



FÁBRICA DE ÁGUA

UMA NOVA
GERAÇÃO
DE RECURSOS

QUEM SOMOS

A GESTÃO SUSTENTÁVEL DO CICLO URBANO DA ÁGUA ESTÁ NAS NOSSAS MÃOS

SOMOS A MAIOR EMPRESA DE **RECOLHA E TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS EM PORTUGAL**, ABRANGENDO 23 MUNICÍPIOS DAS REGIÕES DA GRANDE LISBOA E DO OESTE E MAIS DE DOIS MILHÕES DE HABITANTES.

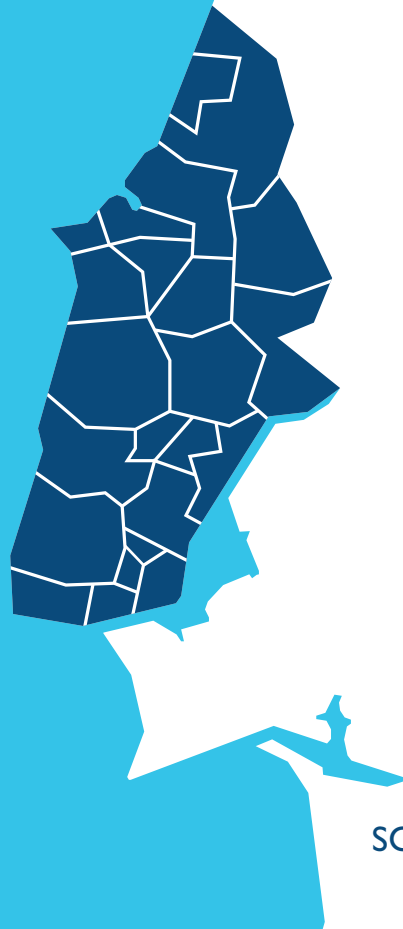
A água que circula na natureza é sempre a mesma, num ciclo contínuo entre a superfície da terra e a atmosfera. Após a utilização para consumo humano ou nas atividades produtivas, a Águas do Tejo Atlântico assegura o seu tratamento devolvendo-a aos rios e mar em condições ambientalmente seguras, retomando o seu ciclo natural.

A água é um recurso finito, distribuído pelos cinco continentes. Através de novas soluções e tecnologias, a Águas do Tejo Atlântico consegue reciclar a água usada, transformando-a, valorizando-a numa nova **água+**, que pode ser utilizada em múltiplos fins.

A água é uma matéria prima plena de recursos. A Águas do Tejo Atlântico produz novos recursos a partir da valorização dos subprodutos da sua atividade. Contribuindo para a promoção da economia circular.

E assim ganhamos: um melhor ambiente, com melhor qualidade de vida, para todos!

ONDE ESTAMOS



ALCOBAÇA
ALENQUER
AMADORA
ARRUDA DOS VINHOS
AZAMBUJA
BOMBARRAL
CADAVAL
CALDAS DA RAINHA
CASCAIS
LISBOA
LOURES
LOURINHÃ
MAFRA
NAZARÉ
ÓBIDOS
ODIVELAS
OEIRAS
PENICHE
RIO MAIOR
SINTRA
SOBRAL DE MONTE AGRAÇO
TORRES VEDRAS
VILA FRANCA DE XIRA



A ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO CONTRIBUI PARA A ECONOMIA CIRCULAR E PARA UM PLANETA MAIS AZUL!

No tratamento das águas residuais nada se perde, tudo ganha um novo valor.

A **Economia Circular** é complementar à economia linear. O processo de tratamento da água residual vai dar um novo valor aos resíduos, transformando-os, através da inovação, em subprodutos que promovem a reutilização, recuperação e reciclagem, permitindo assim uma gestão mais eficiente dos recursos naturais.

E assim ganhamos todos! Um melhor ambiente, com melhor qualidade de vida para as populações!

CICLO URBANO DA ÁGUA

SUA GESTÃO:
O PAPEL DE CADA UM



SAIBA MAIS
SOBRE O CICLO
URBANO DA ÁGUA



USO EFICIENTE DA ÁGUA

O CONTRIBUTO DE TODOS É FUNDAMENTAL

REDUZA O CONSUMO DE ÁGUA! REUTILIZE-A SEMPRE QUE POSSÍVEL

UTILIZE APENAS A ÁGUA QUE NECESSITA.

NO FINAL, NÓS RECICLAMOS, DANDO-LHE UM NOVO VALOR!

COM A MUDANÇA DE ATITUDES E A ADOÇÃO DE HÁBITOS MAIS SUSTENTÁVEIS NO NOSSO DIA A DIA, TODOS PODEMOS CONTRIBUIR PARA UM USO EFICIENTE DA ÁGUA, PRESERVANDO O AMBIENTE.

SABIA QUE...

CERCA DE 60% DA ÁGUA UTILIZADA DIARIAMENTE PARA FINS DOMÉSTICOS É GASTA NOS BANHOS E NAS DESCARGAS DO AUTOCLISMO E APENAS 1% É UTILIZADA PARA BEBER?

UMA TORNEIRA A PINGAR PODE GASTAR CERCA DE 25L POR DIA?

EM CADA DESCARGA DO AUTOCLISMO GASTAM-SE ENTRE 10 E 15 LITROS DE ÁGUA?

UM DUCHE DE 5 MIN. PODE GASTAR ATÉ 100 LITROS DE ÁGUA?

UM LITRO DE ÓLEO PODE CONTAMINAR ATÉ UM MILHÃO DE LITROS DE ÁGUA?

NO MUNDO EXISTEM MAIS PESSOAS COM TELEMÓVEL DO QUