 505
2019	-0,38%	469 713
2020	0,00%	469 713
2021	0,00%	469 713

2020,ECM,I,01,6812

RESGATE - Mérito do Resgate

ÍNDICE

Proveitos de exploração	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Tarifa de Venda de Água	2 615 380	2 777 866	2 950 470	3 126 909	3 310 064	3 496 925	3 654 027	3 810 486	3 945 011	4 073 768	4 195 890	4 301 130	4 408 605	4 518 360	4 630 439	1 977 037
Tarifa Fixa Água	1 383 953	1 471 046	1 563 866	1 662 185	1 766 094	1 851 373	1 929 757	2 009 532	2 088 326	2 170 377	2 269 572	2 331 644	2 395 081	2 459 910	2 526 157	1 080 772
Tarifa Variável de Saneamento	1 817 559	1 934 910	2 043 108	2 152 180	2 246 835	2 355 617	2 474 162	2 594 129	2 713 158	2 834 311	2 953 263	3 040 144	3 128 981	3 219 814	3 312 684	1 419 846
Tarifa Fixa de Saneamento	737 643	828 844	931 408	1 034 444	1 128 817	1 234 004	1 356 882	1 493 783	1 639 958	1 809 796	1 993 674	2 048 122	2 103 766	2 160 628	2 218 735	949 212
Tarifas por Outros Serviços	711 122	731 416	749 892	768 277	785 557	805 670	826 978	848 087	868 927	888 836	907 886	922 149	936 644	951 374	966 344	388 065
Ramais domiciliários de abastecimento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ramais domiciliários de saneamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outros serviços	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vendas IFRIC 12																
Trabalhos para própria empresa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total proveitos de exploração	**7 265 658**	**7 744 083**	**8 238 744**	**8 743 994**	**9 237 368**	**9 743 589**	**10 241 806**	**10 756 016**	**11 255 382**	**11 777 089**	**12 320 286**	**12 643 189**	**12 973 077**	**13 310 086**	**13 654 358**	**5 814 932**

Custos de exploração	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Pessoal	1 052 065	1 083 738	1 116 500	1 150 390	1 185 449	1 222 929	1 240 002	1 280 413	1 322 280	1 365 659	1 410 606	1 457 180	1 505 443	1 555 459	1 607 294	692 090
Aquisição de água - ADP	859 980	886 909	914 429	942 552	971 289	1 002 773	1 037 481	1 071 920	1 104 682	1 138 192	1 172 466	1 207 518	1 243 365	1 280 022	1 317 507	564 932
Energia eléctrica e outros combustíveis e consumíveis	160 992	164 562	168 201	171 910	175 692	179 830	185 712	190 135	194 460	198 874	203 377	207 971	212 659	217 441	222 320	94 708
Manutenção e conservação de infraestruturas	238 814	247 264	232 703	224 284	220 412	227 663	240 938	236 096	244 861	248 750	252 154	256 566	259 517	263 271	267 080	150 095
Aquisição e/ou locação dos meios logisticos de operação	4 851	4 909	4 968	5 028	5 088	5 154	5 221	5 289	5 358	5 428	5 498	5 570	5 642	5 715	5 790	2 444
Controlo analítico de qualidade de água de abast. e águas resid.	16 212	16 704	17 207	17 721	18 246	18 822	19 455	20 084	20 682	21 294	21 920	22 561	23 215	23 884	24 569	11 087
Custos administrativos	709 755	724 883	740 451	756 408	772 607	790 179	810 741	829 364	847 512	866 003	884 778	903 843	923 322	943 225	963 462	411 700
Amortizações liquidas de reversões	1 208 222	1 215 687	1 242 162	1 262 123	1 317 465	1 393 491	1 423 083	1 453 263	1 486 607	1 517 963	1 566 577	1 629 146	1 714 270	1 819 641	1 991 726	966 908
Imparidades de clientes	31 194	33 248	35 372	37 541	39 660	41 833	43 972	46 180	48 324	50 564	52 896	54 282	55 699	57 146	58 624	24 966
Custos gerais (ajustamentos de IRC)																
Transporte de resíduos e saneamento em alta	1 507 433	1 560 997	1 615 777	1 671 796	1 729 079	1 791 638	1 858 731	1 925 272	1 990 395	2 057 052	2 125 275	2 195 095	2 266 545	2 339 659	2 414 472	991 910
Custo de vendas IFRIC 12																
Total de custos de exploração	**5 789 519**	**5 938 902**	**6 087 770**	**6 239 754**	**6 434 988**	**6 674 312**	**6 865 335**	**7 058 015**	**7 265 162**	**7 469 779**	**7 695 547**	**7 939 732**	**8 209 677**	**8 505 464**	**8 872 843**	**3 910 837**
Resultados de exploração	**1 476 139**	**1 805 181**	**2 150 974**	**2 504 240**	**2 802 380**	**3 069 277**	**3 376 470**	**3 698 001**	**3 990 220**	**4 307 310**	**4 624 739**	**4 703 458**	**4 763 400**	**4 804 622**	**4 781 515**	**1 904 095**

Resultado financeiro	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Custos Financeiros (a)	-580 825	-509 218	-430 643	-349 046	-259 370	-166 905	-62 015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proveitos Financeiros	0	0	0	0	0	0	0	0	2 036	13 733	16 662	16 980	0	0	0	0
	-580 825	**-509 218**	**-430 643**	**-349 046**	**-259 370**	**-166 905**	**-62 015**	**0**	**2 036**	**13 733**	**16 662**	**16 980**	**0**	**0**	**0**	**0**
Resultado antes de impostos	**895 313**	**1 295 964**	**1 720 331**	**2 155 194**	**2 543 010**	**2 902 372**	**3 314 455**	**3 698 001**	**3 992 256**	**4 321 043**	**4 641 401**	**4 720 438**	**4 763 400**	**4 804 622**	**4 781 515**	**1 904 095**

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Amortizações do Exercício	1 208 222	1 215 687	1 242 162	1 262 123	1 317 465	1 393 491	1 423 083	1 453 263	1 486 607	1 517 963	1 566 577	1 629 146	1 714 270	1 819 641	1 991 726	966 908
Resultado Líquido ajustado c/ financ.		1 395 772	1 770 550	2 152 801	2 479 925	2 775 806	3 111 985	3 462 500	3 783 704	4 129 779	4 476 192	4 583 896	4 672 823	4 743 029	4 748 907	1 898 660
Inventários	119 435	127 300	135 431	143 344	151 847	160 169	168 358	176 328	185 020	193 596	202 525	207 265	213 256	218 796	224 455	0
Clientes e outros valores a receber	1 393 046	1 483 971	1 577 906	1 669 264	1 767 493	1 863 660	1 958 352	2 050 440	2 150 952	2 250 036	2 353 150	2 407 939	2 477 246	2 541 308	2 606 749	0
Fornecedores e outras contas a pagar	1 213 181	1 248 961	1 280 347	1 310 633	1 350 559	1 392 908	1 434 166	1 471 858	1 521 072	1 565 849	1 611 730	1 653 138	1 705 627	1 754 653	1 805 082	0
Imobilizado - valor bruto	34 513 503	34 804 822	35 096 442	35 389 831	36 102 444	37 007 783	37 348 896	37 664 884	37 975 946	38 300 546	38 620 921	38 951 882	39 281 855	39 565 888	39 827 126	39 969 089
Investimento (por diferença)		21 305 243	291 620	293 389	712 613	905 339	341 113	315 988	311 062	324 600	320 376	330 961	329 973	284 033	261 238	141 963

Taxa de Juro (anual efetiva global)	2%															
Prazo de Reembolso	58	trimestres														
Dívida Contraída		21 013 924														
Juros		409 409	380 424	351 440	322 455	293 470	264 486	235 501	206 516	177 531	148 547	119 562	90 577	61 593	32 608	5 435
Amortização de Dívida		1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	724 618
Dívida Final do Ano		19 564 687	18 115 451	16 666 215	15 216 979	13 767 743	12 318 507	10 869 271	9 420 035	7 970 799	6 521 562	5 072 326	3 623 090	2 173 854	724 618	0

MAPA DE FLUXO DE CAIXA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Resultado Líquido		1 395 772	1 770 550	2 152 801	2 479 925	2 775 806	3 111 985	3 462 500	3 783 704	4 129 779	4 476 192	4 583 896	4 672 823	4 743 029	4 748 907	1 898 660
Depreciações e Amortizações		1 215 687	1 242 162	1 262 123	1 317 465	1 393 491	1 423 083	1 453 263	1 486 607	1 517 963	1 566 577	1 629 146	1 714 270	1 819 641	1 991 726	966 908
Diminuição da Conta Clientes		-90 925	-93 935	-91 358	-98 229	-96 167	-94 692	-92 087	-100 512	-99 084	-103 114	-54 788	-69 308	-64 062	-65 440	2 606 749
Diminuição de Inventários		-7 865	-8 131	-7 913	-8 503	-8 321	-8 190	-7 970	-8 692	-8 576	-8 929	-4 740	-5 991	-5 540	-5 659	224 455
Aumento de Contas a Pagar																
Aumento da Conta Fornecedores		35 781	31 386	30 286	39 926	42 349	41 259	37 692	49 214	44 777	45 881	41 408	52 489	49 026	50 429	-1 805 082

2020,ECM,I,01,6812

Aumento da Conta Estado																
Fluxo de Caixa gerado pelas atividades operacionais	**0**	**2 548 451**	**2 942 031**	**3 345 939**	**3 730 584**	**4 107 157**	**4 473 444**	**4 853 398**	**5 210 320**	**5 584 858**	**5 976 606**	**6 194 921**	**6 364 283**	**6 542 094**	**6 719 962**	**3 891 690**
Venda de Imobilizado																
Aquisição de Imobilizado		21 305 243	291 620	293 389	712 613	905 339	341 113	315 988	311 062	324 600	320 376	330 961	329 973	284 033	261 238	141 963
Fluxo de Caixa gerado pelas atividades de investimento	**0**	**-21 305 243**	**-291 620**	**-293 389**	**-712 613**	**-905 339**	**-341 113**	**-315 988**	**-311 062**	**-324 600**	**-320 376**	**-330 961**	**-329 973**	**-284 033**	**-261 238**	**-141 963**
Amortização de Dívida		1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	1 449 236	724 618
Emissão / Aumento de Dívida		21 013 924														
Distribuição de Dividendos																
Emissão de Ações / Entradas em Capital																
Recompra de Ações / Reduções do Capital Social																
Fluxo de caixa gerado pelas atividades de financiamento	**0**	**19 564 687**	**-1 449 236**	**-1 449 236**	**-1 449 236**	**-1 449 236**	**-1 449 236**	**-1 449 236**	**-1 449 236**	**-1 449 236**	**-1 449 236**	**-1 449 236**	**-1 449 236**	**-1 449 236**	**-1 449 236**	**-724 618**
Fluxo de Caixa Total	**0**	**807 895**	**1 201 175**	**1 603 314**	**1 568 735**	**1 752 582**	**2 683 096**	**3 088 174**	**3 450 022**	**3 811 022**	**4 206 995**	**4 414 724**	**4 585 074**	**4 808 825**	**5 009 488**	**3 025 109**

MAPA DE FLUXO DE CAIXA	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
2022		807 895														
2023		1 188 106	1 201 175													
2024		1 567 618	1 584 862	1 603 314												
2025		1 515 193	1 531 860	1 549 696	1 568 735											
2026		1 671 160	1 689 543	1 709 214	1 730 213	1 752 582										
2027		2 524 187	2 551 953	2 581 665	2 613 383	2 647 170	2 683 096									
2028		2 864 556	2 896 066	2 929 785	2 965 779	3 004 123	3 044 893	3 088 174								
2029		3 153 353	3 188 039	3 225 157	3 264 781	3 306 990	3 351 870	3 399 515	3 450 022							
2030		3 430 143	3 467 875	3 508 251	3 551 352	3 597 266	3 646 086	3 697 913	3 752 853	3 811 022						
2031		3 726 387	3 767 377	3 811 240	3 858 064	3 907 943	3 960 980	4 017 282	4 076 968	4 140 161	4 206 995					
2032		3 845 831	3 888 135	3 933 404	3 981 729	4 033 207	4 087 943	4 146 050	4 207 649	4 272 867	4 341 843	4 414 724				
2033		3 925 807	3 968 991	4 015 201	4 064 531	4 117 080	4 172 954	4 232 270	4 295 149	4 361 724	4 432 135	4 506 531	4 585 074			
2034		4 044 300	4 088 788	4 136 393	4 187 211	4 241 346	4 298 907	4 360 013	4 424 790	4 493 374	4 565 910	4 642 552	4 723 465	4 808 825		
2035		4 135 665	4 181 157	4 229 838	4 281 804	4 337 162	4 396 023	4 458 510	4 524 751	4 594 884	4 669 059	4 747 432	4 830 173	4 917 461	5 009 488	
2036		2 450 003	2 476 953	2 505 792	2 536 577	2 569 371	2 604 241	2 641 259	2 680 500	2 722 048	2 765 990	2 812 419	2 861 435	2 913 146	2 967 663	3 025 109
Taxa de inflação		1,10%	1,16%	1,23%	1,29%	1,36%	1,42%	1,49%	1,55%	1,61%	1,68%	1,74%	1,81%	1,87%	1,94%	2,00%

Atualização	**40 850 204**

Mapa de Financiamento

	2022				2023				2024				2025			
Valor em dívida	21 013 924	20 651 615	20 289 306	19 926 996	19 564 687	19 202 378	18 840 069	18 477 760	18 115 451	17 753 142	17 390 833	17 028 524	16 666 215	16 303 906	15 941 597	15 579 288
Juros	105 070	103 258	101 447	99 635	97 823	96 012	94 200	92 389	90 577	88 766	86 954	85 143	83 331	81 520	79 708	77 896
Amortização	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309

	2026				2027				2028				2029			
Valor em dívida	15 216 979	14 854 670	14 492 361	14 130 052	13 767 743	13 405 434	13 043 125	12 680 816	12 318 507	11 956 198	11 593 889	11 231 580	10 869 271	10 506 962	10 144 653	9 782 344
Juros	76 085	74 273	72 462	70 650	68 839	67 027	65 216	63 404	61 593	59 781	57 969	56 158	54 346	52 535	50 723	48 912
Amortização	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309

	2030				2031				2032				2033			
Valor em dívida	9 420 035	9 057 726	8 695 417	8 333 108	7 970 799	7 608 490	7 246 181	6 883 872	6 521 562	6 159 253	5 796 944	5 434 635	5 072 326	4 710 017	4 347 708	3 985 399
Juros	47 100	45 289	43 477	41 666	39 854	38 042	36 231	34 419	32 608	30 796	28 985	27 173	25 362	23 550	21 739	19 927
Amortização	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309

	2034				2035				2036	
Valor em dívida	3 623 090	3 260 781	2 898 472	2 536 163	2 173 854	1 811 545	1 449 236	1 086 927	724 618	362 309
Juros	18 115	16 304	14 492	12 681	10 869	9 058	7 246	5 435	3 623	1 812
Amortização	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309	362 309

2020,ECM,I,01,6812

PRESSUPOSTOS - GERAIS - SMAS

ÍNDICE

Modelo

Data de início da concessão	2001
Data de fim da concessão	2036
Data de início do modelo	2020
Data do Resgate	2022

# Meses / ano	12
# Dias / ano	365

Económicos

Variável	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
IHPC	0,10%	0,80%	1,10%	1,16%	1,23%	1,29%	1,36%	1,42%	1,49%	1,55%	1,61%	1,68%	1,74%	1,81%	1,87%	1,94%	2,00%	Banco de Portugal até 2022 | convergência para objetivo BCE
Evolução salarial	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	Dados concessionária

Mercado

Variável	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
População Residente T.C.%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	-0,08%	CAGR (10 anos)
# Fogos no Concelho T.C. %	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	CAGR (7 anos)
# Habitantes por Fogo	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	CAGR (7 anos)

Investimento

Variável	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
Plano de Investimento	32 696 769	32 958 344	30 761 121	28 563 898	26 366 675	24 169 452	21 972 229	19 775 006	17 577 783	15 380 560	13 183 337	10 986 115	8 788 892	6 591 669	4 394 446	2 197 223	0	2020 = PI não executado | atualizado com PHPC até 22
Investimento anual			2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	Divisão do Valor do PI ao longo do tempo da concessão
% de execução até 100%			2,33%	2,33%	2,33%	2,33%	2,33%	2,33%	2,33%	2,33%	2,33%	2,33%	2,33%	2,33%	2,33%	2,33%	2,33%	

Políticas

Variável	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Taxa de Cobertura - AA	65,10%	65,10%	67,43%	69,75%	72,08%	74,41%	76,73%	79,06%	81,39%	83,71%	86,04%	88,37%	90,69%	93,02%	95,35%	97,67%	100,00%	2021 + % de execução até 100%
Taxa de Cobertura - AR	60,20%	60,20%	67,43%	69,75%	72,08%	74,41%	76,73%	79,06%	81,39%	83,71%	86,04%	88,37%	90,69%	93,02%	95,35%	97,67%	100,00%	= a taxa de cobertura AA (por simplificação)
Taxa de Adesão - AA	69,13%	70,05%	70,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100% adesão
Taxa de Adesão - AR	68,39%	68,39%	70,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	= a taxa de adesão AA (por simplificação)

Financeiros

Variável	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Prazo médio existências	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	Média histórica
Prazo médio recebimento	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	Média histórica
Prazo médio pagamento	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	Média histórica

Operacionais

Variável	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Taxa de perdas	20,00%	20,00%	20,00%	19,00%	18,50%	18,00%	17,50%	17,00%	16,50%	16,00%	15,50%	15,00%	14,50%	14,00%	13,50%	13,00%	12,50%	
Custo da água "em alta" / m3	0,4413	0,4448	0,4497	0,4550	0,4605	0,4665	0,4728	0,4796	0,4867	0,4942	0,5022	0,5106	0,5195	0,5289	0,5388	0,5492	0,5602	
Coeficiente de infiltrações	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	
Custo tratamento efluentes SIMDOURO	0,7086	0,7143	0,7221	0,7305	0,7395	0,7491	0,7592	0,7700	0,7815	0,7936	0,8064	0,8199	0,8342	0,8493	0,8652	0,8819	0,8996	
Taxa de crescimento da atividade	-3,14%	2,10%	6,54%	12,35%	12,91%	12,33%	11,85%	11,32%	10,26%	6,74%	5,15%	5,15%	5,12%	5,10%	5,10%	5,09%	5,10%	
Taxa de crescimento de novos utilizadores (AA)	1,93%	1,94%	4,13%	11,51%	10,89%	10,34%	9,86%	9,41%	9,02%	3,48%	3,40%	3,33%	3,26%	3,19%	3,12%	3,06%	3,00%	
Taxa de crescimento de novos utilizadores (AR)	0,60%	0,61%	15,33%	11,51%	10,89%	10,34%	9,85%	9,42%	9,01%	3,48%	3,40%	3,33%	3,26%	3,19%	3,12%	3,06%	3,00%	

FSE'S	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas	Notas
Subcontratos	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	1,15%	Média sobre as vendas	Cresce à taxa de inflação até Resgate
Água, eletricidade, combustíveis, e outros fluidos	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	1,94%	Média sobre as vendas	Cresce à taxa de inflação até Resgate
Rendas e alugueres	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	Média sobre as vendas	Cresce à taxa de inflação até Resgate
Comunicações	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	1,71%	Média sobre as vendas	Cresce à taxa de inflação até Resgate
Conservação e reparação	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	1,07%	Média sobre as vendas	Cresce à taxa de inflação até Resgate
Honorários	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	0,91%	Média sobre as vendas	Cresce à taxa de inflação até Resgate
Comissões	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	Média sobre as vendas	Cresce à taxa de inflação até Resgate
Contencioso e notoriado	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	0,21%	Média sobre as vendas	Cresce à taxa de inflação até Resgate
Outros fornecimentos e serviços	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	0,53%	Média sobre as vendas	Cresce à taxa de inflação até Resgate
Publicidade e propaganda	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	0,10%	Média sobre as vendas	Cresce à taxa de inflação até Resgate
Seguros	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	0,41%	Média sobre as vendas	Cresce à taxa de inflação até Resgate
Outros	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	Média sobre as vendas	Cresce à taxa de inflação até Resgate

2020,ECM,I,01,6812

PRESSUPOSTOS - UTILIZADORES - SMAS

ÍNDICE

AA

# Utilizadores por segmento - T.C. %	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Doméstico - AA	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	85,71%	Peso nos utilizadores totais
Com Abastecimento Particular	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Sem Abastecimento Particular																		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Comércio - AA	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	10,67%	Peso nos utilizadores totais
Com Abastecimento Particular	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Sem Abastecimento Particular																		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Indústria - AA	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	1,59%	Peso nos utilizadores totais
Com Abastecimento Particular	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Sem Abastecimento Particular																		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Serviços Públicos - AA	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	0,70%	Peso nos utilizadores totais
Com Abastecimento Particular	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	-100%												Assume-se total ligação à rede em 2025
Sem Abastecimento Particular																		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Autarquias - CMP - AA	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	0,81%	Peso nos utilizadores totais
Com Abastecimento Particular	-6,53%	-6,53%	-6,53%	-6,53%	-6,53%	-100%												Assume-se total ligação à rede em 2025
Sem Abastecimento Particular																		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Ligações provisórias - AA	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	0,51%	Peso nos utilizadores totais
Com Abastecimento Particular	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Sem Abastecimento Particular																		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"

# Utilizadores p/ Contadores	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Contadores ate 20 mm	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	97,42%	Média período 2013-2019
Contadores ate 25 mm	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	Média período 2013-2019
Contadores ate 30 mm	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	0,28%	Média período 2013-2019
Contadores ate 40 mm	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	1,84%	Média período 2013-2019
Contadores ate 50 mm	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	Média período 2013-2019
Contadores ate 60 mm	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	Média período 2013-2019
Contadores ate 80 mm	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	0,07%	Média período 2013-2019
Contadores ate 100 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Média período 2013-2019
Contadores ate 150 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Média período 2013-2019
Contadores ate 200 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Média período 2013-2019
Contadores ate 250 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Média período 2013-2019
Contadores ate 300 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Média período 2013-2019
Contadores ate 400 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Média período 2013-2019
Contadores ate 500 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Média período 2013-2019

# Contadores a isentar	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Contadores ate 20 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	sem modelização
Contadores ate 25 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	semlhante ao modelo da concessionária
Contadores ate 30 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Contadores ate 40 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Contadores ate 50 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Contadores ate 60 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Contadores ate 80 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Contadores ate 100 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Contadores ate 150 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Contadores ate 200 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Contadores ate 250 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Contadores ate 300 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Contadores ate 400 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Contadores ate 500 mm	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	

AR

# Utilizadores - Saneamento / segmento - TC %	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Doméstico	81,43%	81,70%	81,97%	82,24%	82,50%	82,77%	83,04%	83,31%	83,57%	83,84%	84,11%	84,38%	84,64%	84,91%	85,18%	85,45%	85,71%	Peso AR / convergência / Peso de AA
Com Abastecimento Particular	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	-0,31%	Segue a taxa de AA
Sem Abastecimento Particular																		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Comércio	10,54%	10,55%	10,56%	10,57%	10,57%	10,58%	10,59%	10,60%	10,61%	10,62%	10,62%	10,63%	10,64%	10,65%	10,66%	10,67%	10,67%	Peso AR / convergência / Peso de AA
Com Abastecimento Particular	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	-0,75%	Segue a taxa de AA
Sem Abastecimento Particular																		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Indústria	1,16%	1,19%	1,22%	1,24%	1,27%	1,30%	1,32%	1,35%	1,38%	1,40%	1,43%	1,46%	1,48%	1,51%	1,54%	1,56%	1,59%	Peso AR / convergência / Peso de AA
Com Abastecimento Particular	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	-1,17%	Segue a taxa de AA
Sem Abastecimento Particular																		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Serviços Públicos	0,48%	0,49%	0,50%	0,52%	0,53%	0,55%	0,56%	0,57%	0,59%	0,60%	0,62%	0,63%	0,64%	0,66%	0,67%	0,69%	0,70%	Peso AR / convergência / Peso de AA
Com Abastecimento Particular	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	-100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Segue a taxa de AA
Sem Abastecimento Particular																		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Autarquias - CMP	0,29%	0,32%	0,35%	0,38%	0,42%	0,45%	0,48%	0,52%	0,55%	0,58%	0,62%	0,65%	0,68%	0,71%	0,75%	0,78%	0,81%	Peso AR / convergência / Peso de AA
Com Abastecimento Particular	-6,53%	-6,53%	-6,53%	-6,53%	-6,53%	-100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Segue a taxa de AA
Sem Abastecimento Particular																		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Ligações provisórias	0,34%	0,35%	0,36%	0,37%	0,38%	0,39%	0,40%	0,41%	0,42%	0,43%	0,44%	0,45%	0,46%	0,48%	0,49%	0,50%	0,51%	Peso AR / convergência / Peso de AA
Com Abastecimento Particular	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	-7,26%	Segue a taxa de AA
Sem Abastecimento Particular																		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"

2020,ECM,I,01,6812

Doméstico sem água sem rede água	0,98%	0,92%	0,86%	0,80%	0,74%	0,68%	0,62%	0,55%	0,49%	0,43%	0,37%	0,31%	0,25%	0,18%	0,12%	0,06%	-	Peso AR / convergência / Peso de AA
Doméstico sem água c/ rede água disponivel	4,19%	3,93%	3,67%	3,41%	3,15%	2,88%	2,62%	2,36%	2,10%	1,83%	1,57%	1,31%	1,05%	0,79%	0,52%	0,26%	0,0%	Peso AR / convergência / Peso de AA
Comércio sem água sem rede água	0,30%	0,28%	0,26%	0,24%	0,22%	0,20%	0,19%	0,17%	0,15%	0,13%	0,11%	0,09%	0,07%	0,06%	0,04%	0,02%	0,0%	Peso AR / convergência / Peso de AA
Comércio sem água c/ rede pública disponível	0,28%	0,26%	0,24%	0,23%	0,21%	0,19%	0,17%	0,16%	0,14%	0,12%	0,10%	0,09%	0,07%	0,05%	0,03%	0,02%	0,0%	Peso AR / convergência / Peso de AA
Indústria sem água	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,0%	Peso AR / convergência / Peso de AA
Serviços públicos sem água	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,0%	Peso AR / convergência / Peso de AA
Autarquais - CMP - sem água	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,0%	Peso AR / convergência / Peso de AA
	100,00%	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	

2020,ECM,I,01,6812

ÍNDICE

Consumos

TC % - Consumos médios m3 / contador / mês - AA	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Doméstico	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	Crescimento igual à taxa de crescimento de hab./fogo
Sem Abastecimento Particular	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	Crescimento igual à taxa de crescimento de hab./fogo
Comercio	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Sem crescimento = Concessionária
Sem Abastecimento Particular	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Sem crescimento = Concessionária
Industria	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Sem crescimento = Concessionária
Sem Abastecimento Particular	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Sem crescimento = Concessionária
Serviços Publicos	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Sem crescimento = Concessionária
Sem Abastecimento Particular	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Sem crescimento = Concessionária
Autarquias - CMP	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Sem crescimento = Concessionária
Sem Abastecimento Particular	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Sem crescimento = Concessionária
Ligações provisórias	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Sem crescimento = Concessionária
Sem Abastecimento Particular	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Sem crescimento = Concessionária

Estrutura de Consumo	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Consumo Doméstico	100,00%	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	
1º escalão (0 a 3 m3)	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	Média período 2013-2019
2º escalão (4 a 10 m3)	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	Média período 2013-2020
3º escalão (11 a 15 m3)	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	Média período 2013-2021
4º escalão (16 a 25 m3)	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	Média período 2013-2022
Comércio	100,00%	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	
1º escalão (0 a 50 m3)	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	
2º escalão (> 50 m3)	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	
Indústria	100,00%	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	
1º escalão (0 a 50 m3)	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	
2º escalão (> 50 m3)	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	
Serviços Públicos	100,00%	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	
escalão único	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
Autarquais - CMP	100,00%	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	
escalão único	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
Ligações Provisórias	100,00%	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	
escalão único	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	

TC % - Consumos médios por tipo de utilização - AR	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Doméstico	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Sem abastecimento particular	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	-0,77%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Comércio	0,0000%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Sem abastecimento particular	0,0000%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Indústria	0,0000%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Sem abastecimento particular	0,0000%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Serviços Publicos	0,0000%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Autarquias	0,0000%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Obras	0,0000%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019

2020,ECM,I,01,6812

ÍNDICE

Tarifário

Ab. de Água - Tarifa Variável	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Domésticos																		
1.º Escalão (0-3m3)	0,6640	0,6693	0,6767	0,6846	0,6930	0,7019	0,7114	0,7216	0,7323	0,7436	0,7556	0,7683	0,7817	0,7958	0,8107	0,8264	0,8430	Cresce à taxa do IPC
2.º Escalão (4-10m3)	1,0666	1,0751	1,0870	1,0996	1,1131	1,1275	1,1428	1,1591	1,1763	1,1945	1,2138	1,2342	1,2557	1,2784	1,3023	1,3275	1,3541	Cresce à taxa do IPC
3.º Escalão (11-20m3)	2,0027	2,0187	2,0409	2,0647	2,0901	2,1171	2,1458	2,1763	2,2086	2,2429	2,2791	2,3173	2,3577	2,4003	2,4453	2,4926	2,5424	Cresce à taxa do IPC
4.º Escalão (>20m3)	3,0037	3,0277	3,0610	3,0967	3,1347	3,1752	3,2183	3,2641	3,3126	3,3639	3,4182	3,4756	3,5362	3,6001	3,6675	3,7384	3,8132	Cresce à taxa do IPC
Comércio																		
1.º Escalão (0-25m3)	2,6664	2,6877	2,7173	2,7489	2,7827	2,8187	2,8569	2,8975	2,9406	2,9862	3,0344	3,0853	3,1391	3,1958	3,2556	3,3186	3,3850	Cresce à taxa do IPC
2.º Escalão (>25m3)	4,0049	4,0369	4,0813	4,1289	4,1796	4,2336	4,2911	4,3521	4,4167	4,4852	4,5576	4,6341	4,7149	4,8001	4,8899	4,9846	5,0842	Cresce à taxa do IPC
Indústria																		
1.º Escalão (0-25m3)	2,6664	2,6877	2,7173	2,7489	2,7827	2,8187	2,8569	2,8975	2,9406	2,9862	3,0344	3,0853	3,1391	3,1958	3,2556	3,3186	3,3850	Cresce à taxa do IPC
2.º Escalão (>25m3)	4,0049	4,0369	4,0813	4,1289	4,1796	4,2336	4,2911	4,3521	4,4167	4,4852	4,5576	4,6341	4,7149	4,8001	4,8899	4,9846	5,0842	Cresce à taxa do IPC
Serviços Públicos																		
Escalão único	3,0037	3,0277	3,0610	3,0967	3,1347	3,1752	3,2183	3,2641	3,3126	3,3639	3,4182	3,4756	3,5362	3,6001	3,6675	3,7384	3,8132	Cresce à taxa do IPC
Autarquais - CMP																		
Escalão único	3,0037	3,0277	3,0610	3,0967	3,1347	3,1752	3,2183	3,2641	3,3126	3,3639	3,4182	3,4756	3,5362	3,6001	3,6675	3,7384	3,8132	Cresce à taxa do IPC
Ligações provisórias/obras																		
Escalão único	8,0096	8,0737	8,1625	8,2575	8,3590	8,4670	8,5820	8,7039	8,8333	8,9702	9,1150	9,2680	9,4295	9,5999	9,7796	9,9689	10,1682	Cresce à taxa do IPC

Ab. de Água - Tarifa Fixa	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Contadores ate 20 mm	4,6707	4,7081	4,7599	4,8153	4,8745	4,9375	5,0045	5,0756	5,1510	5,2309	5,3153	5,4045	5,4987	5,5981	5,7029	5,8133	5,9295	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 25 mm	6,6740	6,7274	6,8014	6,8806	6,9651	7,0552	7,1509	7,2526	7,3603	7,4744	7,5951	7,7226	7,8572	7,9991	8,1488	8,3066	8,4727	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 30 mm	13,3480	13,4548	13,6028	13,7612	13,9303	14,1104	14,3019	14,5052	14,7207	14,9488	15,1902	15,4451	15,7143	15,9983	16,2977	16,6132	16,9454	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 40 mm	20,0221	20,1822	20,4042	20,6418	20,8954	21,1656	21,4528	21,7577	22,0810	22,4233	22,7852	23,1677	23,5715	23,9974	24,4465	24,9198	25,4182	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 50 mm	26,6961	26,9097	27,2057	27,5224	27,8606	28,2207	28,6037	29,0103	29,4413	29,8977	30,3803	30,8903	31,4286	31,9966	32,5954	33,2263	33,8909	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 60 mm	33,3701	33,6371	34,0071	34,4030	34,8257	35,2759	35,7547	36,2629	36,8017	37,3721	37,9754	38,6128	39,2858	39,9957	40,7442	41,5329	42,3636	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 80 mm	40,0441	40,3645	40,8085	41,2836	41,7908	42,3311	42,9056	43,5155	44,1620	44,8465	45,5705	46,3354	47,1430	47,9949	48,8931	49,8395	50,8363	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 100 mm	182,8552	184,3180	186,3455	188,5151	190,8311	193,2983	195,9216	198,7065	201,6587	204,7845	208,0903	211,5832	215,2708	219,1610	223,2625	227,5842	232,1359	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 150 mm	426,7346	430,1485	434,8801	439,9434	445,3484	451,1061	457,2283	463,7274	470,6171	477,9117	485,6265	493,7781	502,3840	511,4628	521,0344	531,1202	541,7426	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 200 mm	731,5840	737,4366	745,5484	754,2287	763,4950	773,3659	783,8616	795,0036	806,8151	819,3207	832,5469	846,5218	861,2754	876,8399	893,2494	910,5401	928,7509	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 250 mm	914,3302	921,6449	931,7830	942,6316	954,2125	966,5491	979,6665	993,5918	1 008,3537	1 023,9832	1 040,5132	1 057,9790	1 076,4181	1 095,8705	1 116,3789	1 137,9888	1 160,7486	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 300 mm	1 219,1796	1 228,9330	1 242,4513	1 256,9169	1 272,3591	1 288,8089	1 306,2998	1 324,8680	1 344,5517	1 365,3923	1 387,4336	1 410,7227	1 435,3095	1 461,2476	1 488,5938	1 517,4088	1 547,7569	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 400 mm	1 584,8354	1 597,5141	1 615,0868	1 633,8910	1 653,9645	1 675,3479	1 698,0848	1 722,2219	1 747,8092	1 774,9002	1 803,5522	1 833,8261	1 865,7870	1 899,5045	1 935,0523	1 972,5094	2 011,9596	Cresce à taxa do IPC
Contadores ate 500 mm	1 950,6002	1 966,2050	1 987,8333	2 010,9773	2 035,6836	2 062,0021	2 089,9864	2 119,6941	2 151,1867	2 184,5301	2 219,7946	2 257,0555	2 296,3927	2 337,8918	2 381,6438	2 427,7456	2 476,3005	Cresce à taxa do IPC

Tarifa variável Saneamento	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Geral																		
Domésticos, Org. Oficiais e de interesse público	1,1370	1,1461	1,1587	1,1722	1,1866	1,2019	1,2182	1,2356	1,2539	1,2734	1,2939	1,3156	1,3386	1,3628	1,3883	1,4151	1,4434	Cresce à taxa do IPC
Indústria hoteleira e similares/ Ind. Extrativa e transf.	3,4108	3,4381	3,4759	3,5164	3,5596	3,6056	3,6545	3,7065	3,7615	3,8198	3,8815	3,9467	4,0154	4,0880	4,1645	4,2451	4,3300	Cresce à taxa do IPC
Outros utilizadores não domésticos	2,2737	2,2919	2,3171	2,3441	2,3729	2,4036	2,4362	2,4708	2,5075	2,5464	2,5875	2,6309	2,6768	2,7251	2,7761	2,8299	2,8865	Cresce à taxa do IPC
Utilizadores com captação própria de água																		
Domésticos	7,5394	7,5997	7,6833	7,7728	7,8683	7,9700	8,0782	8,1930	8,3147	8,4436	8,5799	8,7239	8,8759	9,0363	9,2055	9,3836	9,5713	Cresce à taxa do IPC
Outros utilizadores não domésticos	12,7650	12,8671	13,0087	13,1601	13,3218	13,4940	13,6772	13,8716	14,0777	14,2959	14,5266	14,7705	15,0279	15,2995	15,5858	15,8875	16,2053	Cresce à taxa do IPC
Industria	42,9039	43,2471	43,7228	44,2319	44,7753	45,3542	45,9697	46,6232	47,3158	48,0492	48,8249	49,6445	50,5097	51,4225	52,3848	53,3988	54,4668	Cresce à taxa do IPC
Serviços publicos	50,8631	51,2700	51,8340	52,4375	53,0817	53,7680	54,4977	55,2723	56,0935	56,9630	57,8825	58,8541	59,8799	60,9620	62,1028	63,3050	64,5711	Cresce à taxa do IPC
Autarquias	92,0383	92,7746	93,7951	94,8872	96,0529	97,2948	98,6152	100,0169	101,5029	103,0762	104,7401	106,4983	108,3544	110,3125	112,3769	114,5522	116,8433	Cresce à taxa do IPC
Ligações provisórias	5,6168	5,6617	5,7240	5,7907	5,8618	5,9376	6,0182	6,1037	6,1944	6,2904	6,3920	6,4992	6,6125	6,7320	6,8580	6,9908	7,1306	Cresce à taxa do IPC
Utilizadores com consumo "zero"																		
Domésticos	7,5394	7,5997	7,6833	7,7728	7,8683	7,9700	8,0782	8,1930	8,3147	8,4436	8,5799	8,7239	8,8759	9,0363	9,2055	9,3836	9,5713	Cresce à taxa do IPC
Outros utilizadores não domésticos	12,7650	12,8671	13,0087	13,1601	13,3218	13,4940	13,6772	13,8716	14,0777	14,2959	14,5266	14,7705	15,0279	15,2995	15,5858	15,8875	16,2053	Cresce à taxa do IPC
Industria	42,9039	43,2471	43,7228	44,2319	44,7753	45,3542	45,9697	46,6232	47,3158	48,0492	48,8249	49,6445	50,5097	51,4225	52,3848	53,3988	54,4668	Cresce à taxa do IPC
Serviços publicos	50,8631	51,2700	51,8340	52,4375	53,0817	53,7680	54,4977	55,2723	56,0935	56,9630	57,8825	58,8541	59,8799	60,9620	62,1028	63,3050	64,5711	Cresce à taxa do IPC
Autarquias	92,0383	92,7746	93,7951	94,8872	96,0529	97,2948	98,6152	100,0169	101,5029	103,0762	104,7401	106,4983	108,3544	110,3125	112,3769	114,5522	116,8433	Cresce à taxa do IPC
Ligações provisórias	5,6168	5,6617	5,7240	5,7907	5,8618	5,9376	6,0182	6,1037	6,1944	6,2904	6,3920	6,4992	6,6125	6,7320	6,8580	6,9908	7,1306	Cresce à taxa do IPC

Tarifa Fixa de Saneamento	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	Notas
Domésticos, Organismos oficiais e de interes publico	1,8726	1,8876	1,9084	1,9306	1,9543	1,9796	2,0065	2,0350	2,0652	2,0972	2,1311	2,1669	2,2046	2,2445	2,2865	2,3307	2,3773	Cresce à taxa do IPC
Industria hoteleira e similares/Ind. Extrativa e transf.	5,6179	5,6629	5,7252	5,7918	5,8630	5,9388	6,0194	6,1049	6,1956	6,2917	6,3932	6,5006	6,6139	6,7334	6,8594	6,9922	7,1320	Cresce à taxa do IPC
Outros utilizadores nao domesticos	5,6179	5,6629	5,7252	5,7918	5,8630	5,9388	6,0194	6,1049	6,1956	6,2917	6,3932	6,5006	6,6139	6,7334	6,8594	6,9922	7,1320	Cresce à taxa do IPC

2020,ECM,I,01,6812

ANÁLISE HISTÓRICA - POPULAÇÃO - SMAS

ÍNDICE

População

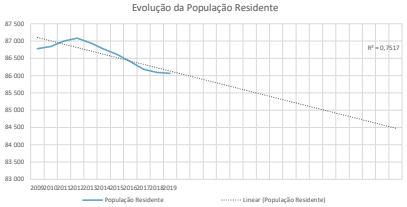
Variável	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
População Residente	83 433	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	86 782	86 843	87 004	87 090	86 948	86 772	86 611	86 409	86 189	86 094	86 070
Taxa de crescimento	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,07%	0,19%	0,10%	-0,16%	-0,20%	-0,19%	-0,23%	-0,25%	-0,11%	-0,03%

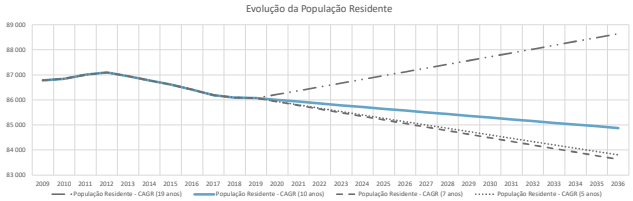
Notas
FONTE: PORDATA
Taxa de crescimento simple

	Valor	Período
CAGR (19 anos)	0,173%	2001-2019
CAGR (10 anos)	-0,082%	2009-2019
CAGR (7 anos)	-0,169%	2013-2019
CAGR (5 anos)	-0,157%	2015-2019

Notas
Expetativa de se obter uma população residente com uma taxa ligeira de decréscimo para o período em análise

Variável	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
População Residente - CAGR (19 anos)	83 433	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	86 782	86 843	87 004	87 090	86 948	86 772	86 611	86 409	86 189	86 094	86 070	86 219	86 368	86 517	86 667	86 817	86 967	87 117	87 268	87 419	87 570	87 722	87 874	88 026	88 178	88 331	88 484	88 637
População Residente - CAGR (10 anos)	83 433	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	86 782	86 843	87 004	87 090	86 948	86 772	86 611	86 409	86 189	86 094	86 070	85 999	85 928	85 857	85 786	85 715	85 644	85 573	85 503	85 433	85 363	85 293	85 223	85 153	85 083	85 013	84 943	84 873
População Residente - CAGR (7 anos)	83 433	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	86 782	86 843	87 004	87 090	86 948	86 772	86 611	86 409	86 189	86 094	86 070	85 925	85 780	85 635	85 490	85 346	85 202	85 058	84 914	84 770	84 627	84 484	84 341	84 198	84 056	83 914	83 772	83 630
População Residente - CAGR (5 anos)	83 433	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	86 782	86 843	87 004	87 090	86 948	86 772	86 611	86 409	86 189	86 094	86 070	85 935	85 800	85 666	85 532	85 398	85 264	85 131	84 998	84 865	84 732	84 599	84 467	84 335	84 203	84 071	83 939	83 808





Fogos

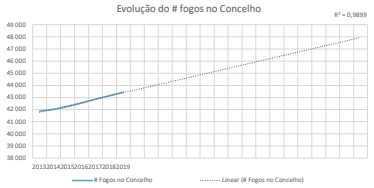
Variável	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
# Fogos no Concelho	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	41 887	42 000	42 264	42 542	42 847	43 141	43 431
Taxa de crescimento	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,27%	0,63%	0,66%	0,72%	0,69%	0,67%
# Habitantes por Fogo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	2,08	2,07	2,05	2,03	2,01	2,00	1,98

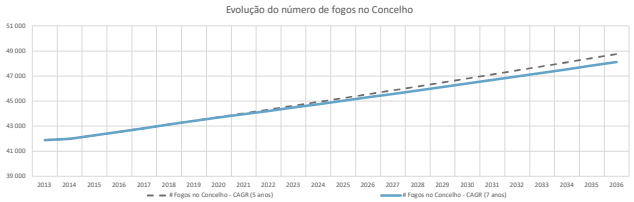
Notas
FONTE: Concessionária
Taxa de crescimento simple

# Fogos no Concelho	Valor	Período
CAGR (19 anos)	n.a.	2001-2019
CAGR (10 anos)	n.a.	2009-2019
CAGR (7 anos)	0,605%	2013-2019
CAGR (5 anos)	0,683%	2015-2019

Notas
Expetativa de se obter uma taxa ligeira de crescimento para o período em análise. O 'fit' linear é bastante elevado

Variável	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
# Fogos no Concelho - CAGR (7 anos)	41 887	42 000	42 264	42 542	42 847	43 141	43 431	43 694	43 958	44 224	44 492	44 761	45 032	45 304	45 579	45 854	46 132	46 411	46 692	46 974	47 259	47 545	47 832	48 122
# Fogos no Concelho - CAGR (5 anos)	41 887	42 000	42 264	42 542	42 847	43 141	43 431	43 728	44 027	44 327	44 630	44 935	45 242	45 551	45 863	46 176	46 491	46 809	47 129	47 451	47 775	48 102	48 430	48 761

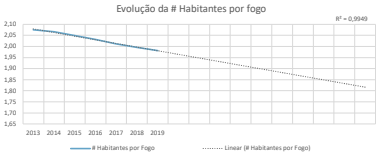




Habitantes por Fogo

# Habitantes por Fogo	Valor	Período
CAGR (7 anos)	-0,769%	2013-2019
CAGR (5 anos)	-0,834%	2015-2019

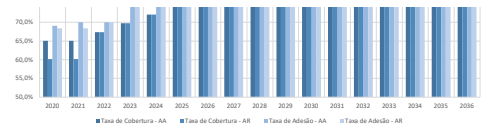
Notas
Expetativa de se obter uma taxa ligeira de crescimento negativa para o período em análise. O 'fit' linear é bastante elevado



Taxa de Cobertura e de Adesão

Variável	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Taxa de Cobertura - AA	65,1%	65,1%	67,4%	69,8%	72,1%	74,4%	76,7%	79,1%	81,4%	83,7%	86,0%	88,4%	90,7%	93,0%	95,3%	97,7%	100,0%
Taxa de Cobertura - AR	60,2%	60,2%	67,4%	69,8%	72,1%	74,4%	76,7%	79,1%	81,4%	83,7%	86,0%	88,4%	90,7%	93,0%	95,3%	97,7%	100,0%
Taxa de Adesão - AA	69,1%	70,0%	70,0%	75,0%	80,0%	85,0%	90,0%	95,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Taxa de Adesão - AR	68,4%	68,4%	70,0%	75,0%	80,0%	85,0%	90,0%	95,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

2020,ECM,I,01,6812

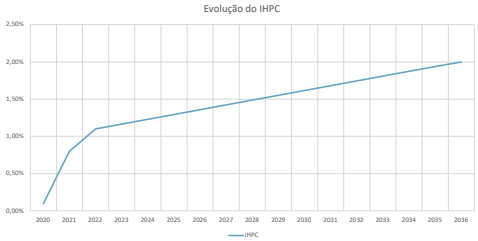


Taxa de Perdas e Coeficiente de Infiltração

Variável	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Taxa de perdas	20,00%	20,00%	20,00%	19,00%	18,50%	18,00%	17,50%	17,00%	16,50%	16,00%	15,50%	15,00%	14,50%	14,00%	13,50%	13,00%	12,50%

Dados económicos

Variável	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
IHPC	0,10%	0,80%	1,10%	1,16%	1,23%	1,29%	1,36%	1,42%	1,49%	1,55%	1,61%	1,68%	1,74%	1,81%	1,87%	1,94%	2,00%



2020,ECM,I,01,6812

PROJEÇÕES - UTILIZADORES AA - SMAS

ÍNDICE

Utilizadores AA

Variável	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
# Fogos no Concelho T.C. %				0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%	0,61%
# Fogos	**42 847**	**43 141**	**43 431**	**43 694**	**43 958**	**44 224**	**44 492**	**44 761**	**45 032**	**45 304**	**45 578**	**45 854**	**46 131**	**46 410**	**46 691**	**46 974**	**47 258**	**47 544**	**47 832**	**48 121**

Variável	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
# Fogos	42 847	43 141	43 431	43 694	43 958	44 224	44 492	44 761	45 032	45 304	45 578	45 854	46 131	46 410	46 691	46 974	47 258	47 544	47 832	48 121
Taxa de Cobertura	64,98%	65,27%	65,10%	65,10%	65,10%	67,43%	69,75%	72,08%	74,41%	76,73%	79,06%	81,39%	83,71%	86,04%	88,37%	90,69%	93,02%	95,35%	97,67%	100,00%
# Fogos c/ rede disponível	27 842	28 159	28 274	28 445	28 617	29 819	31 035	32 264	33 507	34 764	36 034	37 319	38 618	39 931	41 259	42 602	43 959	45 332	46 719	48 121
Taxa de Adesão	66,84%	67,30%	68,23%	69,13%	70,05%	70,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
# Utilizadores AA	**18 610**	**18 952**	**19 291**	**19 664**	**20 046**	**20 873**	**23 276**	**25 811**	**28 481**	**31 288**	**34 232**	**37 319**	**38 618**	**39 931**	**41 259**	**42 602**	**43 959**	**45 332**	**46 719**	**48 121**

Taxa de crescimento de utilizadores	n.a.	1,84%	1,79%	1,93%	1,94%	4,13%	11,51%	10,89%	10,34%	9,86%	9,41%	9,02%	3,48%	3,40%	3,33%	3,26%	3,19%	3,12%	3,06%	3,00%

# Utilizadores por segmento - AA	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	%Peso18	% Média - 19
Doméstico - AA	**15 888**	**16 213**	**16 535**	**16 855**	**17 182**	**17 891**	**19 951**	**22 124**	**24 412**	**26 818**	**29 341**	**31 987**	**33 101**	**34 226**	**35 365**	**36 516**	**37 679**	**38 856**	**40 045**	**41 246**	85,71%	85,71%
Com Abastecimento Particular	3 740	3 754	3 754	3 742	3 730	3 718	3 706	3 694	3 682	3 671	3 660	3 649	3 638	3 627	3 616	3 605	3 594	3 583	3 572	3 561		
Sem Abastecimento Particular	12 148	12 459	12 781	13 113	13 452	14 173	16 245	18 430	20 730	23 147	25 681	28 338	29 463	30 599	31 749	32 911	34 085	35 273	36 473	37 685		
Comércio - AA	**2 024**	**2 042**	**2 059**	**2 099**	**2 140**	**2 228**	**2 484**	**2 755**	**3 040**	**3 339**	**3 654**	**3 983**	**4 122**	**4 262**	**4 404**	**4 547**	**4 692**	**4 838**	**4 986**	**5 136**	10,67%	10,67%
Com Abastecimento Particular	167	172	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155		
Sem Abastecimento Particular	1 857	1 870	1 887	1 928	1 970	2 059	2 316	2 588	2 874	3 174	3 490	3 820	3 960	4 101	4 244	4 388	4 534	4 681	4 830	4 981		
Indústria - AA	**290**	**307**	**307**	**313**	**319**	**332**	**370**	**411**	**453**	**498**	**545**	**594**	**615**	**635**	**657**	**678**	**700**	**721**	**743**	**766**	1,59%	1,59%
Com Abastecimento Particular	43	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
Sem Abastecimento Particular	247	266	266	272	278	291	329	370	412	457	504	553	574	594	616	637	659	680	702	725		
Serviços Públicos - AA	**137**	**135**	**135**	**138**	**140**	**146**	**163**	**181**	**199**	**219**	**240**	**261**	**270**	**279**	**289**	**298**	**308**	**317**	**327**	**337**	0,70%	0,70%
Com Abastecimento Particular	6	6	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sem Abastecimento Particular	131	129	129	132	134	140	157	175	199	219	240	261	270	279	289	298	308	317	327	337		
Autarquias - CMP - AA	**159**	**157**	**157**	**160**	**163**	**170**	**189**	**210**	**232**	**255**	**279**	**304**	**314**	**325**	**336**	**347**	**358**	**369**	**380**	**392**	0,81%	0,81%
Com Abastecimento Particular	3	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Sem Abastecimento Particular	156	155	155	158	161	168	187	208	232	255	279	304	314	325	336	347	358	369	380	392		
Ligações provisórias - AA	**112**	**98**	**98**	**100**	**102**	**106**	**118**	**131**	**145**	**159**	**174**	**190**	**196**	**203**	**210**	**216**	**223**	**230**	**237**	**244**	0,51%	0,51%
Com Abastecimento Particular	43	35	35	32	30	28	26	24	22	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10		
Sem Abastecimento Particular	69	63	63	68	72	78	92	107	123	139	155	172	179	187	195	202	210	218	226	234		
	18 610	**18 952**	**19 291**	**19 665**	**20 046**	**20 873**	**23 275**	**25 812**	**28 481**	**31 288**	**34 233**	**37 319**	**38 618**	**39 930**	**41 261**	**42 602**	**43 960**	**45 331**	**46 718**	**48 121**		**100%**

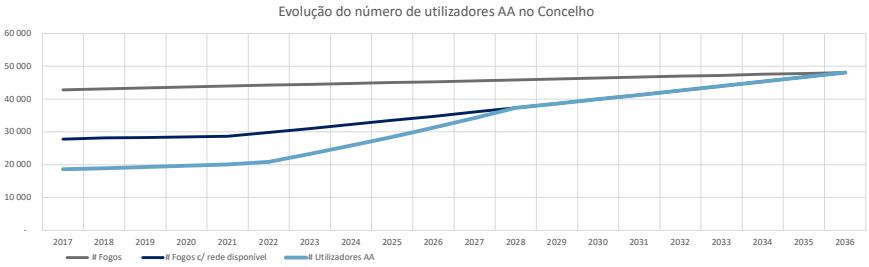
# Utilizadores p/ Contadores	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Contadores ate 20 mm	18 114	18 428	18 767	19 157	19 528	20 334	22 674	25 145	27 745	30 480	33 348	36 355	37 620	38 898	40 195	41 501	42 824	44 160	45 511	46 878
Contadores ate 25 mm	64	64	64	65	66	69	77	85	94	103	113	123	128	132	136	141	145	150	154	159
Contadores ate 30 mm	57	65	65	55	57	59	66	73	80	88	97	105	109	113	116	120	124	128	132	136
Contadores ate 40 mm	350	366	366	361	368	383	427	474	523	575	629	685	709	733	758	782	807	833	858	884
Contadores ate 50 mm	9	10	10	11	11	11	13	14	15	17	18	20	21	21	22	23	24	24	25	26
Contadores ate 60 mm	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
Contadores ate 80 mm	14	16	16	13	14	14	16	18	20	21	23	26	26	27	28	29	30	31	32	33
Contadores ate 100 mm	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Contadores ate 150 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 200 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 250 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 300 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 400 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 500 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18 610	**18 952**	**19 291**	**19 664**	**20 046**	**20 872**	**23 276**	**25 812**	**28 480**	**31 287**	**34 233**	**37 319**	**38 618**	**39 929**	**41 261**	**42 602**	**43 960**	**45 332**	**46 718**	**48 122**

# Contadores a isentar	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Contadores ate 20 mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Contadores ate 25 mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Contadores ate 30 mm	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Contadores ate 40 mm	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244
Contadores ate 50 mm	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Contadores ate 60 mm	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Contadores ate 80 mm	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Contadores ate 100 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 150 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 200 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 250 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 300 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 400 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 500 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	364	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**	**364**

# Utilizadores a cobrar	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Contadores ate 20 mm	18 064	18 378	18 717	19 107	19 478	20 284	22 624	25 095	27 695	30 430	33 298	36 305	37 570	38 848	40 145	41 451	42 774	44 110	45 461	46 828
Contadores ate 25 mm	39	39	39	40	41	44	52	60	69	78	88	98	103	107	111	116	120	125	129	134
Contadores ate 30 mm	34	42	42	32	34	36	43	50	57	65	74	82	86	90	93	97	101	105	109	113
Contadores ate 40 mm	106	122	122	117	124	139	183	230	279	331	385	441	465	489	514	538	563	589	614	640
Contadores ate 50 mm	2	3	3	4	4	4	6	7	8	10	11	13	14	14	15	16	17	17	18	19
Contadores ate 60 mm	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Contadores ate 80 mm	1	3	3	-	1	1	3	5	7	8	10	13	13	14	15	16	17	18	19	20
Contadores ate 100 mm	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Contadores ate 150 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 200 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2020,ECM,I,01,6812

Contadores ate 250 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 300 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 400 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Contadores ate 500 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18 246	**18 588**	**18 927**	**19 300**	**19 682**	**20 508**	**22 912**	**25 448**	**28 116**	**30 923**	**33 869**	**36 955**	**38 254**	**39 565**	**40 897**	**42 238**	**43 596**	**44 968**	**46 354**	**47 758**



2020,ECM,I,01,6812

PROJEÇÕES - UTILIZADORES AR - SMAS

ÍNDICE

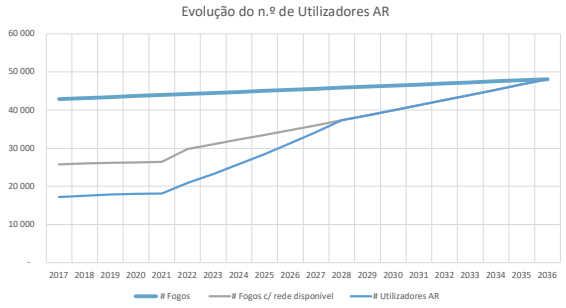
Utilizadores AR

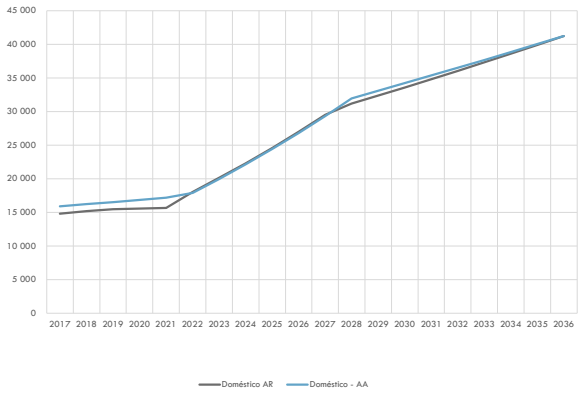
Variável	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
# Fogos	42 847	43 141	43 431	43 694	43 958	44 224	44 492	44 761	45 032	45 304	45 578	45 854	46 131	46 410	46 691	46 974	47 258	47 544	47 832	48 121
Taxa de Cobertura - AR	60,05%	60,36%	60,20%	60,20%	60,20%	67,43%	69,75%	72,08%	74,41%	76,73%	79,06%	81,39%	83,71%	86,04%	88,37%	90,69%	93,02%	95,35%	97,67%	100,00%
# Fogos c/ rede disponível	25 729	26 039	26 146	26 304	26 463	29 819	31 035	32 264	33 507	34 764	36 034	37 319	38 618	39 931	41 259	42 602	43 959	45 332	46 719	48 121
Taxa de Adesão - AR	66,76%	67,47%	68,39%	68,39%	68,39%	70,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
# Utilizadores AR	**17 176**	**17 568**	**17 882**	**17 990**	**18 099**	**20 873**	**23 276**	**25 811**	**28 481**	**31 287**	**34 233**	**37 319**	**38 618**	**39 931**	**41 259**	**42 602**	**43 959**	**45 332**	**46 719**	**48 121**
Taxa de crescimento de utilizadores	n.a.	2,28%	1,79%	0,60%	0,61%	15,33%	11,51%	10,89%	10,34%	9,85%	9,42%	9,01%	3,48%	3,40%	3,33%	3,26%	3,19%	3,12%	3,06%	3,00%

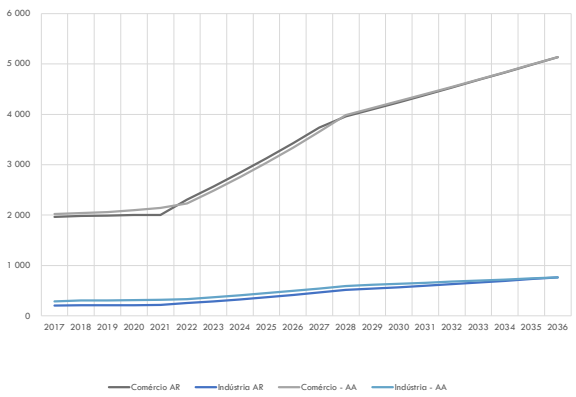
# Utilizadores - Saneamento / segmento	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	% Média	% Média
Doméstico	**13 872**	**14 254**	**14 562**	**14 650**	**14 787**	**17 109**	**19 141**	**21 295**	**23 574**	**25 980**	**28 518**	**30 222**	**31 503**	**32 810**	**34 145**	**35 508**	**36 899**	**38 319**	**39 769**	**41 246**	84,01%	81,43%
Com Abastecimento Particular	3 740	3 754	3 754	3 742	3 730	3 718	3 706	3 694	3 682	3 671	3 660	3 649	3 638	3 627	3 616	3 605	3 594	3 583	3 572	3 561		
Sem Abastecimento Particular	10 132	10 500	10 808	10 908	11 057	13 391	15 435	17 601	19 892	22 309	24 858	26 573	27 865	29 183	30 529	31 903	33 305	34 736	36 197	37 685		
Comércio	**1 863**	**1 879**	**1 885**	**1 896**	**1 909**	**2 204**	**2 459**	**2 729**	**3 014**	**3 314**	**3 628**	**3 852**	**4 003**	**4 156**	**4 313**	**4 471**	**4 634**	**4 798**	**4 966**	**5 136**	10,55%	10,54%
Com Abastecimento Particular	167	172	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155		
Sem Abastecimento Particular	1 696	1 707	1 713	1 725	1 739	2 035	2 291	2 562	2 848	3 149	3 464	3 689	3 841	3 995	4 153	4 312	4 476	4 641	4 810	4 981		
Indústria	**202**	**208**	**208**	**209**	**215**	**254**	**289**	**328**	**369**	**414**	**462**	**513**	**541**	**570**	**600**	**631**	**664**	**697**	**731**	**766**	1,51%	1,16%
Com Abastecimento Particular	43	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
Sem Abastecimento Particular	159	167	167	168	174	213	248	287	328	373	421	472	500	529	559	590	623	656	690	725		
Serviços Públicos	**88**	**85**	**85**	**86**	**89**	**105**	**120**	**137**	**155**	**175**	**196**	**218**	**231**	**245**	**259**	**273**	**289**	**305**	**320**	**337**	0,66%	0,48%
Com Abastecimento Particular	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sem Abastecimento Particular	82	79	79	80	83	99	114	131	155	175	196	218	231	245	259	273	289	305	320	337		
Autarquias - CMP	**52**	**51**	**51**	**51**	**58**	**73**	**89**	**108**	**128**	**151**	**177**	**205**	**225**	**246**	**268**	**290**	**314**	**339**	**365**	**392**	0,72%	0,29%
Com Abastecimento Particular	3	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sem Abastecimento Particular	49	49	49	49	56	71	87	106	128	151	177	205	225	246	268	290	314	339	365	392		
Ligações provisórias	**68**	**60**	**60**	**60**	**63**	**75**	**86**	**98**	**111**	**125**	**141**	**157**	**167**	**177**	**187**	**198**	**209**	**221**	**232**	**244**	0,48%	0,34%
Com Abastecimento Particular	43	35	35	32	30	28	26	24	22	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10		
Sem Abastecimento Particular	25	25	25	28	33	47	60	74	89	105	122	139	150	161	172	184	196	209	221	234		
Doméstico sem água sem rede água	**926**	**176**	**176**	**177**	**167**	**180**	**186**	**191**	**193**	**192**	**190**	**184**	**166**	**147**	**127**	**105**	**81**	**56**	**29**	**0**	0,18%	0,98%
Doméstico sem água c/ rede água disponível	**0**	**750**	**750**	**755**	**712**	**766**	**793**	**812**	**821**	**820**	**808**	**783**	**709**	**628**	**541**	**447**	**346**	**238**	**122**	**0**	0,75%	4,19%
Comércio sem água sem rede água	**103**	**53**	**53**	**53**	**50**	**54**	**56**	**57**	**58**	**58**	**57**	**55**	**50**	**44**	**38**	**32**	**24**	**17**	**9**	**0**	0,05%	0,30%
Comércio sem água c/ rede pública disponível	**0**	**50**	**50**	**50**	**47**	**51**	**53**	**54**	**55**	**55**	**54**	**52**	**47**	**42**	**36**	**30**	**23**	**16**	**8**	**0**	0,05%	0,28%
Indústria sem água	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	0,00%	0,01%
Serviços públicos sem água	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	0,00%	0,01%
Autarquais - CMP - sem água	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0,00%	0,00%
	17 176	**17 568**	**17 882**	**17 989**	**18 099**	**20 873**	**23 274**	**25 811**	**28 480**	**31 286**	**34 233**	**36 243**	**37 644**	**39 067**	**40 516**	**41 987**	**43 483**	**45 005**	**46 551**	**48 121**		

# Utilizadores - Saneamento / segmento	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Doméstico AR	14 798	15 180	15 488	15 582	15 666	18 055	20 120	22 298	24 588	26 992	29 516	31 189	32 378	33 585	34 813	36 060	37 326	38 613	39 920	41 246
Comércio AR	1 966	1 982	1 988	1 999	2 006	2 309	2 568	2 840	3 127	3 427	3 739	3 959	4 100	4 242	4 387	4 533	4 681	4 831	4 983	5 136
Indústria AR	203	209	209	210	216	255	290	329	370	415	463	514	542	571	601	632	664	697	731	766
Serviços Públicos AR	89	86	86	87	90	106	121	138	156	176	197	219	232	246	260	274	289	305	320	337
Autarquias - CMP AR	52	51	51	51	58	73	89	108	128	151	177	205	225	246	268	290	314	339	365	392
Ligações provisórias AR	68	60	60	60	63	75	86	98	111	125	141	157	167	177	187	198	209	221	232	244

# Utilizadores por segmento - AA	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Doméstico - AA	15 888	16 213	16 535	16 855	17 182	17 891	19 951	22 124	24 412	26 818	29 341	31 987	33 101	34 226	35 365	36 516	37 679	38 856	40 045	41 246
Comércio - AA	2 024	2 042	2 059	2 099	2 140	2 228	2 484	2 755	3 040	3 339	3 654	3 983	4 122	4 262	4 404	4 547	4 692	4 838	4 986	5 136
Indústria - AA	290	307	307	313	319	332	370	411	453	498	545	594	615	635	657	678	700	721	743	766







2020,ECM,I,01,6812

PROJEÇÕES - CONSUMOS AA - SMAS

ÍNDICE

DETERMINAÇÃO DO VOLUME CONSUMIDO

# Utilizadores por segmento - AA	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Doméstico - AA	**15 888**	**16 213**	**16 535**	**16 855**	**17 182**	**17 891**	**19 951**	**22 124**	**24 412**	**26 818**	**29 341**	**31 987**	**33 101**	**34 226**	**35 365**	**36 516**	**37 679**	**38 856**	**40 045**	**41 246**
Com Abastecimento Particular	3 740	3 754	3 754	3 742	3 730	3 718	3 706	3 694	3 682	3 671	3 660	3 649	3 638	3 627	3 616	3 605	3 594	3 583	3 572	3 561
Sem Abastecimento Particular	12 148	12 459	12 781	13 113	13 452	14 173	16 245	18 430	20 730	23 147	25 681	28 338	29 463	30 599	31 749	32 911	34 085	35 273	36 473	37 685
Comércio - AA	**2 024**	**2 042**	**2 059**	**2 099**	**2 140**	**2 228**	**2 484**	**2 755**	**3 040**	**3 339**	**3 654**	**3 983**	**4 122**	**4 262**	**4 404**	**4 547**	**4 692**	**4 838**	**4 986**	**5 136**
Com Abastecimento Particular	167	172	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155
Sem Abastecimento Particular	1 857	1 870	1 887	1 928	1 970	2 059	2 316	2 588	2 874	3 174	3 490	3 820	3 960	4 101	4 244	4 388	4 534	4 681	4 830	4 981
Indústria - AA	**290**	**307**	**307**	**313**	**319**	**332**	**370**	**411**	**453**	**498**	**545**	**594**	**615**	**635**	**657**	**678**	**700**	**721**	**743**	**766**
Com Abastecimento Particular	43	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Sem Abastecimento Particular	247	266	266	272	278	291	329	370	412	457	504	553	574	594	616	637	659	680	702	725
Serviços Públicos - AA	**137**	**135**	**135**	**138**	**140**	**146**	**163**	**181**	**199**	**219**	**240**	**261**	**270**	**279**	**289**	**298**	**308**	**317**	**327**	**337**
Com Abastecimento Particular	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sem Abastecimento Particular	131	129	129	132	134	140	157	175	199	219	240	261	270	279	289	298	308	317	327	337
Autarquias - CMP - AA	**159**	**157**	**157**	**160**	**163**	**170**	**189**	**210**	**232**	**255**	**279**	**304**	**314**	**325**	**336**	**347**	**358**	**369**	**380**	**392**
Com Abastecimento Particular	3	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sem Abastecimento Particular	156	155	155	158	161	168	187	208	232	255	279	304	314	325	336	347	358	369	380	392
Ligações provisórias - AA	**112**	**98**	**98**	**100**	**102**	**106**	**118**	**131**	**145**	**159**	**174**	**190**	**196**	**203**	**210**	**216**	**223**	**230**	**237**	**244**
Com Abastecimento Particular	43	35	35	32	30	28	26	24	22	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
Sem Abastecimento Particular	69	63	63	68	72	78	92	107	123	139	155	172	179	187	195	202	210	218	226	234
	18 610	**18 952**	**19 291**	**19 665**	**20 046**	**20 873**	**23 275**	**25 812**	**28 481**	**31 288**	**34 233**	**37 319**	**38 618**	**39 930**	**41 261**	**42 602**	**43 960**	**45 331**	**46 718**	**48 121**

Consumos médios m3 / contador / mês	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Doméstico	**5,6485**	**5,6356**	**5,6664**	**5,6228**	**5,5796**	**5,5366**	**5,4940**	**5,4518**	**5,4098**	**5,3682**	**5,3269**	**5,2859**	**5,2452**	**5,2048**	**5,1648**	**5,1251**	**5,0856**	**5,0465**	**5,0077**	**4,9691**
Sem Abastecimento Particular	7,3677	7,3519	7,3520	7,2954	7,2393	7,1836	7,1283	7,0735	7,0190	6,9650	6,9114	6,8582	6,8055	6,7531	6,7011	6,6496	6,5984	6,5476	6,4973	6,4473
Comércio	**5,0092**	**4,9688**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**	**4,9533**
Sem Abastecimento Particular	6,2380	6,2166	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164	6,2164
Indústria	**11,9022**	**12,5338**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**	**12,6381**
Sem Abastecimento Particular	13,9765	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861	14,5861
Serviços Públicos	**47,6949**	**51,2990**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**	**51,2815**
Sem Abastecimento Particular	49,7050	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667	53,6667
Autarquias - CMP	**87,9628**	**67,0744**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**	**67,2845**
Sem Abastecimento Particular	89,9427	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527	68,1527
Ligações provisórias	**1,7082**	**2,6381**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**	**2,6981**
Sem Abastecimento Particular	2,7448	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970	4,1970

Estrutura de Consumo	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Consumo Doméstico				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1º escalão (0 a 3 m3)				36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%
2º escalão (4 a 10 m3)				48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%
3º escalão (11 a 15 m3)				11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%
4º escalão (16 a 25 m3)				2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%
Comércio				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1º escalão (0 a 50 m3)				76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%
2º escalão (> 50 m3)				23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%
Indústria				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1º escalão (0 a 50 m3)				36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%
2º escalão (> 50 m3)				63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%
Serviços Públicos				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
escalão único				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Autarquais - CMP				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
escalão único				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Ligações Provisórias				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
escalão único				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

M3 Consumidos - AA	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Domésticos	**1 067 054**	**1 085 446**	**1 113 387**	**1 133 447**	**1 153 871**	**1 190 680**	**1 300 974**	**1 471 633**	**1 649 192**	**1 833 625**	**2 024 827**	**2 222 853**	**2 360 179**	**2 433 630**	**2 506 817**	**2 579 770**	**2 652 403**	**2 724 786**	**2 796 912**	**2 868 695**
1.º Escalão (0-3m3)	383 582	394 824	424 775	416 229	423 729	437 246	477 749	540 420	605 623	673 352	743 566	816 286	866 715	893 688	920 564	947 354	974 027	1 000 608	1 027 094	1 053 455
2.º Escalão (4-10m3)	521 451	530 223	543 872	552 198	562 148	580 081	633 815	716 957	803 461	893 315	986 465	1 082 940	1 149 843	1 185 628	1 221 283	1 256 825	1 292 210	1 327 475	1 362 613	1 397 585
3.º Escalão (11-20m3)	129 664	128 936	111 339	132 464	134 851	139 153	152 042	171 987	192 738	214 293	236 638	259 781	275 830	284 414	292 967	301 493	309 982	318 441	326 870	335 259
4.º Escalão (>20m3)	32 357	31 463	33 402	32 556	33 142	34 199	37 367	42 269	47 369	52 667	58 158	63 846	67 791	69 900	72 002	74 098	76 184	78 263	80 335	82 397
Comércio	**137 623**	**139 016**	**140 130**	**142 293**	**145 389**	**150 275**	**163 180**	**182 911**	**203 724**	**225 581**	**248 556**	**272 651**	**290 181**	**300 662**	**311 255**	**321 960**	**332 776**	**343 704**	**354 745**	**365 934**
1.º Escalão (0-25m3)	106 388	107 887	108 752	109 514	111 896	115 657	125 589	140 775	156 793	173 615	191 298	209 842	223 334	231 400	239 553	247 791	256 116	264 527	273 024	281 636
2.º Escalão (>25m3)	31 235	31 129	31 378	32 779	33 493	34 618	37 591	42 136	46 931	51 966	57 259	62 809	66 848	69 262	71 702	74 168	76 660	79 178	81 721	84 298
Indústria	**40 420**	**44 896**	**46 559**	**47 084**	**48 134**	**49 797**	**54 260**	**61 174**	**68 438**	**76 052**	**84 103**	**92 505**	**98 631**	**102 219**	**105 895**	**109 658**	**113 421**	**117 185**	**120 948**	**124 886**
1.º Escalão (0-25m3)	14 256	15 244	15 809	17 114	17 496	18 101	19 723	22 236	24 876	27 644	30 571	33 624	35 851	37 155	38 492	39 859	41 227	42 595	43 963	45 395
2.º Escalão (>25m3)	26 164	29 652	30 750	29 970	30 638	31 696	34 537	38 938	43 562	48 408	53 533	58 881	62 780	65 064	67 404	69 799	72 194	74 590	76 985	79 492
Serviços Públicos	**77 838**	**83 720**	**83 076**	**84 042**	**85 652**	**88 228**	**95 634**	**106 904**	**120 428**	**134 596**	**147 798**	**161 322**	**170 982**	**176 778**	**182 896**	**189 014**	**195 132**	**201 250**	**207 368**	**213 808**
Escalão único	77 838	83 720	83 076	84 042	85 652	88 228	95 634	106 904	120 428	134 596	147 798	161 322	170 982	176 778	182 896	189 014	195 132	201 250	207 368	213 808
Autarquais - CMP	**167 833**	**127 173**	**126 764**	**127 991**	**130 444**	**134 533**	**145 165**	**161 522**	**179 923**	**199 142**	**218 361**	**238 398**	**252 710**	**261 298**	**270 294**	**279 290**	**288 286**	**297 282**	**306 278**	**315 683**
Escalão único	167 833	127 173	126 764	127 991	130 444	134 533	145 165	161 522	179 923	199 142	218 361	238 398	252 710	261 298	270 294	279 290	288 286	297 282	306 278	315 683
Ligações provisórias/obras	**2 388**	**3 324**	**3 173**	**3 299**	**3 525**	**3 777**	**4 281**	**5 011**	**5 792**	**6 598**	**7 403**	**8 234**	**8 839**	**9 217**	**9 619**	**9 997**	**10 375**	**10 778**	**11 181**	**11 584**
Escalão único	2 388	3 324	3 173	3 299	3 525	3 777	4 281	5 011	5 792	6 598	7 403	8 234	8 839	9 217	9 619	9 997	10 375	10 778	11 181	11 584
Consumo Total AA (Variável)	**1 493 156**	**1 483 575**	**1 513 089**	**1 538 156**	**1 567 016**	**1 617 290**	**1 763 495**	**1 989 156**	**2 227 496**	**2 475 594**	**2 731 050**	**2 995 964**	**3 181 522**	**3 283 804**	**3 386 776**	**3 489 689**	**3 592 393**	**3 694 986**	**3 797 432**	**3 900 591**
Por memória - Consumo previsto pela Concessionária	**1 493 156**	**1 483 575**	**1 513 089**	**1 543 563**	**1 574 176**	**1 604 219**	**1 634 384**	**1 664 673**	**1 695 086**	**1 727 573**	**1 764 429**	**1 799 605**	**1 830 808**	**1 862 137**	**1 893 593**	**1 925 177**	**1 956 889**	**1 988 729**	**2 020 699**	**2 052 799**
Por memória - Utilizadores previstos pela Conc.	**18 610**	**18 952**	**19 291**	**19 648**	**19 991**	**20 335**	**20 680**	**21 026**	**21 375**	**21 769**	**22 217**	**22 572**	**22 929**	**23 288**	**23 648**	**24 010**	**24 373**	**24 737**	**25 103**	**25 470**

Notas
consumo p.c. x utilizadores
consumo escalão x Peso %
consumo escalão x Peso %
consumo escalão x Peso %
consumo escalão x Peso %
consumo p.c. x utilizadores
consumo escalão x Peso %
consumo escalão x Peso %
consumo p.c. x utilizadores
consumo escalão x Peso %
consumo escalão x Peso %
consumo p.c. x utilizadores
consumo escalão x Peso %
consumo escalão x Peso %
consumo escalão x Peso %
consumo p.c. x utilizadores
consumo escalão x Peso %

Estrutura de Consumo	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Consumo Doméstico				**73,69%**	**73,63%**	**73,62%**	**73,77%**	**73,98%**	**74,04%**	**74,07%**	**74,14%**	**74,19%**	**74,18%**	**74,11%**	**74,02%**	**73,93%**	**73,83%**	**73,74%**	**73,65%**	**73,55%**

2020,ECM,I,01,6812

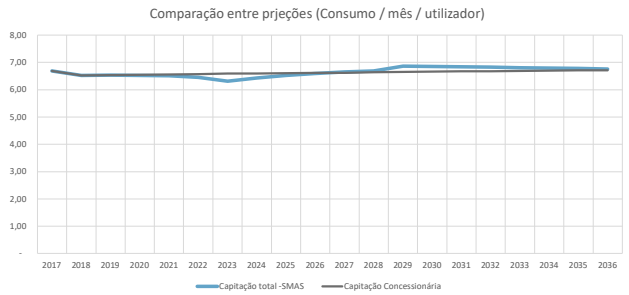
1º escalão (0 a 3 m3)				36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%	36,72%
2º escalão (4 a 10 m3)				48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%	48,72%
3º escalão (11 a 15 m3)				11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%	11,69%
4º escalão (16 a 25 m3)				2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%	2,87%
Comércio				**9,25%**	**9,28%**	**9,29%**	**9,25%**	**9,20%**	**9,15%**	**9,11%**	**9,10%**	**9,10%**	**9,12%**	**9,16%**	**9,19%**	**9,23%**	**9,26%**	**9,30%**	**9,34%**	**9,38%**
1º escalão (0 a 50 m3)				76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%	76,96%
2º escalão (> 50 m3)				23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%	23,04%
Indústria				**3,06%**	**3,07%**	**3,08%**	**3,08%**	**3,08%**	**3,07%**	**3,07%**	**3,08%**	**3,09%**	**3,10%**	**3,11%**	**3,13%**	**3,14%**	**3,16%**	**3,17%**	**3,18%**	**3,20%**
1º escalão (0 a 50 m3)				36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%	36,35%
2º escalão (> 50 m3)				63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%	63,65%
Serviços Públicos				**5,46%**	**5,47%**	**5,46%**	**5,42%**	**5,37%**	**5,41%**	**5,44%**	**5,41%**	**5,38%**	**5,37%**	**5,38%**	**5,40%**	**5,42%**	**5,43%**	**5,45%**	**5,46%**	**5,48%**
escalão único				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Autarquais - CMP				**8,32%**	**8,32%**	**8,32%**	**8,23%**	**8,12%**	**8,08%**	**8,04%**	**8,00%**	**7,96%**	**7,94%**	**7,96%**	**7,98%**	**8,00%**	**8,02%**	**8,05%**	**8,07%**	**8,09%**
escalão único				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Ligações Provisórias				**0,21%**	**0,22%**	**0,23%**	**0,24%**	**0,25%**	**0,26%**	**0,27%**	**0,27%**	**0,27%**	**0,28%**	**0,28%**	**0,28%**	**0,29%**	**0,29%**	**0,29%**	**0,29%**	**0,30%**
escalão único				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
TOTAL AGREGADOS				**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**	**100,00%**

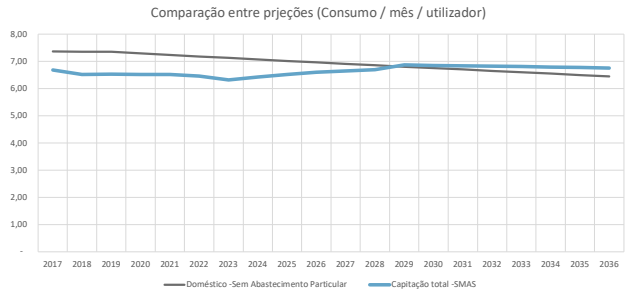
ANÁLISE GRÁFICA

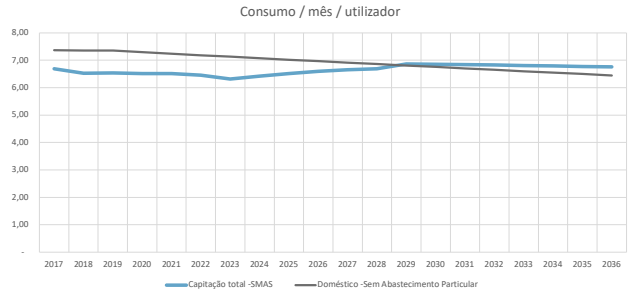
Capitação	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
# Utilizadores AA	18 610	18 952	19 291	19 665	20 046	20 873	23 275	25 812	28 481	31 288	34 233	37 319	38 618	39 930	41 261	42 602	43 960	45 331	46 718	48 121
Consumo Mensal	124 430	123 631	126 091	128 180	130 585	134 774	146 958	165 763	185 625	206 299	227 587	249 664	265 127	273 650	282 231	290 807	299 366	307 915	316 453	325 049
Capitação total -SMAS	6,69	6,52	6,54	6,52	6,51	6,46	6,31	6,42	6,52	6,59	6,65	6,69	6,87	6,85	6,84	6,83	6,81	6,79	6,77	6,75
Doméstico -Sem Abastecimento Particular	7,37	7,35	7,35	7,30	7,24	7,18	7,13	7,07	7,02	6,97	6,91	6,86	6,81	6,75	6,70	6,65	6,60	6,55	6,50	6,45

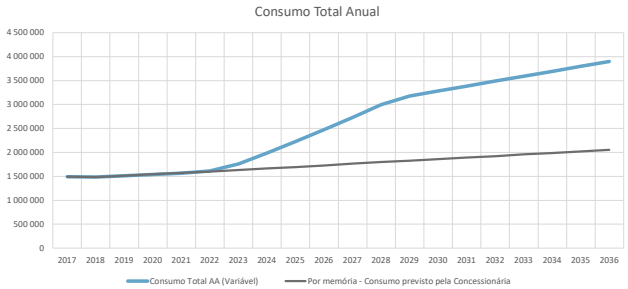
Por memória - Consumo previsto pela Concessionária	1 493 156	1 483 575	1 513 089	1 543 563	1 574 176	1 604 219	1 634 384	1 664 673	1 695 086	1 727 573	1 764 429	1 799 605	1 830 808	1 862 137	1 893 593	1 925 177	1 956 889	1 988 729	2 020 699	2 052 799
Por memória - Utilizadores previstos pela Conc.	18 610	18 952	19 291	19 648	19 991	20 335	20 680	21 026	21 375	21 769	22 217	22 572	22 929	23 288	23 648	24 010	24 373	24 737	25 103	25 470

Capitação Concessionária	6,69	6,52	6,54	6,55	6,56	6,57	6,59	6,60	6,61	6,61	6,62	6,64	6,65	6,66	6,67	6,68	6,69	6,70	6,71	6,72









2020,ECM,I,01,6812

PROJEÇÕES - CONSUMOS AR - SMAS

ÍNDICE

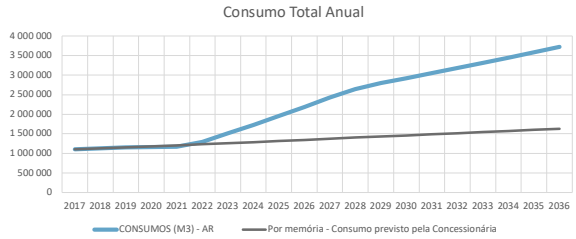
AR

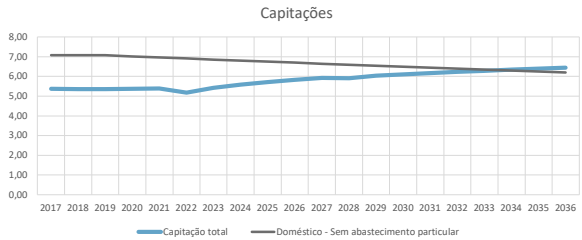
# Utilizadores - Saneamento / segmento	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Doméstico	**13 872**	**14 254**	**14 562**	**14 650**	**14 787**	**17 109**	**19 141**	**21 295**	**23 574**	**25 980**	**28 518**	**30 222**	**31 503**	**32 810**	**34 145**	**35 508**	**36 899**	**38 319**	**39 769**	**41 246**
Com Abastecimento Particular	3 740	3 754	3 754	3 742	3 730	3 718	3 706	3 694	3 682	3 671	3 660	3 649	3 638	3 627	3 616	3 605	3 594	3 583	3 572	3 561
Sem Abastecimento Particular	10 132	10 500	10 808	10 908	11 057	13 391	15 435	17 601	19 892	22 309	24 858	26 573	27 865	29 183	30 529	31 903	33 305	34 736	36 197	37 685
Comércio	**1 863**	**1 879**	**1 885**	**1 896**	**1 909**	**2 204**	**2 459**	**2 729**	**3 014**	**3 314**	**3 628**	**3 852**	**4 003**	**4 156**	**4 313**	**4 471**	**4 634**	**4 798**	**4 966**	**5 136**
Com Abastecimento Particular	167	172	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155
Sem Abastecimento Particular	1 696	1 707	1 713	1 725	1 739	2 035	2 291	2 562	2 848	3 149	3 464	3 689	3 841	3 995	4 153	4 312	4 476	4 641	4 810	4 981
Indústria	**202**	**208**	**208**	**209**	**215**	**254**	**289**	**328**	**369**	**414**	**462**	**513**	**541**	**570**	**600**	**631**	**664**	**697**	**731**	**766**
Com Abastecimento Particular	43	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Sem Abastecimento Particular	159	167	167	168	174	213	248	287	328	373	421	472	500	529	559	590	623	656	690	725
Serviços Públicos	**88**	**85**	**85**	**86**	**89**	**105**	**120**	**137**	**155**	**175**	**196**	**218**	**231**	**245**	**259**	**273**	**289**	**305**	**320**	**337**
Com Abastecimento Particular	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sem Abastecimento Particular	82	79	79	80	83	99	114	131	155	175	196	218	231	245	259	273	289	305	320	337
Autarquias - CMP	**52**	**51**	**51**	**51**	**58**	**73**	**89**	**108**	**128**	**151**	**177**	**205**	**225**	**246**	**268**	**290**	**314**	**339**	**365**	**392**
Com Abastecimento Particular	3	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sem Abastecimento Particular	49	49	49	49	56	71	87	106	128	151	177	205	225	246	268	290	314	339	365	392
Ligações provisórias	**68**	**60**	**60**	**60**	**63**	**75**	**86**	**98**	**111**	**125**	**141**	**157**	**167**	**177**	**187**	**198**	**209**	**221**	**232**	**244**
Com Abastecimento Particular	43	35	35	32	30	28	26	24	22	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
Sem Abastecimento Particular	25	25	25	28	33	47	60	74	89	105	122	139	150	161	172	184	196	209	221	234
Doméstico sem água sem rede água	**926**	**176**	**176**	**177**	**167**	**180**	**186**	**191**	**193**	**192**	**190**	**184**	**166**	**147**	**127**	**105**	**81**	**56**	**29**	**0**
Doméstico sem água c/ rede água disponivel	**0**	**750**	**750**	**755**	**712**	**766**	**793**	**812**	**821**	**820**	**808**	**783**	**709**	**628**	**541**	**447**	**346**	**238**	**122**	**0**
Comércio sem água sem rede água	**103**	**53**	**53**	**53**	**50**	**54**	**56**	**57**	**58**	**58**	**57**	**55**	**50**	**44**	**38**	**32**	**24**	**17**	**9**	**0**
Comércio sem água c/ rede pública disponível	**0**	**50**	**50**	**50**	**47**	**51**	**53**	**54**	**55**	**55**	**54**	**52**	**47**	**42**	**36**	**30**	**23**	**16**	**8**	**0**
Indústria sem água	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Serviços públicos sem água	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Autarquais - CMP - sem água	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	17 176	**17 568**	**17 882**	**17 989**	**18 099**	**20 873**	**23 274**	**25 811**	**28 480**	**31 286**	**34 233**	**36 243**	**37 644**	**39 067**	**40 516**	**41 987**	**43 483**	**45 005**	**46 551**	**48 121**

Consumos médios por tipo de utilização	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Doméstico	5,1831	5,1846	5,2262	5,1860	5,1461	5,1065	5,0672	5,0282	4,9895	4,9512	4,9131	4,8752	4,8377	4,8005	4,7636	4,7269	4,6905	4,6544	4,6186	4,5831
Sem abastecimento particular	7,0762	7,0678	7,0678	7,0134	6,9594	6,9059	6,8527	6,8000	6,7477	6,6957	6,6442	6,5931	6,5424	6,4920	6,4421	6,3925	6,3433	6,2945	6,2461	6,1980
Comércio	5,7824	5,6514	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465	5,6465
Sem abastecimento particular	6,3617	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144	6,2144
Indústria	7,0850	7,6870	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620	7,7620
Sem abastecimento particular	8,9684	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677	9,6677
Serviços Publicos	59,2312	61,9374	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653	57,5653
Autarquias	74,5413	67,9968	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302	65,3302
Obras	1,3116	3,1133	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972	1,2972

CONSUMOS (M3) - AR	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Doméstico	854 066	874 932	903 588	913 804	917 180	1 013 006	1 185 218	1 347 866	1 517 940	1 695 401	1 880 326	2 034 535	2 136 917	2 222 139	2 308 010	2 394 576	2 481 804	2 569 701	2 658 309	2 747 522
Comércio	128 023	126 886	127 520	128 191	129 160	140 719	161 301	180 951	201 720	223 607	246 576	266 710	280 767	292 177	303 810	315 630	327 674	339 941	352 395	365 072
Indústria	17 004	18 910	19 374	19 432	19 838	22 448	26 741	31 033	35 674	40 662	46 057	51 799	56 382	59 688	63 111	66 649	70 361	74 190	78 076	82 079
Serviços Públicos	59 705	64 291	58 717	59 062	60 444	67 006	77 713	88 766	100 854	113 979	128 140	142 992	155 081	164 407	174 078	183 749	194 110	205 163	215 870	226 923
Autarquias	46 961	42 022	39 982	39 982	42 726	51 350	63 501	77 220	92 508	109 363	128 570	149 768	168 574	184 543	201 261	218 741	236 993	256 030	275 863	296 503
Obras	1 149	2 391	934	934	957	1 074	1 253	1 432	1 627	1 837	2 070	2 323	2 525	2 678	2 836	3 000	3 169	3 344	3 524	3 711
CONSUMOS (M3) - AR	**1 106 908**	**1 129 432**	**1 150 115**	**1 161 405**	**1 170 305**	**1 295 603**	**1 515 728**	**1 727 269**	**1 950 323**	**2 184 850**	**2 431 740**	**2 648 128**	**2 800 247**	**2 925 632**	**3 053 106**	**3 182 345**	**3 314 111**	**3 448 368**	**3 584 038**	**3 721 808**
Por memória - Consumo previsto pela Concessionária	**1 106 908**	**1 129 432**	**1 150 115**	**1 177 559**	**1 205 132**	**1 231 994**	**1 258 966**	**1 286 048**	**1 313 242**	**1 342 149**	**1 373 334**	**1 403 117**	**1 430 935**	**1 458 867**	**1 486 912**	**1 515 072**	**1 543 347**	**1 571 736**	**1 600 242**	**1 628 864**

Capitação	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
# Utilizadores - Saneamento / segmento	17 176	17 568	17 882	17 990	18 099	20 873	23 276	25 811	28 481	31 287	34 233	37 319	38 618	39 931	41 259	42 602	43 959	45 332	46 719	48 121
Consumo Mensal	92 242	94 119	95 843	96 784	97 525	107 967	126 311	143 939	162 527	182 071	202 645	220 677	233 354	243 803	254 426	265 195	276 176	287 364	298 670	310 151
Capitação total	5,37	5,36	5,36	5,38	5,39	5,17	5,43	5,58	5,71	5,82	5,92	5,91	6,04	6,11	6,17	6,22	6,28	6,34	6,39	6,45
Doméstico - Sem abastecimento particular	7,08	7,07	7,07	7,01	6,96	6,91	6,85	6,80	6,75	6,70	6,64	6,59	6,54	6,49	6,44	6,39	6,34	6,29	6,25	6,20





2020,ECM,I,01,6812

PROJEÇÕES - INVESTIMENTO - SMAS

ÍNDICE

INVESTIMENTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Ativo a transferir						15 922 395														
Plano de investimentos						2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223
Outros				279 032	287 180	309 331	351 585	401 853	457 218	518 317	585 216	654 851	709 807	758 381	810 834	867 229	927 944	993 563	1 064 320	1 141 018
	516 640	**336 532**	**637 455**	**279 032**	**287 180**	**18 428 949**	**2 548 808**	**2 599 076**	**2 654 441**	**2 715 540**	**2 782 439**	**2 852 074**	**2 907 030**	**2 955 604**	**3 008 056**	**3 064 452**	**3 125 167**	**3 190 786**	**3 261 542**	**3 338 240**
Ativo Bruto						18 428 949	20 977 757	23 576 833	26 231 274	28 946 813	31 729 252	34 581 326	37 488 356	40 443 960	43 452 016	46 516 468	49 641 635	52 832 421	56 093 963	59 432 204
Amortizações						1 145 482	1 243 418	1 346 381	1 454 881	1 569 490	1 690 790	1 756 275	1 827 255	1 875 190	1 927 556	1 983 345	2 040 981	2 100 152	2 160 863	2 223 133
Amortizações Acumuladas						1 145 482	2 388 900	3 735 281	5 190 162	6 759 652	8 450 441	10 206 716	12 033 972	13 909 162	15 836 718	17 820 063	19 861 044	21 961 197	24 122 059	26 345 192
Ativos fixos tangíveis						**17 283 467**	**18 588 857**	**19 841 552**	**21 041 112**	**22 187 161**	**23 278 810**	**24 374 610**	**25 454 385**	**26 534 798**	**27 615 299**	**28 696 405**	**29 780 591**	**30 871 224**	**31 971 904**	**33 087 012**

Ativo a transferir

Ativo a transferir	2017	2018	2019	2020	2021
Valor Bruto	33 629 708	33 966 240	34 603 695	34 887 014	35 170 333
Investimento				283 319	283 319
Amort.& Depr. Investimento 2020				17 707	17 707
Amort.& Depr. Investimento 2021					18 888
Amortizações Acumuladas	14 568 880	15 716 636	16 908 687	18 094 094	19 247 938
Valor Líquido Contabilistico				**16 792 920**	**15 922 395**

Notas

Média 2013-2019

Vida Útil	16
	15

Outros

INVESTIMENTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Outros	264 273	283 199	610 505	279 032	287 180	309 331	351 585	401 853	457 218	518 317	585 216	654 851	709 807	758 381	810 834	867 229	927 944	993 563	1 064 320	1 141 018
IHPC				0,10%	0,80%	1,10%	1,16%	1,23%	1,29%	1,36%	1,42%	1,49%	1,55%	1,61%	1,68%	1,74%	1,81%	1,87%	1,94%	2,00%
Taxa de crescimento da atividade				-3,14%	2,10%	6,54%	12,35%	12,91%	12,33%	11,85%	11,32%	10,26%	6,74%	5,15%	5,15%	5,12%	5,10%	5,10%	5,09%	5,10%

2020,ECM,I,01,6812

PROJEÇÕES - AMORTIZAÇÕES E DEPRECIAÇÕES - SMAS

[redacted]

INVESTIMENTO	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Ativo a transferir	0	0	0	0	0	15 922 395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plano de Investimentos	0	0	0	0	0	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223	2 197 223
Outros	0	0	0	279 032	287 180	309 331	351 585	401 853	457 218	518 317	585 216	654 851	709 807	758 381	810 834	867 229	927 944	993 563	1 064 320	1 141 018
	516 640	**336 532**	**637 455**	**279 032**	**287 180**	**18 428 949**	**2 548 808**	**2 599 076**	**2 654 441**	**2 715 540**	**2 782 439**	**2 852 074**	**2 907 030**	**2 955 604**	**3 008 056**	**3 064 452**	**3 125 167**	**3 190 786**	**3 261 542**	**3 338 240**

AMORTIZ. & DEP.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Antes do Resgate	1 118 684	1 152 909	1 158 245	1 167 700	1 134 956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Após Resgate						1 145 482	1 243 418	1 346 381	1 454 881	1 569 490	1 690 790	1 756 275	1 827 255	1 875 190	1 927 556	1 983 345	2 040 981	2 100 152	2 160 863	2 223 133
	1 118 684	**1 152 909**	**1 158 245**	**1 167 700**	**1 134 956**	**1 145 482**	**1 243 418**	**1 346 381**	**1 454 881**	**1 569 490**	**1 690 790**	**1 756 275**	**1 827 255**	**1 875 190**	**1 927 556**	**1 983 345**	**2 040 981**	**2 100 152**	**2 160 863**	**2 223 133**

GERAL

Ano	Investimento	Vida útil	Depreciação anual	Depreciação acum.	VLC (2019)	Controlo	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	Controlo
2022	15 922 395	16	995 150	15 922 395	-	OK	-	-	995 150	995 150	995 150	995 150	995 150	995 150	995 150	995 150	995 150	995 150	995 150	995 150	995 150	995 150	995 150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 922 395
2022	2 197 223	35	62 778	1 067 223	1 130 000	OK	-	-	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	-	-	-	-	2 197 223
2023	2 197 223	35	62 778	1 004 445	1 192 778	OK	-	-	-	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	-	-	-	2 197 223
2024	2 197 223	35	62 778	941 667	1 255 556	OK	-	-	-	-	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	-	-	-	2 197 223
2025	2 197 223	35	62 778	878 889	1 318 334	OK	-	-	-	-	-	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	-	-	2 197 223
2026	2 197 223	35	62 778	816 111	1 381 112	OK	-	-	-	-	-	-	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	-	2 197 223
2027	2 197 223	35	62 778	753 333	1 443 890	OK	-	-	-	-	-	-	-	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	62 778	2 197 223
2020	279 032	10	27 903	279 032	-	OK	27 903	27 903	27 903	27 903	27 903	27 903	27 903	27 903	27 903	27 903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279 032
2021	287 180	10	28 718	287 180	-	OK	-	28 718	28 718	28 718	28 718	28 718	28 718	28 718	28 718	28 718	28 718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	287 180
2022	309 331	10	30 933	309 331	-	OK	-	-	30 933	30 933	30 933	30 933	30 933	30 933	30 933	30 933	30 933	30 933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	309 331
2023	351 585	10	35 159	351 585	-	OK	-	-	-	35 159	35 159	35 159	35 159	35 159	35 159	35 159	35 159	35 159	35 159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	351 585
2024	401 853	10	40 185	401 853	-	OK	-	-	-	-	40 185	40 185	40 185	40 185	40 185	40 185	40 185	40 185	40 185	40 185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401 853
2025	457 218	10	45 722	457 218	-	OK	-	-	-	-	-	45 722	45 722	45 722	45 722	45 722	45 722	45 722	45 722	45 722	45 722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	457 218
2026	518 317	10	51 832	518 317	-	OK	-	-	-	-	-	-	51 832	51 832	51 832	51 832	51 832	51 832	51 832	51 832	51 832	51 832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	518 317
2027	585 216	10	58 522	585 216	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	58 522	58 522	58 522	58 522	58 522	58 522	58 522	58 522	58 522	58 522	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	585 216
2028	654 851	10	65 485	654 851	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	65 485	65 485	65 485	65 485	65 485	65 485	65 485	65 485	65 485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	654 851
2029	709 807	10	70 981	709 807	-	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 981	70 981	70 981	70 981	70 981	70 981	70 981	70 981	70 981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	709 807
2030	758 381	10	75 838	682 543	75 838	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75 838	75 838	75 838	75 838	75 838	75 838	75 838	75 838	75 838	75 838	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	758 381
2031	810 834	10	81 083	648 667	162 167	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81 083	81 083	81 083	81 083	81 083	81 083	81 083	81 083	81 083	81 083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810 834
2032	867 229	10	86 723	607 060	260 169	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86 723	86 723	86 723	86 723	86 723	86 723	86 723	86 723	86 723	86 723	86 723	86 723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	867 229
2033	927 944	10	92 794	556 766	371 178	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92 794	92 794	92 794	92 794	92 794	92 794	92 794	92 794	92 794	92 794	92 794	92 794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	927 944
2034	993 563	10	99 356	496 781	496 781	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99 356	99 356	99 356	99 356	99 356	99 356	99 356	99 356	99 356	99 356	99 356	99 356	99 356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	993 563
2035	1 064 320	10	106 432	425 728	638 592	OK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106 432	106 432	106 432	106 432	106 432	106 432	106 432	106 432	106 432	106 432	106 432	106 432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 064 320
2036	1 141 018	10	114 102	342 305	798 712	OK																	114 102	114 102	114 102	114 102	114 102	114 102	114 102	114 102	114 102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 141 018
	40 223 409		**2 483 584**	**29 698 303**	**10 525 105**		**27 903**	**56 621**	**1 145 482**	**1 243 418**	**1 346 381**	**1 454 881**	**1 569 490**	**1 690 790**	**1 756 275**	**1 827 255**	**1 875 190**	**1 927 556**	**1 983 345**	**2 040 981**	**2 100 152**	**2 160 863**	**2 223 133**	**2 164 611**	**1 103 976**	**1 032 995**	**957 157**	**876 074**	**789 301**	**696 557**	**597 200**	**490 769**	**376 667**	**376 667**	**376 667**	**376 667**	**376 667**	**376 667**	**376 667**	**376 667**	-	-	-	-	-	-	-	-	**40 223 409**

2020,ECM,I,01,6812

PROJEÇÕES - VENDAS E SERVIÇOS PRESTADOS - SMAS

ÍNDICE

PROJEÇÃO

Vendas e serviços prestados	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
AA - TARIFA VARIÁVEL	2 488 465	2 406 299	2 405 975	2 480 674	2 549 972	2 661 908	2 931 920	3 340 316	3 787 373	4 265 679	4 769 394	5 307 103	5 724 647	6 010 108	6 310 463	6 623 613	6 950 132	7 291 213	7 647 517	8 023 597
AA - TARIFA FIXA	1 129 946	1 154 801	1 153 817	1 108 645	1 141 058	1 203 891	1 367 901	1 544 205	1 733 966	1 938 479	2 161 464	2 398 878	2 523 448	2 653 902	2 791 833	2 935 624	3 086 861	3 245 543	3 412 281	3 588 063
AR - TARIFA VARIÁVEL	2 506 008	2 543 613	2 609 529	2 142 733	2 165 067	2 359 734	2 681 992	3 000 887	3 337 913	3 706 495	4 103 261	4 470 479	4 750 972	4 999 896	5 261 388	5 535 718	5 823 044	6 127 585	6 446 478	6 782 279
AR - TARIFA FIXA				504 746	511 879	559 006	640 727	721 229	808 162	901 896	1 002 908	1 095 679	1 167 313	1 231 454	1 298 989	1 370 130	1 445 051	1 524 074	1 607 446	1 695 389
TOTAL	**6 688 294**	**6 596 004**	**6 439 250**	**6 236 797**	**6 367 975**	**6 784 539**	**7 622 540**	**8 606 637**	**9 667 414**	**10 812 549**	**12 037 027**	**13 272 139**	**14 166 380**	**14 895 360**	**15 662 673**	**16 465 085**	**17 305 088**	**18 188 415**	**19 113 722**	**20 089 328**
tc(%) Vendas e serviços prestados	n.a.	-1,38%	-2,38%	-3,14%	2,10%	6,54%	12,35%	12,91%	12,33%	11,85%	11,32%	10,26%	6,74%	5,15%	5,15%	5,12%	5,10%	5,10%	5,09%	5,10%

CÁLCULOS AUXILIARES

AA - TARIFA VARIÁVEL

Tarifário	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Domésticos																				
1.º Escalão (0-3m3)				0,6640	0,6693	0,6767	0,6846	0,6930	0,7019	0,7114	0,7216	0,7323	0,7436	0,7556	0,7683	0,7817	0,7958	0,8107	0,8264	0,8430
2.º Escalão (4-10m3)				1,0666	1,0751	1,0870	1,0996	1,1131	1,1275	1,1428	1,1591	1,1763	1,1945	1,2138	1,2342	1,2557	1,2784	1,3023	1,3275	1,3541
3.º Escalão (11-20m3)				2,0027	2,0187	2,0409	2,0647	2,0901	2,1171	2,1458	2,1763	2,2086	2,2429	2,2791	2,3173	2,3577	2,4003	2,4453	2,4926	2,5424
4.º Escalão (>20m3)				3,0037	3,0277	3,0610	3,0967	3,1347	3,1752	3,2183	3,2641	3,3126	3,3639	3,4182	3,4756	3,5362	3,6001	3,6675	3,7384	3,8132
Comércio																				
1.º Escalão (0-25m3)				2,6664	2,6877	2,7173	2,7489	2,7827	2,8187	2,8569	2,8975	2,9406	2,9862	3,0344	3,0853	3,1391	3,1958	3,2556	3,3186	3,3850
2.º Escalão (>25m3)				4,0049	4,0369	4,0813	4,1289	4,1796	4,2336	4,2911	4,3521	4,4167	4,4852	4,5576	4,6341	4,7149	4,8001	4,8899	4,9846	5,0842
Indústria																				
1.º Escalão (0-25m3)				2,6664	2,6877	2,7173	2,7489	2,7827	2,8187	2,8569	2,8975	2,9406	2,9862	3,0344	3,0853	3,1391	3,1958	3,2556	3,3186	3,3850
2.º Escalão (>25m3)				4,0049	4,0369	4,0813	4,1289	4,1796	4,2336	4,2911	4,3521	4,4167	4,4852	4,5576	4,6341	4,7149	4,8001	4,8899	4,9846	5,0842
Serviços Públicos																				
Escalão único				3,0037	3,0277	3,0610	3,0967	3,1347	3,1752	3,2183	3,2641	3,3126	3,3639	3,4182	3,4756	3,5362	3,6001	3,6675	3,7384	3,8132
Autarquais - CMP																				
Escalão único				3,0037	3,0277	3,0610	3,0967	3,1347	3,1752	3,2183	3,2641	3,3126	3,3639	3,4182	3,4756	3,5362	3,6001	3,6675	3,7384	3,8132
Ligações provisórias/obras																				
Escalão único				8,0096	8,0737	8,1625	8,2575	8,3590	8,4670	8,5820	8,7039	8,8333	8,9702	9,1150	9,2680	9,4295	9,5999	9,7796	9,9689	10,1682

M3 Vendidos	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Domésticos																				
1.º Escalão (0-3m3)				416 229	423 729	437 246	477 749	540 420	605 623	673 352	743 566	816 286	866 715	893 688	920 564	947 354	974 027	1 000 608	1 027 094	1 053 455
2.º Escalão (4-10m3)				552 198	562 148	580 081	633 815	716 957	803 461	893 315	986 465	1 082 940	1 149 843	1 185 628	1 221 283	1 256 825	1 292 210	1 327 475	1 362 613	1 397 585
3.º Escalão (11-20m3)				132 464	134 851	139 153	152 042	171 987	192 738	214 293	236 638	259 781	275 830	284 414	292 967	301 493	309 982	318 441	326 870	335 259
4.º Escalão (>20m3)				32 556	33 142	34 199	37 367	42 269	47 369	52 667	58 158	63 846	67 791	69 900	72 002	74 098	76 184	78 263	80 335	82 397
Comércio																				
1.º Escalão (0-25m3)				109 514	111 896	115 657	125 589	140 775	156 793	173 615	191 298	209 842	223 334	231 400	239 553	247 791	256 116	264 527	273 024	281 636
2.º Escalão (>25m3)				32 779	33 493	34 618	37 591	42 136	46 931	51 966	57 259	62 809	66 848	69 262	71 702	74 168	76 660	79 178	81 721	84 298
Indústria																				
1.º Escalão (0-25m3)				17 114	17 496	18 101	19 723	22 236	24 876	27 644	30 571	33 624	35 851	37 155	38 492	39 859	41 227	42 595	43 963	45 395
2.º Escalão (>25m3)				29 970	30 638	31 696	34 537	38 938	43 562	48 408	53 533	58 881	62 780	65 064	67 404	69 799	72 194	74 590	76 985	79 492
Serviços Públicos																				
Escalão único				84 042	85 652	88 228	95 634	106 904	120 428	134 596	147 798	161 322	170 982	176 778	182 896	189 014	195 132	201 250	207 368	213 808
Autarquais - CMP																				
Escalão único				127 991	130 444	134 533	145 165	161 522	179 923	199 142	218 361	238 398	252 710	261 298	270 294	279 290	288 286	297 282	306 278	315 683
Ligações provisórias/obras																				
Escalão único				3 299	3 525	3 777	4 281	5 011	5 792	6 598	7 403	8 234	8 839	9 217	9 619	9 997	10 375	10 778	11 181	11 584

PROVEITOS TARIFÁRIOS	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Domésticos																				
1.º Escalão (0-3m3)	0	0	0	276 376	283 607	295 874	327 045	374 491	425 100	479 055	536 528	597 751	644 517	675 303	707 288	740 557	775 167	811 223	848 815	888 012
2.º Escalão (4-10m3)	0	0	0	588 975	604 384	630 524	696 952	798 063	905 915	1 020 895	1 143 374	1 273 843	1 373 504	1 439 112	1 507 273	1 578 172	1 651 927	1 728 766	1 808 877	1 892 408
3.º Escalão (11-20m3)	0	0	0	265 285	272 226	284 000	313 921	359 463	408 041	459 831	514 997	573 763	618 653	648 203	678 905	710 839	744 060	778 670	814 753	852 377
4.º Escalão (>20m3)	0	0	0	97 787	100 346	104 686	115 715	132 502	150 409	169 499	189 834	211 496	228 043	238 935	250 252	262 023	274 269	287 027	300 327	314 196
Comércio																				
1.º Escalão (0-25m3)	0	0	0	292 008	300 748	314 274	345 237	391 735	441 949	496 006	554 294	617 060	666 913	702 156	739 095	777 838	818 499	861 200	906 068	953 341
2.º Escalão (>25m3)	0	0	0	131 278	135 207	141 289	155 208	176 113	198 688	222 990	249 194	277 412	299 825	315 669	332 276	349 693	367 973	387 170	407 342	428 594
Indústria																				
1.º Escalão (0-25m3)	0	0	0	45 634	47 025	49 185	54 217	61 876	70 118	78 977	88 579	98 876	107 058	112 744	118 758	125 122	131 755	138 674	145 897	153 661
2.º Escalão (>25m3)	0	0	0	120 025	123 684	129 364	142 600	162 745	184 424	207 723	232 979	260 060	281 581	296 535	312 355	329 093	346 537	364 736	383 736	404 155
Serviços Públicos																				
Escalão único	0	0	0	252 437	259 331	270 069	296 147	335 114	382 389	433 176	482 425	534 392	575 171	604 268	635 674	668 388	702 492	738 076	775 235	815 297
Autarquais - CMP																				
Escalão único	0	0	0	384 446	394 950	411 812	449 530	506 326	571 300	640 907	712 750	789 713	850 099	893 175	939 435	987 620	1 037 854	1 090 270	1 145 006	1 203 770
Ligações provisórias/obras																				
Escalão único	0	0	0	26 422	28 463	30 832	35 350	41 888	49 040	56 621	64 439	72 737	79 286	84 009	89 153	94 268	99 598	105 402	111 459	117 785
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**2 480 674**	**2 549 972**	**2 661 908**	**2 931 920**	**3 340 316**	**3 787 373**	**4 265 679**	**4 769 394**	**5 307 103**	**5 724 647**	**6 010 108**	**6 310 463**	**6 623 613**	**6 950 132**	**7 291 213**	**7 647 517**	**8 023 597**

2020,ECM,I,01,6812

AA - TARIFA FIXA

Tarifário	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Contadores ate 20 mm	4,6707	4,6707	4,6707	4,6707	4,7081	4,7599	4,8153	4,8745	4,9375	5,0045	5,0756	5,1510	5,2309	5,3153	5,4045	5,4987	5,5981	5,7029	5,8133	5,9295
Contadores ate 25 mm	6,6740	6,6740	6,6740	6,6740	6,7274	6,8014	6,8806	6,9651	7,0552	7,1509	7,2526	7,3603	7,4744	7,5951	7,7226	7,8572	7,9991	8,1488	8,3066	8,4727
Contadores ate 30 mm	13,3480	13,3480	13,3480	13,3480	13,4548	13,6028	13,7612	13,9303	14,1104	14,3019	14,5052	14,7207	14,9488	15,1902	15,4451	15,7143	15,9983	16,2977	16,6132	16,9454
Contadores ate 40 mm	20,0221	20,0221	20,0221	20,0221	20,1822	20,4042	20,6418	20,8954	21,1656	21,4528	21,7577	22,0810	22,4233	22,7852	23,1677	23,5715	23,9974	24,4465	24,9198	25,4182
Contadores ate 50 mm	26,6961	26,6961	26,6961	26,6961	26,9097	27,2057	27,5224	27,8606	28,2207	28,6037	29,0103	29,4413	29,8977	30,3803	30,8903	31,4286	31,9966	32,5954	33,2263	33,8909
Contadores ate 60 mm	33,3701	33,3701	33,3701	33,3701	33,6371	34,0071	34,4030	34,8257	35,2759	35,7547	36,2629	36,8017	37,3721	37,9754	38,6128	39,2858	39,9957	40,7442	41,5329	42,3636
Contadores ate 80 mm	40,0441	40,0441	40,0441	40,0441	40,3645	40,8085	41,2836	41,7908	42,3311	42,9056	43,5155	44,1620	44,8465	45,5705	46,3354	47,1430	47,9949	48,8931	49,8395	50,8363
Contadores ate 100 mm	182,8552	182,8552	182,8552	182,8552	184,3180	186,3455	188,5151	190,8311	193,2983	195,9216	198,7065	201,6587	204,7845	208,0903	211,5832	215,2708	219,1610	223,2625	227,5842	232,1359
Contadores ate 150 mm	426,7346	426,7346	426,7346	426,7346	430,1485	434,8801	439,9434	445,3484	451,1061	457,2283	463,7274	470,6171	477,9117	485,6265	493,7781	502,3840	511,4628	521,0344	531,1202	541,7426
Contadores ate 200 mm	731,5840	731,5840	731,5840	731,5840	737,4366	745,5484	754,2287	763,4950	773,3659	783,8616	795,0036	806,8151	819,3207	832,5469	846,5218	861,2754	876,8399	893,2494	910,5401	928,7509
Contadores ate 250 mm	914,3302	914,3302	914,3302	914,3302	921,6449	931,7830	942,6316	954,2125	966,5491	979,6665	993,5918	1 008,3537	1 023,9832	1 040,5132	1 057,9790	1 076,4181	1 095,8705	1 116,3789	1 137,9888	1 160,7486
Contadores ate 300 mm	1 219,1796	1 219,1796	1 219,1796	1 219,1796	1 228,9330	1 242,4513	1 256,9169	1 272,3591	1 288,8089	1 306,2998	1 324,8680	1 344,5517	1 365,3923	1 387,4336	1 410,7227	1 435,3095	1 461,2476	1 488,5938	1 517,4088	1 547,7569
Contadores ate 400 mm	1 584,8354	1 584,8354	1 584,8354	1 584,8354	1 597,5141	1 615,0868	1 633,8910	1 653,9645	1 675,3479	1 698,0848	1 722,2219	1 747,8092	1 774,9002	1 803,5522	1 833,8261	1 865,7870	1 899,5045	1 935,0523	1 972,5094	2 011,9596
Contadores ate 500 mm	1 950,6002	1 950,6002	1 950,6002	1 950,6002	1 966,2050	1 987,8333	2 010,9773	2 035,6836	2 062,0021	2 089,9864	2 119,6941	2 151,1867	2 184,5301	2 219,7946	2 257,0555	2 296,3927	2 337,8918	2 381,6438	2 427,7456	2 476,3005

# Utilizadores a cobrar	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Contadores ate 20 mm	18 064	18 378	18 717	19 107	19 478	20 284	22 624	25 095	27 695	30 430	33 298	36 305	37 570	38 848	40 145	41 451	42 774	44 110	45 461	46 828
Contadores ate 25 mm	39	39	39	40	41	44	52	60	69	78	88	98	103	107	111	116	120	125	129	134
Contadores ate 30 mm	34	42	42	32	34	36	43	50	57	65	74	82	86	90	93	97	101	105	109	113
Contadores ate 40 mm	106	122	122	117	124	139	183	230	279	331	385	441	465	489	514	538	563	589	614	640
Contadores ate 50 mm	2	3	3	4	4	4	6	7	8	10	11	13	14	14	15	16	17	17	18	19
Contadores ate 60 mm	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Contadores ate 80 mm	1	3	3	0	1	1	3	5	7	8	10	13	13	14	15	16	17	18	19	20
Contadores ate 100 mm	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Contadores ate 150 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 200 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 250 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 300 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 400 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 500 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Proveitos tarifários	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Contadores ate 20 mm	1 012 464	1 030 063	1 049 064	1 070 923	1 100 451	1 158 593	1 307 296	1 467 895	1 640 922	1 827 439	2 028 097	2 244 099	2 358 287	2 477 872	2 603 582	2 735 134	2 873 438	3 018 640	3 171 317	3 332 011
Contadores ate 25 mm	3 123	3 123	3 123	3 204	3 310	3 591	4 293	5 015	5 842	6 693	7 659	8 656	9 238	9 752	10 286	10 937	11 519	12 223	12 859	13 624
Contadores ate 30 mm	5 446	6 727	6 727	5 126	5 490	5 876	7 101	8 358	9 651	11 155	12 881	14 485	15 427	16 405	17 237	18 291	19 390	20 535	21 730	22 978
Contadores ate 40 mm	25 468	29 312	29 312	28 111	30 031	34 034	45 329	57 671	70 862	85 211	100 521	116 853	125 122	133 704	142 898	152 177	162 127	172 788	183 609	195 211
Contadores ate 50 mm	641	961	961	1 281	1 292	1 306	1 982	2 340	2 709	3 432	3 829	4 593	5 023	5 104	5 560	6 034	6 527	6 649	7 177	7 727
Contadores ate 60 mm	0	0	0	0	0	0	413	418	423	429	870	883	897	911	1 390	1 414	1 440	1 467	1 495	1 525
Contadores ate 80 mm	481	1 442	1 442	0	484	490	1 486	2 507	3 556	4 119	5 222	6 889	6 996	7 656	8 340	9 051	9 791	10 561	11 363	12 201
Contadores ate 100 mm	0	2 194	2 194	0	0	0	0	0	0	0	2 384	2 420	2 457	2 497	2 539	2 583	2 630	2 679	2 731	2 786
Contadores ate 150 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 200 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 250 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 300 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 400 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contadores ate 500 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1 047 623	**1 073 824**	**1 092 824**	**1 108 645**	**1 141 058**	**1 203 891**	**1 367 901**	**1 544 205**	**1 733 966**	**1 938 479**	**2 161 464**	**2 398 878**	**2 523 448**	**2 653 902**	**2 791 833**	**2 935 624**	**3 086 861**	**3 245 543**	**3 412 281**	**3 588 063**

AR - TARIFA VARIÁVEL

Tarifa variável Saneamento	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Geral																				
Domésticos, Org. Oficiais e de interesse público	1,1370	1,1370	1,1370	1,1370	1,1461	1,1587	1,1722	1,1866	1,2019	1,2182	1,2356	1,2539	1,2734	1,2939	1,3156	1,3386	1,3628	1,3883	1,4151	1,4434
Indústria hoteleira e similares/ Ind. Extrativa e transf.	3,4108	3,4108	3,4108	3,4108	3,4381	3,4759	3,5164	3,5596	3,6056	3,6545	3,7065	3,7615	3,8198	3,8815	3,9467	4,0154	4,0880	4,1645	4,2451	4,3300
Outros utilizadores não domésticos	2,2737	2,2737	2,2737	2,2737	2,2919	2,3171	2,3441	2,3729	2,4036	2,4362	2,4708	2,5075	2,5464	2,5875	2,6309	2,6768	2,7251	2,7761	2,8299	2,8865
Utilizadores com captação pópria de água																				
Domésticos	7,5520	7,5520	7,5394	7,5394	7,5997	7,6833	7,7728	7,8683	7,9700	8,0782	8,1930	8,3147	8,4436	8,5799	8,7239	8,8759	9,0363	9,2055	9,3836	9,5713
Outros utilizadores não domésticos	14,8973	14,8973	12,7650	12,7650	12,8671	13,0087	13,1601	13,3218	13,4940	13,6772	13,8716	14,0777	14,2959	14,5266	14,7705	15,0279	15,2995	15,5858	15,8875	16,2053
Industria	50,3127	50,3127	42,9039	42,9039	43,2471	43,7228	44,2319	44,7753	45,3542	45,9697	46,6232	47,3158	48,0492	48,8249	49,6445	50,5097	51,4225	52,3848	53,3988	54,4668
Serviços publicos	90,8690	90,8690	50,8631	50,8631	51,2700	51,8340	52,4375	53,0817	53,7680	54,4977	55,2723	56,0935	56,9630	57,8825	58,8541	59,8799	60,9620	62,1028	63,3050	64,5711
Autarquias	90,8690	90,8690	92,0383	92,0383	92,7746	93,7951	94,8872	96,0529	97,2948	98,6152	100,0169	101,5029	103,0762	104,7401	106,4983	108,3544	110,3125	112,3769	114,5522	116,8433
Ligações provisórias	14,8973	14,8973	5,6168	5,6168	5,6617	5,7240	5,7907	5,8618	5,9376	6,0182	6,1037	6,1944	6,2904	6,3920	6,4992	6,6125	6,7320	6,8580	6,9908	7,1306
Utilizadores com consumo "zero"																				
Domésticos	7,5520	7,5520	7,5394	7,5394	7,5997	7,6833	7,7728	7,8683	7,9700	8,0782	8,1930	8,3147	8,4436	8,5799	8,7239	8,8759	9,0363	9,2055	9,3836	9,5713
Outros utilizadores não domésticos	14,8973	14,8973	12,7650	12,7650	12,8671	13,0087	13,1601	13,3218	13,4940	13,6772	13,8716	14,0777	14,2959	14,5266	14,7705	15,0279	15,2995	15,5858	15,8875	16,2053
Industria	50,3127	50,3127	42,9039	42,9039	43,2471	43,7228	44,2319	44,7753	45,3542	45,9697	46,6232	47,3158	48,0492	48,8249	49,6445	50,5097	51,4225	52,3848	53,3988	54,4668
Serviços publicos	90,8690	90,8690	50,8631	50,8631	51,2700	51,8340	52,4375	53,0817	53,7680	54,4977	55,2723	56,0935	56,9630	57,8825	58,8541	59,8799	60,9620	62,1028	63,3050	64,5711
Autarquias	90,8690	90,8690	92,0383	92,0383	92,7746	93,7951	94,8872	96,0529	97,2948	98,6152	100,0169	101,5029	103,0762	104,7401	106,4983	108,3544	110,3125	112,3769	114,5522	116,8433
Ligações provisórias	14,8973	14,8973	5,6168	5,6168	5,6617	5,7240	5,7907	5,8618	5,9376	6,0182	6,1037	6,1944	6,2904	6,3920	6,4992	6,6125	6,7320	6,8580	6,9908	7,1306

CONSUMOS (M3) - AR	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Doméstico	854 066	874 932	903 588	913 804	917 180	1 013 006	1 185 218	1 347 866	1 517 940	1 695 401	1 880 326	2 034 535	2 136 917	2 222 139	2 308 010	2 394 576	2 481 804	2 569 701	2 658 309	2 747 522
Comércio	128 023	126 886	127 520	128 191	129 160	140 719	161 301	180 951	201 720	223 607	246 576	266 710	280 767	292 177	303 810	315 630	327 674	339 941	352 395	365 072
Indústria	17 004	18 910	19 374	19 432	19 838	22 448	26 741	31 033	35 674	40 662	46 057	51 799	56 382	59 688	63 111	66 649	70 361	74 190	78 076	82 079

2020,ECM,I,01,6812

Serviços Públicos	59 705	64 291	58 717	59 062	60 444	67 006	77 713	88 766	100 854	113 979	128 140	142 992	155 081	164 407	174 078	183 749	194 110	205 163	215 870	226 923
Autarquias	46 961	42 022	39 982	39 982	42 726	51 350	63 501	77 220	92 508	109 363	128 570	149 768	168 574	184 543	201 261	218 741	236 993	256 030	275 863	296 503
Obras	1 149	2 391	934	934	957	1 074	1 253	1 432	1 627	1 837	2 070	2 323	2 525	2 678	2 836	3 000	3 169	3 344	3 524	3 711

Utilizadores só do serviço saneamento	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Doméstico sem água sem rede água	926	176	176	177	167	180	186	191	193	192	190	184	166	147	127	105	81	56	29	0
Doméstico sem água c/ rede água disponivel	0	750	750	755	712	766	793	812	821	820	808	783	709	628	541	447	346	238	122	0
Comércio sem água sem rede água	103	53	53	53	50	54	56	57	58	58	57	55	50	44	38	32	24	17	9	0
Comércio sem água c/ rede pública disponível	0	50	50	50	47	51	53	54	55	55	54	52	47	42	36	30	23	16	8	0
Indústria sem água	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Serviços públicos sem água	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Autarquais - CMP - sem água	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Utilizadores com consumo zero	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Doméstico - AA	3 740	3 754	3 754	3 742	3 730	3 718	3 706	3 694	3 682	3 671	3 660	3 649	3 638	3 627	3 616	3 605	3 594	3 583	3 572	3 561
Comércio - AA	167	172	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155
Indústria - AA	43	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Serviços Públicos - AA	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autarquias - CMP - AA	3	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ligações provisórias - AA	43	35	35	32	30	28	26	24	22	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10

Proveitos tarifários	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Geral																				
Domésticos, Org. Oficiais e de interesse público	1 092 352	1 115 675	1 139 600	1 151 608	1 169 419	1 310 912	1 554 836	1 796 329	2 056 876	2 337 505	2 640 447	2 918 245	3 133 187	3 326 765	3 530 300	3 744 045	3 969 568	4 207 651	4 457 710	4 721 381
Indústria hoteleira e similares/ Ind. Extrativa e transf.	57 997	64 498	66 081	66 279	68 205	78 028	94 031	110 465	128 625	148 602	170 709	194 846	215 370	231 681	249 077	267 626	287 639	308 965	331 444	355 404
Outros utilizadores não domésticos	293 698	293 937	292 066	293 592	298 216	328 549	381 041	432 774	488 755	549 221	614 355	674 603	721 370	762 933	806 762	852 899	901 594	953 008	1 007 209	1 064 484
Utilizadores com captação própria de água																				
Domésticos	83 918	83 918	83 778	84 321	80 162	87 221	91 314	94 702	96 979	98 101	98 119	96 484	88 658	79 793	69 931	58 794	46 302	32 477	17 003	-
Outros utilizadores não domésticos	18 413	18 413	15 778	15 778	14 977	16 391	17 213	17 745	18 298	18 546	18 477	18 076	16 640	14 991	13 116	11 181	8 629	6 172	3 241	-
Industria	604	604	515	515	519	525	531	537	544	552	559	568	577	586	596	606	-	-	-	-
Serviços publicos	1 090	1 090	610	610	615	622	629	637	645	654	663	673	684	695	706	719	-	-	-	-
Autarquias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligações provisórias	360 574	360 753	136 084	136 151	137 308	138 887	140 574	142 371	144 283	146 314	148 467	150 747	153 159	155 708	158 400	161 240	164 234	167 390	170 714	174 214
Utilizadores com consumo "zero"																				
Domésticos	338 934	340 202	339 635	338 549	340 163	342 799	345 671	348 784	352 146	355 859	359 836	364 084	368 613	373 431	378 548	383 973	389 720	395 798	402 221	409 002
Outros utilizadores não domésticos	29 854	30 748	26 347	26 194	26 249	26 382	26 531	26 697	26 880	27 081	27 299	27 536	27 791	28 065	28 359	28 673	29 008	29 364	29 741	30 142
Industria	25 961	24 754	21 109	21 109	21 278	21 512	21 762	22 029	22 314	22 617	22 939	23 279	23 640	24 022	24 425	24 851	25 300	25 773	26 272	26 798
Serviços publicos	6 543	6 543	3 662	3 662	3 691	3 732	3 775	3 822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Autarquias	3 271	2 181	2 209	2 209	2 227	2 251	2 277	2 305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ligações provisórias	7 687	6 257	2 359	2 157	2 038	1 923	1 807	1 688	1 568	1 444	1 392	1 338	1 283	1 227	1 170	1 111	1 050	988	923	856
TOTAL	**2 320 897**	**2 349 573**	**2 129 832**	**2 142 733**	**2 165 067**	**2 359 734**	**2 681 992**	**3 000 887**	**3 337 913**	**3 706 495**	**4 103 261**	**4 470 479**	**4 750 972**	**4 999 896**	**5 261 388**	**5 535 718**	**5 823 044**	**6 127 585**	**6 446 478**	**6 782 279**

AR - TARIFA FIXA

Tarifa Fixa de Saneamento	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Domésticos, Organismos oficiais e de interes publico	1,8726	1,8726	1,8726	1,8726	1,8876	1,9084	1,9306	1,9543	1,9796	2,0065	2,0350	2,0652	2,0972	2,1311	2,1669	2,2046	2,2445	2,2865	2,3307	2,3773
Industria hoteleira e similares/Ind. Extrativa e transf.	5,6179	5,6179	5,6179	5,6179	5,6629	5,7252	5,7918	5,8630	5,9388	6,0194	6,1049	6,1956	6,2917	6,3932	6,5006	6,6139	6,7334	6,8594	6,9922	7,1320
Outros utilizadores nao domesticos	5,6179	5,6179	5,6179	5,6179	5,6629	5,7252	5,7918	5,8630	5,9388	6,0194	6,1049	6,1956	6,2917	6,3932	6,5006	6,6139	6,7334	6,8594	6,9922	7,1320

# Utilizadores - Saneamento / segmento	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Doméstico	**13 872**	**14 254**	**14 562**	**14 650**	**14 787**	**17 109**	**19 141**	**21 295**	**23 574**	**25 980**	**28 518**	**30 222**	**31 503**	**32 810**	**34 145**	**35 508**	**36 899**	**38 319**	**39 769**	**41 246**
Com Abastecimento Particular	3 740	3 754	3 754	3 742	3 730	3 718	3 706	3 694	3 682	3 671	3 660	3 649	3 638	3 627	3 616	3 605	3 594	3 583	3 572	3 561
Sem Abastecimento Particular	10 132	10 500	10 808	10 908	11 057	13 391	15 435	17 601	19 892	22 309	24 858	26 573	27 865	29 183	30 529	31 903	33 305	34 736	36 197	37 685
Comércio	**1 863**	**1 879**	**1 885**	**1 896**	**1 909**	**2 204**	**2 459**	**2 729**	**3 014**	**3 314**	**3 628**	**3 852**	**4 003**	**4 156**	**4 313**	**4 471**	**4 634**	**4 798**	**4 966**	**5 136**
Com Abastecimento Particular	167	172	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155
Sem Abastecimento Particular	1 696	1 707	1 713	1 725	1 739	2 035	2 291	2 562	2 848	3 149	3 464	3 689	3 841	3 995	4 153	4 312	4 476	4 641	4 810	4 981
Indústria	**202**	**208**	**208**	**209**	**215**	**254**	**289**	**328**	**369**	**414**	**462**	**513**	**541**	**570**	**600**	**631**	**664**	**697**	**731**	**766**
Com Abastecimento Particular	43	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
Sem Abastecimento Particular	159	167	167	168	174	213	248	287	328	373	421	472	500	529	559	590	623	656	690	725
Serviços Públicos	**88**	**85**	**85**	**86**	**89**	**105**	**120**	**137**	**155**	**175**	**196**	**218**	**231**	**245**	**259**	**273**	**289**	**305**	**320**	**337**
Com Abastecimento Particular	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sem Abastecimento Particular	82	79	79	80	83	99	114	131	155	175	196	218	231	245	259	273	289	305	320	337
Autarquias - CMP	**52**	**51**	**51**	**51**	**58**	**73**	**89**	**108**	**128**	**151**	**177**	**205**	**225**	**246**	**268**	**290**	**314**	**339**	**365**	**392**
Com Abastecimento Particular	3	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sem Abastecimento Particular	49	49	49	49	56	71	87	106	128	151	177	205	225	246	268	290	314	339	365	392
Ligações provisórias	**68**	**60**	**60**	**60**	**63**	**75**	**86**	**98**	**111**	**125**	**141**	**157**	**167**	**177**	**187**	**198**	**209**	**221**	**232**	**244**
Com Abastecimento Particular	43	35	35	32	30	28	26	24	22	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
Sem Abastecimento Particular	25	25	25	28	33	47	60	74	89	105	122	139	150	161	172	184	196	209	221	234
Doméstico sem água sem rede água	**926**	**176**	**176**	**177**	**167**	**180**	**186**	**191**	**193**	**192**	**190**	**184**	**166**	**147**	**127**	**105**	**81**	**56**	**29**	**0**
Doméstico sem água c/ rede água disponivel	**0**	**750**	**750**	**755**	**712**	**766**	**793**	**812**	**821**	**820**	**808**	**783**	**709**	**628**	**541**	**447**	**346**	**238**	**122**	**0**
Comércio sem água sem rede água	**103**	**53**	**53**	**53**	**50**	**54**	**56**	**57**	**58**	**58**	**57**	**55**	**50**	**44**	**38**	**32**	**24**	**17**	**9**	**0**
Comércio sem água c/ rede pública disponível	**0**	**50**	**50**	**50**	**47**	**51**	**53**	**54**	**55**	**55**	**54**	**52**	**47**	**42**	**36**	**30**	**23**	**16**	**8**	**0**
Indústria sem água	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Serviços públicos sem água	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Autarquais - CMP - sem água	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

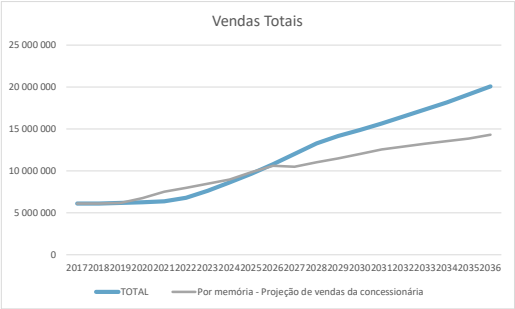
Proveitos tarifários	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Domésticos, Organismos oficiais e de interes publico		339 953	347 658	352 186	357 147	389 861	446 712	502 739	563 187	628 315	698 516	762 103	810 973	855 567	902 505	951 933	1 003 995	1 058 900	1 116 814	1 177 915

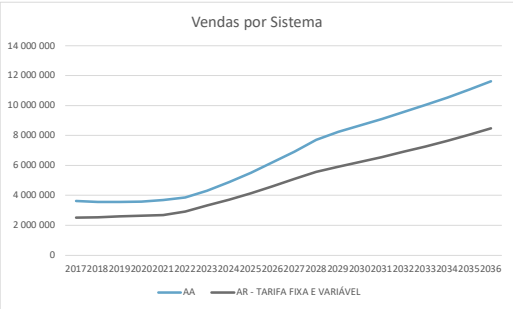
2020,ECM,I,01,6812

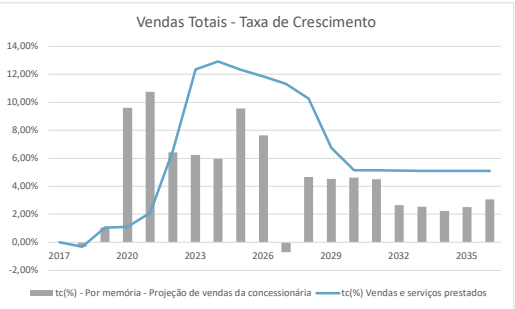
Industria hoteleira e similares/Ind. Extrativa e transf.		13 888	14 090	14 123	14 474	16 179	18 939	21 775	24 907	28 351	32 161	36 319	39 864	42 694	45 712	48 929	52 359	56 014	59 909	64 060
Outros utilizadores nao domesticos		137 392	137 864	138 437	140 258	152 965	175 075	196 715	220 068	245 230	272 232	297 257	316 476	333 193	350 772	369 268	388 697	409 161	430 724	453 414
	0	**491 232**	**499 612**	**504 746**	**511 879**	**559 006**	**640 727**	**721 229**	**808 162**	**901 896**	**1 002 908**	**1 095 679**	**1 167 313**	**1 231 454**	**1 298 989**	**1 370 130**	**1 445 051**	**1 524 074**	**1 607 446**	**1 695 389**

ANÁLISE GRÁFICA

Vendas e serviços prestados	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
AA	3 618 411	3 561 100	3 559 792	3 589 318	3 691 029	3 865 799	4 299 821	4 884 521	5 521 339	6 204 158	6 930 858	7 705 981	8 248 095	8 664 009	9 102 296	9 559 237	10 036 993	10 536 756	11 059 798	11 611 660
AR - TARIFA FIXA E VARIÁVEL	2 506 008	2 543 613	2 609 529	2 647 479	2 676 946	2 918 740	3 322 719	3 722 116	4 146 075	4 608 392	5 106 169	5 566 158	5 918 285	6 231 351	6 560 377	6 905 848	7 268 095	7 651 659	8 053 925	8 477 668
TOTAL	**6 124 419**	**6 104 713**	**6 169 321**	**6 236 797**	**6 367 975**	**6 784 539**	**7 622 540**	**8 606 637**	**9 667 414**	**10 812 549**	**12 037 027**	**13 272 139**	**14 166 380**	**14 895 360**	**15 662 673**	**16 465 085**	**17 305 088**	**18 188 415**	**19 113 722**	**20 089 328**
Por memória - Projeção de vendas da concessionária	**6 124 419**	**6 104 713**	**6 169 321**	**6 762 257**	**7 489 798**	**7 971 419**	**8 469 322**	**8 975 609**	**9 834 427**	**10 585 600**	**10 511 749**	**11 003 070**	**11 500 614**	**12 031 761**	**12 573 108**	**12 905 719**	**13 233 730**	**13 529 508**	**13 871 210**	**14 296 548**
tc(%) Vendas e serviços prestados	n.a.	-0,32%	1,06%	1,09%	2,10%	6,54%	12,35%	12,91%	12,33%	11,85%	11,32%	10,26%	6,74%	5,15%	5,15%	5,12%	5,10%	5,10%	5,09%	5,10%
tc(%) - Por memória - Projeção de vendas da concessionária		-0,32%	1,06%	9,61%	10,76%	6,43%	6,25%	5,98%	9,57%	7,64%	-0,70%	4,67%	4,52%	4,62%	4,50%	2,65%	2,54%	2,24%	2,53%	3,07%







2020,ECM,I,01,6812

PROJEÇÕES - CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS - SMAS

ÍNDICE

PROJEÇÃO

PROJEÇÕES - CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS - SI	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Mercadorias				848 485	871 320	909 167	990 517	1 124 054	1 267 237	1 418 844	1 577 939	1 746 200	1 871 886	1 951 637	2 034 583	2 120 472	2 209 406	2 301 649	2 397 395	2 497 419
MP, subs. e de consumo																				
TOTAL	909 996	846 002	921 558	**848 485**	**871 320**	**909 167**	**990 517**	**1 124 054**	**1 267 237**	**1 418 844**	**1 577 939**	**1 746 200**	**1 871 886**	**1 951 637**	**2 034 583**	**2 120 472**	**2 209 406**	**2 301 649**	**2 397 395**	**2 497 419**

CÁLCULOS AUXILIARES

Compras	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Estimativa de consumo	1 493 156	1 483 575	1 513 089	1 538 156	1 567 016	1 617 290	1 763 495	1 989 156	2 227 496	2 475 594	2 731 050	2 995 964	3 181 522	3 283 804	3 386 776	3 489 689	3 592 393	3 694 986	3 797 432	3 900 591
Perdas				20%	20%	20%	19%	19%	18%	18%	17%	17%	16%	16%	15%	15%	14%	14%	13%	13%
Água a adquirir				1 922 695	1 958 770	2 021 613	2 177 154	2 440 682	2 716 459	3 000 720	3 290 421	3 587 981	3 787 527	3 886 158	3 984 442	4 081 508	4 177 202	4 271 660	4 364 865	4 457 818
Custo da água em "alta"	0,4134	0,4159	0,4259	0,4413	0,4448	0,4497	0,4550	0,4605	0,4665	0,4728	0,4796	0,4867	0,4942	0,5022	0,5106	0,5195	0,5289	0,5388	0,5492	0,5602
Vendas e Serviços Prestados	6 688 294	6 596 004	6 439 250	6 236 797	6 367 975	6 784 539	7 622 540	8 606 637	9 667 414	10 812 549	12 037 027	13 272 139	14 166 380	14 895 360	15 662 673	16 465 085	17 305 088	18 188 415	19 113 722	20 089 328
% do CMVMC / VSP	22,32%	22,49%	23,50%	24,66%	24,61%	23,84%	23,14%	23,11%	23,04%	22,90%	22,69%	22,57%	22,46%	22,05%	21,62%	21,19%	20,76%	20,32%	19,87%	19,42%

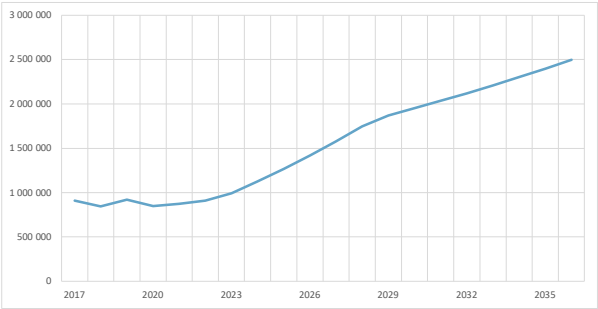
Notas

As compras de mercadorias são relativas a aquisicão de água "em alta" para distribuicão efetuada pela AP.

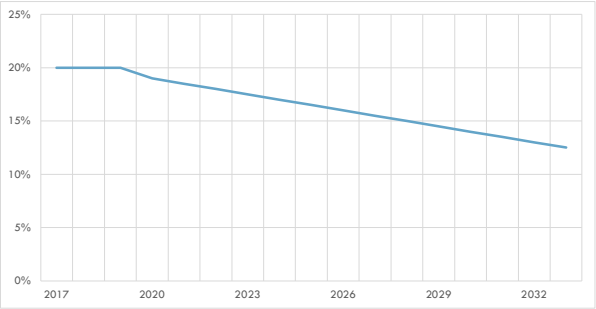
Notas

As compras de matérias-primas, subsidiárias e de consumo, respeitam a compras de matérias para diversas obras entre as quais execucão de ramais, obras de manutençao, renovacão e ampliaçao de capacidade produtiva.

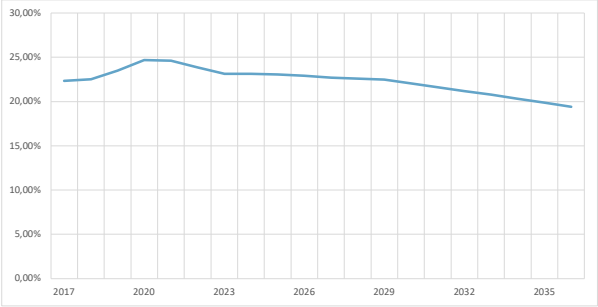
Evolução do Custo das Mercadorias Vendidas



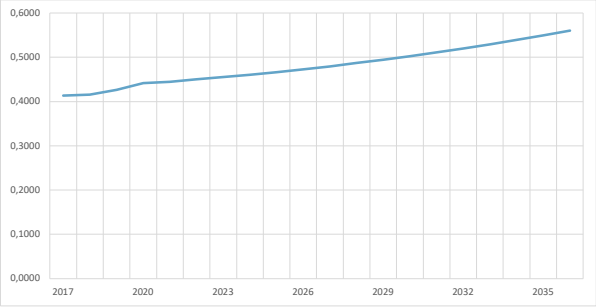
Taxa de Perdas



% do CMVMC / VSP



Custo da água em "alta"



2020,ECM,I,01,6812

PROJEÇÕES - FORNECIMENTOS E SERVIÇOS EXTERNOS - SMAS

ÍNDICE

PROJEÇÃO

PROJEÇÕES - FORNECIMENTOS E SERVIÇOS EXTERNOS	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Trabalhos Especializados	1 259 329	1 518 686	1 545 351	1 481 349	1 504 643	1 684 059	1 993 121	2 299 194	2 629 668	2 985 867	3 370 510	3 724 967	3 999 997	4 246 566	4 505 983	4 778 579	5 066 370	5 370 266	5 689 593	6 026 466
Outos	771 847	731 484	665 514	692 667	707 236	753 500	846 570	955 865	1 073 676	1 200 857	1 336 849	1 474 022	1 573 338	1 654 299	1 739 518	1 828 635	1 921 927	2 020 031	2 122 796	2 231 149
TOTAL	**2 031 176**	**2 250 170**	**2 210 865**	**2 174 016**	**2 211 879**	**2 437 560**	**2 839 691**	**3 255 059**	**3 703 345**	**4 186 723**	**4 707 359**	**5 198 989**	**5 573 335**	**5 900 866**	**6 245 501**	**6 607 214**	**6 988 297**	**7 390 297**	**7 812 389**	**8 257 615**

CÁLCULOS AUXILIARES

Trabalhos especializados

VARIÁVEL	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
CONSUMOS (M3) - AR		1 129 432	1 150 115	1 161 405	1 170 305	1 295 603	1 515 728	1 727 269	1 950 323	2 184 850	2 431 740	2 648 128	2 800 247	2 925 632	3 053 106	3 182 345	3 314 111	3 448 368	3 584 038	3 721 808
Coeficiente de infiltrações				80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%
Volume tratado total				2 090 529	2 106 550	2 332 086	2 728 310	3 109 084	3 510 581	3 932 729	4 377 131	4 766 630	5 040 444	5 266 138	5 495 591	5 728 221	5 965 401	6 207 063	6 451 268	6 699 255
Custo tratamento efluentes SIMDOURO				0,7086	0,7143	0,7221	0,7305	0,7395	0,7491	0,7592	0,7700	0,7815	0,7936	0,8064	0,8199	0,8342	0,8493	0,8652	0,8819	0,8996
Trabalhos Especializados	**1 259 329**	**1 518 686**	**1 545 351**	**1 481 349**	**1 504 643**	**1 684 059**	**1 993 121**	**2 299 194**	**2 629 668**	**2 985 867**	**3 370 510**	**3 724 967**	**3 999 997**	**4 246 566**	**4 505 983**	**4 778 579**	**5 066 370**	**5 370 266**	**5 689 593**	**6 026 466**

Outros FES's

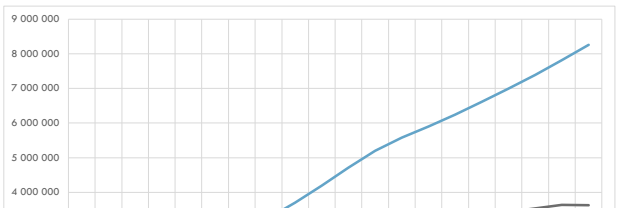
FSE'S - em % das Vendas e serviços prestados	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Subcontratos	1,4523%	1,1918%	0,2303%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%	1,1542%
Água, eletricidade, combustíveis, e outros fluidos	1,7968%	2,0957%	2,2371%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%	1,9414%
Rendas e alugueres	1,5925%	1,5711%	1,6490%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%	1,7074%
Comunicações	1,6073%	1,8280%	1,9308%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%	1,7124%
Conservação e reparação	1,1484%	1,1343%	1,2259%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%	1,0738%
Honorários	1,1414%	0,8756%	0,7138%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%	0,9123%
Comissões	0,7198%	0,7389%	0,7811%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%	0,7451%
Contencioso e notoriado	0,3684%	0,1696%	0,1047%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%	0,2064%
Outros fornecimentos e serviços	0,5388%	0,4837%	0,4975%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%	0,5340%
Publicidade e propaganda	0,1382%	0,1376%	0,0540%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%	0,0954%
Seguros	0,4164%	0,3299%	0,3723%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%	0,4090%
Outros	0,6200%	0,5337%	0,5388%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%	0,6149%

Subcontratos	97 137	78 608	14 829	71 982	73 496	78 304	87 976	99 334	111 576	124 793	138 925	153 180	163 501	171 915	180 771	190 032	199 727	209 922	220 601	231 861
Água, eletricidade, combustíveis, e outros fluidos	120 173	138 230	144 053	121 081	123 627	131 715	147 983	167 089	187 682	209 914	233 686	257 664	275 025	289 177	304 074	319 652	335 960	353 108	371 072	390 013
Rendas e alugueres	106 510	103 630	106 186	106 485	108 725	115 837	130 145	146 947	165 059	184 610	205 517	226 605	241 873	254 319	267 420	281 120	295 462	310 544	326 342	343 000
Comunicações	107 501	120 578	124 328	106 801	109 047	116 181	130 531	147 383	165 548	185 158	206 126	227 276	242 590	255 073	268 213	281 954	296 338	311 464	327 310	344 016
Conservação e reparação	76 811	74 819	78 941	66 968	68 376	72 849	81 847	92 414	103 804	116 100	129 248	142 510	152 112	159 940	168 179	176 795	185 814	195 299	205 234	215 710
Honorários	76 338	57 752	45 963	56 898	58 095	61 895	69 540	78 518	88 196	98 643	109 814	121 081	129 240	135 890	142 890	150 211	157 874	165 933	174 374	183 275
Comissões	48 139	48 736	50 296	46 469	47 446	50 550	56 794	64 126	72 029	80 562	89 685	98 887	105 550	110 982	116 699	122 677	128 936	135 517	142 412	149 681
Contencioso e notoriado	24 641	11 186	6 739	12 876	13 147	14 007	15 737	17 768	19 958	22 322	24 850	27 400	29 246	30 751	32 335	33 992	35 726	37 550	39 460	41 474
Outros fornecimentos e serviços	36 038	31 907	32 033	33 302	34 003	36 227	40 702	45 956	51 620	57 735	64 273	70 868	75 643	79 536	83 633	87 917	92 403	97 119	102 060	107 270
Publicidade e propaganda	9 242	9 073	3 474	5 948	6 073	6 470	7 269	8 208	9 220	10 312	11 479	12 657	13 510	14 205	14 937	15 702	16 503	17 346	18 228	19 159
Seguros	27 850	21 762	23 975	25 510	26 047	27 750	31 178	35 203	39 542	44 226	49 234	54 286	57 944	60 926	64 064	67 346	70 782	74 395	78 180	82 170
Outros	41 467	35 203	34 697	38 348	39 154	41 715	46 868	52 919	59 441	66 482	74 011	81 605	87 103	91 586	96 303	101 237	106 402	111 833	117 523	123 521
	771 847	**731 484**	**665 514**	**692 667**	**707 236**	**753 500**	**846 570**	**955 865**	**1 073 676**	**1 200 857**	**1 336 849**	**1 474 022**	**1 573 338**	**1 654 299**	**1 739 518**	**1 828 635**	**1 921 927**	**2 020 031**	**2 122 796**	**2 231 149**

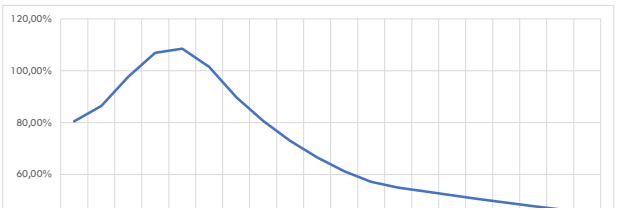
Vendas e serviços prestados	6 688 294	6 596 004	6 439 250	6 236 797	6 367 975	6 784 539	7 622 540	8 606 637	9 667 414	10 812 549	12 037 027	13 272 139	14 166 380	14 895 360	15 662 673	16 465 085	17 305 088	18 188 415	19 113 722	20 089 328

FSE	2 031 176	2 250 170	2 210 865	2 174 016	2 211 879	2 437 560	2 839 691	3 255 059	3 703 345	4 186 723	4 707 359	5 198 989	5 573 335	5 900 866	6 245 501	6 607 214	6 988 297	7 390 297	7 812 389	8 257 615
Por memória - FSE estimadas pela Concessionária	1 634 902	1 942 801	2 158 046	2 323 670	2 399 243	2 472 056	2 546 604	2 622 864	2 700 712	2 785 623	2 879 860	2 970 143	3 058 408	3 148 651	3 240 848	3 335 039	3 431 383	3 529 926	3 630 613	3 628 434
	80,49%	86,34%	97,61%	106,88%	108,47%	101,42%	89,68%	80,58%	72,93%	66,53%	61,18%	57,13%	54,88%	53,36%	51,89%	50,48%	49,10%	47,76%	46,47%	43,94%

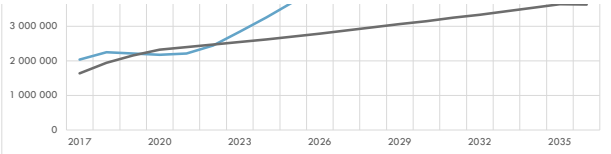
Evolução dos FSE

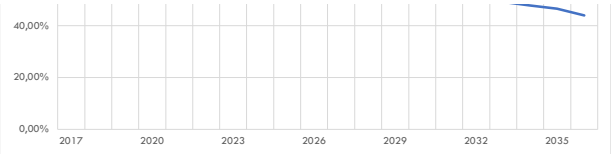


Comparação proporcional entre FSEs NP e CONC

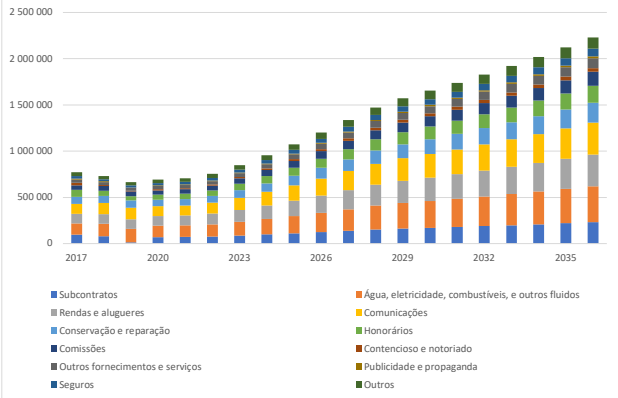


2020,ECM,I,01,6812

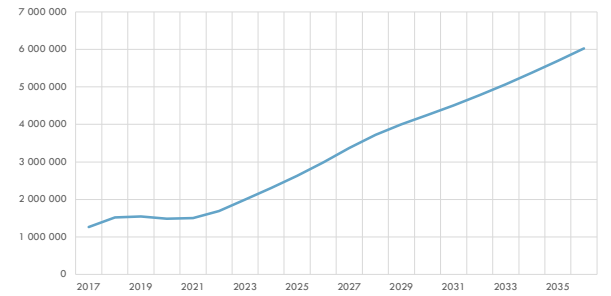




Decomposição dos FSE exceto Trabalhos Especializados



Comparação proporcional entre FSEs NP e CONC



2020,ECM,I,01,6812

PROJEÇÕES - GASTOS COM O PESSOAL - SMAS

ÍNDICE

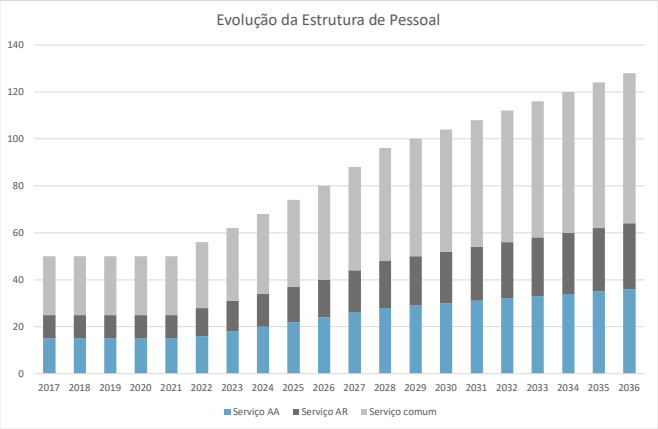
PROJEÇÃO

PROJEÇÕES - GASTOS COM O PESSOAL - SMAS	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
TOTAL	833 763	847 093	840 450	862 302	884 722	1 016 651	1 154 843	1 299 534	1 450 968	1 609 398	1 816 366	2 033 009	2 172 779	2 318 442	2 470 210	2 628 304	2 792 948	2 964 378	3 142 833	3 328 565

CÁLCULOS AUXILIARES

Evolução Quadro de Pessoal	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
# de funcionários	50	50	50																	
Serviço AA	0	0	0																	
Serviço AR	0	0	0																	
Serviço Comum	1	1	1																	
Crestcimento Atividade AA		1,84%	1,79%	1,93%	1,94%	4,13%	11,51%	10,89%	10,34%	9,86%	9,41%	9,02%	3,48%	3,40%	3,33%	3,26%	3,19%	3,12%	3,06%	3,00%
Crescimento Atividade AR		2,28%	1,79%	0,60%	0,61%	15,33%	11,51%	10,89%	10,34%	9,85%	9,42%	9,01%	3,48%	3,40%	3,33%	3,26%	3,19%	3,12%	3,06%	3,00%
Serviço AA	15	15	15	15	15	16	18	20	22	24	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Serviço AR	10	10	10	10	10	12	13	14	15	16	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Serviço comum	25	25	25	25	25	28	31	34	37	40	44	48	50	52	54	56	58	60	62	64
	50	**50**	**50**	**50**	**50**	**56**	**62**	**68**	**74**	**80**	**88**	**96**	**100**	**104**	**108**	**112**	**116**	**120**	**124**	**128**
Custo / funcionário	16 675	16 942	16 809	17 246	17 694	18 154	18 627	19 111	19 608	20 117	20 641	21 177	21 728	22 293	22 872	23 467	24 077	24 703	25 345	26 004
Evolução salarial				2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%	2,60%
TOTAL CUSTO X NÚMERO	**833 763**	**847 093**	**840 450**	**862 302**	**884 722**	**1 016 651**	**1 154 843**	**1 299 534**	**1 450 968**	**1 609 398**	**1 816 366**	**2 033 009**	**2 172 779**	**2 318 442**	**2 470 210**	**2 628 304**	**2 792 948**	**2 964 378**	**3 142 833**	**3 328 565**

Análise gráfica



2020,ECM,I,01,6812

PROJEÇÕES - IMPARIDADES - SMAS

ÍNDICE

PROJEÇÃO

Imparidades	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Rácio Imparidades/Vendas				0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%	0,24%
Vendas e serviços prestados	6 688 294	6 596 004	6 439 250	6 236 797	6 367 975	6 784 539	7 622 540	8 606 637	9 667 414	10 812 549	12 037 027	13 272 139	14 166 380	14 895 360	15 662 673	16 465 085	17 305 088	18 188 415	19 113 722	20 089 328
Imparidade de dívidas a receber (perdas/reversões)	**-9 069**	**58 056**	**87 019**	**15 167**	**15 486**	**16 499**	**18 537**	**20 930**	**23 510**	**26 294**	**29 272**	**32 276**	**34 450**	**36 223**	**38 089**	**40 041**	**42 083**	**44 231**	**46 482**	**48 854**

		Notas
Valor de referência	0,24%	Média últimos 5 anos

2020,ECM,I,01,6812

DECISÃO FINANCEIRA - DISTRIBUIÇÃO DE RESULTADOS - SMAS

ÍNDICE

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Constituição de Reservas Legais	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%
Política de Dividendos	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Reservas Legais	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Resultado líquido do período N-1		1 279 181	1 394 200	1 578 013	1 783 474	2 016 466	2 228 634	2 517 391	2 697 341	2 822 336	2 954 734	3 092 376	3 236 705	3 391 708	3 556 427
Constituição de Reservas legais	n.a.	63 959	69 710	78 901	89 174	100 823	111 432	125 870	134 867	141 117	147 737	154 619	161 835	169 585	177 821
Reservas legais		**63 959**	**133 669**	**212 570**	**301 743**	**402 567**	**513 998**	**639 868**	**774 735**	**915 852**	**1 063 588**	**1 218 207**	**1 380 043**	**1 549 628**	**1 727 449**

Distribuição de Dividendos	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Resultado líquido do período N-1	0	1 279 181	1 394 200	1 578 013	1 783 474	2 016 466	2 228 634	2 517 391	2 697 341	2 822 336	2 954 734	3 092 376	3 236 705	3 391 708	3 556 427
Constituição de Reservas legais	n.a.	63 959	69 710	78 901	89 174	100 823	111 432	125 870	134 867	141 117	147 737	154 619	161 835	169 585	177 821
Resultados a Distribuir	n.a.	1 215 221	1 324 490	1 499 112	1 694 300	1 915 643	2 117 202	2 391 521	2 562 474	2 681 219	2 806 997	2 937 757	3 074 870	3 222 123	3 378 606
Dividendos		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Resultados Transitados	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Resultados a Distribuir	n.a.	1 215 221	1 324 490	1 499 112	1 694 300	1 915 643	2 117 202	2 391 521	2 562 474	2 681 219	2 806 997	2 937 757	3 074 870	3 222 123	3 378 606
Dividendos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resultados transitados a incorporar		**1 215 221**	**1 324 490**	**1 499 112**	**1 694 300**	**1 915 643**	**2 117 202**	**2 391 521**	**2 562 474**	**2 681 219**	**2 806 997**	**2 937 757**	**3 074 870**	**3 222 123**	**3 378 606**

Resultados transitados	**1 215 221**	**2 539 712**	**4 038 824**	**5 733 124**	**7 648 767**	**9 765 969**	**12 157 490**	**14 719 965**	**17 401 184**	**20 208 181**	**23 145 938**	**26 220 808**	**29 442 930**	**32 821 536**

2020,ECM,I,01,6812

DECISÃO FINANCEIRA - FINANCIAMENTO - SMAS

ÍNDICE

CAPITAIS PRÓPRIOS

Variável	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Emissão de Ações / Entradas em Capital			15 922 395														
Recompra de Ações / Reduções do Capital Social																	
Capital realizado	**0**	**0**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**	**15 922 395**

CAPITAIS ALHEIOS

Valor	1 000 000
Data de início do empréstimo	2021
Maturidade	15
TAN	2%

Variável	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Emissão / Aumento de Dívida			1 000 000														
Amortização de Dívida			66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667
Financiamentos obtidos	**0**	**0**	**933 333**	**866 667**	**800 000**	**733 333**	**666 667**	**600 000**	**533 333**	**466 667**	**400 000**	**333 333**	**266 667**	**200 000**	**133 333**	**66 667**	**0**

Mapa de Dívida	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Valor do Financiamento			1 000 000	933 333	866 667	800 000	733 333	666 667	600 000	533 333	466 667	400 000	333 333	266 667	200 000	133 333	66 667
Juros e gastos similares suportados			20 000	18 667	17 333	16 000	14 667	13 333	12 000	10 667	9 333	8 000	6 667	5 333	4 000	2 667	1 333
Amortização Capital			66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667

2020,ECM,I,01,6812

DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS - SMAS

ÍNDICE

Demonstração de Resultados

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Vendas e serviços prestados	6 784 539	7 622 540	8 606 637	9 667 414	10 812 549	12 037 027	13 272 139	14 166 380	14 895 360	15 662 673	16 465 085	17 305 088	18 188 415	19 113 722	20 089 328
Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas	909 167	990 517	1 124 054	1 267 237	1 418 844	1 577 939	1 746 200	1 871 886	1 951 637	2 034 583	2 120 472	2 209 406	2 301 649	2 397 395	2 497 419
Fornecimentos e serviços externos	2 437 560	2 839 691	3 255 059	3 703 345	4 186 723	4 707 359	5 198 989	5 573 335	5 900 866	6 245 501	6 607 214	6 988 297	7 390 297	7 812 389	8 257 615
Gastos com o pessoal	1 016 651	1 154 843	1 299 534	1 450 968	1 609 398	1 816 366	2 033 009	2 172 779	2 318 442	2 470 210	2 628 304	2 792 948	2 964 378	3 142 833	3 328 565
Imparidade de dívidas a receber (perdas/reversões)	16 499	18 537	20 930	23 510	26 294	29 272	32 276	34 450	36 223	38 089	40 041	42 083	44 231	46 482	48 854
Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos	**2 404 662**	**2 618 952**	**2 907 060**	**3 222 354**	**3 571 290**	**3 906 090**	**4 261 666**	**4 513 930**	**4 688 193**	**4 874 290**	**5 069 054**	**5 272 353**	**5 487 860**	**5 714 623**	**5 956 876**
Gastos/reversões de depreciação e de amortização	1 145 482	1 243 418	1 346 381	1 454 881	1 569 490	1 690 790	1 756 275	1 827 255	1 875 190	1 927 556	1 983 345	2 040 981	2 100 152	2 160 863	2 223 133
Resultado operacional (antes de gastos de financiamento e impostos)	**1 259 181**	**1 375 534**	**1 560 679**	**1 767 474**	**2 001 800**	**2 215 300**	**2 505 391**	**2 686 675**	**2 813 003**	**2 946 734**	**3 085 709**	**3 231 372**	**3 387 708**	**3 553 761**	**3 733 743**
Juros e rendimentos similares obtidos	20 000	18 667	17 333	16 000	14 667	13 333	12 000	10 667	9 333	8 000	6 667	5 333	4 000	2 667	1 333
Resultado antes de impostos	**1 279 181**	**1 394 200**	**1 578 013**	**1 783 474**	**2 016 466**	**2 228 634**	**2 517 391**	**2 697 341**	**2 822 336**	**2 954 734**	**3 092 376**	**3 236 705**	**3 391 708**	**3 556 427**	**3 735 076**
Resultado líquido do período	**1 279 181**	**1 394 200**	**1 578 013**	**1 783 474**	**2 016 466**	**2 228 634**	**2 517 391**	**2 697 341**	**2 822 336**	**2 954 734**	**3 092 376**	**3 236 705**	**3 391 708**	**3 556 427**	**3 735 076**

Balanço

ATIVO	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Ativo não corrente	**17 283 467**	**18 588 857**	**19 841 552**	**21 041 112**	**22 187 161**	**23 278 810**	**24 374 610**	**25 454 385**	**26 534 798**	**27 615 299**	**28 696 405**	**29 780 591**	**30 871 224**	**31 971 904**	**33 087 012**
Ativos fixos tangíveis	17 283 467	18 588 857	19 841 552	21 041 112	22 187 161	23 278 810	24 374 610	25 454 385	26 534 798	27 615 299	28 696 405	29 780 591	30 871 224	31 971 904	33 087 012
Ativo corrente	**1 215 729**	**1 567 935**	**1 891 805**	**2 479 460**	**3 358 978**	**4 510 566**	**5 944 899**	**7 556 209**	**9 281 084**	**11 140 902**	**13 140 365**	**15 283 987**	**17 579 336**	**20 032 484**	**22 653 485**
Inventários	106 179	115 680	131 276	147 998	165 703	184 284	203 935	218 613	227 927	237 614	247 645	258 031	268 804	279 986	291 668
Clientes	769 792	864 873	976 532	1 096 890	1 226 820	1 365 753	1 505 892	1 607 355	1 690 067	1 777 128	1 868 172	1 963 481	2 063 706	2 168 693	2 279 388
Caixa e depósitos bancários	339 758	587 381	783 998	1 234 572	1 966 454	2 960 529	4 235 073	5 730 241	7 363 090	9 126 160	11 024 548	13 062 475	15 246 826	17 583 805	20 082 429
TOTAL DO ATIVO	**18 499 197**	**20 156 792**	**21 733 357**	**23 520 572**	**25 546 139**	**27 789 377**	**30 319 509**	**33 010 594**	**35 815 883**	**38 756 201**	**41 836 770**	**45 064 578**	**48 450 560**	**52 004 388**	**55 740 497**

CAPITAL PRÓPRIO E PASSIVO	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Capital realizado	15 922 395	15 922 395	15 922 395	15 922 395	15 922 395	15 922 395	15 922 395	15 922 395	15 922 395	15 922 395	15 922 395	15 922 395	15 922 395	15 922 395	15 922 395
Reservas legais	0	63 959	133 669	212 570	301 743	402 567	513 998	639 868	774 735	915 852	1 063 588	1 218 207	1 380 043	1 549 628	1 727 449
Resultados transitados	0	1 215 221	2 539 712	4 038 824	5 733 124	7 648 767	9 765 969	12 157 490	14 719 965	17 401 184	20 208 181	23 145 938	26 220 808	29 442 930	32 821 536
Resultado líquido do período	1 279 181	1 394 200	1 578 013	1 783 474	2 016 466	2 228 634	2 517 391	2 697 341	2 822 336	2 954 734	3 092 376	3 236 705	3 391 708	3 556 427	3 735 076
TOTAL DO CAPITAL PRÓPRIO	**17 201 575**	**18 595 776**	**20 173 788**	**21 957 262**	**23 973 728**	**26 202 362**	**28 719 753**	**31 417 094**	**34 239 431**	**37 194 165**	**40 286 540**	**43 523 245**	**46 914 953**	**50 471 381**	**54 206 457**

PASSIVO	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Passivo não corrente	**933 333**	**866 667**	**800 000**	**733 333**	**666 667**	**600 000**	**533 333**	**466 667**	**400 000**	**333 333**	**266 667**	**200 000**	**133 333**	**66 667**	**0**
Financiamentos obtidos	933 333	866 667	800 000	733 333	666 667	600 000	533 333	466 667	400 000	333 333	266 667	200 000	133 333	66 667	0
Passivo corrente	**364 288**	**694 350**	**759 569**	**829 976**	**905 745**	**987 015**	**1 066 423**	**1 126 833**	**1 176 452**	**1 228 703**	**1 283 563**	**1 341 333**	**1 402 273**	**1 466 341**	**1 534 040**
Fornecedores	364 288	694 350	759 569	829 976	905 745	987 015	1 066 423	1 126 833	1 176 452	1 228 703	1 283 563	1 341 333	1 402 273	1 466 341	1 534 040
TOTAL DO PASSIVO	**1 297 621**	**1 561 017**	**1 559 569**	**1 563 310**	**1 572 411**	**1 587 015**	**1 599 756**	**1 593 499**	**1 576 452**	**1 562 037**	**1 550 230**	**1 541 333**	**1 535 606**	**1 533 008**	**1 534 040**
TOTAL DO CAPITAL PRÓPRIO + PASSIVO	**18 499 197**	**20 156 792**	**21 733 357**	**23 520 572**	**25 546 139**	**27 789 377**	**30 319 509**	**33 010 594**	**35 815 883**	**38 756 201**	**41 836 770**	**45 064 578**	**48 450 560**	**52 004 388**	**55 740 497**
Controlo	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*

MAPA DE FLUXO DE CAIXA	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Resultado Líquido	1 279 181	1 394 200	1 578 013	1 783 474	2 016 466	2 228 634	2 517 391	2 697 341	2 822 336	2 954 734	3 092 376	3 236 705	3 391 708	3 556 427	3 735 076
Depreciações e Amortizações	1 145 482	1 243 418	1 346 381	1 454 881	1 569 490	1 690 790	1 756 275	1 827 255	1 875 190	1 927 556	1 983 345	2 040 981	2 100 152	2 160 863	2 223 133
Diminuição da Conta Clientes	-769 792	-95 082	-111 658	-120 359	-129 930	-138 932	-140 139	-101 463	-82 712	-87 061	-91 044	-95 309	-100 225	-104 988	-110 695
Diminuição de Inventários	-106 179	-9 501	-15 595	-16 722	-17 706	-18 580	-19 651	-14 679	-9 314	-9 687	-10 031	-10 386	-10 773	-11 182	-11 682
Aumento da Conta Fornecedores	364 288	330 062	65 219	70 407	75 768	81 270	79 408	60 410	49 619	52 251	54 860	57 770	60 940	64 068	67 698
Fluxo de Caixa gerado pelas atividades operacionais	**1 912 979**	**2 863 098**	**2 862 359**	**3 171 681**	**3 514 089**	**3 843 180**	**4 193 284**	**4 468 865**	**4 655 120**	**4 837 793**	**5 029 506**	**5 229 761**	**5 441 803**	**5 665 188**	**5 903 531**
Aquisição de Imobilizado	18 428 949	2 548 808	2 599 076	2 654 441	2 715 540	2 782 439	2 852 074	2 907 030	2 955 604	3 008 056	3 064 452	3 125 167	3 190 786	3 261 542	3 338 240
Fluxo de Caixa gerado pelas atividades de investimento	**-18 428 949**	**-2 548 808**	**-2 599 076**	**-2 654 441**	**-2 715 540**	**-2 782 439**	**-2 852 074**	**-2 907 030**	**-2 955 604**	**-3 008 056**	**-3 064 452**	**-3 125 167**	**-3 190 786**	**-3 261 542**	**-3 338 240**
Amortização de Dívida	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667	66 667
Emissão / Aumento de Dívida	1 000 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Distribuição de Dividendos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emissão de Ações / Entradas em Capital	15 922 395	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recompra de Ações / Reduções do Capital Social	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fluxo de caixa gerado pelas atividades de financiamento	**16 855 728**	**-66 667**	**-66 667**	**-66 667**	**-66 667**	**-66 667**	**-66 667**	**-66 667**	**-66 667**	**-66 667**	**-66 667**	**-66 667**	**-66 667**	**-66 667**	**-66 667**
Fluxo de Caixa Total	**339 758**	**247 623**	**196 617**	**450 574**	**731 883**	**994 075**	**1 274 543**	**1 495 168**	**1 632 849**	**1 763 069**	**1 898 388**	**2 037 927**	**2 184 351**	**2 336 979**	**2 498 624**

2020,ECM,I,01,6812

ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÓMICA E FINANCEIRA

CONCESSÃO DE AA E AR DE PAREDES

2020,ECM,I,01,6812

ÍNDICE

Declaração de exoneração de responsabilidade 1
Sumário Executivo 2
Perímetro de Trabalhos 3
Análise Introdutória 5
Caracterização do Concelho 5
Caracterização do Sistema 7
Análise dos Utilizadores 9
Análise do Investimento 12
Caracterização do Contrato 14
Proposta de 2.º Aditamento 15
Objetivos Políticos do Executivo Municipal 16
Comparação dos Objetivos Políticos com Proposta de 2.º Aditamento 18
Taxas de Cobertura 18
Taxa de Perdas 19
Sustentabilidade económica e financeira 19
Tarifas 20
Reposição de Equilíbrio Económico-Financeiro 21
Não Atualização do Tarifário 21
Variação de Caudais 24
Plano de Investimento 26
Valores Globais do REEF 27
Resgate 28
Indemnização por Lucros Cessantes 29
Compensação por custos incorridos e não rentabilizados 31
Compensação por pagamentos diferidos 32
Contadores e outras aquisições iniciais 33
Obrigações Laborais 35
Obrigações financeiras 35
Valor Potencial do Resgate 37

2020,ECM,I,01,6812

Mérito Económico do Resgate 37
Modelo Económico e Financeiro para o desenvolvimento de um SMAS 39
Objetivo 39
Pressupostos 39
Crescimento Populacional 41
Número de Fogos 42
Taxa de Cobertura e de Adesão 44
Taxa de Perdas e Coeficiente de Infiltrações 44
Tarifário 45
Projeções 46
Sistema de AA 46
Utilizadores 46
Consumos 48
Sistema de AR 50
Utilizadores 50
Consumos 52
Trajetória tarifária 54
Vendas e Serviços Prestados 54
Custo das Mercadorias Vendidas 56
Fornecimentos e Serviços Externos 58
Estrutura de Pessoal 60
Resultados Económico-Financeiros 62
Cénario Base 62
Modelo operacional 63
Missão, Visão e valores 63
Missão 63
Visão 64
Valores 64
Atribuições 64
Princípios Gerais de Atuação 64
Estrutura Orgânica 65

2020,ECM,I,01,6812

Conselho de Administração 65
Presidente do Conselho de Administração 67
Secretário do Conselho de Administração 67
Diretor Delegado 67
Organização Interna 69

2020,ECM,I,01,6812

DECLARAÇÃO DE EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Os trabalhos desenvolvidos resultam num conjunto de informações, projeções e expectativas cuja responsabilidade se encontra, naturalmente, limitada pela prática e teoria financeira, bem como pela extensão do trabalho desenvolvido.

Pela natureza do trabalho efetuado, aplicam-se as seguintes limitações de responsabilidade:

1. Responsabilidade sobre Pressupostos e Projeções: As demonstrações financeiras projetadas, a determinação dos critérios e dos pressupostos que as fundamentam, assim como todas as informações que possam afetar as estimativas de rentabilidade futura, estão baseadas em informações recolhidas em diversas fontes, as quais se encontram devidamente identificadas, não sendo qualquer informação da responsabilidade da Taminno.

2. Limites à Revisão da Informação: O trabalho desenvolvido foi baseado nas informações proporcionadas pela concessionária e por fontes de informação pública, as quais não foram objeto de revisão da nossa parte com o fim de expressar opinião sobre estas. Não obstante, observamos de maneira global a coerência de tais informações.

3. Limites à Realização de Expectativas: Dado o caráter incerto de qualquer informação baseada em projeções de expectativas, normalmente se produzirão diferenças entre os resultados projetados e os reais, os quais poderão ser significativos. Neste sentido, a Taminno não assume qualquer responsabilidade quanto à materialização ou não dos resultados projetados.

TAMINNO é uma marca da Rui Trindade & Associados - Corporate Finance & International Business, Lda., com o número de identificação fiscal 509964087, Registada na Conservatória Comercial de Vila Nova de Gaia.

2020,ECM,I,01,6812

SUMÁRIO EXECUTIVO

Neste trabalho procedeu-se a uma análise exaustiva da Concessão dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Tratamento de Águas Residuais no concelho de Paredes, com o propósito de analisar as condições económicas e financeiras de se atingirem um conjunto de objetivos previamente e sucessivamente estabelecidos contratualmente, os quais têm vindo a ser protelados durante as duas últimas décadas.

Em particular, pretende-se que os sistemas de abastecimento de água e de tratamento de águas residuais garantam: a Universalidade do Sistema, assegurando numa taxa de cobertura de 100%; a Uniformização e qualidade dos serviços, através da integração dos subsistemas existentes e expansão de rede, dotando o concelho de serviços de elevada qualidade tanto no fornecimento de água como do ponto de vista ambiental e; cobrar tarifas com preços ajustados às condições económicas e sociais da população residente.

Para este efeito, analisaram-se as condições financeiras e de operação convergentes com os objetivos acima determinados, avaliando-se se operação apresenta, ou não, capacidade para os realizar em condições de viabilidade financeira.

De acordo com o modelo financeiro desenvolvido, é económica viável, possível e desejável, a obtenção destas metas. Com efeito, o modelo financeiro gera fluxos financeiros suficientes até ao final da concessão para a realização dos investimentos preconizados, bem como para um eventual resgate da concessão e municipalização destes serviços, caso este expediente seja necessário para assegurar a viabilização dos objetivos.

2020,ECM,I,01,6812

PERÍMETRO DE TRABALHOS

O perímetro do trabalho consiste numa avaliação económica e financeira da Concessão dos Sistemas de Abastecimento de Água e de Tratamento de Águas Residuais, bem como num Estudo de Viabilidade Económica e Financeira para um novo modelo de exploração dos serviços de abastecimento de água e saneamento de águas residuais no concelho de Paredes, gerido e operacionalizado pelo Município. Para este efeito foram produzidos cinco documentos, designadamente:

- Avaliação Económica e Financeira da atual concessionária, identificando as principais variáveis económicas e financeiras e pressupostos operacionais;
- Cálculo do valor de compensação a pagar à concessionária para efeitos de Resgate da Concessão, com determinação e simulação de cenários alternativos para o valor do Resgate;
- Cálculo do valor de Reequilíbrio Económico e Financeiro, conforme determinado pelo contrato de concessão e respetivo aditamento.
- Desenvolvimento de Estudo de Viabilidade Económico e Financeiro (EVEF) para um potencial SMAS;
- Pressupostos, Notas Explicativas e Complementares de suporte técnico ao Modelo Económico e Financeiro;
- Relatório de Análise de Viabilidade ao Modelo Económico e Financeiro e;
- Apresentação síntese dos principais resultados.

Estes documentos, apesar de independentes, encontram-se relacionados entre si e são, por conveniência, agrupados num documento único.

Os trabalhos desenvolvidos tiveram como objetivo avaliar os resultados da atual concessão, após 19 anos de atividade, confrontando-os com os seus objetivos iniciais e com as consequências financeiras para o município, designadamente em termos de Reposição do Equilíbrio Económico-Financeiro associado ao contrato.

De forma complementar, foi realizado um Estudo de Viabilidade Económica e Financeira (EVEF) de um modelo alternativo (SMAS), associado a objetivos políticos, plano de investimento e a uma trajetória tarifária distinta da proposta pela Concessionária. Este novo modelo implica obrigatoriamente o Resgate da Concessão, tendo este valor sido igualmente objeto de estimação. Para efeitos deste EVEF, assume-se que essa entidade inicia a operação a 1 de janeiro de 2022, tanto para a atividade de abastecimento de água, como para a atividade de recolha, tratamento e rejeição de efluentes, apesar das condicionantes jurídicas puderem vir a determinar datas diferentes que, contudo, não influenciam de forma significativa os resultados da análise realizada.

A informação foi fornecida pela Câmara Municipal de Paredes, designadamente a de natureza estratégica sobre investimentos e condições de operações futuras, sendo igualmente obtida em documentos de gestão, de exploração e de informação contabilística, incluindo mapas de demonstração financeira, da atual concessionária AP - Águas de Paredes S.A., bem como de fontes públicas reputadas como o INE ou Banco de Portugal.

2020,ECM,I,01,6812

O período de análise do estudo decorre de 2001 a 2036, de acordo com o período temporal da concessão.

O estudo adotou as normas contabilísticas vigentes e aplicáveis, estando baseado na construção de três mapas financeiros fundamentais: A Demonstração de Resultados, o Balanço e o Mapa de Fluxos de Caixa. Estes mapas foram elaborados tanto na formulação do Sistema Nacional de Contas (SNC) para permitir melhor comparabilidade com o modelo proposto pela concessionária, sendo, posteriormente, revertido para no sistema do Plano Oficial de Contas das Autarquias Locais (POCAL).

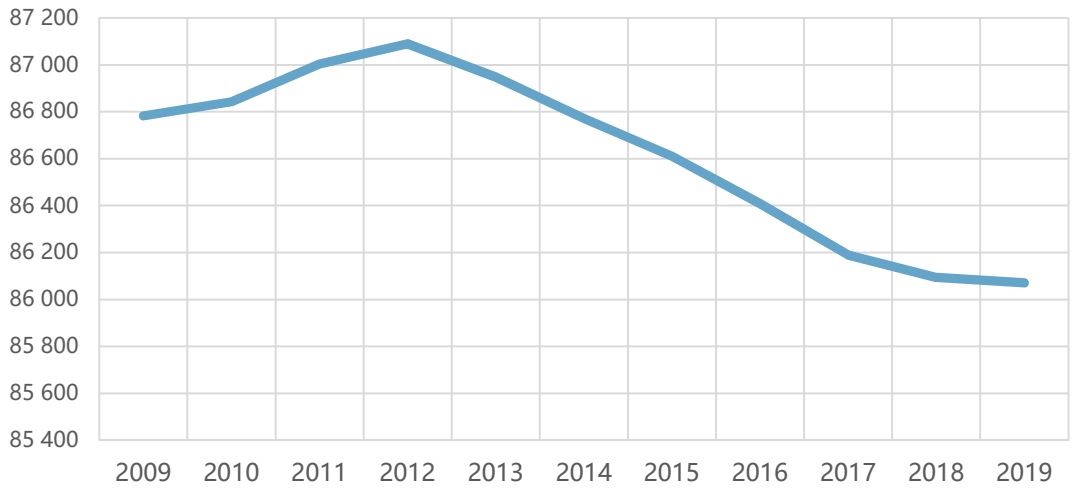
Os valores utilizados encontram-se a preços correntes, exceto quando existir indicação em contrário, atualizando-se os valores, passados e futuros, a um momento de referência sempre que existir necessidade de se estabelecer comparações intertemporais.

ANÁLISE INTRODUTÓRIA

CARACTERIZAÇÃO DO CONCELHO

O Concelho de Paredes situa-se na região norte de Portugal, tendo passada a integrar, em 2013, a Área Metropolitana do Porto. Em 2019 residiam no concelho 86 070 pessoas[1], e é um dos concelhos mais jovens do país. A sua dinâmica populacional tem vindo a registar alguma estabilidade com uma diminuição ligeira da sua população a partir de 2012, ano em que atingiu a seu pico populacional.

Gráfico 1 - Evolução da População Residente



A dinâmica populacional varia consoante o período em análise, alterando entre valores positivos e negativos. Não obstante o ligeiro decréscimo populacional verificado a partir de 2012, o número de fogos tem crescido, também ligeiramente, mas de forma sustentada.

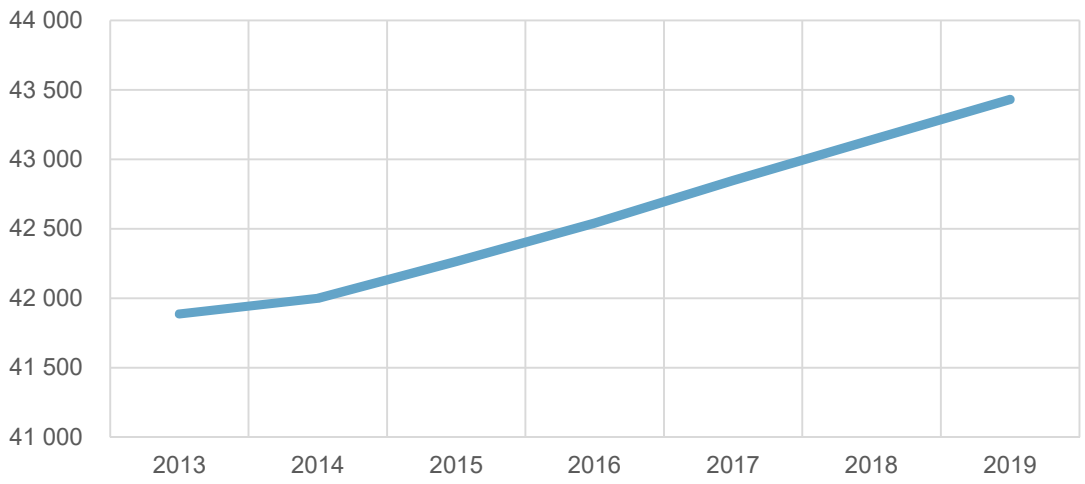
Tabela 1 - Taxas de crescimento da população residente

	Valor	Período
CAGR (19 anos)	0.173%	2001-2019
CAGR (10 anos)	-0.082%	2009-2019
CAGR (7 anos)	-0.169%	2013-2019
CAGR (5 anos)	-0.157%	2015-2019

[1] Fonte: Pordata

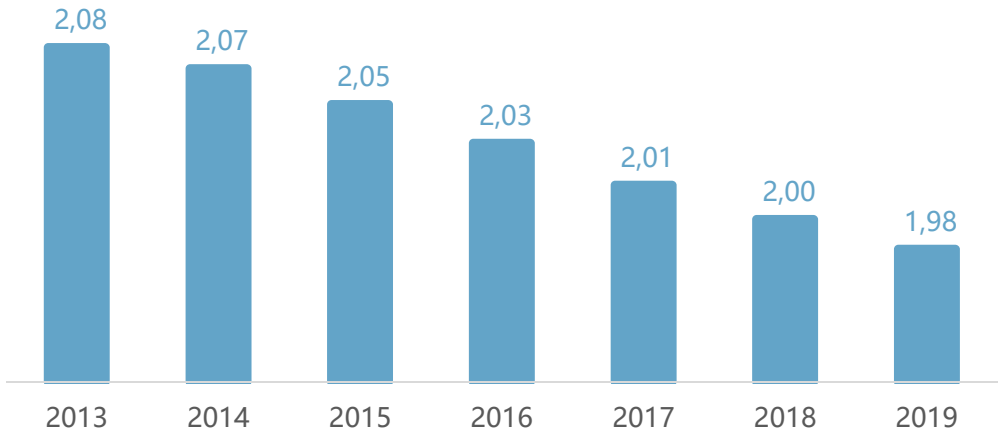
2020,ECM,I,01,6812

Gráfico 2 - Evolução do Número de Fogos no Concelho



Naturalmente, a associação destas duas tendências (aumento do número de fogos com decréscimo populacional) implica uma diminuição do número de habitantes por fogo. Esta tendência encontra-se em linha com as dinâmicas populacionais nacionais e metropolitanas, nomeadamente quanto à diminuição da dimensão dos agregados familiares.

Gráfico 3 - Evolução do n.º de Habitantes por Fogo

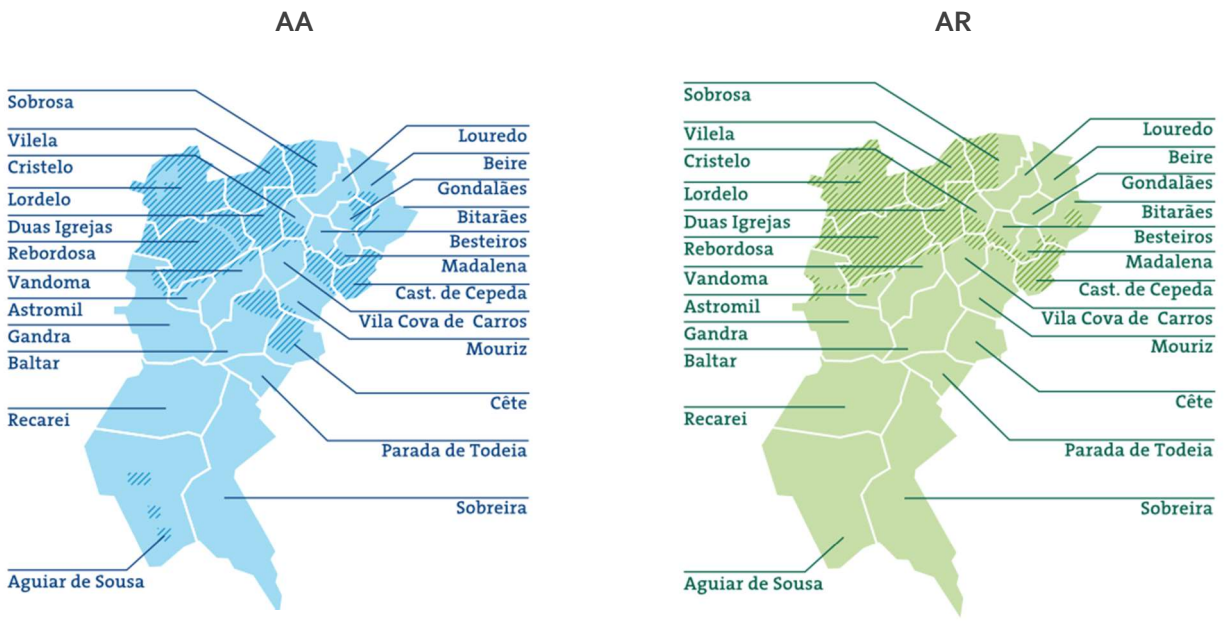


Assim, nos últimos 7 anos observamos o decréscimo de 2.08 habitantes por fogo, resultado obtido em 2013, para 1.98, conforme dados de 2019.

CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA

O Serviço de Abastecimento de Água (AA) e de Recolha e Drenagem de águas Residuais (AR) do Município de Paredes cobre 24 freguesias. Apesar desta cobertura, as freguesias de Gandra, Aguiar de Sousa, Parada de Todeia, Recarei e Sobreira integram os subsistemas de água geridos por terceiros. Como tal, a Concessionária não gere os sistemas de AA e AR em todo o concelho, sendo que a sua atividade se situa nas seguintes localizações.

Figura 1 - Mapa de Cobertura da BeWater Paredes



Todavia, a cobertura atual encontra-se longe do desejável, existindo freguesias com taxas de cobertura do serviço de água e de recolha e drenagem de águas residuais muito reduzidas como é o caso de Vila Cova de Carros, Beire, Mouriz, Louredo, Aguiar de Sousa, Gondalães, Vandoma, Astromil, Besteiros, Bitarães, Recarei, Sobreira, Parada de Todeia, Baltar, Cête e Gandra.

Não obstante o investimento ter estado sistematicamente abaixo do contratado, a evolução do número de clientes tem sido positiva. No entanto, as taxas de cobertura AA e AR continuam reduzidas.

Nos últimos anos, a diminuição do investimento, que se materializa naturalmente também numa diminuição da expansão do sistema, tem vindo a gerar declives menos acentuados nas curvas de utilizadores, o que indicia uma diminuição da taxa de crescimento.

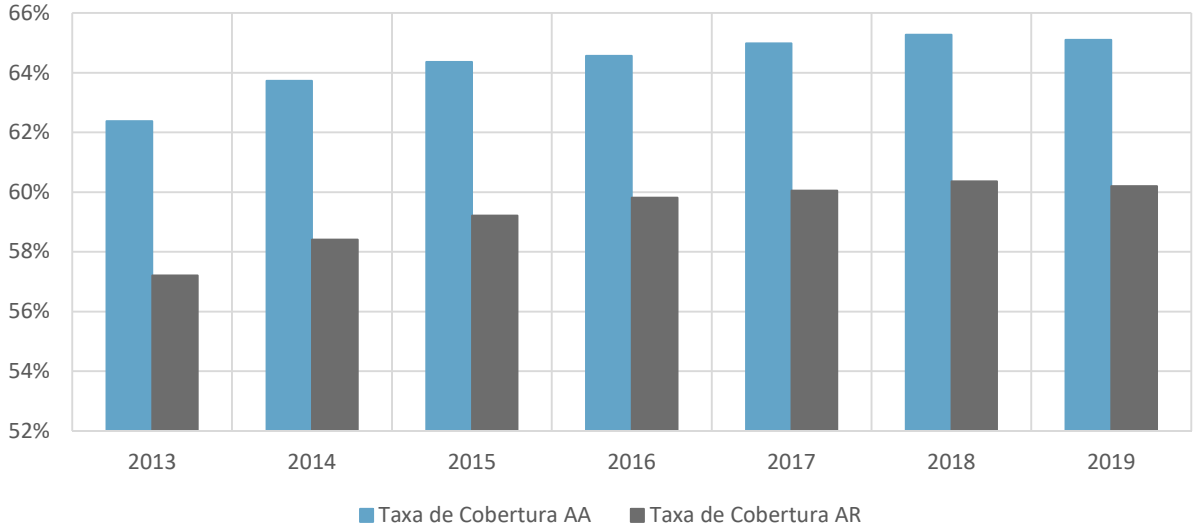
Perspetiva-se, no futuro, e de acordo com a proposta de aditamento ao contrato de concessão apresentada pela AP – Águas de Paredes, S.A., a estagnação do número de utilizadores, no médio e longo prazo, fruto do desinvestimento da expansão da rede.

2020,ECM,I,01,6812

Gráfico 4 - Evolução do número de clientes

De relevar, ainda, que o investimento para a expansão do sistema tem vindo a ser muito reduzida, em particular nos últimos sete anos, onde se têm registado incrementos pouco significativos, na ordem de 0.4% por ano no sistema de AA e AR.

Gráfico 5 - Taxa de Cobertura



ANÁLISE DOS UTILIZADORES

A caracterização geral dos utilizadores do serviço de abastecimento de água, por segmento, é a esperada para um concelho com a tipologia e dinâmica de Paredes.

Existem, dentro dos utilizadores identificados alguns utilizadores com abastecimento próprio, ou particular, os quais consomem menos que os restantes ou, no limite, não consomem apesar de estarem ligados à rede. Estes, representam cerca de 21% do total de utilizadores de AA em 2019.

Gráfico 6 - Caracterização dos Utilizadores AA

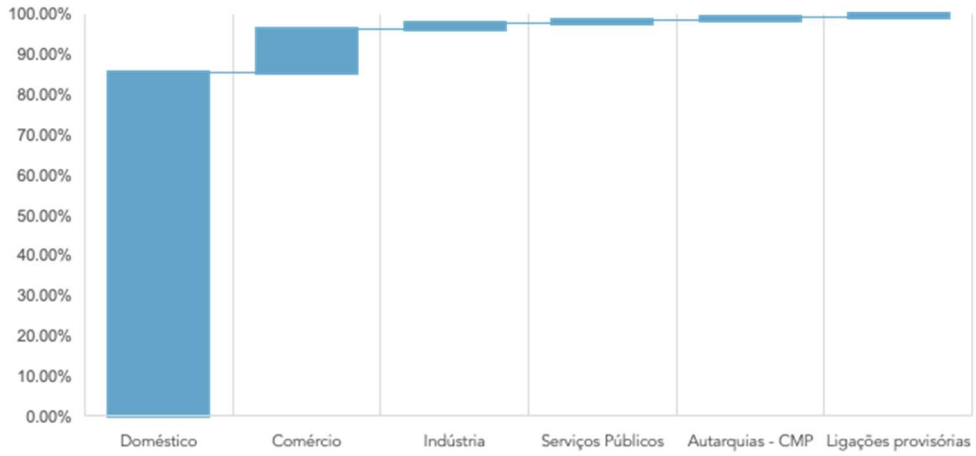
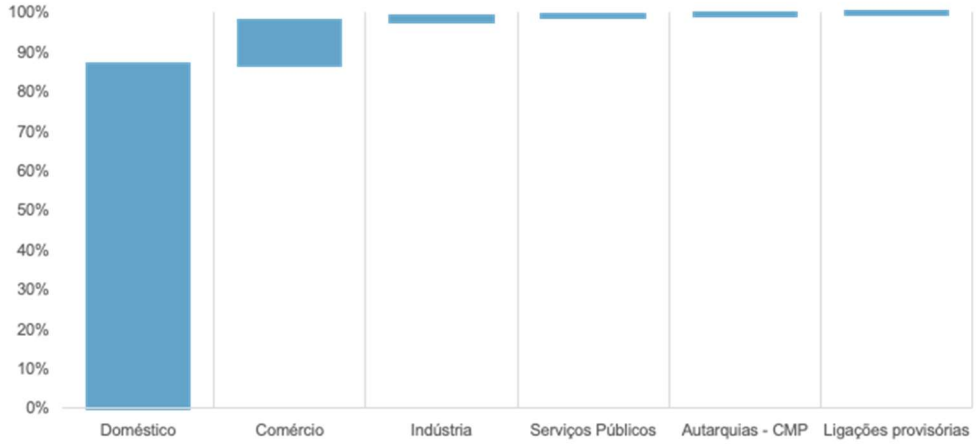


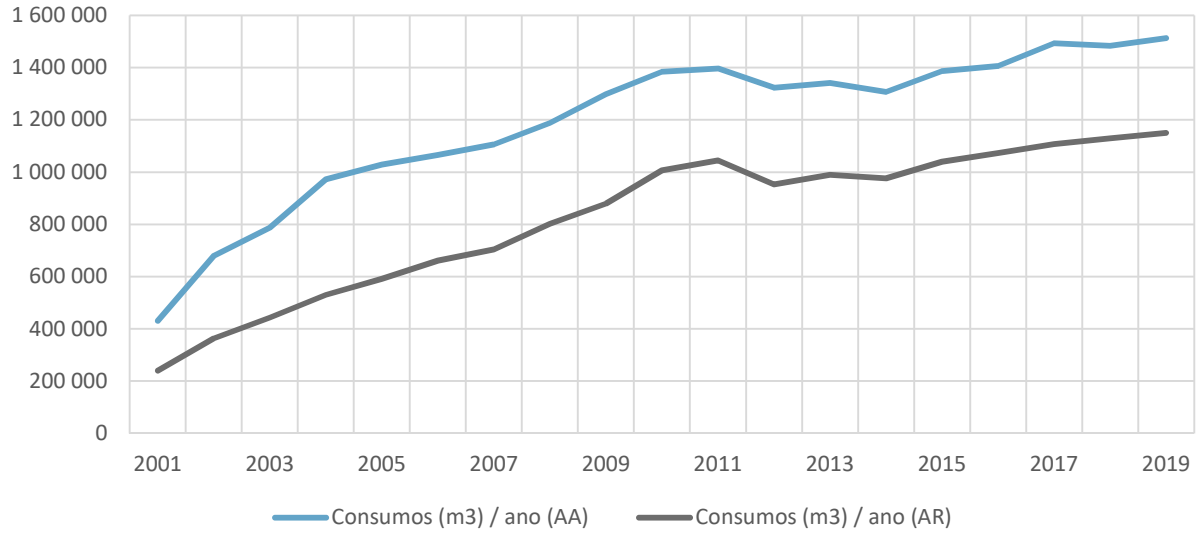
Gráfico 7 - Caracterização dos Utilizadores AR



2020,ECM,I,01,6812

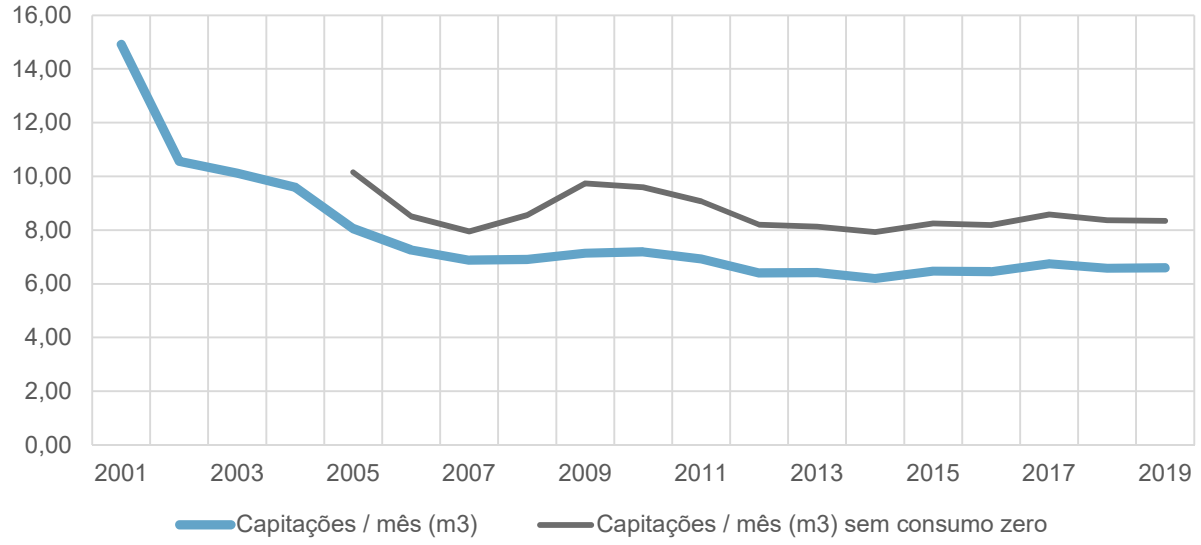
Os volumes consumidos aumentaram de forma sustentada ao longo dos anos, com especial referência para os períodos em que se registaram maiores investimentos, e consequentemente maior expansão de rede. Nos últimos anos, o crescimento tem vindo a desacelerar registado aumentos residuais, refletindo que os níveis de cobertura, adesão e utilizadores se mantêm relativamente constantes.

Gráfico 8 - Volumes Consumidos por ano



A evolução da capitação apresenta uma tendência de estabilização, após uma redução significativa registada entre 2001 e 2007, estabilizando a partir de 2014, em valores em torno dos 6.5m³ e 8m³ por mês. O decréscimo e posterior estagnação dos valores de capitação tem vindo a ser justificada pela diminuição do número habitantes por fogo, bem como por uma maior eficiência das máquinas e aparelhos utilizadores de água, cujo progresso técnico tem vindo a torná-las cada vez mais eficientes.

Gráfico 9 - Evolução da capitação de água (m3/contador/mês)



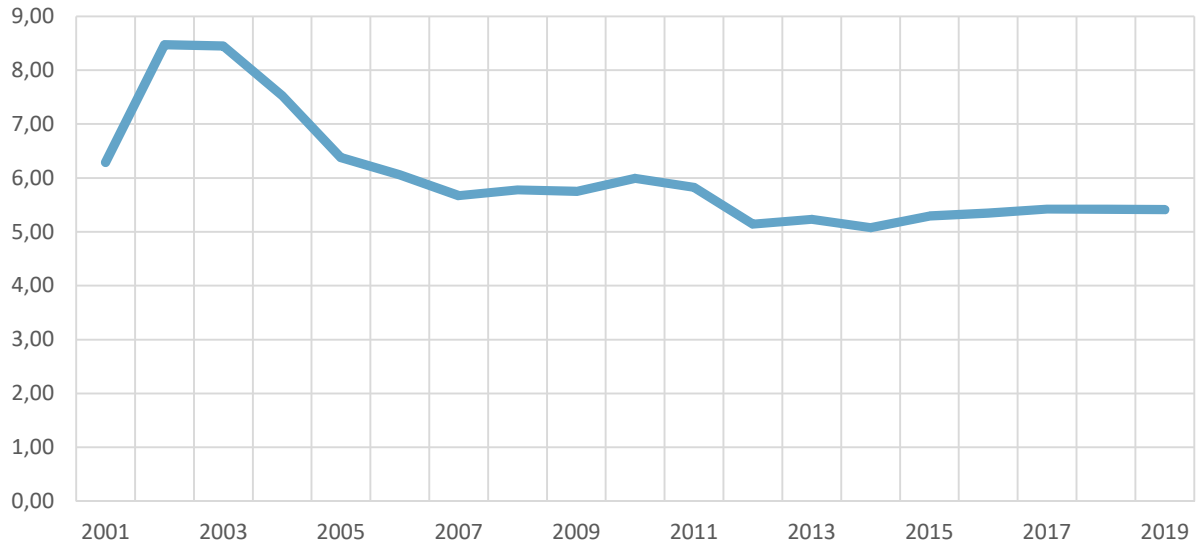
2020,ECM,I,01,6812

Assim, e não obstante a estabilização verificada durante os últimos anos, espera-se que, face às tendências demográficas da população residente, se verifique, por contador (cliente), um ligeiro decréscimo do volume de água consumida, dado que os agregados familiares também diminuem. É provável que a estabilização dos valores acima detalhados seja o resultado da compensação da diminuição do consumo por contador pelo efeito de expansão de rede, ainda que relativamente baixo nos últimos anos, acrescentando, proporcionalmente, mais utilizadores sem abastecimento próprio de água, o que acaba por anular o efeito esperado de diminuição da capitação.

Cabe ainda analisar de forma separada, os dois tipos de utilizadores de água no concelho. Com efeito, no Concelho de Paredes, existem utilizadores de água com abastecimento próprio (denominados de utilizadores com "consumo zero"). Como consequência, as capitações médias vêm reduzidas por este efeito, não caracterizando devidamente o consumo normal de água no Concelho. Para se realizar uma caracterização de consumo assertiva e rigorosa dever-se-á, por isso, utilizar a referência da capitação dos utilizadores sem "consumo zero", percecionando-se, assim, uma estabilização da capitação em torno dos 8m^3 por mês.

Em termos de saneamento, a capitação segue a mesma tendência, revelando uma estabilização com crescimento ligeiro, em torno dos 5.5m^3, após 2012.

Gráfico 10 - Evolução da capitação do saneamento



ANÁLISE DO INVESTIMENTO

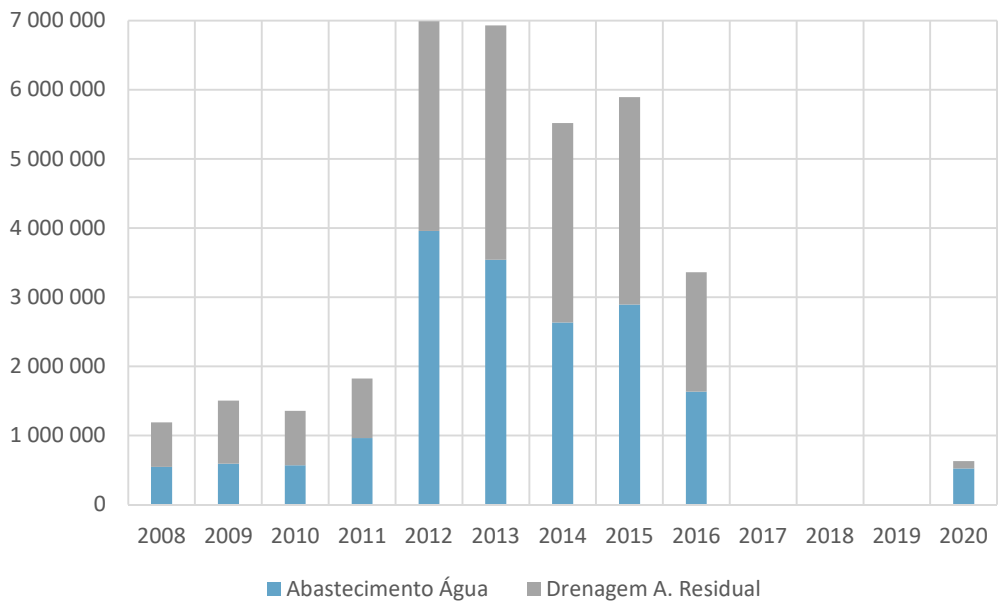
O contrato de concessão original, assim como o seu 1.º Aditamento, em vigor, previa uma obrigação contratual de realização de um conjunto de investimentos que viesse garantir a obtenção dos objetivos políticos de universalidade da disponibilidade dos serviços de AA e AR em todo o concelho de Paredes. Para tal, na Cláusula 29.º do contrato, aditada no 1.º aditamento, previa-se a obrigação contratual da Concessionária realizar um plano de investimentos que assegurasse os seguintes objetivos:

Tabela 2 – Valores Mínimos de Cobertura

Ano	AA	AR
Ano 1	20%	20%
Ano 2	35%	35%
Ano 3	50%	50%
Ano 4	65%	65%
Ano 5	75%	75%
Ano 6	80%	80%
Ano 7	85%	85%
Ano 8	90%	90%
Ano 9	95%	95%
Ano 10	100%	100%

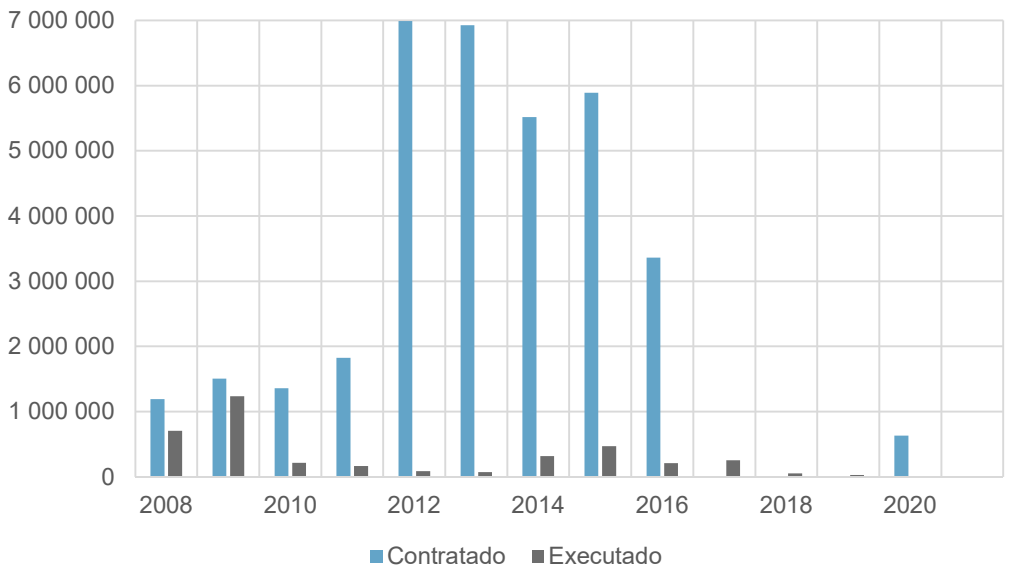
Com o objetivo de se atingir os valores mínimos de cobertura da população, o aditamento ao contrato de concessão previa um conjunto de investimentos de 35 Milhões de euros, divididos da seguinte forma.

Gráfico 11 – Investimento Contratado



Contudo, a execução deste plano não foi cumprido pela concessionária, registando-se atualmente, uma taxa de cobertura abaixo do previsto e um investimento não executado em torno dos 89%. A execução do investimento foi a seguinte.

Gráfico 12 – Investimento Contratado vs. executado



Com efeito, nota-se que a Concessionária, após o aditamento ao contrato de 2008 nunca cumpriu os valores de investimento estabelecidos e contratados, sendo o incumprimento particularmente grave a partir de 2009. O incumprimento do investimento colocou entraves significativos na execução das obrigações do município face ao disposto contratualmente, em particular, quanto à entrega dos subsistemas autónomos que, ainda subsistem no concelho.

CARACTERIZAÇÃO DO CONTRATO

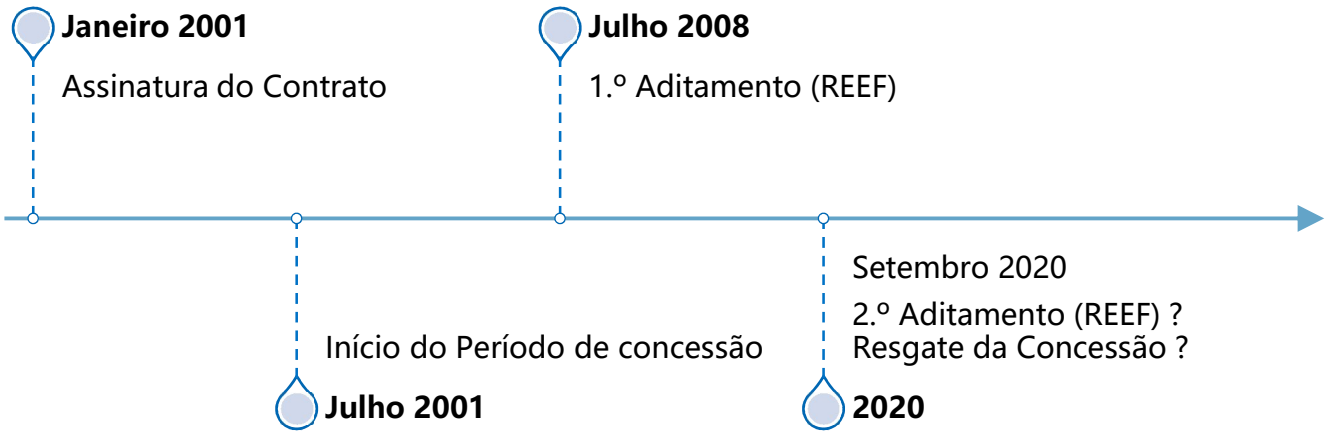
Até junho de 2001, a exploração e gestão dos sistemas de abastecimento de água para consumo público e de recolha a tratamento e rejeição de efluentes no concelho de Paredes esteve sob responsabilidade dos Serviços Municipalizados e do Ambiente de Paredes.

Atendendo à evolução da indústria da água e às crescentes exigências a nível legislativo e de qualidade junto dos consumidores, a Câmara Municipal de Paredes entendeu que o modelo de gestão delegada, na figura de Contrato de Concessão, seria o melhor meio para o desenvolvimento atual e cumprimento das metas e objetivos traçados pela Entidade Reguladora, o Governo e até mesmo a União Europeia.

Através de um concurso público internacional a CGE(P) – Compagnie Générale des Eaux (Portugal), foi a empresa que apresentou a melhor proposta, pelo que em Janeiro de 2000 outorgou uma escritura pública de constituição da empresa AP – Águas de Paredes, SA, que irá gerir e explorar durante 35 anos os Sistemas de Abastecimento de Água para Consumo Público e de Recolha a Tratamento e Rejeição de Efluentes no concelho de Paredes.

Em 2001, a empresa assinou com a Câmara Municipal de Paredes, um contrato, através do qual lhe foi adjudicada a concessão da exploração e gestão dos sistemas de abastecimento de água para consumo público e de recolha a tratamento e rejeição de efluentes, do concelho de Paredes, pelo prazo de 35 anos, com início no dia 1 de junho de 2001.

Figura 2 - Evolução histórica da Concessão



Para o efeito, foi criada a AP - Águas de Paredes, S.A., a qual tem por objeto social as atividades de gestão e exploração de infraestruturas de água e águas residuais no concelho de Paredes.

2020,ECM,I,01,6812

A AP é uma empresa privada, constituída em janeiro 2001, sob forma de sociedade anonima. Atualmente, tem como único acionista a Be Water, S.A., cujo capital é detido a 100% pela BEWG (PT), S.A. (cotada na bolsa de Hong Kong), que pertence ao Grupo BEWG, Limited.

O contrato foi objeto de Aditamento em 16 de Julho de 2008, constituindo-se como uma negociação entre as partes para a Reposição do Equilíbrio Económico-Financeiro (REEF). No aditamento ficaram previstas as seguintes principais obrigações:

- Execução de um investimento na ordem dos 35 milhões de euros a cargo da Concessionária;
- Universalidade gradual do sistema, materializado num valor mínimo de cobertura dos sistemas de 100%;
- Revisão dos caudais de referência conducentes a REEF;
- Aumentos de tarifas em 10% acrescidos ao coeficiente de atualização tarifária nos anos de 2008, 2010, 2012 e 2018;
- Aumentos de tarifas em 15% acrescidos ao coeficiente de atualização tarifária nos anos de 2014 e 2016;
- Entrega dos subsistemas autónomos para integração na Concessionária até 2012.

Das disposições elencadas e contratadas no 1.º Aditamento, poucas foram cumpridas, sendo que o município cumpriu integralmente as suas obrigações até 2012, sendo que a Concessionária iniciou o seu incumprimento logo no primeiro ano.

PROPOSTA DE 2.º ADITAMENTO

Estes incumprimentos sucessivos e de ambas as partes dão origem a um processo de REEF relativamente complexo e avultado do ponto de vista monetário. Neste enquadramento, a concessionária apresentou uma proposta, em sede de 2.º Aditamento ao contrato, onde se comprometia a realizar um investimento de 2.4 Milhões de euros, com um aumento da tarifa, imediato, de 6.5%.

De igual forma, propõe, grosso modo, a manutenção da atual taxa de cobertura e a não integração dos subsistemas no seu perímetro operacional. Isto é, de acordo com a proposta apresentada, o concelho não terá a capacidade de evoluir nos seus sistemas de abastecimento de água e saneamento até 2036, data prevista para o fim da concessão.

Considerando, assim, a proposta apresentada, cabe analisar formas complementares de atuação, bem como a capacidade dos sistemas serem viáveis e suficientes, do ponto de vista económico e financeiro, tanto para a condução da sua operação, como para a realização do investimento que venha a, finalmente, obter os objetivos previstos no contrato original de 2001.

2020,ECM,I,01,6812

OBJETIVOS POLÍTICOS DO EXECUTIVO MUNICIPAL

Os objetivos políticos do Executivo Municipal, para o médio e longo prazo, são os seguintes:

1. **Universalidade do Sistema**
   Este objetivo materializa-se numa taxa de cobertura de 100% dos sistemas de Abastecimento de Água e de Saneamento de Águas Residuais.

2. **Uniformização da qualidade dos serviços**
   Objetivo assegurado pela integração dos subsistemas existentes, com expansão de rede associada e integração de rede existente dos subsistemas, dotando todo o concelho da qualidade necessária para este tipo de sistemas.

3. **Promoção da utilização extensiva de sistemas de Abastecimento de Água e de Saneamento com máxima qualidade, garantindo a saúde pública**
   Objetivo que visa obter uma taxa de adesão aos sistemas de 100%, terminando com práticas que são, comparavelmente ao sistema, inferiores em termos ambientais e de saúde pública.

4. **Assegurar uma operação moderna e eficiente do ponto de vista económico e ambiental**
   Este objetivo materializa-se numa redução das perdas do sistema pelos sistemas de Abastecimento de Água. Isto é, a diminuição da taxa de perdas para níveis convergentes com as capacidades técnicas e tecnológicas atuais.

5. **Dotar o Sistema de Abastecimento de Água e de Saneamento da necessária sustentabilidade económica e financeira, não onerando excessivamente consumidores e contribuintes.**
   Objetivo que visa, em simultâneo, minimizar os custos de aquisição destes serviços pelos utentes e minimizar os custos de eventuais subsidiações e compensações da operação pelos Autarquia. Para tal, será necessário efetuar uma análise aos atuais e potenciais Reequilíbrios Económicos e Financeiros que possam comprometer as finanças da Autarquia ou resultar em aumentos substanciais das tarifas aplicáveis.

6. **Apresentar tarifas com preços razoáveis, ajustados à capacidade de compra da população e às condições económicas adversas que a população enfrentará nos próximos anos, por via da enorme recessão económica que se avizinha como resultado da pandemia COVID-19**
   Objetivo que visa apoiar a população do concelho aumentando o seu poder de compra e nível de vida, através de uma redução real ou aumentos reais nulos das tarifas aplicáveis.

Os cumprimentos destes objetivos implicam uma alteração significativa do paradigma do sistema atualmente em vigor. Em particular, obriga a uma exploração integral do território, assegurando a mesma qualidade de serviço a todos os residentes, bem como a melhoria dos sistemas, garantindo maior eficiência ambiental. Para tal, é forçoso executar o plano de investimentos que se encontra com uma taxa de execução de 11% face ao contratado no Aditamento de 2008, de forma a se atingir os 100% de cobertura no concelho, com um sistema moderno, eficiente e com baixo volume de perdas. Este investimento encontra-se estimado em cerca de 31 Milhões de euros.

De igual forma, estes objetivos de expansão e modernização devem ser convergentes com uma política de preços moderada e socialmente adequada. A Reposição do Equilíbrio Económico e Financeiro materializada no Aditamento de 2008, gerou um aumento anormal dos preços, prevendo que nos 10 anos seguintes, um

2020,ECM,I,01,6812

acréscimo de 10% sobre a tarifa resultante do coeficiente de atualização em 4 dos 10 anos e um acréscimo de 15% sobre a tarifa resultante do coeficiente de atualização em 2 dos referidos 10 anos. Ora, a recorrência de tal situação, revela-se insuportável para os munícipes, onerando os seus orçamentos familiares de forma desajustada e exagerada.

Por fim, estes objetivos devem ser convergentes com uma empresa ou organização financeiramente viável, de forma a não colocar em causa a qualidade de um bem de primeira necessidade e com implicações significativas para a Saúde Pública.

É, no enquadramento destes grandes objetivos, que as diferentes propostas e possibilidades são analisadas, colocando-se o interesse público e a prudência financeira como balizas orientadoras da decisão política, face aos resultados obtidos.

2020,ECM,I,01,6812

COMPARAÇÃO DOS OBJETIVOS POLÍTICOS COM PROPOSTA DE 2.º ADITAMENTO

A proposta de Aditamento avançada pela Concessionária é divergente dos objetivos políticos acima elencados, propondo a desoneração das suas obrigações de investimento, acordados tanto no Contrato original como no 1.º Aditamento.

TAXAS DE COBERTURA

Com efeito, a Concessionária propõe uma manutenção do nível de cobertura nos níveis atuais, sendo que os objetivos originais e atuais apontam para a universalidade dos sistemas.

Gráfico 13 – Taxa de Cobertura AA

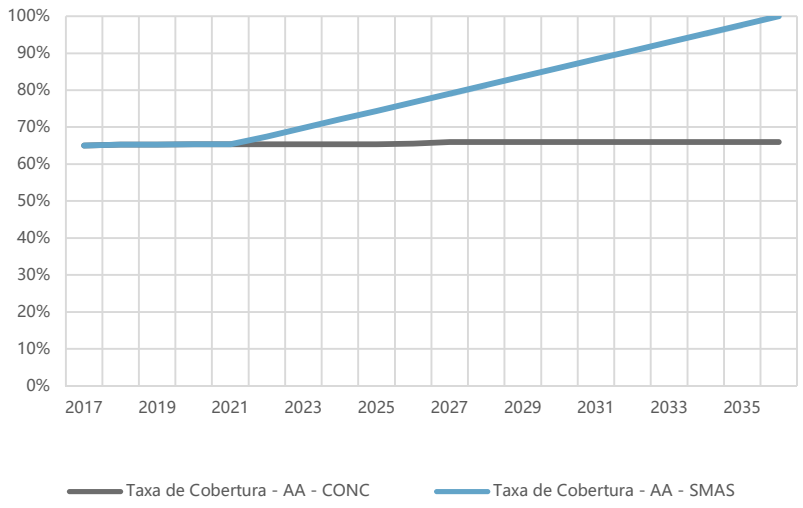
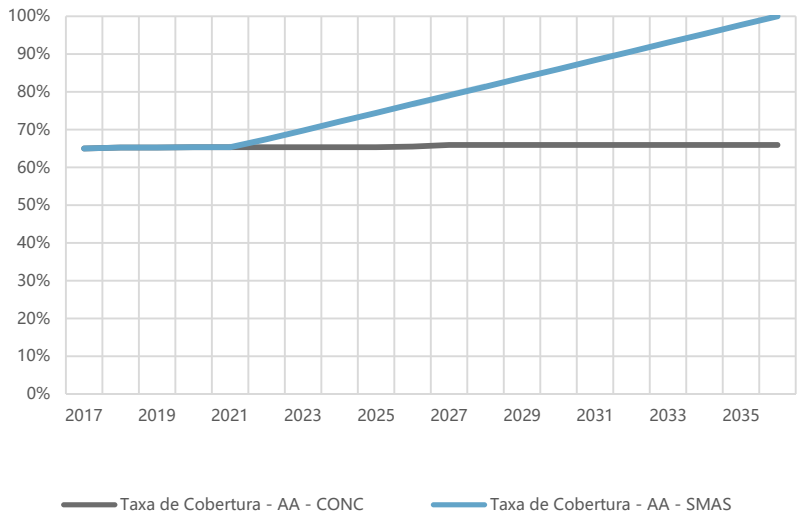


Gráfico 14 – Taxa de Cobertura AR

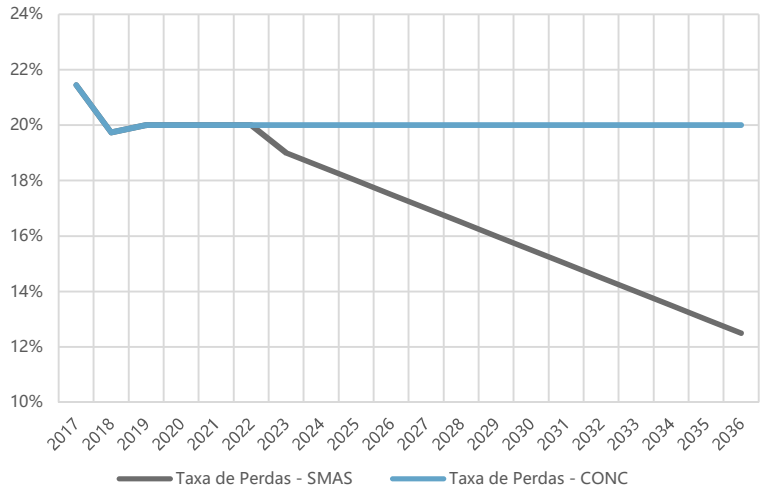


2020,ECM,I,01,6812

TAXA DE PERDAS

Por fim, a ausência de investimentos tem reflexos na manutenção da taxa de perdas, não prevendo uma diminuição da mesma para valores aceitáveis e em linha com as melhores práticas do setor.

Gráfico 15 – Taxa de Perdas AA



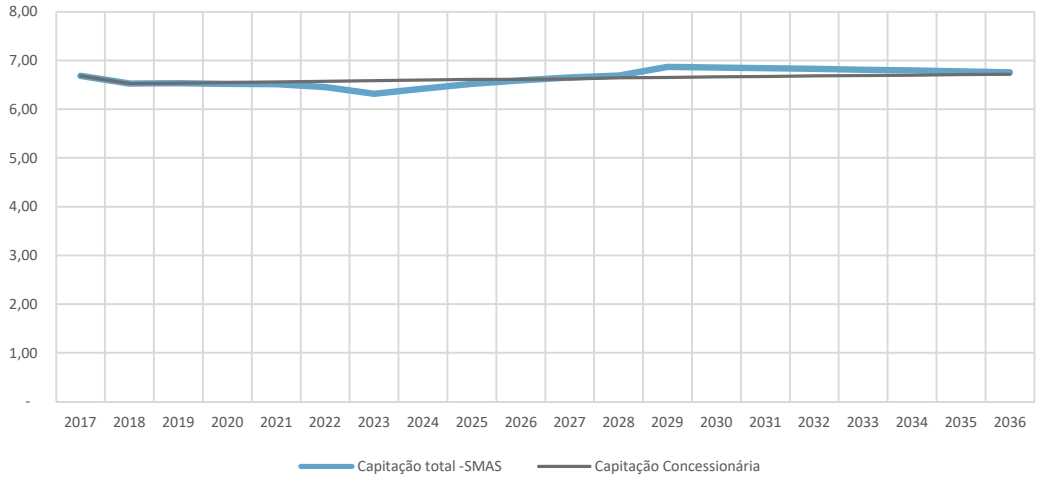
SUSTENTABILIDADE ECONÓMICA E FINANCEIRA

A sustentabilidade económica e financeira tem vindo a motivar o reequacionamento de muitas concessões de serviços, sobretudo pelas consequências onerosas que as projeções das procuras (neste caso capitações), têm vindo a ser originadoras de pesados reequilíbrios financeiros em favor das concessionárias. Com efeito, o 1.º aditamento origina já uma "pesada fatura" a ser suportada pelo município, não obstante todas as considerações adicionais que podem vir a ser colocadas sobre esta matéria, a qual é objeto de capítulo autónomo[2].

Neste contexto, todas as projeções relativas às procuras e consumos devem ser objeto de ponderação cuidada e ponderada, tendo por base dados históricos e realistas, em detrimento de afirmações de vontades pouco consubstanciadas. Porém, de acordo com o modelo apresentado pela concessionária, e considerando que os caudais de referência obedecem a uma proporcionalidade com os valores de referência para a capitação de consumo, não encontramos grandes divergências entre as nossas projeções e as projeções da concessionária. Assim, se for em sede de aditamento, os volumes de referência vierem definidos pelas variáveis acima identificadas, não se esperam grandes riscos para o município nesta matéria.

[2] Sobre esta matéria ver capítulo "Reposição de Equilíbrio Económico-Financeiro".

Gráfico 16 – Comparação entre projeções (Consumo / mês / utilizador)



TARIFAS

Na proposta de 2.º Aditamento, a Concessionária visa um aumento de imediato de 6,5%, não apresentando qualquer contrapartida de melhoria para o consumidor ou para o município, seja pelo investimento a efetuar, conducente a aumentos da expansão do sistema, seja melhoria das condições de operação, dado que se mantém a taxa de perdas e o coeficiente de infiltrações, seja pela integração dos subsistemas nos seus perímetros de operação. Assim, o aumento real da tarifa proposta vem apenas melhorar as condições económicas da concessionária sem qualquer contrapartida para o utilizador ou interesse público.

2020,ECM,I,01,6812

REPOSIÇÃO DE EQUILÍBRIO ECONÓMICO-FINANCEIRO

A Reposição de Equilíbrio Económico-Financeiro (REEF) encontra-se determinado do n.º 6 ao n.º 12 da Cláusula 58.º. O REEF pode ser solicitado por qualquer uma das partes, prevendo-se as seguintes condições:

1. Não implementação da atualização do tarifário
2. Variação de mais de 20% dos Caudais;
3. Ampliação ou redução dos serviços a prestar;
4. Alteração significativa do Plano de Investimentos por causa não imputável à Concessionária;
5. Alteração significativa das normas ou da legislação em vigor, que conduza à exigência de alteração dos serviços ou dos procedimentos;
6. Encargos a suportar que não poderiam ter sido previstos;
7. Não entrega dos subsistemas.

Destas condições, detalhadas no contrato, todas são potencialmente aplicáveis, com exceção, salvo melhor opinião, do n.º 5.

Deverá ser relevado que o n.º 12 da mesma cláusula dispõe um mecanismo de proteção à Concedente, indicando que

> *12. Não haverá lugar à revisão do tarifário tal como programada nos números acima nem haverá lugar à reposição do equilíbrio económico-financeiro caso a Concessionária esteja comprovadamente em mora no cumprimento ou esteja em incumprimento definitivo das suas obrigações contratuais.*

Conforme identificado na secção supra "Análise do Investimento", a Concessionária entra em incumprimento em 2008 e em incumprimento grave a partir de 2010.

Assim, comprovando-se este incumprimento das obrigações contratuais, de acordo com o articulado, poderá não haver lugar à compensação de perda de receita por falta de ratificação dos tarifários dos serviços de água e saneamento do contrato de concessão.

Não obstante esta disposição, iremos, nas subsecções seguintes analisar, em separado, os efeitos de cada uma destas componentes.

NÃO ATUALIZAÇÃO DO TARIFÁRIO

O tarifário aplicável não é atualizado desde 2015, tendo a Câmara Municipal de Paredes sido notificada, pela Concessionária, do mesmo facto em 9 de setembro de 2018, alertando para o incumprimento do artigo 58.º.

A atualização do tarifário é da responsabilidade da Concedente prevendo-se, no n.º 6 do referido artigo

2020,ECM,I,01,6812

6. Qualquer alteração ao tarifário não poderá ser implementada sem a prévia autorização da Concedente, sem prejuízo da obrigação que possa advir para esta de repor o equilíbrio económico-financeiro do Contrato

A revisão do tarifário obedece a um conjunto de regras claras e simples, onde não existe margem para subjetividade sobre os valores a rever. Neste sentido, seria obrigação da Concedente proceder anualmente à sua revisão, o que não aconteceu. Porém, recorrendo ao disposto no n.º 12 acima transcrito e conforme identificado na secção supra "Análise do Investimento", a Concessionária entra em incumprimento em 2008 e em incumprimento grave a partir de 2010.

Assim, comprovando-se este incumprimento das obrigações contratuais, de acordo com o articulado, poderá não haver lugar à compensação de perda de receita por falta de ratificação dos tarifários dos serviços de água e saneamento do contrato de concessão.

Caso esta condição não se verifique, a Concedente será obrigada a repor a referida perda de receita.

Para o cálculo desta compensação procedeu-se à atualização do tarifário de 2016 a 2021. Posteriormente estimaram-se as diferenças e multiplicaram-se estas pelos consumos reportados pela concessionária, obtendo-se, assim, a compensação devida por perda de receita, a qual ascende a 5.6 Milhões de euros em soma simples.

Estimaram-se os valores até 2021, permitindo, assim, que o município mantenha a tarifa atualmente aplicável até à data de um potencial resgate da concessão. Caso o município decida pela negociação de REEF em sede de 2.º aditamento, estes valores não serão aplicáveis.

Os resultados obtidos estão caracterizados na tabela seguinte[3].

Tabela 3 – Análise das compensações relativas à não atualização das tarifas

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tarifa variável Água	400,879	73,275	352,814	134,136	159,644	160,759
Tarifa fixa Água	178,354	30,890	156,888	60,391	76,118	76,644
Tarifa variável Saneamento	245,317	43,622	217,530	84,360	98,772	98,666
Tarifa Fixa de Saneamento	231,949	500,868	568,422	531,093	538,747	541,875
Total	**1,056,500**	**648,655**	**1,295,654**	**809,979**	**873,281**	**877,944**

[3] Não foram atualizados os tarifários dos outros serviços, dado a sua reduzida dimensão no total. Com efeito, esta análise não pretende determinar o valor concreto, mas sim uma estimativa da dimensão dos valores em causa.

2020,ECM,I,01,6812

Os valores foram posteriormente atualizados, com referência à taxa Euribor a 3 meses, obtendo-se o valor global de 5.5 Milhões de euros.

Tabela 4 – Atualização dos valores das compensações relativas à não atualização das tarifas

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
2016	1,056,500	1,053,013	1,049,749	1,045,760	1,045,760	1,045,760
2017		648,655	646,644	644,187	644,187	644,187
2018			1,295,654	1,290,731	1,290,731	1,290,731
2019				809,979	809,979	809,979
2020					873,281	873,281
2021						877,409
Euribor	-0.32%	-0.33%	-0.31%	-0.38%	0.00%	0.00%

VARIAÇÃO DE CAUDAIS

O contrato de concessão prevê uma compensação à Concessionária ou à Concedente, sempre que exista uma alteração superior a 20% dos caudais totais anuais de água e saneamento em relação aos valores previstos.

Esta compensação deverá ter em conta os seguintes critérios:

- Os desvios a considerar devem ser tanto sobre os negativos como os positivos;
- O desvio a compensar é o excesso/défice de caudal face à banda de risco;
- Deverá ser aplicação a Tarifa ponderada média em vigor no respetivo ano;
- Inclui eventuais reduções de custo com compra de água em alta e custos com o tratamento de efluentes;
- Deverá ser compensado pela não execução de investimentos contratados que impedem a obtenção dos valores inicialmente contratualizados.

Conforme é possível verificar, após a revisão dos valores estimados no 1.º Aditamento, os caudais, tanto de AA como de AR, são sempre inferiores aos projetados e acordados. O desvio abaixo da banda de 20% ocorrem em 2010 em AA e em 2009 em AR.

Gráfico 17 – Análise à variação de caudais AA

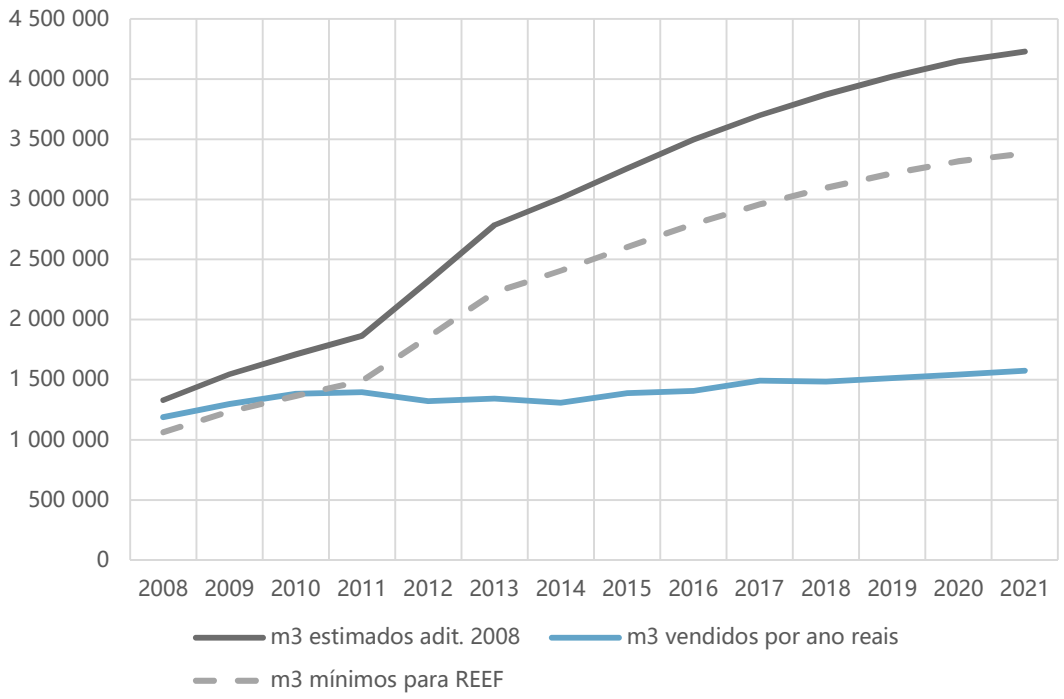
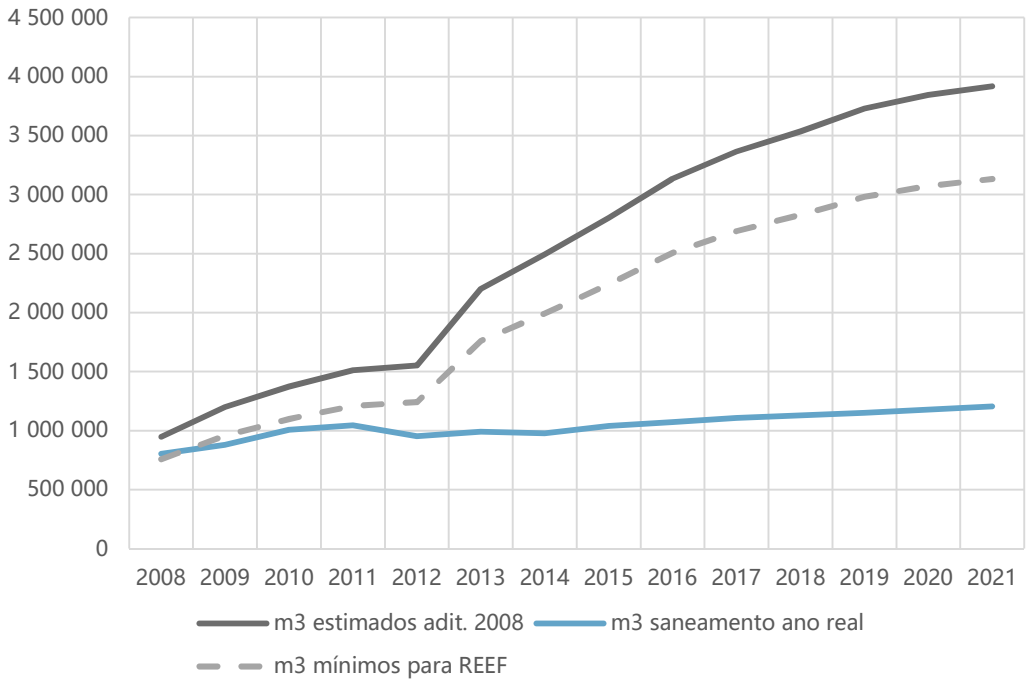


Gráfico 18 – Análise à variação de caudais AR



Os valores referentes a cada ano foram devidamente atualizados à taxa Euribor, perspetivando-se, em 2021 e a valores desse ano, o seguinte montante de compensação a pagar de 26.9 Milhões de euros.

Tabela 5 – Determinação dos valores das compensações relativas à variação dos caudais

REEF por variação de caudais	2021
AA	16,430,327
AR	10,486,690
	26,917,016

PLANO DE INVESTIMENTO

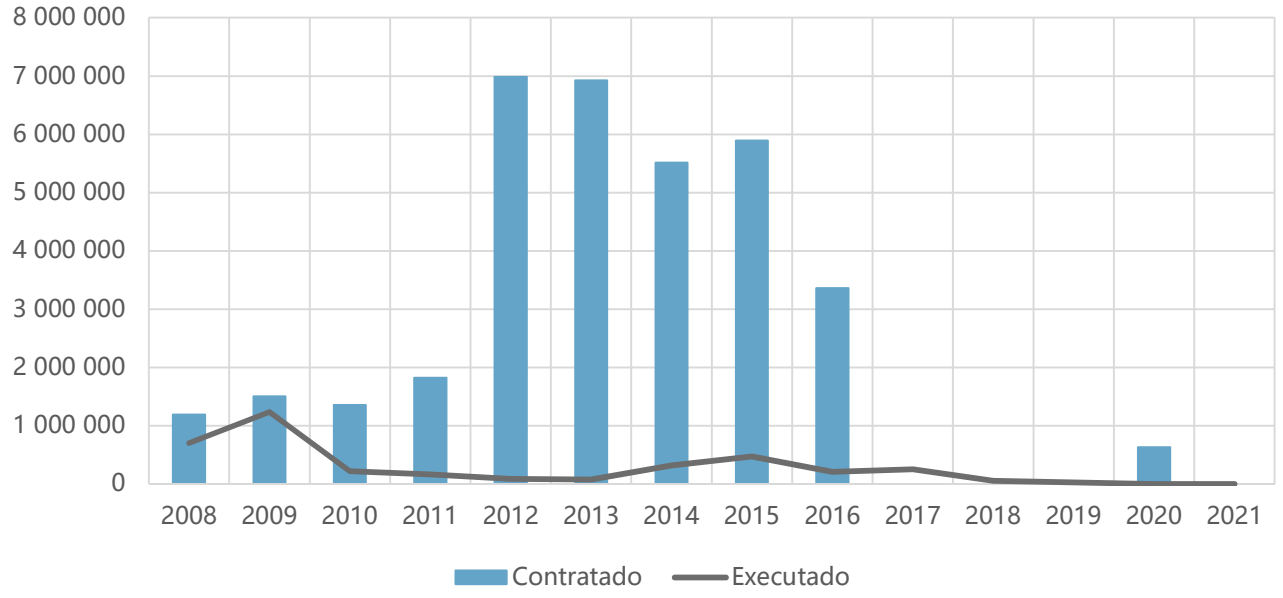
Qualquer revisão ao equilíbrio económico-financeiro da concessão deve incluir a atualização/revisão do plano de investimentos. Com efeito, grande parte do desvio da variação de caudais está associado a um investimento inferior ao previsto nas infraestruturas e no grau de cobertura do concelho.

Podem existir investimentos cuja execução estaria dependente de outros investimentos prévios de outros operadores. É entendimento da ERSAR que, ainda que nestes casos o adiamento do investimento seja alheio à Concessionária, a Concedente tem direito a rever os investimentos previstos.

Conforme referido anteriormente o Plano de Investimentos foi incumprido pela concessionária desde o 1.º Aditamento. Este incumprimento gera, à Concedente, um direito a reposição do equilíbrio económico-financeiro, pelo valor desse incumprimento.

A análise gráfica à execução e ao desvio revelam que a estimativa de incumprimento se situe, a valores de 2021 em cerca de 31 Milhões de euros. A base de cálculo passa pela atualização de todos os valores incumpridos em cada ano para o ano de 2021.

Gráfico 19 – Análise à execução do Plano de Investimento



Os valores referentes a cada ano foram devidamente atualizados à taxa Euribor, perspetivando-se, em 2021 e a valores desse ano, o seguinte montante de compensação a pagar de 31 Milhões de euros.

2020,ECM,I,01,6812

VALORES GLOBAIS DO REEF

Em termos globais, e assumindo um cálculo autónomo de todas as componentes sujeitas a REEF, é possível estimar, em termos gerais, o encargo com o contrato para o município, excluindo as alterações legislativas. Assim, as somas dos valores, atualizados a 2021, aponta para uma compensação de 1.5 Milhões de euros,

Tabela 6 – Determinação dos valores das compensações relativas ao REEF

VARIÁVEL	VALOR
NÃO ATUALIZAÇÃO DO TARIFÁRIO	- 5.5M
DESVIO DE CAUDAIS	-27M
PLANO DE INVESTIMENTO	+31M
TOTAL	**- 1.5M**

2020,ECM,I,01,6812

RESGATE

O Resgate trata-se de uma disposição contratual aplicável unilateralmente que prevê a reversão antecipada e unilateral do contrato de concessão. É, neste sentido, um instrumento previsto contratualmente que visa pôr termo a uma relação contratual que se torna financeiramente desequilibrada para a concedente.

Não se trata, por isso, de um litígio, mas sim de um recurso a um instrumento contratual que visa por termo a uma relação que se tornou desequilibrada.

No caso do setor da Abastecimento de Água e Tratamento de Águas Residuais, a utilização deste expediente tem vindo a ser motivada por duas ordens de razões:

- Contratos iniciais desfavoráveis aos Concedentes:
    - Crescimento populacional muito abaixo do previsto;
    - Capitações muito abaixo do previsto;
    - Risco assimétrico desfavorável ao concedente.

- Geram pedidos de reequilíbrio financeiro que:
    - Oneram os orçamentos municipais:
    - Aumentam as tarifas ou;
    - Alteram as condições do contrato, aproveitando o concessionário de uma posição de força que, muitas vezes, impele o município para adiar o problema.

No contrato de concessão em análise, as condições do resgate estão detalhadas na Cláusula 17.º e exigem a verificação de três condições prévias:

1. Por justificado interesse público;
2. Decorrido um quinto do prazo da concessão;
3. Mediante aviso com, pelo menos, 1 ano de antecedência.

Consideramos que existem condições materiais para a Concedente aplicar este instrumento, se esta for a sua vontade, considerando os seguintes argumentos:

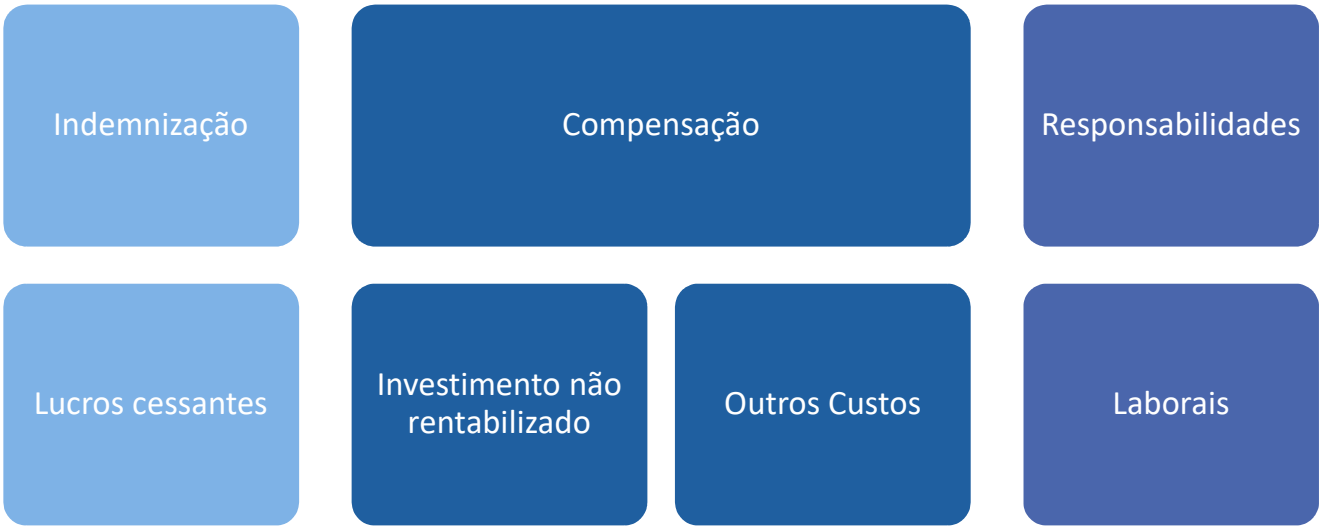
- Interesse Público:
    - Incumprimento do plano de investimentos;
    - Assimetria de risco com prejuízo para o Estado;
    - Alteração das condições que implicam uma rentabilidade anormal pela concessionária.
- Prazo: O prazo mínimo para o resgate da concessão é de 7 anos. O resgate é permitido dado que já decorreu 19 anos desde o início da concessão.

- Aviso Prévio: Implica que o Resgate poderá ser efetuado em 01/01/2022.

Conceptualmente, um resgate implica a assunção de três obrigações fundamentais: 1) Indemnização – tipicamente por lucros cessantes da atividade que não será desenvolvida; 2) Compensação – por investimentos efetuados pela concessionária que ainda não foram rentabilizados e que se encontram em plena vida útil e; 3) Assunção de Responsabilidades – com stakeholders da concessionária, e, sobretudo, das responsabilidades e compromissos laborais pré-existentes.

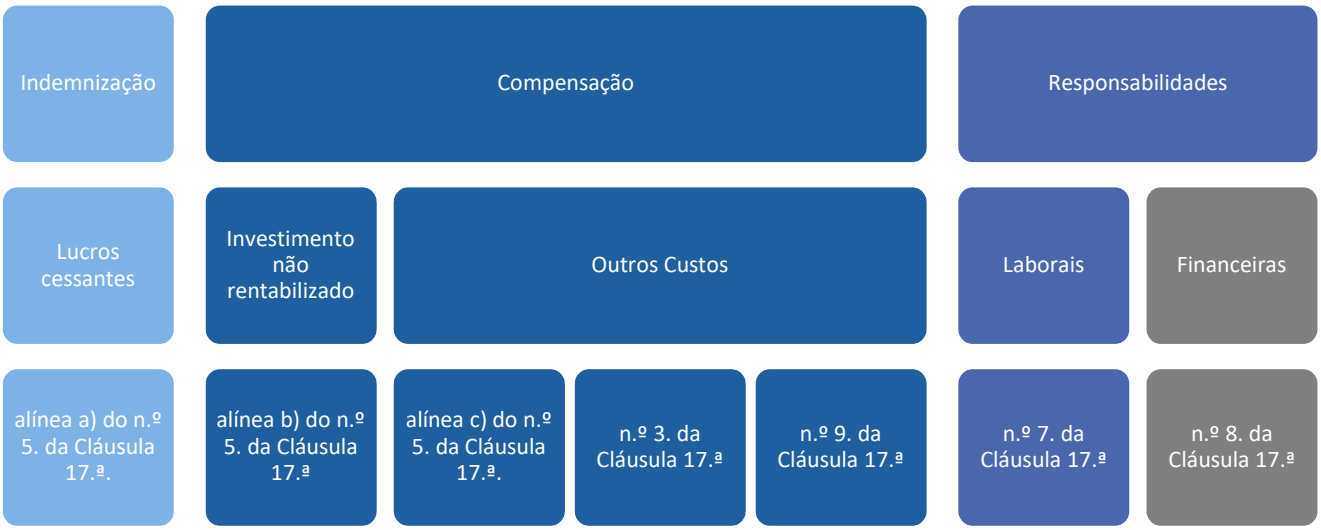
2020,ECM,I,01,6812

Figura 3 - Características Típicas de um Resgate



No caso concreto do contrato de Concessão celebrado, estas responsabilidades e obrigações encontram-se tipificadas nos seguintes artigos e cláusulas:

Figura 4 – Análise das condições de Resgate da AP



Estas determinações serão analisadas em detalhe e valorizadas nesta secção.

INDEMNIZAÇÃO POR LUCROS CESSANTES

A **alínea a) do n.º 5 da Cláusula 17.ª** dispõe o seguinte

> *Uma indemnização no montante de 5% do valor da faturação global dos serviços concessionados, registada durante o ano anterior àquele em que se verificar o resgate, multiplicado pelo número de anos que decorreriam entre a data do resgate e o termo do prazo da concessão.*

2020,ECM,I,01,6812

Pretende-se, com esta disposição, indemnizar a concessionária pelos lucros que deixará de obter até ao final do contrato. Para tal, estabelece-se uma margem de lucro de referência (5%/ano), indemnizando a concessionária pelo número de anos que faltam até ao término do contrato, tendo como referência o último valor de faturação.

Para o cômputo da expetativa da faturação no ano anterior ao resgate (2021), assumiu-se que as vendas e serviços prestados cresceriam, nos anos de 2020 e de 2021, à taxa de crescimento composta dos últimos 5 anos, incluindo e excluindo os efeitos da IFRIC 12 – Contratos de Concessão - em que o registo do ativo intangível tem como contrapartida a rubrica Vendas – Serviços de Construção, sempre que se tratem de investimentos de expansão. *As opções pela análise das duas estimativas prendem-se com possíveis alterações contabilísticas que possam acontecer durante o período de Aviso Prévio. Com efeito, a manutenção da infraestrutura deve ser reconhecida e mensurada de acordo com a IAS 37.*

De acordo com os R&C da empresa, parece-nos que este procedimento não estar a ser adotado de forma rigorosa, não invalidando que não o possa vir a fazer ou ser obrigado a fazer. Em qualquer dos casos, a estimativa para 2021 (ano que serve de base à indemnização) não é significativamente diferente nos dois métodos aplicados, pelo que se optou por utilizar o valor obtido mais elevado.

Tabela 7 - Cálculo do Valor da Volume de Negócios no ano do Resgate

Volume de Negócios	2019	2020	2021
VN com IFRIC 12	6,439,250	6,404,021	6,368,984
CAGR 5 anos	-0.55%	-0.55%	-0.55%
VN sem IFRIC 12	6215578	6,267,345	6,319,544
CAGR 5 anos	0.83%	0.83%	0.83%

Obtendo-se o Volume de Negócios estimado para 2021, o cálculo da indemnização por Lucros cessantes vem dado na seguinte tabela.

Tabela 8 - Cálculo do Valor da Indeminização por Lucros Cessantes

Ano do Resgate (-1)	2021
Volume de Negócios	6,368,984
Anos até ao final da concessão	14,50411

Indeminização	5%
Valor da indeminização	**4,618,822**

COMPENSAÇÃO POR CUSTOS INCORRIDOS E NÃO RENTABILIZADOS

Existem, no Contrato, duas alíneas que preveem uma compensação por custos incorridos ainda não rentabilizados, nomeadamente:

alínea b) do n.º 5 da Cláusula 17.ª

> *O valor líquido contabilístico, à data do resgate, dos montantes investidos pela concessionária, no âmbito do contrato de concessão, se o resgate ocorrer em data anterior ao final do prazo de amortização dos mesmos, caso em que a concedente devolverá à concessionária devidamente atualizados com base no IPC (sem habitação).*

N.º 3 da Cláusula 17.ª

> *Em caso de resgate, se a concedente assim o entender, reverterão ainda a seu favor os bens de propriedade da concessionária diretamente afetos à prestação dos serviços concessionados (...) a reversão (...) far-se-á a título oneroso, sendo o valor dos bens dela objeto determinado por acordo entre as partes, estabelecido com base no valor líquido contabilístico.*

Pretende-se, com estas disposições, compensar a concessionária pelos investimentos efetuados que não foram ainda objeto de recuperação económica, utilizando-se para tal o conceito de Valor Líquido Contabilístico, já que o investimento passado irá resultar em réditos futuros que, por via do resgate, não serão em benefício do investidor, mas sim de outros.

Deve ser incluído, neste montante, todos os investimentos efetuados, tanto em expansão como em manutenção da infraestrutura. Deverá exclui as reavaliações efetuadas.

O N.º 3 da Cláusula 17.ª prevê que a concedente possa adquirir os Ativos Tangíveis propriedade da concessionária, afetos à prestação de serviços. Para simplicidade da análise juntaram-se as duas disposições dado que os dados de investimento obtidos da concessionária se encontram igualmente consolidados.

Tendo por base o valor do investimento total efetuado pela concessionária, decomposto por tipologia e considerando as taxas de amortizações utilizadas (1/35, 7/35 e 5/35), determinou-se o cálculo das amortizações de acordo com o método linear, o qual é igualmente utilizado pela concessionária.

2020,ECM,I,01,6812

De acordo com o normativo IFRIC 12, as amortizações dos ativos da atividade concessionada são calculadas com base no método de cálculo linear e duodecimal (quotas constantes) durante o período do contrato de concessão, a partir do momento em que os mesmos estejam aptos a entrar em funcionamento. o valor depreciável é obtido mediante a dedução do valor residual expectável no final da vida útil estimada.

Considerando que este método identifica claramente o valor que o Ativo tem para a concessionária, parece-nos, também, ser o mais adequado para o cômputo da compensação a pagar pelos investimentos efetuados e que, por fruto do resgate, não serão rentabilizados pela concessionária até ao final da sua concessão.

De acordo com o mapa de investimento reportado pela concessionária, procedeu-se ao cálculo das amortizações, de acordo com a vida útil estimada, obtendo-se o Valor Líquido Contabilístico dos Ativos (Tangíveis e Intangíveis) em 2019. Estimou-se, para 2020 e 2021, um montante de investimento que corresponde à média do período referente a 2013-2019, obtendo-se um valor previsível de investimento anual de €283 319. De forma conservadora, estimou-se que este investimento seria amortizado às taxas máximas permitidas (com vida útil de 16 e 15 anos, respetivamente, para 2020 e 2021.

Tabela 9 - Cálculo do Valor do Ativo Líquido Contabilístico

Ativo a transferir	2017	2018	2019	2020	2021
Valor Bruto	33,629,708	33,966,240	34,603,695	34,887,014	35,170,333
Investimento				283,319	283,319
Amort.& Depr. Investimento 2020				17,707	17,707
Amort.& Depr. Investimento 2021					18,888
Amortizações Acumuladas	14,568,880	15,716,636	16,908,687	18,094,094	19,247,938
Valor Líquido Contabilístico				**16,792,920**	**15,922,395**

Obteve-se, assim, um valor de cerca de €16 Milhões para a compensação por custos incorridos ainda não rentabilizados.

COMPENSAÇÃO POR PAGAMENTOS DIFERIDOS

A **alínea c) do n.º 5 da Cláusula 17.ª**, dispõe o seguinte:

> *O valor do montante, à data do resgate, dos pagamentos diferidos não liquidados pelos consumidores e pelos utentes e relativos à execução dos ramais domiciliários, devidamente atualizados com base na taxa de referência Euribor a 3 (três) meses*

Pretende-se, com estas disposições, compensar a concessionária pelos serviços prestados aos consumidores e utentes e que ainda não foram pagos, nomeadamente no que concerne à execução dos ramais domiciliários.

Os diferimentos encontram-se registados no Ativo da empresa, sendo um direito sobre terceiros, na conta diferimentos. Pela análise ao R&C de 2019, verificamos que os diferimentos no ativo são compostos por

2020,ECM,I,01,6812

Ramais, Seguros e Outros Diferimentos. O valor registado é residual tendo-se optado pelo cálculo da estimativa em 2021 baseado no seu valor de 2019 atualizado à taxa de crescimento composta para o período 2013-2019, das prestações de serviços – obras.

A melhoria desta estimativa deverá ser confirmada por observação direta da conta 2721 - devedores por acréscimo de rendimentos, a qual não dispomos para elaboração deste documento.

Tabela 10 - Cálculo do Valor do Ativo Líquido Contabilístico

Variáveis	2019	2020	2021
Valor conta (Ativo)	7,323	4,682	2,993
tc(%) Vendas e serviços prestados		-36.07%	-36.07%

Obteve-se, assim, um valor de cerca de €3 mil para a compensação esta rúbrica.

CONTADORES E OUTRAS AQUISIÇÕES INICIAIS

Dispõe, igualmente, o Contrato de Concessão no seu **n.º 9 da Cláusula 17.ª**, que:

> *As obrigações da concessionária referidas nas Cláusulas 36.ª e 37.ª serão assumidas e transferidas para a concedente nos mesmos termos aí fixados*

Pretende-se, com esta disposição, compensar a concessionária pela aquisição de contadores e outras aquisições que foram assumidas pela concessionária, em pleno estado de uso e que transitam para a nova entidade.

Contudo, este articulado é pouco claro na sua determinação (especialmente quando comparado com contratos de natureza semelhante que explicitam uma forma de cálculo específica para os contadores, por tempo de aquisição). Todavia, tratando-se de Bens Reversíveis, e assumindo um resgate da concessão, é natural que os custos aquisição de contadores sejam objeto de compensação.

É igualmente provável que estes materiais tenham sido já objeto de valorização e incorporação no cálculo do resgate, por previsivelmente estarem incluídos no mapa de investimento da concessionária, nomeadamente na linha Ativo Incorpóreo. A disposição indica, também e claramente "*nos mesmos termos aí fixados*", sendo que os referidos termos apresentam meramente o valor global da aquisição à data do início da concessão.

Com efeito, não existe base de cálculo concreta para esta estimativa, parecendo-nos que que os termos fixados não devem ter tido o Valor Líquido Contabilístico como base[4]. Contudo, para refletirmos o articulado em

[4] Os artigos referidos determinam o valor global por idade dos contadores, afastando-se, por esta via, do Valor Líquido Contabilístico.

2020,ECM,I,01,6812

termos de custos, de forma prudente, esta compensação foi calculada atualizando-se o valor pago em 2001, atualizando-se ao momento do resgate através da atualização da taxa Euribor a 3 meses, a qual é a taxa de referência determinada em situações semelhantes no contrato.

Não obstante, é nosso entendimento que este procedimento irá compensar em dobro os ativos em análise, uma vez que estarão incluídos no mapa de investimento apresentado pela Concessionária.

Tabela 11 - Cálculo do Valor pago pela concessionária em 2001 referente aos Contadores

Contadores e outras aquisições	Escudo	Taxa Câmbio	Euro
Contadores Novos	1,564,572	200.482	7,804
Contadores Instalados <6m	4,598,964	200.482	22,940
Contadores Instalados >6m	20,345,676	200.482	101,484
Outras Aquisições	46,109,964	200.482	229,996
			362,222.92

Tabela 12 – Atualização dos Valores

Ano	Euribor 3M	Valor Capitalizado
2001	3.29%	374,140
2002	2.87%	384,878
2003	2.12%	393,037
2004	2.16%	401,527
2005	2.49%	411,525
2006	3.73%	426,875
2007	4.68%	446,853
2008	2.89%	459,767
2009	0.70%	462,985
2010	1.01%	467,661
2011	1.36%	474,021
2012	0.19%	474,922
2013	0.29%	476,299
2014	0.08%	476,680
2015	-0.13%	476,061
2016	-0.32%	474,537
2017	-0.33%	472,971
2018	-0.31%	471,505
2019	-0.38%	469,713
2020	0.00%	469,713
2021	**0.00%**	**469,713**

Obteve-se, assim, um valor de cerca de €470 mil para a compensação esta rúbrica.

OBRIGAÇÕES LABORAIS

Dispõe o **n.º 7 da Cláusula 17.ª**

> *Em caso de resgate, a concedente assumirá todos os compromissos da concessionária com todo o pessoal afeto às atividades objeto do contrato de concessão resgatado, nas condições salariais e outras, em vigor à data do aviso prévio (...)*

Esta determinação não apresenta consequências financeiras diretas para a concessionária, podendo, todavia, criar alguns problemas em termos de transição de funcionários, dado que as tabelas remuneratórias da função pública não são, muitas vezes, compatíveis com os escalões salariais das empresas privadas.

OBRIGAÇÕES FINANCEIRAS

Dispõe o **n.º 8 da Cláusula 17.ª**

> *Em caso de resgate, a concedente obriga-se a assumir integralmente a dívida (capital, juros e montantes acessórios é dívida), contraída pela concessionária junto da(s) entidade(s) financiadoras(s)*

Esta disposição penaliza duplamente o resgate, obrigando o concedente a compensar em dobro o investimento efetuado pela concessionária.

Com efeito, considerando que a alínea b) e c) do n.º 5, bem como o n.º 3 e o n.º9, todos dispostos na Cláusula 17.ª, preveem uma compensação pelo investimento, valorizando o ativo à data de resgate, esta disposição vem obrigar à assunção do passivo, o qual serviu, naturalmente, para financiar o ativo.

Considerando ainda que a rentabilidade do investimento se encontra devidamente assegurado por via do instrumento de reposição do equilíbrio financeiro, esta disposição não faz sentido, sendo lesiva do interesse público, dado que obriga a uma penalização em dobro.

Por este motivo, acreditamos que esta cláusula poderá ser considerada nula e, como tal, não deverá conter quaisquer consequências financeiras diretas para a concessionária.

2020,ECM,I,01,6812

VALOR POTENCIAL DO RESGATE

Tendo por referência a análise efetuada, o valor total do resgate atinge os 21 Milhões de euros, divididos da seguinte forma:

Tabela 13 – Estimativa do Valor do Resgate da Concessão

Valor do Resgate	2022
Lucros Cessantes	4,618,822
Compensação	15,922,395
Pagamentos Diferidos	2,993
Contadores e outras aquisições	469,713
TOTAL	**21,013,924**

MÉRITO ECONÓMICO DO RESGATE

Entende-se por mérito económico do resgate a capacidade de os proveitos resultantes da atividade serem superiores aos custos do resgate. Do lado dos custos deve ser contabilizado o valor necessário para resgatar a concessão, acrescidos de eventuais custos de financiamento incorridos ao longo do tempo e atualizados ao momento do resgate. Do lado dos proveitos, deverão ser contabilizados os fluxos de caixa totais da operação, atualizados ao momento do resgate. Caso a soma destes valores seja positiva, então o Resgate apresenta mérito económico, isto é, o valor da atividade gera fluxos mais que suficientes para compensar a operação. Caso contrário, se o valor for negativo, é mais vantajoso para o erário público permitir que a concessão vá até ao fim, sempre que pressupostos de qualidade não estejam em causa.

Coloca-se, nesta matéria, um problema de comparabilidade. Se, do lado dos custos é fácil assumir uma estimativa para o resgate e para os encargos financeiros, do lado dos proveitos deve ser assegurado que as operações são comparáveis. Isto é, que existe uma operação *cetiris paribus*, com convergência entre as projeções dos proveitos entre Concessionária e Concedente. Ora, para tal acontecer, as condições de operação devem ser exatamente as mesmas que existem no momento atual.

Assim, para efeitos de comparabilidade utilizaram-se os valores propostos pela concessionária em sede de proposta para a realização de 2.º aditamento, de forma a estimar os proveitos e os fluxos de caixa ajustados ao resgate.

Note-se que o último ano da concessão, 2036, tem apenas 5 meses de atividade, motivo que fundamenta o decréscimo dos valores referentes a esse ano quando em comparação com o ano anterior.

2020,ECM,I,01,6812

Para o cômputo deste valor, utilizaram-se os seguintes valores reportados pela concessionária, tendo-se ajustado o resultado líquido pelo valor dos encargos do financiamento.

Para o cálculo do mapa de financiamento, utilizou-se uma TAEG (Taxa Anual Efetiva Global) representa o custo anual de um empréstimo, variando em função do montante do mesmo, e contém em si todos os encargos inerentes ao crédito: comissões bancárias, prémios dos seguros exigidos, despesas com impostos e registos e ainda outras despesas que possam estar associadas. Determinou-se este montante em 2%/ano.

A taxa de atualização dos fluxos de caixa foi determinada pela aplicação da expectativa de inflação constante no modelo.

Assim, de acordo com este procedimento, o mérito do resgate é avaliado positivamente, dado que incluindo-se o valor do resgate e respetivo financiamento, o modelo liberta cerca de 46 milhões de euros, de 2022 a 2036.

2020,ECM,I,01,6812

MODELO ECONÓMICO E FINANCEIRO PARA O DESENVOLVIMENTO DE UM SMAS

OBJETIVO

Tendo em conta que a experiência e o resultado do contrato de Concessão do serviço de abastecimento de água e recolha a tratamento e rejeição de efluentes no concelho de Parede não foi capaz de garantir os seus principais resultados, nomeadamente, a **universalidade do sistema** (com uma taxa de cobertura abaixo do previsto) e a **eficiência do sistema** (com uma taxa de perdas relativamente elevada face às melhores práticas do mercado), desenvolveu-se um trabalho de avaliação económica e financeira para integração destes serviços na esfera municipal, com o objetivo de cumprir os objetivos determinados no contrato de concessão de serviços.

Esta avaliação foi elaborada em paralelo com uma proposta de aditamento ao contrato, motivada pela concessionária, pelo que os resultados de ambos os planos serão objeto de confronto, nas matérias em que mais relevam para o interesse público.

PRESSUPOSTOS

Nos cenários, e para efeitos da avaliação económica e financeira foi assumido um conjunto limitado de pressupostos, suportados por dados de referência do sector, na evidência empírica e em dados históricos reportados pela concessionária.

Com o objetivo de garantir a máxima consistência do modelo subjacente à avaliação, limitaram-se, tanto quanto possível, os pressupostos, as variáveis e os inputs que justificam as projeções. Com efeito, a avaliação realizada encontra-se fundamentada em 2 variáveis essenciais que suportam a maior parte das projeções, nomeadamente:

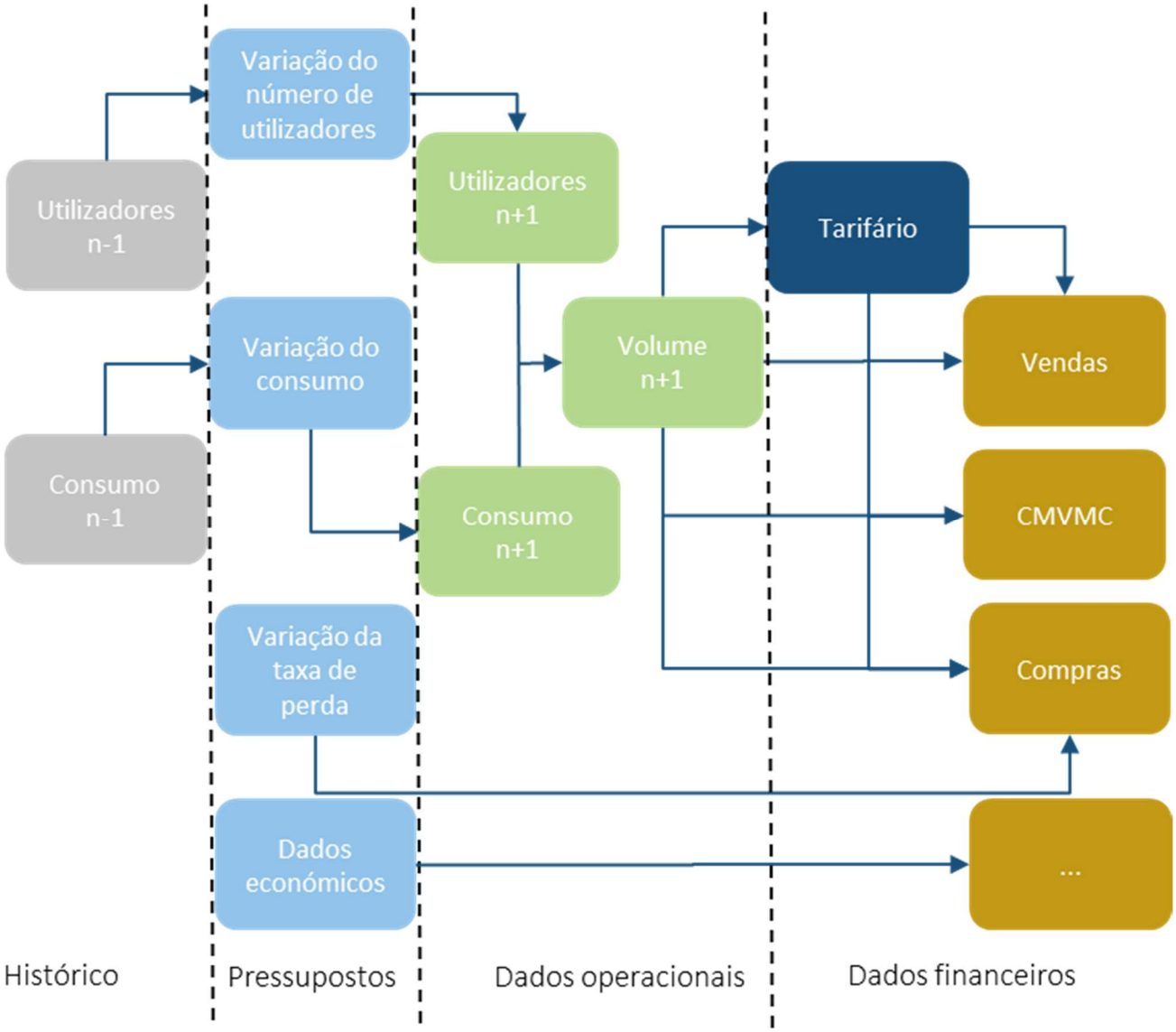
1. Variação do número de utilizadores (AA e AR);
2. Variação do consumo de água por utilizador;

Com estas variáveis obtém-se os números de utilizadores AA e AR, o valor do consumo para todos os anos da projeção, bem como os volumes consumidos, por multiplicação de 1 por 2. Posteriormente, os volumes são multiplicados pelo Tarifário, input do modelo, obtendo-se, assim o valor das vendas.

A taxa de perdas influi na componente das compras e os dados económicos nas restantes variáveis de Balanço e Demonstração de Resultados.

2020,ECM,I,01,6812

Figura 5 - Esquema conceptual do modelo



Na figura acima apresentada evidencia-se as relações existentes entre as diferentes variáveis do modelo. Nota-se, neste contexto, a preocupação em limitar os pressupostos dentro do possível, de forma a se introduzir o mínimo de dispersão entre variáveis no modelo.

As projeções fundamentam-se, assim, tendo por base os resultados da análise dos valores históricos operacionais e contabilísticos da Concessionária. O ano final definido para os dados históricos foi o ano de 2019, data das últimas contas fechadas da empresa. Não existindo dados fechados para o ano de 2020 (que se encontra em curso) realizou-se uma estimativa dos dados financeiros, operacionais e contabilísticos para este ano, tendo por base os pressupostos assumidos no modelo e que influenciam as projeções dos restantes anos do período de análise. Face ao disposto contratualmente, e tendo em atenção que o resgate exige um ano de aviso prévio, considerou-se que o início da atividade da SMAS ocorre em 01/01/2022.

Os quatro grandes grupos de pressupostos (Variação do Número de Utilizadores, Variação do Consumo, Variação da Taxa de Perda e Dados Económicos), determinam as variáveis operacionais do modelo. Por seu turno, a multiplicação das variáveis operacionais pelos tarifários determina os valores das contas nos respetivos

2020,ECM,I,01,6812

mapas financeiros. Os tarifários encontram-se determinados de acordo com o edital da Câmara Municipal de Paredes.

Para a determinação do modelo assumiram-se dois pressupostos macro, os quais fundamentam o andamento das variáveis: Crescimento Populacional e Crescimento do Número de Fogos.

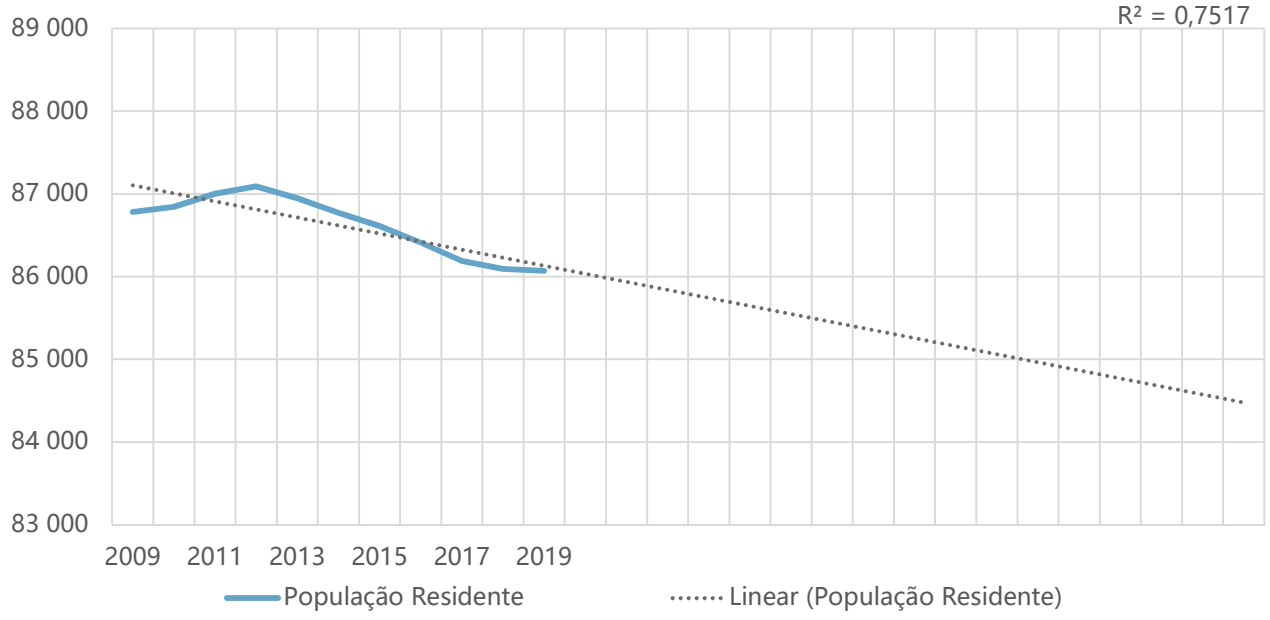
Crescimento Populacional

O **crescimento populacional** foi analisado em 4 períodos distintos, através da determinação da Taxa de Crescimento Anual Composta para estes períodos. As taxas revelam andamentos distintos, sendo necessário escolher, entre estas, a que melhor poderá refletir o crescimento futuro. Para tal, determinou-se uma tendência linear aos dados do obtidos dos últimos 10 anos e selecionou-se a taxa de crescimento com melhor ajustamento à tendência obtida.

Tabela 14 - Taxas de Crescimento Anuais da População Residente no Concelho de Paredes

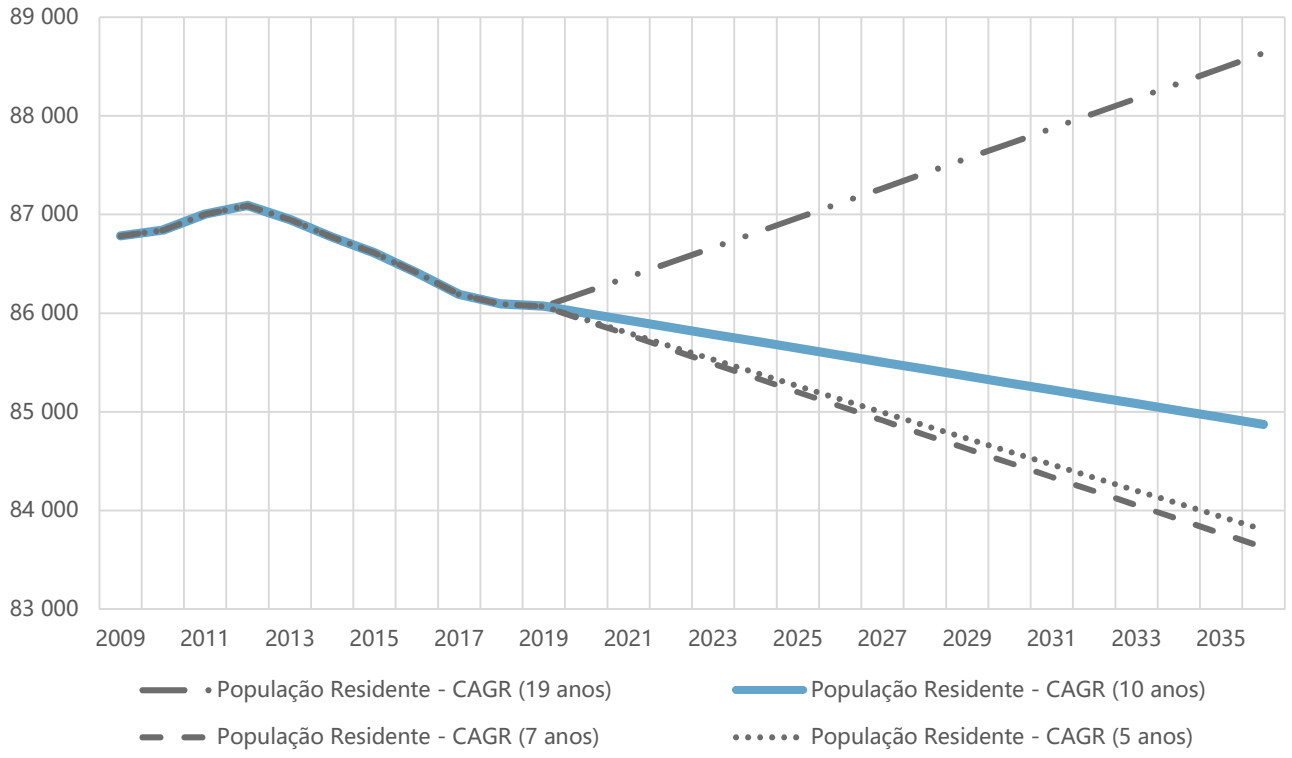
	Valor	Período
CAGR (19 anos)	0.173%	2001-2019
CAGR (10 anos)	-0.082%	2009-2019
CAGR (7 anos)	-0.169%	2013-2019
CAGR (5 anos)	-0.157%	2015-2019

Gráfico 20 - Análise da dinâmica da taxa de crescimento populacional



Considerando a linha de tendência linear, verifica-se que a taxa de crescimento que melhor se adequa à linha de tendência é a de 10 anos.

Gráfico 21 – Análises das diferentes taxas de crescimento



NÚMERO DE FOGOS

O **número de fogos** foi analisado em 2 períodos distintos, através da determinação da Taxa de Crescimento Anual Composta, de acordo com a disponibilidade de dados.

Tabela 15 - Taxas de Crescimento Anuais do Número de Fogos

# Fogos no Concelho	Valor	Período
CAGR (19 anos)	n.a.	2001-2019
CAGR (10 anos)	n.a.	2009-2019
CAGR (7 anos)	0.605%	2013-2019
CAGR (5 anos)	0.683%	2015-2019

Gráfico 22 - Análise da evolução do número de fogos

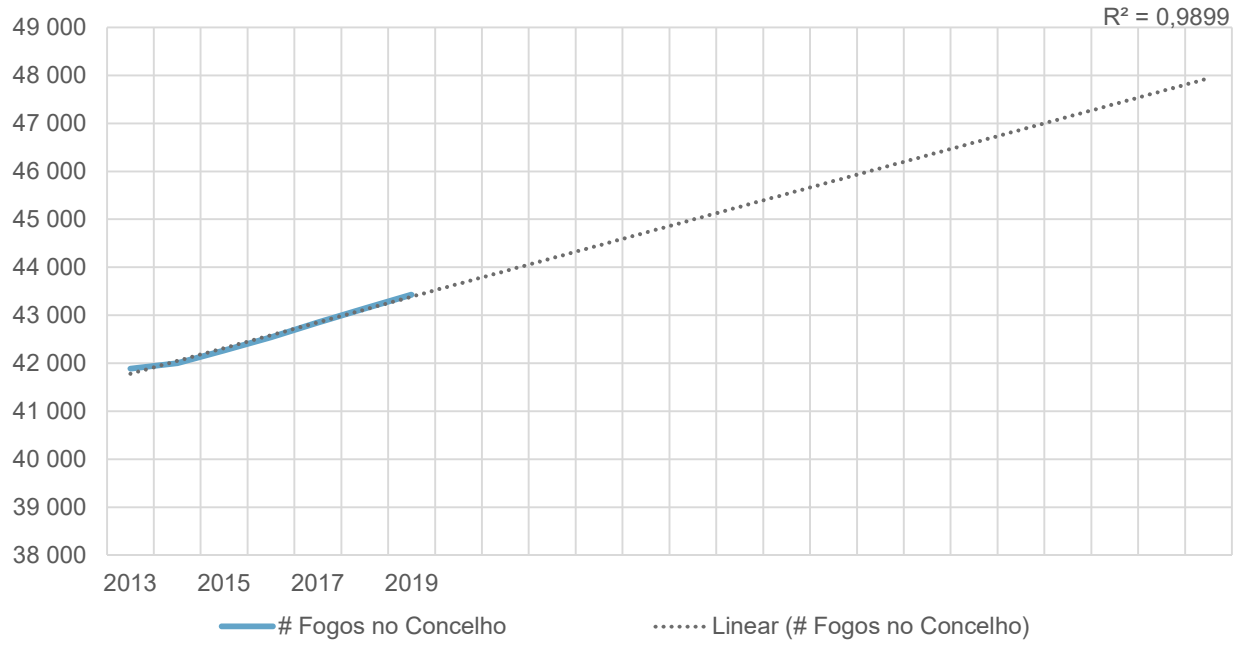
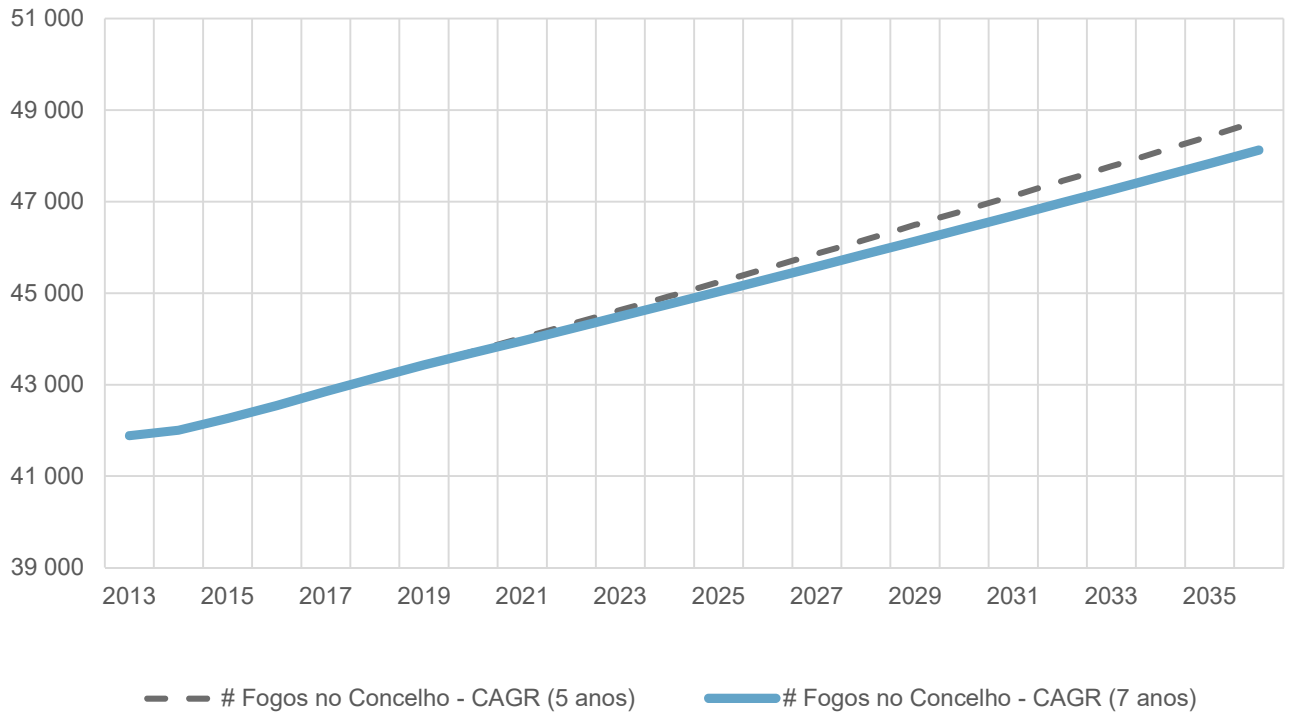


Gráfico 23 – Escolha da taxa de crescimento da evolução do número de fogos



Considerando a linha de tendência linear, verifica-se que a taxa de crescimento que melhor se adequa à linha de tendência é a de 7 anos.

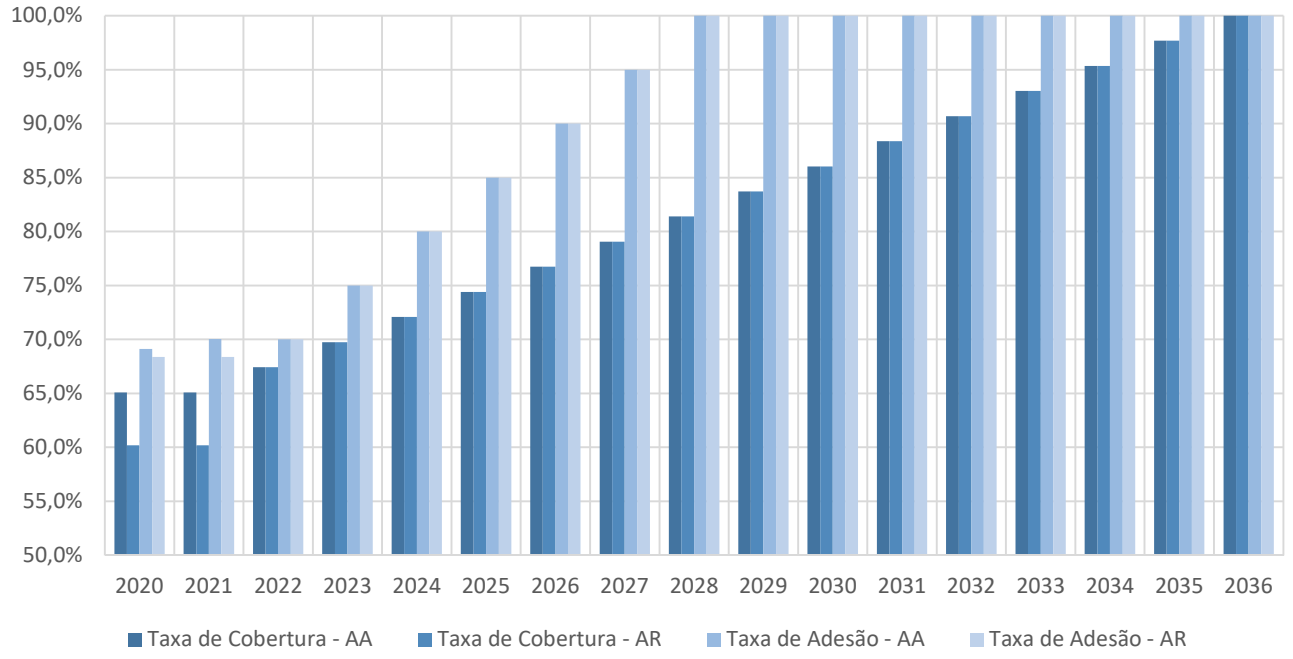
Taxa de Cobertura e de Adesão

A **Taxa de Cobertura** foi determinada pela execução do investimento previsto. Isto é, considerando que o plano de investimento contratado teria o objetivo de uma cobertura mínima de 100%, efetuou-se uma estimativa, a 2022, do investimento a ser realizado, e assumiu-se que a taxa de cobertura evoluiria de acordo com o grau de realização do investimento. Por simplicidade no modelo, e considerando que as duas taxas são semelhantes, assumiu-se que as mesmas adquirem o mesmo valor a partir do final de 2022.

A Taxa **de Adesão** para os sistemas de AA e AR foram determinadas tendo por base o disposto no Contrato de Concessão e 1.º Aditamento, evoluindo 5 pontos percentuais por ano, a partir de 2023, o que significa uma adesão de 100% em 2028.

Assim, a Taxa de Cobertura e de Adesão evoluem da seguinte forma:

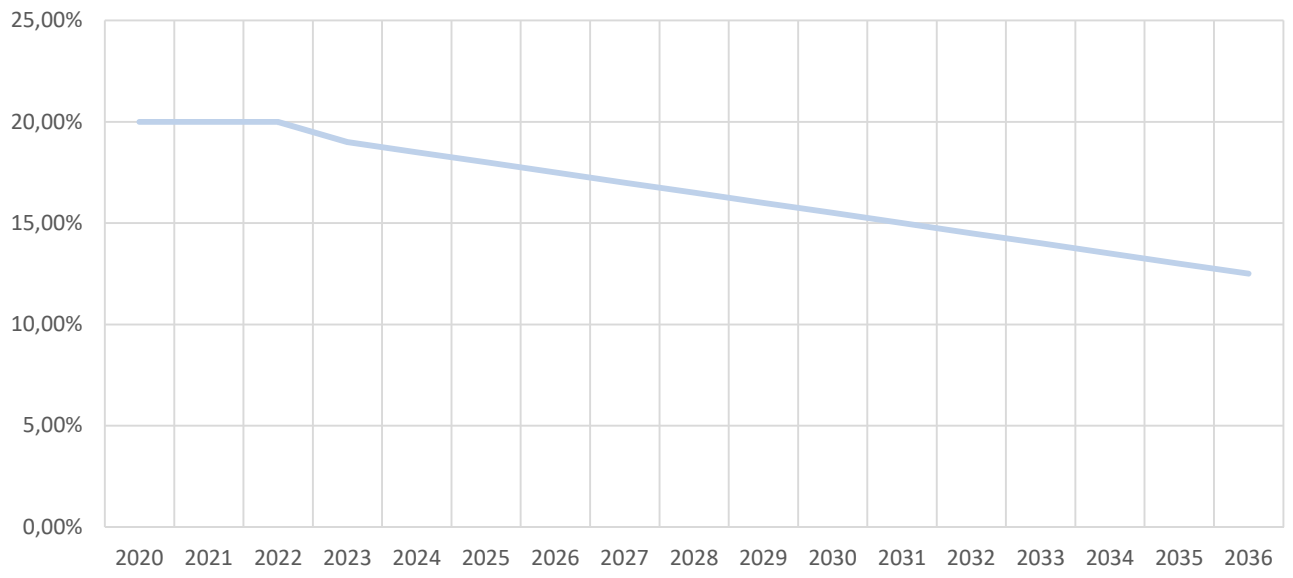
Gráfico 24 – Evolução da Taxa de Cobertura e da Taxa de Adesão



Taxa de Perdas e Coeficiente de Infiltrações

A taxa de perdas foi modelizada assumindo que o investimento, seja em expansão, seja em modernização da infraestrutura apresente uma evolução positiva de menos 7.5 pontos percentuais, isto é, 0.5 p.p. por ano, atingindo os 12.5% em 2036. O Coeficiente de infiltrações manteve-se em 80%, durante todo o período de análise.

Gráfico 25 – Evolução da Taxa de Perdas



TARIFÁRIO

Manutenção do tarifário atual, com atualização do IHPC. Em bom rigor, deveria ser utilizada uma atualização do IPC (Índice de Preços ao Consumidor) excluindo Construção, contudo, a projeção destes dados torna-se mais difícil pelo que se utilizou esta "proxy".

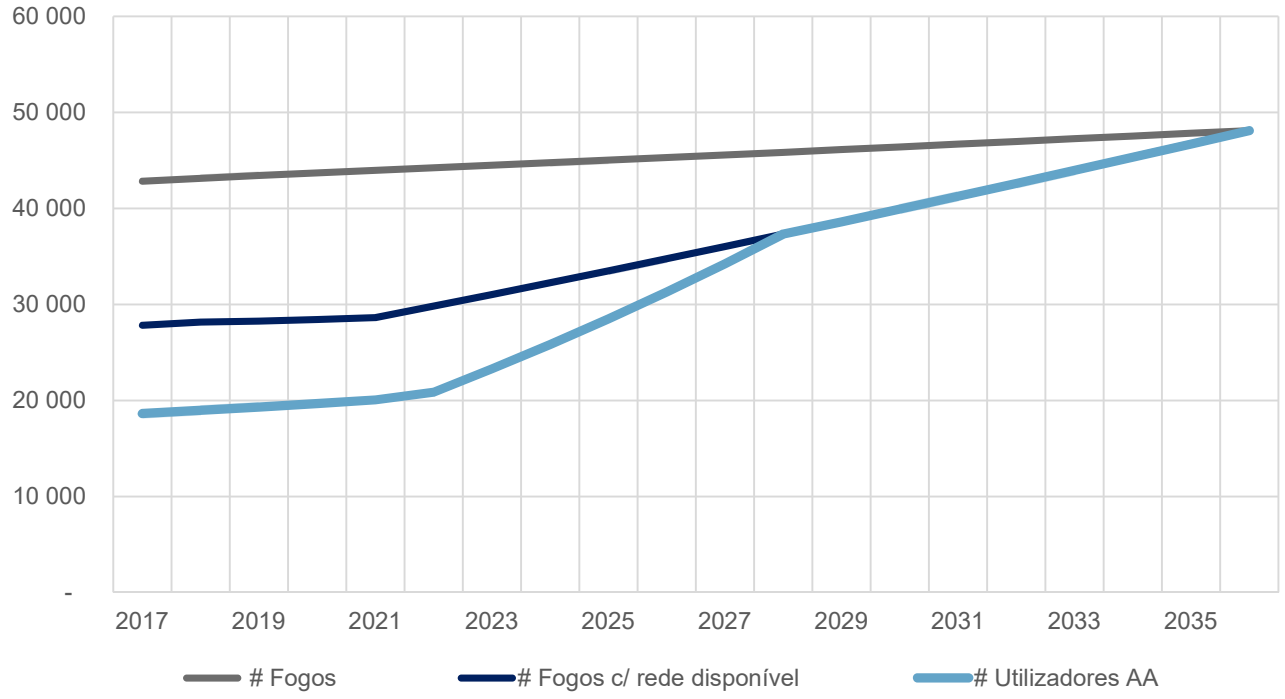
PROJEÇÕES

SISTEMA DE AA

UTILIZADORES

A projeção do número de utilizadores foi determinada pela combinação aritmética da taxa de crescimento dos fogos no concelho ponderada pelo aumento da taxa de cobertura e pelo aumento da taxa de adesão. Assim, no cenário base o número de fogos evolui à taxa de crescimento anual composta dos últimos 7 anos (0,61%), obtendo-se assim o "mercado potencial". Ao número de fogos total multiplicou-se pela taxa de cobertura, obtendo-se o número de fogos com rede disponível. Destes, o número de utilizadores é determinado pela aplicação da taxa de adesão.

Gráfico 26 – Evolução do Número de Utilizadores AA



A Variação do Número de Utilizadores é um input relevante no modelo com efeitos transversais nas projeções efetuadas. Para a determinação desta taxa e respetiva valorização nos pressupostos do modelo foram analisadas as taxas de crescimento históricas para os diferentes tipos de utilizador. A análise das médias históricas devolveu resultados que compreendiam cenários de difícil sustentação, com crescimentos significativos de utilizadores domésticos e registando *outliers* consideráveis em agregados de utilizadores não domésticos.

De igual forma, deve ser considerado que com uma taxa de cobertura e de adesão em 100%, o número de utilizadores de AA e AR tem de ser obrigatoriamente igual. Neste sentido, a utilização de taxas de crescimento não garante esta convergência. E, complementarmente, a potencial distorção apresentada pela simples

2020,ECM,I,01,6812

aplicação das taxas resultantes dos resultados históricos, motiva a utilização de estratégias alternativas, que não passam por alisamento ou ajustes *ad hoc* das taxas. Com efeito, a utilização das taxas de crescimento implicaria uma considerável alteração da estrutura da tipologia dos consumidores, praticamente extinguindo o comércio e a indústria do concelho.

Desta forma, foi determinado que, em termos de segmentos, assumiu-se que o Concelho irá manter suas dinâmicas estruturais, não permitindo alterações da estrutura por segmento. O ponderador de cada segmento foi determinado pelo seu peso relativo em 2019. Em simultâneo, permitiu-se que os fogos com abastecimento particular seguissem a sua taxa de crescimento histórica, de forma a refletir a diminuição histórica verificada nestes segmentos, cuja continuidade de diminuição é expectável. Por diferença obteve-se o valor dos utilizadores sem abastecimento particular. Garantiu-se assim consistência na modelização e na estrutura económica e social no modelo. Esta abordagem permite, igualmente, uma análise de cenários facilitada, podendo se alterar a estrutura de tipologia para realizar análise comparativas.

Tabela 16 – Pressupostos de Ponderação e Crescimento por tipologia

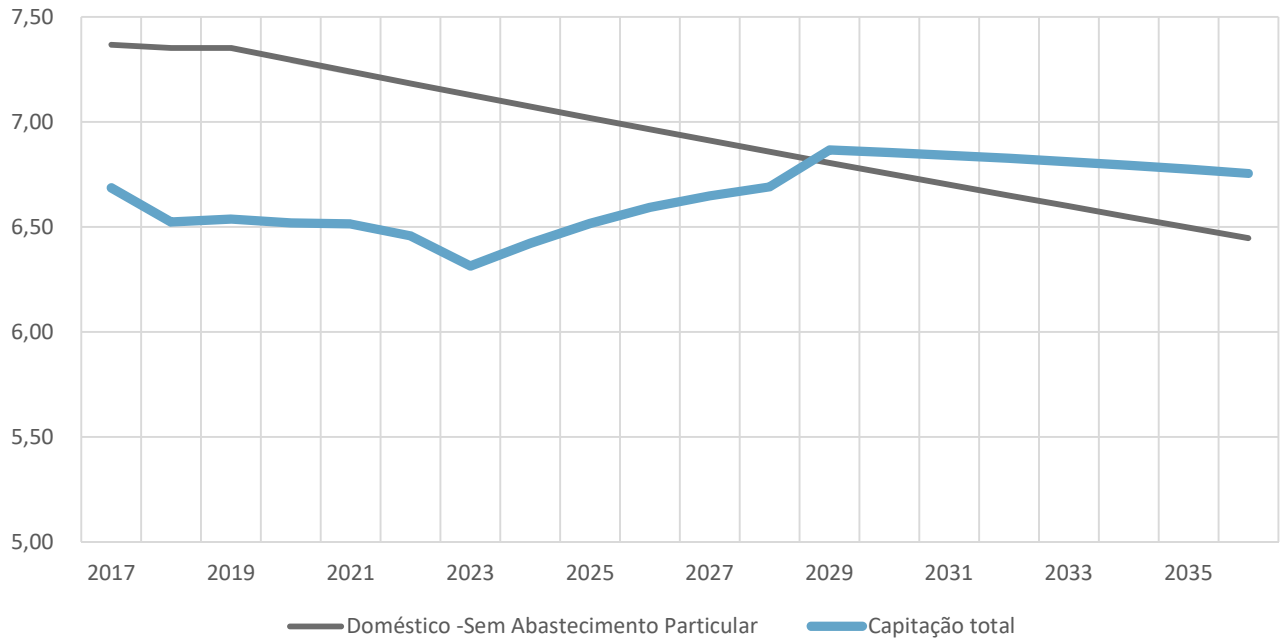
# Utilizadores por segmento - T.C. %	2020	Notas
Doméstico	85.71%	Peso nos utilizadores totais
Com Abastecimento Particular	-0.31%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Sem Abastecimento Particular		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Comércio	10.67%	Peso nos utilizadores totais
Com Abastecimento Particular	-0.75%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Sem Abastecimento Particular		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Indústria	1.59%	Peso nos utilizadores totais
Com Abastecimento Particular	-1.17%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Sem Abastecimento Particular		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Serviços Públicos	0.70%	Peso nos utilizadores totais
Com Abastecimento Particular	0.00%	Assume-se total ligação à rede em 2023
Sem Abastecimento Particular		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Autarquias - CMP	0.81%	Peso nos utilizadores totais
Com Abastecimento Particular	-6.53%	Assume-se total ligação à rede em 2023
Sem Abastecimento Particular		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"
Ligações provisórias	0.51%	Peso nos utilizadores totais
Com Abastecimento Particular	-7.26%	Segue a taxa de crescimento 2013-2019
Sem Abastecimento Particular		Diferença entre o subtotal e "com abastecimento"

Em termos **de tipologia de contadores** manteve-se o peso relativo de cada um dos contadores no total dos contadores, referente ao período 2013-2019. Pela sua irrelevância nos resultados do modelo, assumiu-se, igualmente, que não existe qualquer alteração nos contadores a isentar.

Consumos

As capitações históricas parecem apresentar uma estabilidade no consumo (ver análise histórica). O modelo mantém esta estabilidade de forma geral em todos os agregados. Porém, face à incontornável diminuição do número de habitantes por fogo, será necessário refletir esta dinâmica populacional no modelo, assumindo uma diminuição de consumo de 0.77% ao ano, igual à taxa de crescimento negativo dos habitantes por fogo, refletindo, assim, a natural diminuição do consumo de água e saneamento por via da diminuição de pessoas no mesmo espaço. Poderia, igualmente, ser modelizado uma diminuição adicional das capitações, fruto de uma maior eficiência dos consumos das máquinas e equipamentos que utilizam água, as quais têm vindo a apresentar cada vez maior eficiência. Porém, os dados históricos, relativamente ao concelho de Paredes, parecem não suportar essa hipótese, tendo-se optado pela manutenção das capitações, com diminuição nos domésticos, por via de uma menor pressão de consumo por fogo.

Gráfico 27 – Evolução do consumo de água (mês/utilizador)



De igual forma, fruto da estrutura de consumo se manter, e de não existir base realista para prever uma diminuição da utilização dos espaços nas outras tipologias, ao longo do tempo a capitação total ultrapassa a capitação relativa aos consumidores domésticos. Esta tendência é convergente com as dinâmicas populacionais, económicas e sociais e pela observação da diminuição do número de habitantes por fogo.

A capitação mantém-se constante ao longo do período de análise, evoluindo de 6.30 em 2020 para 6.84 em 2036. Este aumento ligeiro reflete a diminuição percentual dos utilizadores com abastecimento particular no universo de utilizadores. O consumo total de água aumenta proporcionalmente à expansão da rede e da diminuição dos abastecimentos particulares. De forma a validar a razoabilidade deste resultado, confrontamos o crescimento previsto no modelo com as projeções da Concessionária.

Gráfico 28 – Consumo de água (total/ano)

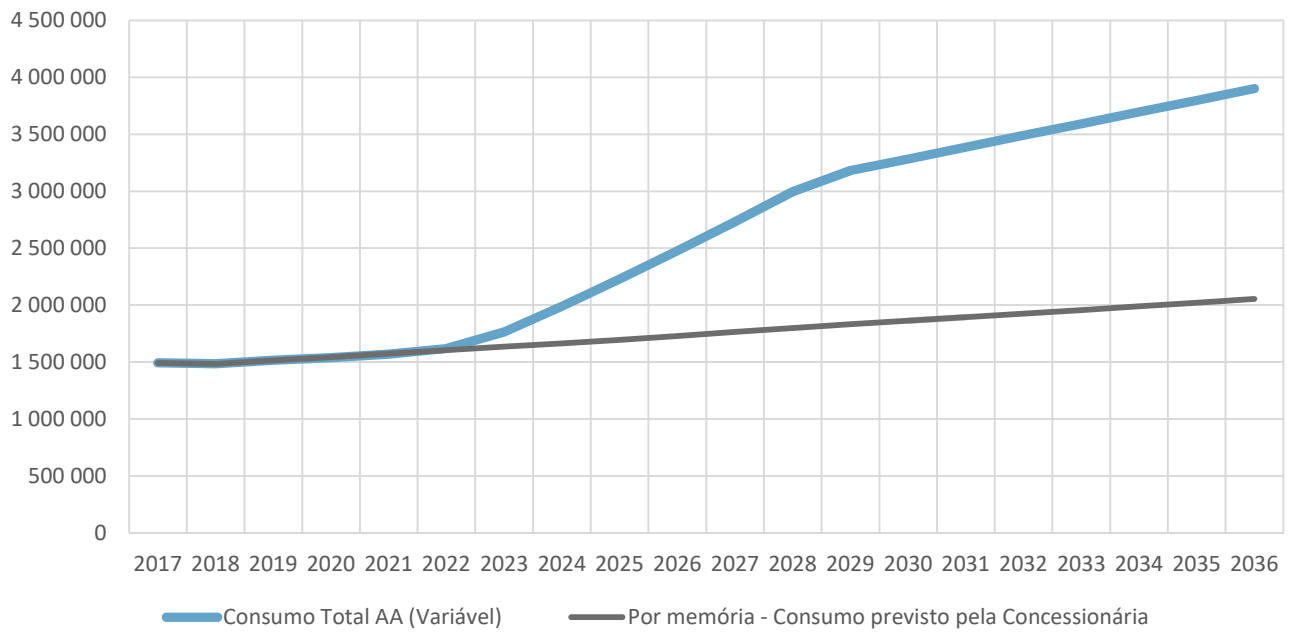
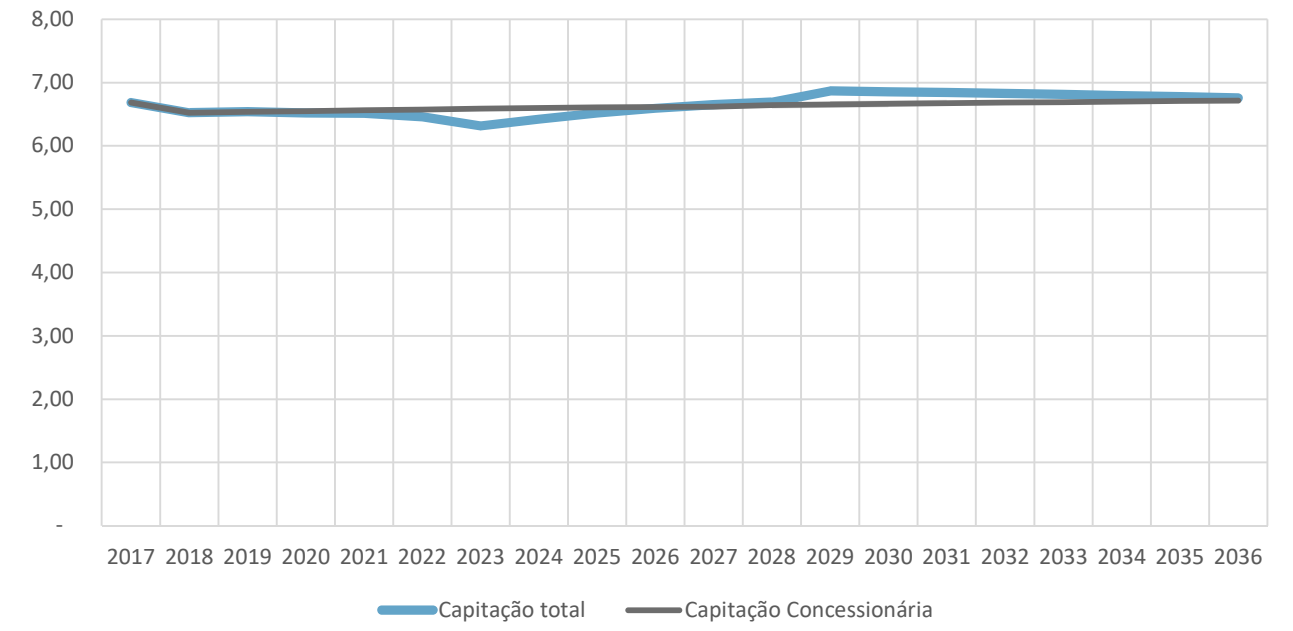


Gráfico 29 – Comparação das capitações projetadas (utilizador/mês)



Por memória, comparamos a capitação obtida neste modelo com a capitação projetada pela Concessionária. Com efeito, verificamos que as capitações são semelhantes e praticamente convergentes, apresentando uma taxa de crescimento muito semelhante, ligeiramente superior no nosso modelo, por fruto da diminuição dos abastecimentos particulares no universo da população.

2020,ECM,I,01,6812

Comparando consumos com utilizadores, ambos os modelos apresentam uma coerência de números, sendo que, no final do período de análise, o nosso modelo prevê um número de utilizadores de 48 121, que compara com os 25 470 previstos pela concessionária.

Note-se que a taxa de cobertura e de adesão prevista pela concessionária em 2036 é de, respetivamente, 66% e 83%, o que implica uma taxa de utilizadores igual a 66% x 83% = 55% do total do universo de potenciais utilizadores de AA.

Considerando que o nosso modelo apresenta uma taxa de cobertura e de adesão em 2036 é de 100%, tal implica que os valores projetados são semelhantes, já que 55% do universo total é 48 121 x 55% = 26.393, o que prova a convergência dos dois modelos em termos de pressupostos de quantidades.

A diferença residual entre os números obtidos, deve-se à modelização divergente do crescimento de fogos. Com efeito, a concessionária obtém o número de fogos pela divisão população residente pelo número de habitantes por fogo, mantendo esta última variável constante e assumindo um crescimento populacional positivo. Como os dados históricos não suportam estes pressupostos, optamos por uma metodologia diferente, não obstante dos resultados serem sensivelmente semelhantes.

SISTEMA DE AR

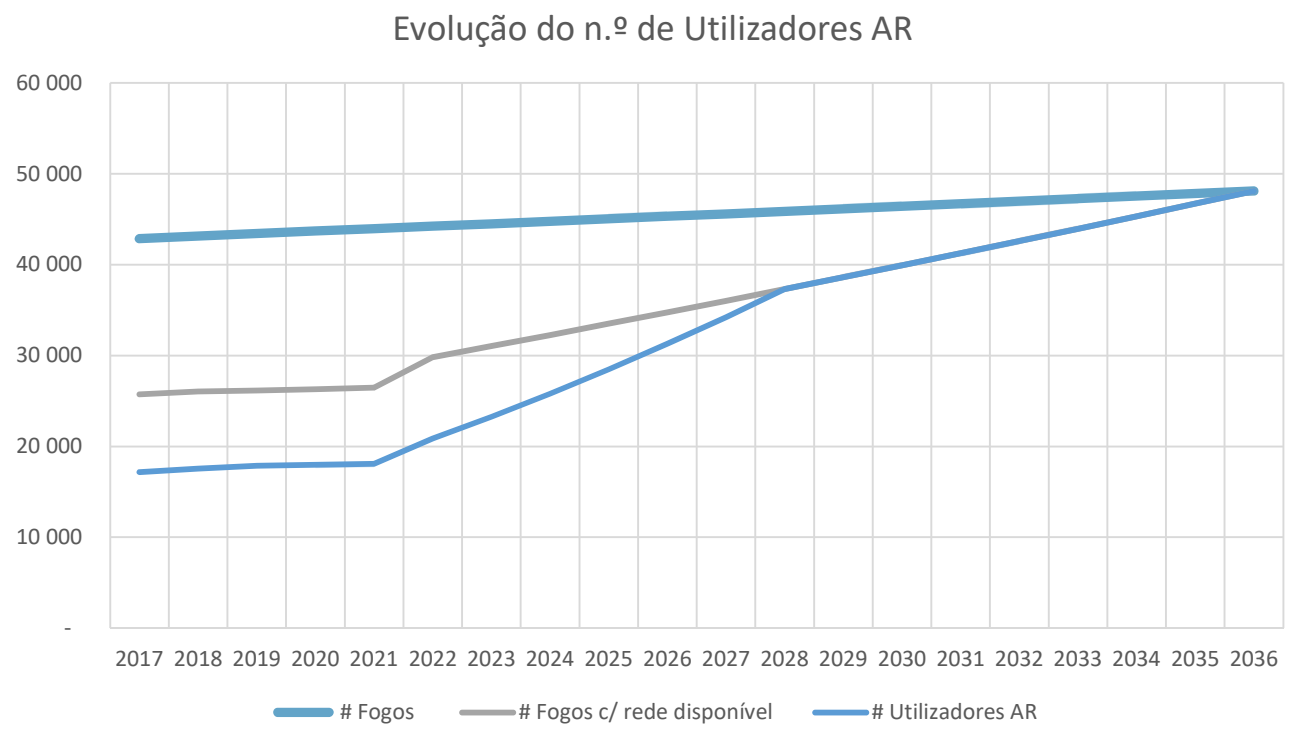
UTILIZADORES

A projeção do número de utilizadores foi determinada pela combinação aritmética da taxa de crescimento dos fogos no concelho ponderada pelo aumento da taxa de cobertura e pelo aumento da taxa de adesão. Assim, no cenário base o número de fogos evolui à taxa de crescimento anual composta dos últimos 7 anos (0,61%), obtendo-se assim o "mercado potencial".

Ao número de fogos total multiplicou-se pela taxa de cobertura, obtendo-se o número de fogos com rede disponível. Destes, o número de utilizadores é determinado pela aplicação da taxa de adesão.

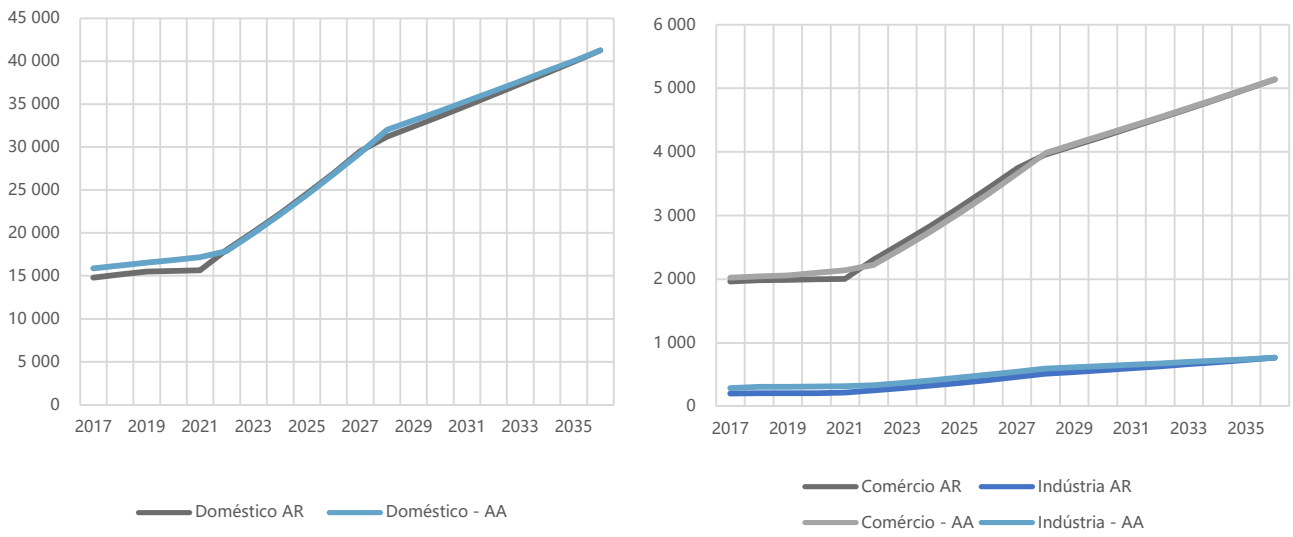
2020,ECM,I,01,6812

Gráfico 30 – Evolução do n.º de Utilizadores AR



Em termos de segmentos, assumiu-se que a distribuição converge da sua atual ponderação para a ponderação do sistema de abastecimento de água. Com efeito, com uma taxa de adesão e de cobertura a 100%, as duas distribuições têm, obrigatoriamente, de ser iguais.

Gráfico 31 – Evolução do n.º de Utilizadores AR e AA nos principais agregados



Em termos de tipologia de contadores manteve-se o peso relativo de cada um dos contadores no total dos contadores, referente ao período 2015-2019. Assumiu-se igualmente que não existe qualquer alteração nos contadores a isentar.

Consumos

As capitações dos consumos parecem ter assegurado uma estabilidade no consumo foi mantida estável em todos os agregados, exceto na componente doméstica em que se assume uma diminuição de 0.77% ao ano, a qual é igual à taxa de crescimento de habitante por fogo, refletindo, assim, uma natural diminuição de utilização de água e saneamento por via da diminuição de pessoas no mesmo fogo.

As considerações tecidas em AA, em termos de convergência e realismo dos valores pressupostos aplicam-se igualmente em termos de utilizadores de AR, pelo que nos dispensamos de os voltar a elencar.

Porém, cabe destacar que a evolução da capitação é bem mais elevada em AR do que em AA. Tal facto prende-se por existir um incentivo específico para a substituição total de sistemas alternativos (tipicamente fossas séticas) para a integração na rede e utilização exclusiva da rede, ao passo que em AA, existe sempre o incentivo de utilizar o abastecimento particular para consumos não humanos. Neste sentido, espera-se uma maior utilização do sistema, com uma variação de capitação superior à verificada à projetada para AA. Face às projeções da concessionária, a capitação mensal projetada neste modelo é superior em 1m³ por utilizador, por mês, pelo que estamos perante uma projeção conservadora.

Gráfico 32 – Evolução do consumo de águas residuais (mês/utilizador)

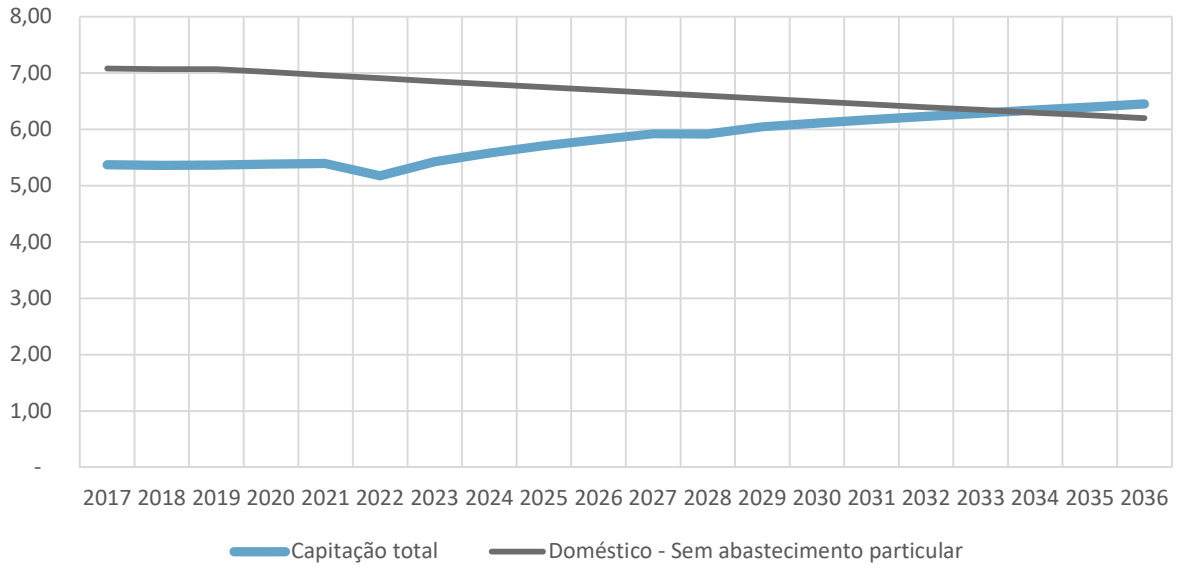
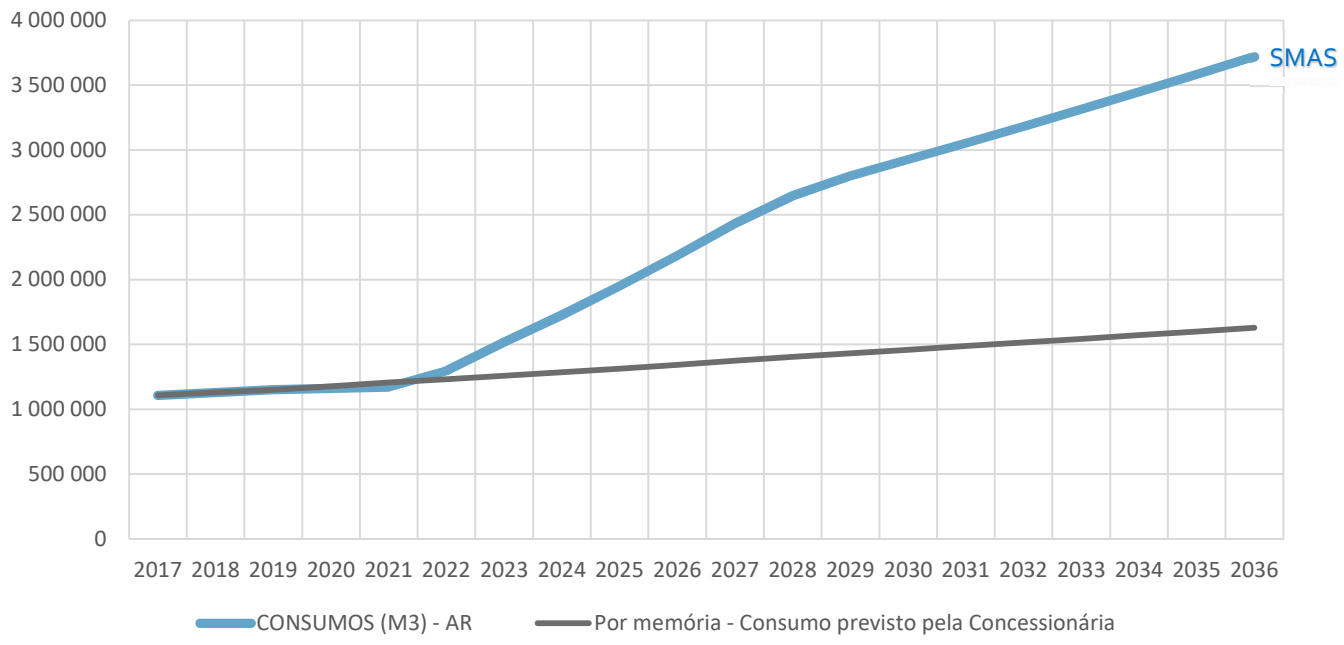


Gráfico 33 – Consumo de águas residuais (total/ano)



A convergência de dados, com os projetados pela Concessionária, foi igualmente aplicada, sendo as considerações tecidas na secção AA igualmente aqui aplicáveis.

TRAJETÓRIA TARIFÁRIA

A trajetória tarifária definida consiste na manutenção dos valores de 2015, ainda em vigor, prevendo-se a sua manutenção até 2021. A partir de 2022, o cenário base será determinado por um aumento real nulo das tarifas. Isto é, as tarifas serão, anualmente, atualizadas pelo valor do IPC excluindo construção.

A projeção futura do IPC, é dada pelas estimativas do Banco de Portugal do IHPC, até 2022, com projeções próprias para o restante período.

Não obstante esta trajetória definir o cenário base, serão desenvolvidos cenários alternativos em que se testa a capacidade de diminuição de tarifas mantendo os objetivos acima definidos.

VENDAS E SERVIÇOS PRESTADOS

O volume faturado cresce de forma sustentada, com uma curva de declive acentuada nos anos de expansão de rede (e consequentemente de utilizadores "clientes"), e um declive pouco acentuado após este período, refletindo o alisamento da taxa de crescimento do número de utilizadores e a perspetiva de decréscimo do consumo doméstico por utilizador em 0.77% ao ano e a manutenção das taxas de crescimento das capitações de todos os outros consumidores.

Uma hipótese teórica, válida e realista, a considerar seria a de modelizar uma diminuição de 0.10% por anos a todos os utilizadores, como resultado do progresso técnico e tecnológico seja nos equipamentos de acesso à água (como torneiras, sanitas, canos, etc.), bem como pela melhoria da utilização do recurso água em equipamentos utilizadores de água como máquinas (de lavar a roupa ou louça). Para este cenário base manteve-se a estabilidade na capitação, com exceção da tipologia domésticos, tendo-se analisado esta possibilidade na secção "Análise de Cenários".

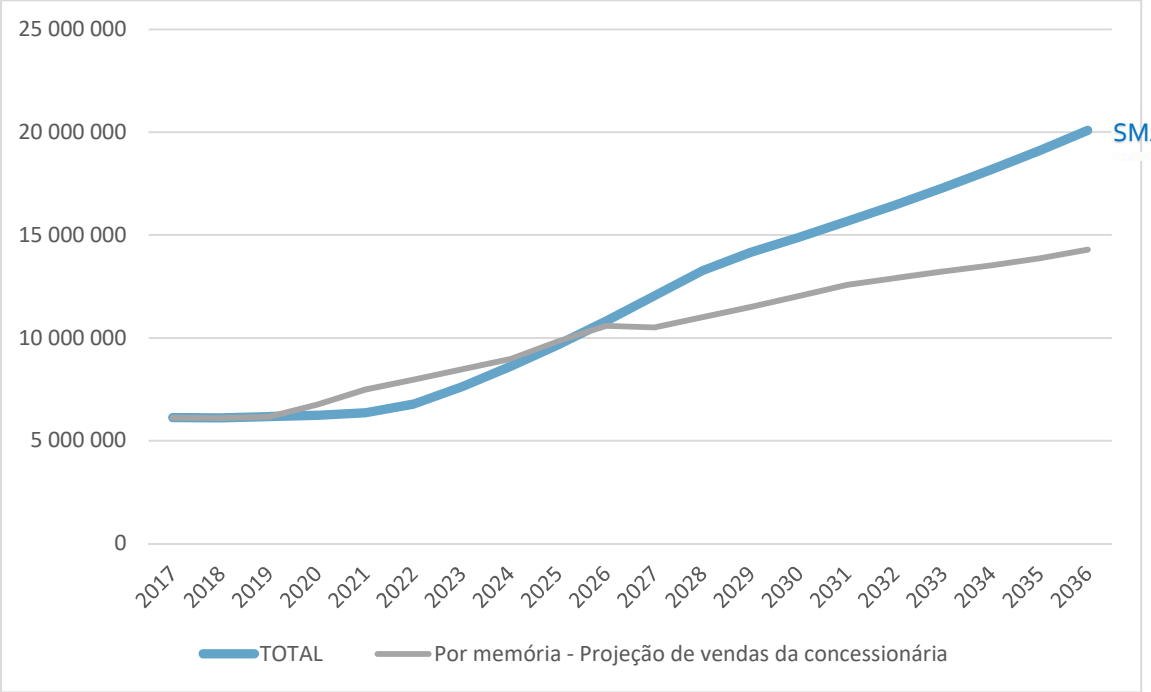
A variável consumo por utilizador, foi calculada com base no volume de água consumido por escalão e o tipo de utilizador, bem como o correspondente número de utilizadores.

Consequentemente, as taxas de crescimento das atividades foram calculadas com base no volume total de água por escalão.

Na projeção das vendas foram apenas consideradas as seguintes linhas de receitas relativas à Tarifa Fixa e Variável AA e AR. Estas linhas de receitas correspondem a 97% das receitas totais da concessionária.

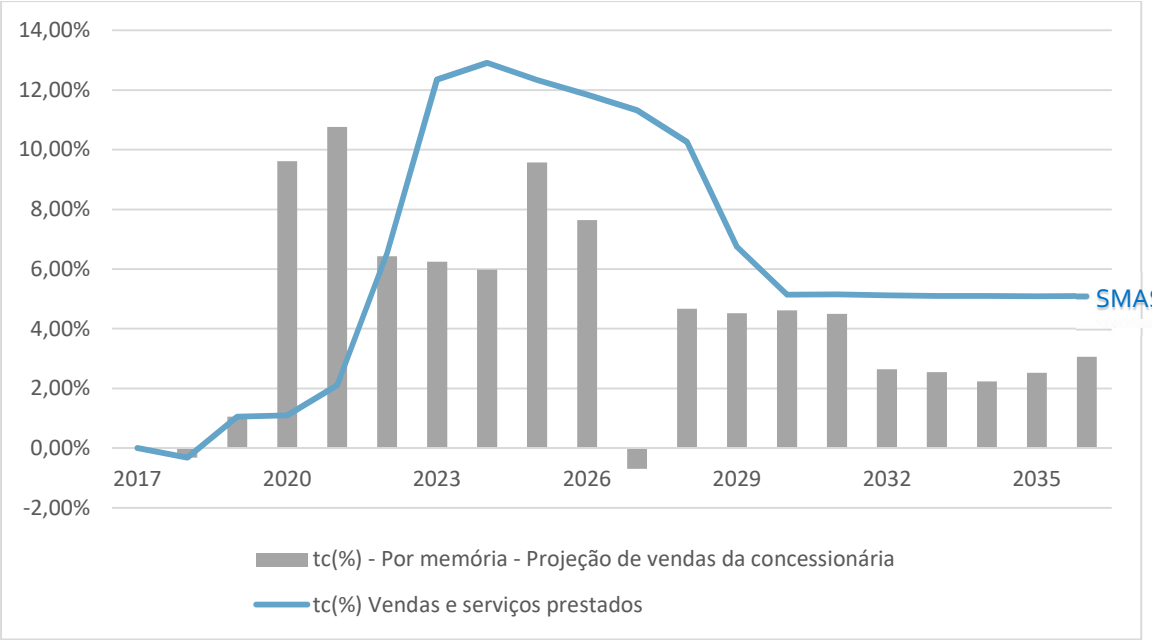
2020,ECM,I,01,6812

Gráfico 34 – Vendas Totais



As vendas totais, em comparação com as projeções da concessionária, apresentam um valor menor que proporcional à diferença de utilizadores, fruto de uma tarifa real mais reduzida. A taxa de crescimento das vendas é, por isso, inferior às das projeções da concessionária em períodos de manutenção da rede e, naturalmente, superiores em períodos de expansão da rede.

Gráfico 35 – Taxa de crescimento das vendas



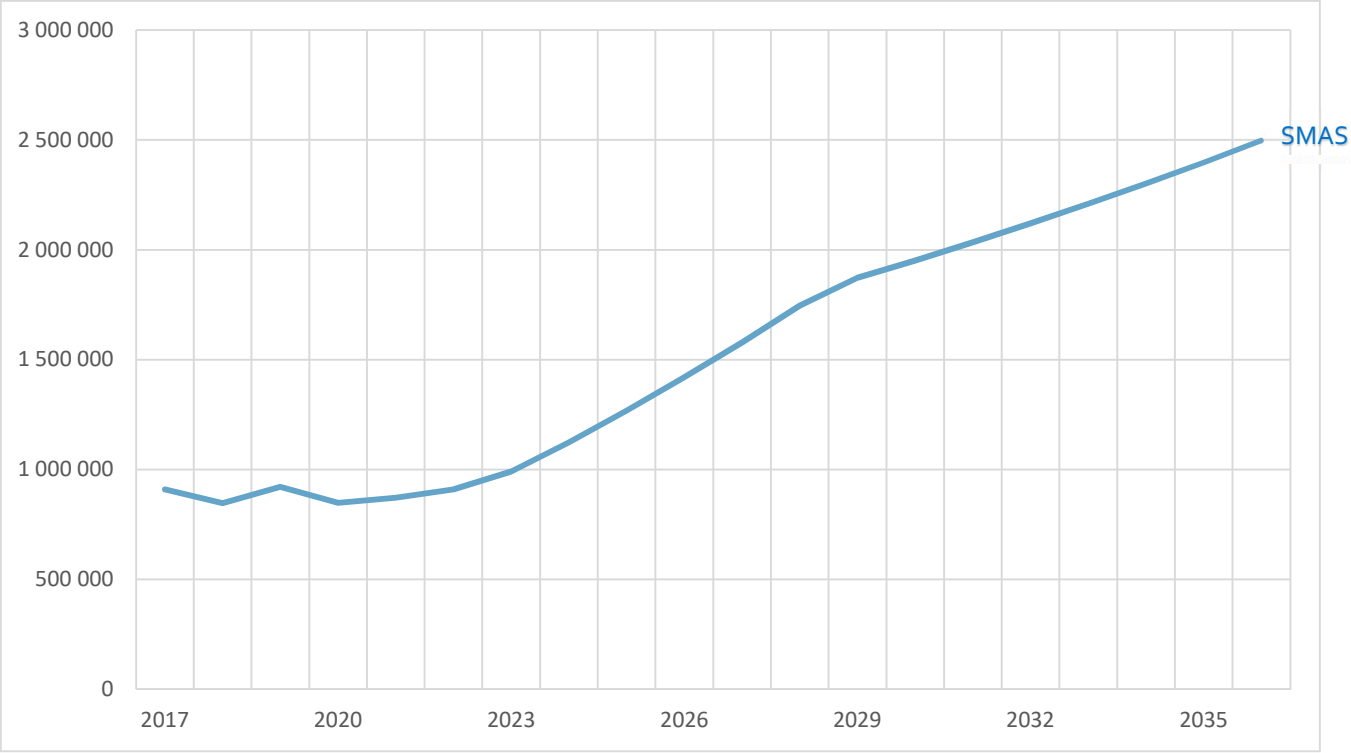
CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS

Uma vez que o modelo baso inclui apenas as tarifas fixas e variáveis, as compras de mercadorias são relativas a aquisição de água "em alta" para distribuição efetuada pela AP.

As compras foram modelizadas tendo em conta a diminuição da taxa de perdas, de acordo com os pressupostos apresentados. Por simplicidade do modelo, não foram consideradas custos ou utilizações das captações próprias.

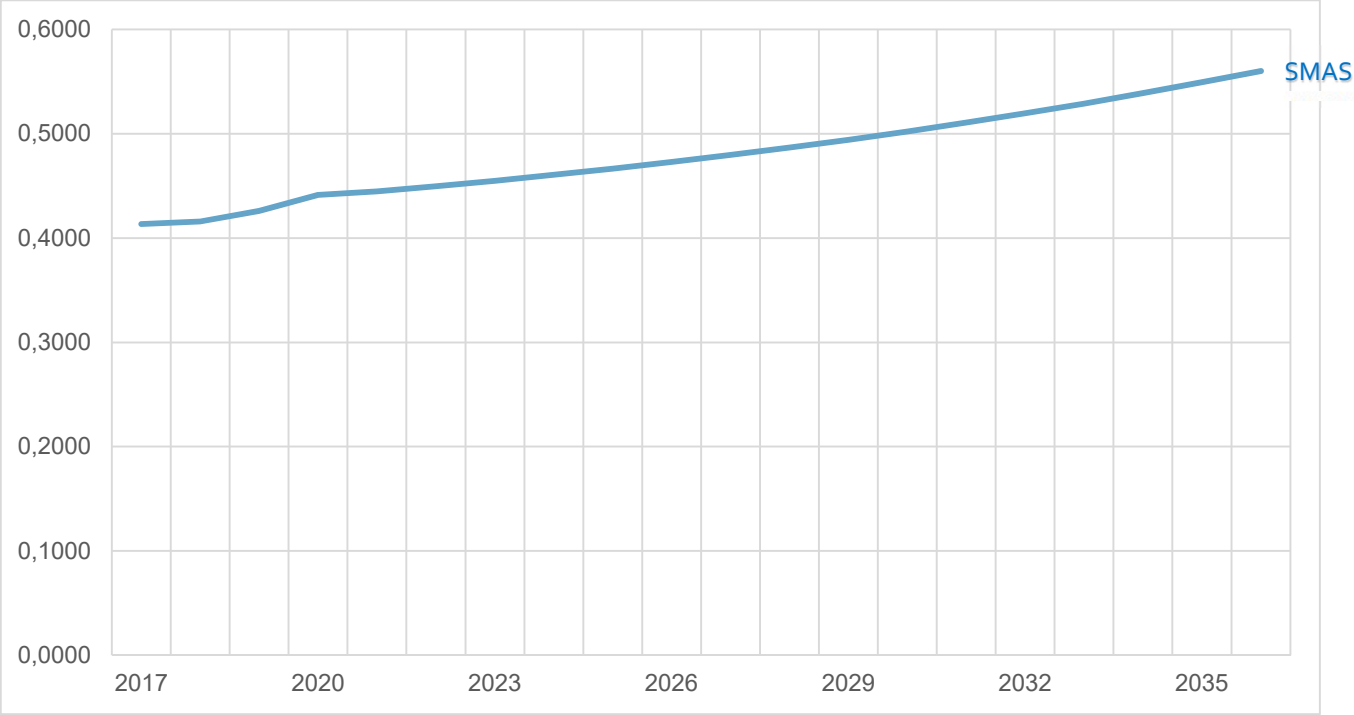
As compras foram determinadas pela estimativa do consumo de água, acrescida da taxa de perdas[5] projetada, multiplicando-se pelo custo de compra de água "em alta" à Água do Douro e Paiva (ADP). O preço da água "em alta" foi obtido através da sua atualização à taxa do IHPC (Índice Harmonizado de Preços do Consumidor). Assim, o Custo das Mercadorias Vendidas e Matérias Consumidas apresenta a seguinte evolução:

Gráfico 36 – Evolução dos CMVMC – valores absolutos



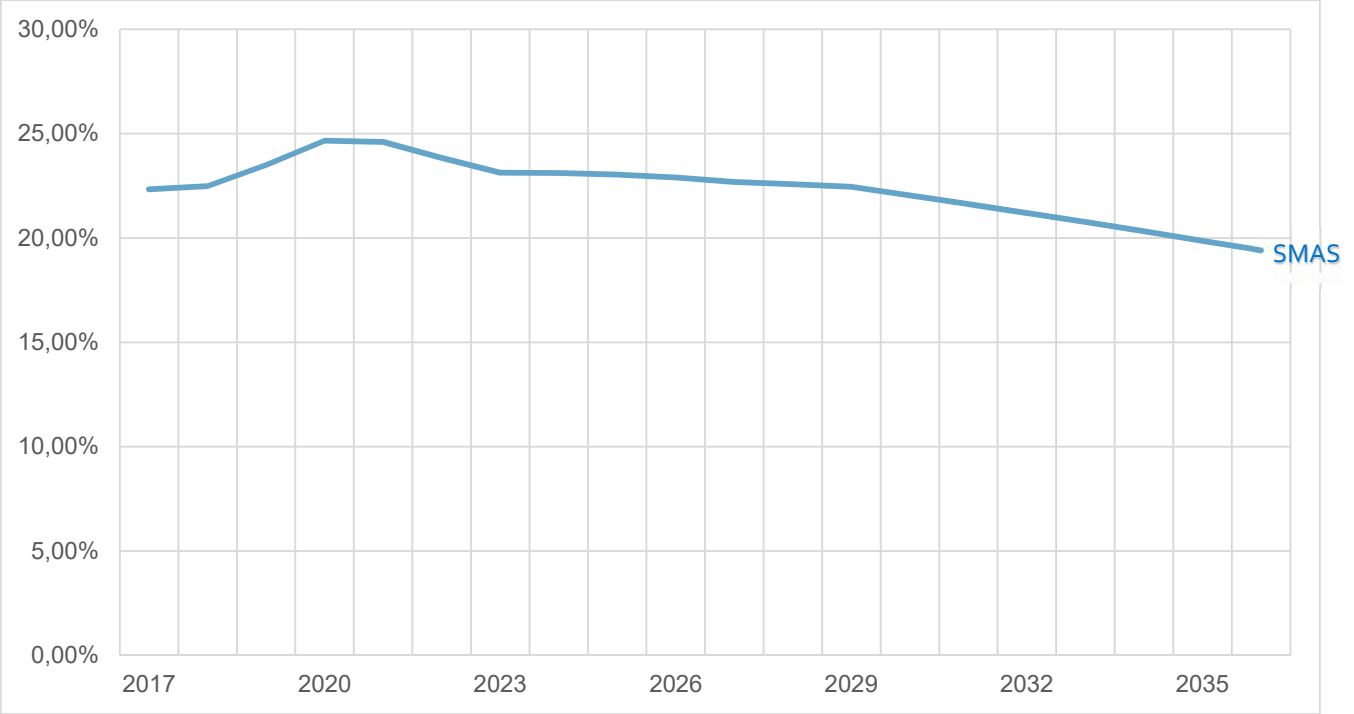
[5] Evolução da taxa de perdas foi já desenvolvida na secção pressupostos.

Gráfico 37 – Custo da Água em alta



Em termos de estabilidade e convergência desta projeção com valores passados, de forma a aferir da razoabilidade dos valores obtidos, verificamos que a percentagem do CMVMC sobre as vendas, verificamos que esta se situa numa banda estável e convergente com os valores passados.

Gráfico 38 – Evolução dos CMVMC – Peso nas vendas

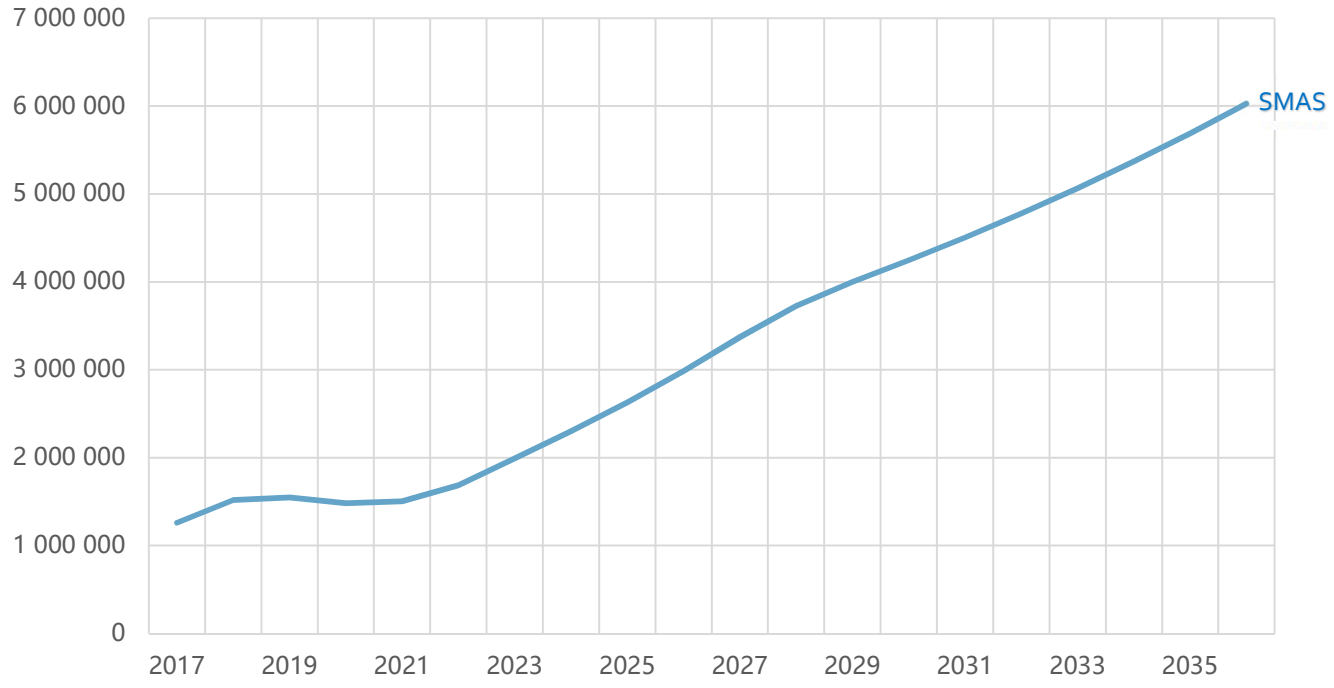


FORNECIMENTOS E SERVIÇOS EXTERNOS

Foram modelizados de acordo com o seu peso nas vendas, com exceção dos Trabalhos Especializados. Os Trabalhos Especializados consistem, sobretudo, no grosso da operação de saneamento, nomeadamente gastos com o tratamento de saneamento, gastos com transporte e deposição em aterro de resíduos de construção e demolição. Estes, materializam-se, no custo por m^3 cobrado pela Simdouro, multiplicado pelo volume a ser tratado. A estimação deste volume foi obtida através do volume de AR consumido, ajustado em excesso pelo coeficiente de infiltrações (estimado em mais 80% face ao volume consumido), multiplicado pelo preço por m^3 praticado pela Simdouro.

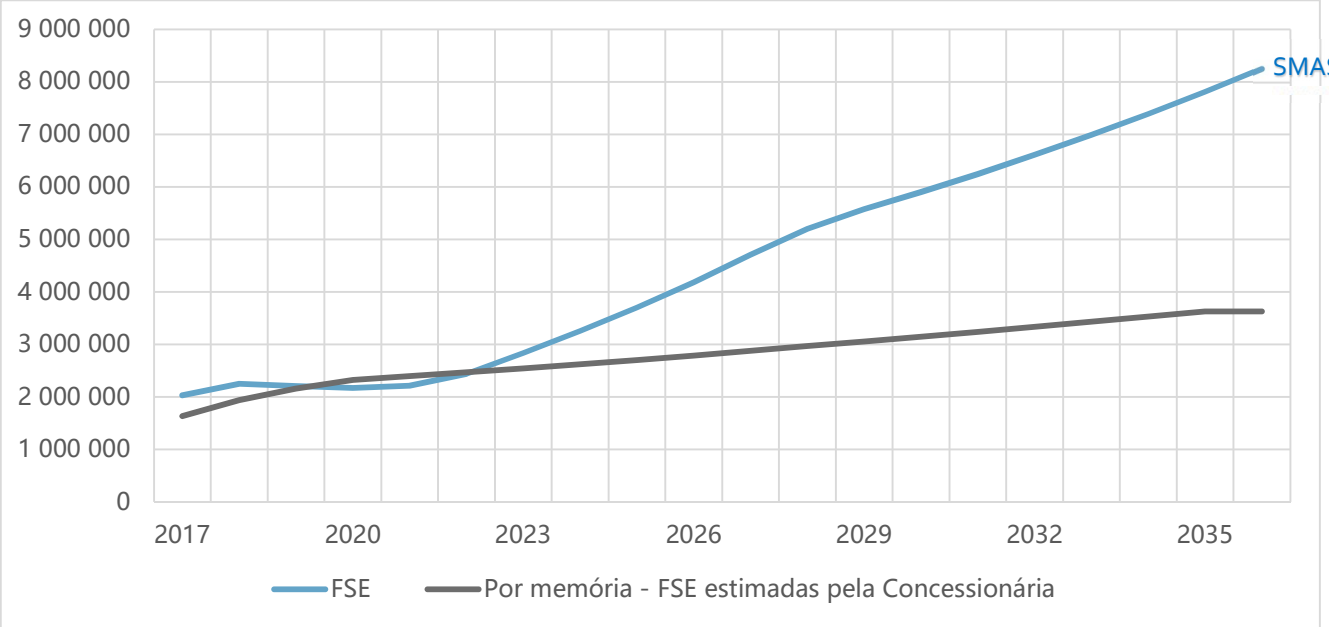
Pela sua relevância, o peso dos Trabalhos especializados nos FSE é bastante significativo. Assumiu-se um coeficiente de infiltrações de 80% nos consumos previstos para AR durante o período em análise.

Gráfico 39 – Evolução dos Trabalhos Especializados – valores absolutos



A evolução dos Fornecimentos e Serviços Externos apresenta a seguinte evolução.

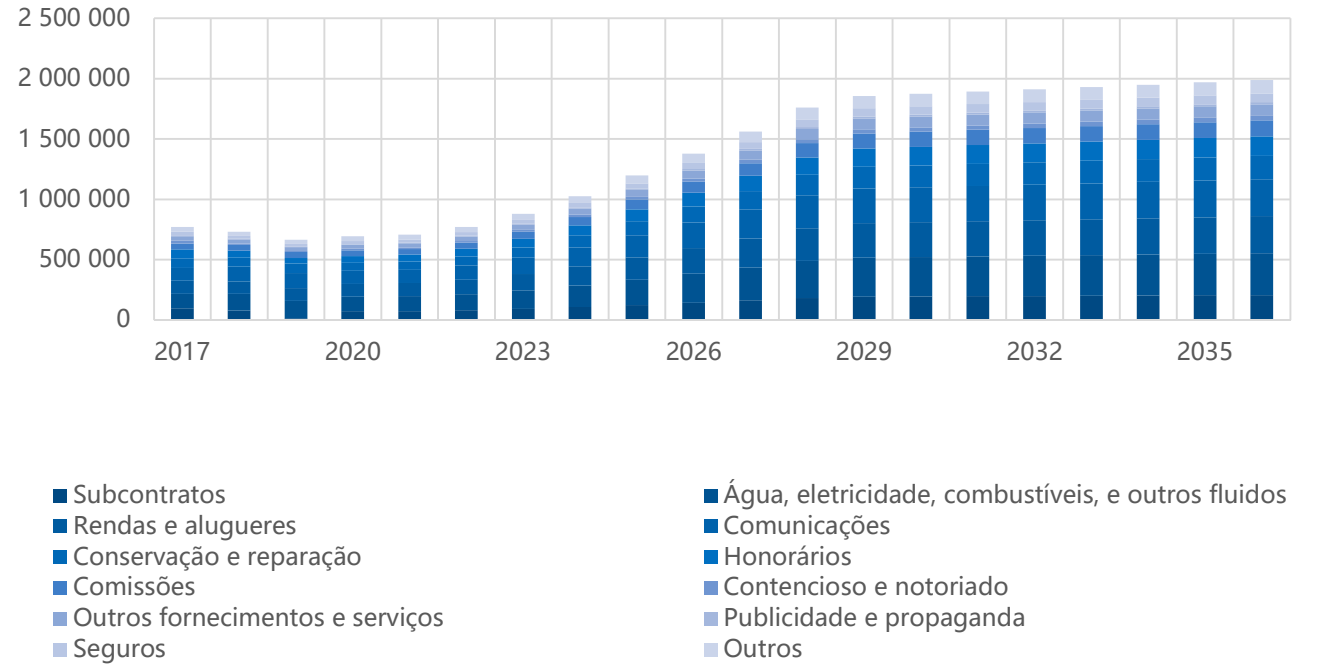
Gráfico 40 – Evolução dos FSE – valores absolutos



Verifica-se a consistência das projeções, confrontando-as com as projeções da concessionária. Com efeito, ambas as projeções evoluem de forma semelhante (com declive aproximadamente igual), com exceção do período em que se assiste à expansão do sistema.

A componente de Fornecimentos e Serviços Externos mantêm-se, assim, relativamente estável e dividida da seguinte forma, com exclusão dos Trabalhos Especializados.

Gráfico 41 – Decomposição dos FSE exceto Trabalhos Especializados



2020,ECM,I,01,6812

ESTRUTURA DE PESSOAL

A estrutura de pessoal divide-se em colaboradores gerais, colaboradores dedicados à área de AA e por colaboradores dedicados à área de AR. De acordo com a atual estrutura, a empresa detém 50 colaboradores tendo as seguintes afetações.

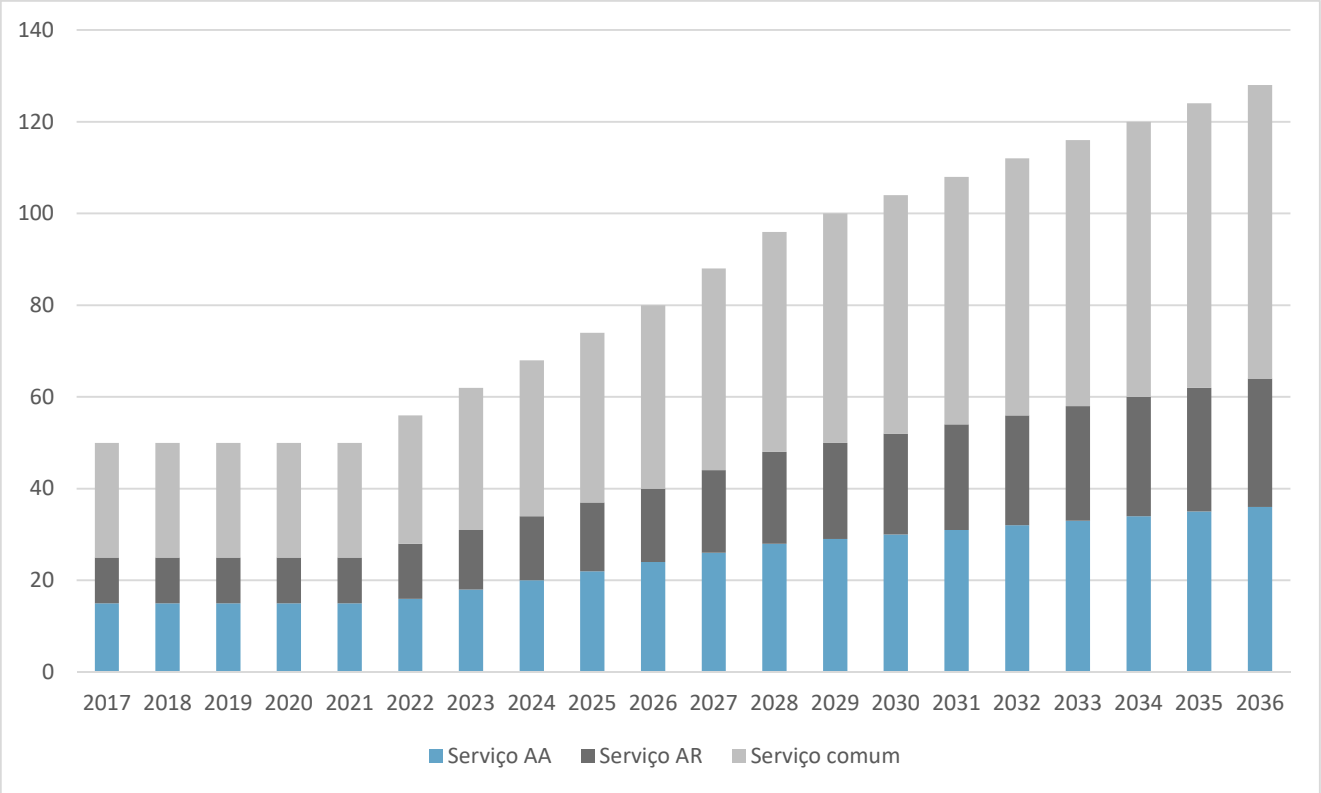
Tabela 17 - Afetação dos atuais colaboradores por serviço

Serviço AA	15	30%
Serviço AR	10	20%
Serviço comum	25	50%

A estrutura de pessoal foi definida de acordo com o crescimento das taxas de atividade, nomeadamente AA e AR. Ao longo dos anos foram mantidas as proporções atualmente existentes.

Este procedimento pode sobrestimar as contratações necessárias de pessoal no médio e longo prazo, aumentando os Gastos com o Pessoal, mais do que o necessário. Porém, para fins de comparabilidade optou-se por manter um fator de atualização automático, em detrimento de se realizar um alisamento subjetivo. O crescimento do pessoal assume, assim, a seguinte distribuição ao longo do período em análise.

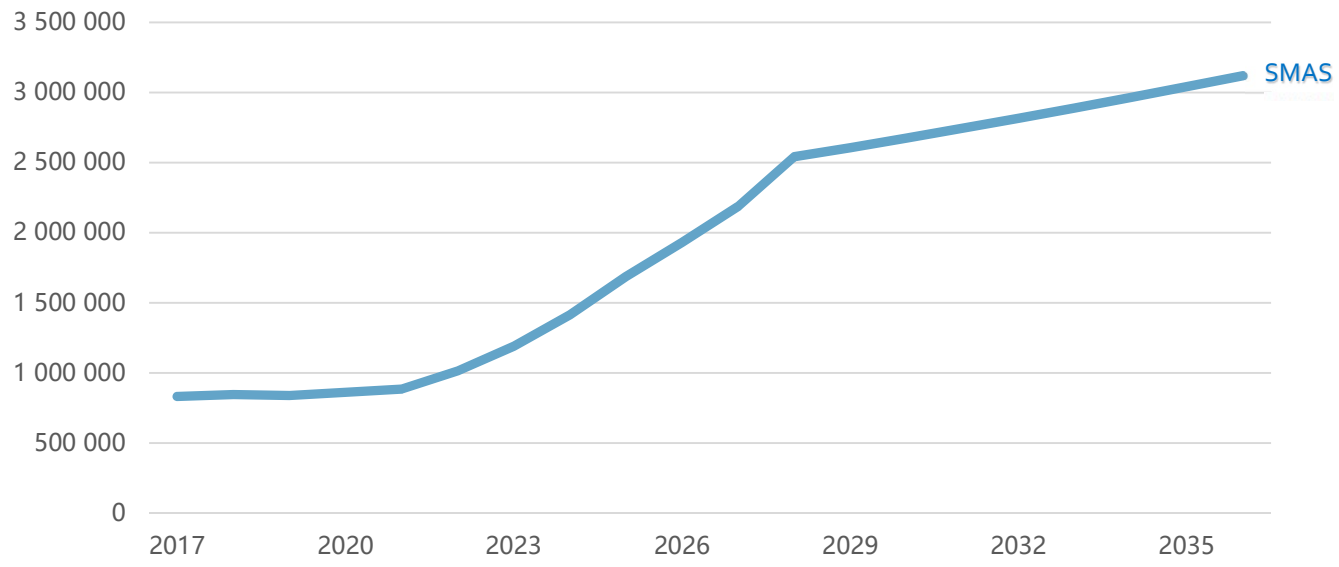
Gráfico 42 – Evolução da Estrutura de Pessoal



2020,ECM,I,01,6812

O custo com o pessoal foi determinado com base na obtenção de um valor *per capita* do total anual desta rúbrica tendo sido atualizado com base nas novas entradas e com uma taxa de atualização salarial de 2,6%, a qual consta das projeções da Concessionária. Desta forma, os custos evoluem da seguinte forma ao longo do tempo.

Gráfico 43 – Evolução dos Gastos com Pessoal



IMPARIDADES

Foi assumido o valor referência de 0,24% sobre vendas (média dos últimos 5 anos).

RESULTADOS ECONÓMICO-FINANCEIROS

CÉNARIO BASE

Os resultados económico-financeiros que resultam da análise efetuada em diferentes cenários, divergem nos resultados finais, mas convergem em termos de decisão. Isto é, em todos os cenários estudados regista-se uma capacidade de libertação de valor económico suficiente, para que a operação seja capaz de atingir os objetivos definidos, apesar da realização de um valor de investimento total de 33 milhões de euros.

Assim, no cenário base:

	Média anual (2022-2035)	TOTAL
Vendas e serviços prestados - SMAS	13,1 M€	--
EBITDA - SMAS	4,2 M€	64,5 M€
Investimento - SMAS	2,2 M€	33 M€
Resultado operacional - SMAS	2,5 M€	38,1 M€
Fluxos de caixa Total - SMAS	1,3 M€	20,0 M€

As projeções apresentam um Resultado antes de depreciações, gastos de financiamento e impostos, em media, na ordem dos 4,2 milhões de euros por ano.

Em termos de sustentabilidade da operação, verifica-se que o Resultado Líquido e o EBITDA é sustentadamente positivo e significativo durante o período em análise (2022-2036).

Os Fluxos de Caixa são consistentemente positivos ao longo do modelo.

Este modelo Cenário Base do SMAS, liberta fluxos de caixa de cerca de 20 milhões de euros, no período 2022 a 2036.

2020,ECM,I,01,6812

MODELO OPERACIONAL

A exploração e gestão dos sistemas municipais de abastecimento público de água, de saneamento de águas residuais urbanas e de gestão de resíduos urbanos, consubstanciam serviços de interesse geral, transversais a diferentes utilizadores e atividades. visem a prossecução do interesse público.

A sua atuação, missão e estrutura devem visar a prossecução do interesse público, nomeadamente quanto ao constante cumprimento do princípio da universalidade, da igualdade no acesso e tratamento, da qualidade dos produtos e serviços que oferece, da proteção dos interesses dos utilizadores, da transparência na prestação dos serviços, da proteção da saúde pública e do ambiente e da eficiência continua dos recursos afetos, bem como ser um agente pró-ativo para a promoção coesão social e desenvolvimento económico.

Com o objetivo de atingir os objetivos acima enunciados, a par com uma eficiente gestão dos serviços de abastecimento público de água, saneamento de águas residuais urbanas e de gestão de resíduos é necessário definir o modelo de gestão a aplicar.

Para tal, definiu-se uma estrutura orgânica e um modelo operacional que seja capaz de, em simultâneo, atuar em todos os vetores definidos considerados fundamentais para o desenvolvimento económico e social do Concelho de Paredes.

A estrutura orgânica definida baseia-se numa disposição organizacional de duas linhas, assente numa estrutura nuclear base, que controla e supervisiona um conjunto de unidades e subunidades orgânicas de cariz técnico e operacional.

A escolha e definição da mencionada estrutura orgânica, tem em consideração e apreço os princípios legais e constitucionais que balizam e orienta, a sua missão, nomeadamente, a proteção dos interesse da população, a prossecução do interesse público, a descentralização e delegação de competências, os direitos à prestação do serviço, à continuidade do mesmo, à informação e ao relacionamento envolvente e pró-activo entre munícipes utilizadores e empresa, sempre com vista à eficiência e eficácia dos serviços prestados, sustentabilidade ambiental e qualidade de vida.

MISSÃO, VISÃO E VALORES

Os SMAS são um organismo público de interesse local que visa garantir o serviço público de abastecimento de água, drenagem e tratamento de águas residuais, no respetivo concelho, dotados de autonomia administrativa e financeira e explorados sob forma empresarial.

MISSÃO

Conceber, construir, explorar e gerir os sistemas de abastecimento de água e de saneamento sob sua responsabilidade, envolvendo todas as atividades e negócios relacionados. Assegurar a gestão do sistema municipal do Concelho de Paredes, nos termos da legislação aplicável e em vigor, num quadro de eficiência e

2020,ECM,I,01,6812

sustentabilidade ambiental, económica, social e cultural, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos e para o desenvolvimento socioeconómico do concelho.

VISÃO

Ser uma empresa de referência nacional no sector da água e do saneamento, em termos de qualidade do serviço público prestado, e orientar-se pelas melhores práticas internacionais, numa perspetiva de desenvolvimento sustentável, preservando o recurso natural de que depende - a Água – e o ambiente.

VALORES

Os valores fundamentais assentam no princípio da universalidade ao acesso de bens e serviços de qualidade, num quadro de eficiência e sustentabilidade ambiental, económica, social e cultural, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos e para o desenvolvimento socioeconómico das regiões da nossa área de intervenção. Em particular, destacam-se:

- Espírito de Servir;
- Excelência;
- Integridade;
- Responsabilidade;
- Rigor;
- Transparência.

ATRIBUIÇÕES

As atribuições previsíveis do SMAS a criar compreendem, nomeadamente:

- A captação, a adução, o tratamento e distribuição de água potável ao domicílio;
- A receção, a drenagem e o tratamento de águas residuais;
- A construção, a ampliação, a conservação, a remodelação e a gestão dos sistemas públicos de distribuição de água e de drenagem de águas residuais, estações de tratamento de água e de águas residuais;
- A construção, a ampliação, a conservação, a remodelação e a gestão dos sistemas públicos de águas pluviais;

PRINCÍPIOS GERAIS DE ATUAÇÃO

A atuação do SMAS deverá obedecer a um conjunto de princípios de atuação que visam garantir a universalidade do acesso a bens e serviços de primeira necessidade, com a máxima qualidade, transparência e sustentabilidade económica e ambiental. Destacam-se, entre os princípios gerais de atuação, os seguintes:

- Princípio de serviço à população e aos cidadãos;
- Princípio do respeito absoluto pelas decisões dos órgãos autárquicos democraticamente eleitos;
- Princípio do respeito pelos interesses legítimos e legalmente protegidos dos consumidores;
- Princípio da legalidade;
- Princípio da igualdade de tratamento de todos os cidadãos;
- Princípio da transparência e participação;

2020,ECM,I,01,6812

- Princípio da racionalidade de gestão e sensibilidade social, pela associação equilibrada de critérios técnicos, económicos e financeiros, com critérios sociais como a equidade;
- Princípio da qualidade e inovação;
- Princípio da informação e comunicação ao consumidor;
- Princípio da desburocratização e racionalização de meios, privilegiando procedimentos simplificados, céleres, económicos e eficientes;
- Princípio da aplicabilidade de modelos de organização e funcionamento assentes em critérios técnicos, económicos e financeiros eficazes.
- Princípio da recuperação dos custos, nos termos do qual os tarifários dos serviços de águas e saneamento devem permitir a recuperação tendencial dos custos económicos e financeiros decorrentes da sua provisão, em condições de assegurar a qualidade do serviço prestado e sustentabilidade dos SMAS, operando num cenário de eficiência;
- Princípio da utilização sustentável dos recursos hídricos;

Os responsáveis pelos serviços deverão ter sempre como objetivo a aproximação dos serviços às populações, bem como o melhor funcionamento dos mesmos.

ESTRUTURA ORGÂNICA

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

O Conselho de Administração, é o órgão colegial de gestão e direção, ao qual compete, nomeadamente, promover e executar as atividades dos SMAS com vista à prossecução das suas atribuições.

O Conselho de Administração é o órgão superiormente responsável pela administração dos Serviços Municipalizados de Água e Saneamento.

Compete ao Conselho de Administração, nomeadamente:

- Gerir os SMAS e exercer as competências respeitante à prestação de serviço público pelos SMAS;
- Aprovar anualmente os projetos das Grandes Opções do Plano, orçamento e alterações orçamentais, bem como aprovar as revisões orçamentais, submetê-los à aprovação da Câmara Municipal para que, cumpridos os formalismos legais, sejam presentes à Assembleia Municipal para apreciação e votação;
- Controlar a execução e cumprimento das Grandes Opções do Plano;
- Aprovar anualmente, no momento próprio, o relatório de gestão e documentos de prestação de contas e submetê-los à aprovação da Câmara Municipal para que, cumpridos os formalismos legais, sejam presentes à Assembleia Municipal para apreciação e votação;
- Aprovar no início de cada ano económico os montantes, rubricas de classificação económica e os titulares necessários à constituição de cada fundo maneio;
- Autorizar o pagamento em prestações dos valores correspondentes aos vários serviços prestados pelos SMAS;
- Autorizar a restituição ou reembolso de importâncias às entidades que se reconheçam terem esse direito, em conformidade com as normas legais;
- Propor à Câmara Municipal os preços e tarifas da prestação de serviços públicos e à Assembleia Municipal a fixação de taxas, quando devidas.
- Propor à Câmara Municipal todas as medidas tendentes a melhorar a organização e o funcionamento dos SMAS;

2020,ECM,I,01,6812

- Deliberar sobre todos os assuntos relacionados com a gestão e a direção dos recursos humanos dos SMAS, incluindo o Diretor Delegado, fixar o mapa de pessoal e arbitrar-lhe a remuneração, de acordo com a legislação em vigor, bem como selecionar, nomear e contratar os recursos humanos;
- Autorizar a realização de obras e a aquisição ou alienação de bens e serviços necessários ao regular funcionamento dos serviços, de acordo com a legislação em vigor;
- Acompanhar a efetivação das despesas através do exame periódico dos balancetes e contas, de relações dos encargos assumidos e dos pagamentos efetuados desde a última reunião;
- Deliberar acerca da execução, no regime de empreitada, das obras necessárias e inscritas nos planos de atividades;
- Nomear as comissões de abertura e de análise de propostas para os concursos de fornecimentos ou empreitadas;
- Constituir conselhos e grupos de trabalho ou equivalentes, determinando as suas competências, sempre que tal se revele necessário;
- Aprovar os projetos de infraestruturas dos sistemas de distribuição pública de água e de drenagem pública de águas residuais;
- Apresentar para deliberação da Câmara Municipal as grandes linhas de atuação para os planos de médio e longo prazo, relativas à gestão de recursos hídricos e de saneamento básico que lhe compita executar;
- Executar e velar pelo cumprimento das deliberações da Câmara Municipal e da Assembleia Municipal que lhe digam respeito;
- Autorizar a realização de despesas orçamentadas;
- Determinar a abertura de contas bancárias e designar o(s) trabalhador(es) com competência para a sua movimentação;
- Propor à Câmara Municipal, nos termos da legislação em vigor, a aquisição, alienação ou oneração de bens imóveis afetos à atividade dos SMAS;
- Solicitar à Câmara Municipal a emissão da resolução para requerer a declaração de utilidade pública, para efeitos de expropriação e de qualquer ónus ou encargo;
- Resolver e decidir, no prazo legalmente previsto, as reclamações e os recursos que lhe sejam presentes no âmbito da sua competência;
- Aprovar os objetivos de cada uma das unidades orgânicas flexíveis, tendo em vista a maximização dos recursos existentes;
- Propor à Câmara Municipal a realização de empréstimos;
- Elaborar e apresentar à Câmara Municipal propostas relativas às matérias que legalmente dependam da sua aprovação;
- Autorizar os atos de administração relativos ao património imobiliário afeto aos SMAS;
- Efetuar contratos necessários ao funcionamento dos serviços;
- Propor à Câmara, para deliberação em Assembleia Municipal a aprovação do regulamento da estrutura orgânica, do organograma, suas alterações e demais regulamentos;
- Superintender em todos os atos do pessoal dirigente;
- Aplicar penas disciplinar e dispensar do serviço os respetivos trabalhadores, em respeito às disposições legais em vigor;
- Justificar as faltas dos seus membros;
- Nomear o secretário das reuniões do Conselho de Administração assim como o seu substituto;
- Propor ao Presidente da Câmara Municipal a criação, alteração ou a extinção de Unidades Orgânicas, com vista à deliberação pela Câmara Municipal, atento os limites previamente fixados;
- Propor ao Presidente da Câmara Municipal a criação, alteração e extinção de subunidades orgânicas com funções de natureza predominantemente executiva, dentro dos limites fixados pela Assembleia Municipal;
- Deliberar sobre todos os assuntos que se revelem importantes para o normal funcionamento dos Serviços.

2020,ECM,I,01,6812

Compete ainda ao Conselho de Administração exercer todas as demais funções que lhe sejam cometidas por lei ou por deliberação da Câmara Municipal. O Conselho de Administração pode exercer as funções que se revelem indispensáveis ao bom funcionamento dos serviços e que não se encontrem atribuídas a outros órgãos. O Conselho de Administração poderá delegar ou subdelegar o exercício de competências no Presidente, nas vogais do Conselho de Administração ou no pessoal dirigente.

Presidente do Conselho de Administração

Para além de outras competências legalmente previstas, compete ao Presidente do Conselho de Administração:

- Convocar as reuniões ordinárias e extraordinárias do Conselho de Administração;
- Abrir e encerrar as reuniões ordinárias e extraordinárias do Conselho de Administração, dirigindo os trabalhos de acordo com a ordem de trabalhos previamente aprovada;
- Acompanhar a atividade dos SMAS na linha geral da política definida pelo Conselho de Administração;
- Representar os SMAS em todos os atos;
- Autorizar o pagamento de despesas orçamentadas em conformidade com as deliberações do Conselho de Administração e visar os respetivos documentos comprovativos;
- Outorgar, em nome dos SMAS, todos os contratos;
- Homologar a avaliação do desempenho anual dos trabalhadores dos SMAS;
- Analisar e propor ao Conselho de Administração as medidas adequadas ao melhor funcionamento dos SMAS;
- Designar o vogal do Conselho de Administração que o substitua nas suas faltas e impedimentos;
- Estudar e propor ao Conselho de Administração as medidas e providências que julgar necessárias e oportunas, com vista a otimizar as ações, rentabilizar os meios e promover o equilíbrio financeiro dos SMAS;
- Propor ao Conselho de Administração, para aprovação no início de cada ano económico, no que respeita à constituição de cada fundo de maneio, os respetivos montantes, as correspondentes rubricas de classificação económica, bem como os seus titulares;

Secretário do Conselho de Administração

Compete ao Secretário do Conselho de Administração ou a quem o substitua:

- Organizar e elaborar as ordens de trabalhos das reuniões do Conselho de Administração;
- Elaborar as convocatórias das reuniões do Conselho de Administração;
- Assistir e secretariar as reuniões do Conselho de Administração;
- Redigir e subscrever as atas das reuniões do Conselho de Administração;
- Promover o encaminhamento dos processos para os serviços respetivos, após deliberação do Conselho de Administração.

Diretor Delegado

Compete ao Direto Delegado:

2020,ECM,I,01,6812

- A chefia superior, a orientação técnica e administrativa de todos os serviços, respondendo perante o Conselho de Administração por tudo o que diz respeito à disciplina e ao regular funcionamento dos SMAS;
- A direção e gestão dos recursos humanos dos SMAS;
- Assistir às reuniões do Conselho de Administração para efeitos de informação e consulta;
- Despachar e assinar a correspondência dos SMAS;
- Preparar, anualmente, o projeto do orçamento e do plano plurianual de investimentos e submetê-los à apreciação do Conselho de Administração;
- Apresentar anualmente ao Conselho de Administração, o relatório de exploração e resultados do exercício, instruídos com o inventário, balanço e contas respetivas;
- Apresentar ao Conselho de Administração os balancetes de exploração e de tesouraria e as relações dos encargos assumidos e dos pagamentos efetuados desde a sua última reunião;
- Executar e fazer executar as deliberações do Conselho de Administração;
- Deslocar internamente, por conveniência de serviço, os trabalhadores;
- Propor o recrutamento de trabalhadores;
- Emitir ordens de serviço, despachos ou instruções, relativas a determinações ou providências a tomar;
- Representar os SMAS em quaisquer atos para que seja designado e praticar os atos preparatórios das resoluções finais da competência do Conselho de Administração ou do seu Presidente;
- Estudar e propor ao Conselho de Administração as medidas e providências que julgar oportunas, com vista ao regular funcionamento dos serviços;
- Submeter a aprovação do Conselho de Administração, devidamente instruídos e informados, os assuntos que dependem de sua resolução;
- Efetuar o estudo e implementação de estratégias de exploração dos sistemas de distribuição pública de água e de drenagem pública de águas residuais, de forma a melhorar a exploração desta atividade;
- Planear, programar e controlar as atividades dos vários serviços;
- Assinar todas as autorizações de pagamento, previamente visadas pelo Chefe da Divisão Administrativa e Financeira, para posterior conferência do Presidente do Conselho de Administração;
- Autorizar, ocorrendo motivo devidamente justificado ou urgente conveniência de serviço, o exercício de funções a tempo parcial e a prestação de horas extraordinárias, bem como adotar os horários de trabalho mais adequados ao funcionamento dos serviços, observados os condicionalismos legais;
- Autorizar o gozo e acumulação de férias e aprovar o respetivo plano anual;
- Autorizar o pagamento dos abonos e da prestação de regalias a que os trabalhadores tenham direito nos termos da lei e cumpridos os requisitos nela previstos;
- Justificar e injustificar faltas dos trabalhadores;
- Prestar informação fundamentada e com a devida antecedência ao Conselho de Administração, relativamente ao provimento, à renovação ou cessação de cargos em comissão de serviço;
- Apresentar ao Conselho de Administração, devidamente informados, os processos de avaliação de desempenho anual dos trabalhadores, bem como propostas de louvores;
- Assegurar a realização das obras que forem superiormente determinadas e conformidade com as grandes opções do plano;
- Propor a inscrição de trabalhadores em cursos de formação, estágios, congressos, reuniões, seminários, colóquios ou outras iniciativas semelhantes e as deslocações em serviço;
- Emitir pareceres relativamente aos projetos das especialidades da competência dos SMAS, referentes a obras particulares, loteamentos urbanos e obras de urbanização;
- Exercer a ação disciplinar, mandando instaurar inquéritos e processos disciplinares, bem como propondo ao Conselho de Administração eventuais suspensões preventivas de trabalhadores;
- Praticar os demais atos necessários à normal gestão dos serviços, cumpridas as exigências legais regularmente previstas;

2020,ECM,I,01,6812

ORGANIZAÇÃO INTERNA

A organização interna dos SMAS deve obedecer ao modelo de estrutura hierarquizada, sendo constituída por uma unidade orgânica nuclear de primeira linha e por unidades orgânicas flexíveis.

A estrutura nuclear dos SMAS é composta pelo cargo de Diretor Delegado, equiparado a diretor de departamento municipal.

A estrutura flexível é composta por quatro unidades orgânicas flexíveis que correspondem a Divisões Municipais.

A fim de garantir a adaptabilidade constante às novas solicitações e exigências da organização, podem ser criadas ou extintas unidades orgânicas flexíveis, por deliberação da Câmara Municipal, mediante proposta do Conselho de Administração, em conformidade com a lei e com os limites fixados pela Assembleia Municipal.

Podem ser criadas, por deliberação do Conselho de Administração que estabelecerá as respetivas atribuições e competências, até vinte e duas subunidades orgânicas, ao nível de Núcleo, Setor, Secção ou Serviço, cada uma delas correspondendo ao exercício de funções de natureza predominantemente executiva. As subunidades orgânicas são lideradas por pessoal com funções de coordenação, como técnicos superiores, coordenadores técnicos, encarregados gerais operacionais ou encarregados operacionais, com respeito pelas regras de densidade a que se referem os números 3, 4 e 5 do artigo 88.º da Lei Geral de Trabalho em Funções Públicos.

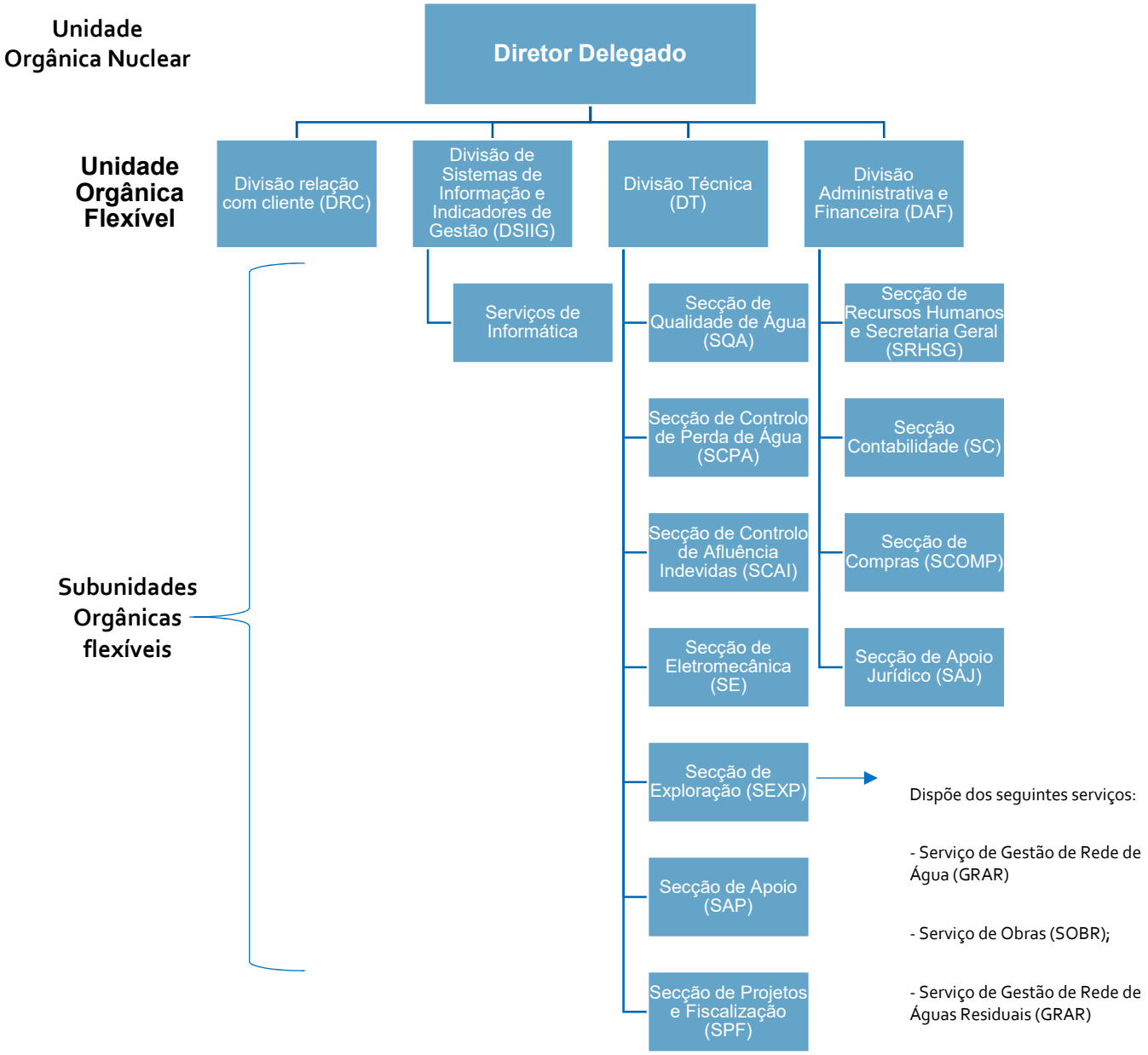
A organização interna dos SMAS obedece ao modelo de estrutura hierarquizada da seguinte forma

- Unidade Orgânica Nuclear composta pelo cargo Diretor Delegado, equiparado a diretor de departamento municipal

- Estrutura Flexível que é composta por quatro unidades orgânicas flexíveis que correspondem a Divisões Municipais

- Subunidades Orgânicas ao nível de Núcleo, Setor, Secção ou Serviço, cada uma delas correspondendo ao exercício de funções de natureza predominantemente executiva.

2020,ECM,I,01,6812



Nota

Os SMAS, deverão dispor ainda de Serviços não integrados nas Unidades Orgânicas Flexíveis.

Os Serviços não integrados nas Unidades Orgânicas Flexíveis são:

- Serviço de Gestão de Ambiente, Qualidade e Segurança (SGAQS);
- Serviço de Comunicação e Sensibilização Ambiental (SCSA);
- Serviço de Higiene e Segurança no Trabalho (SHST).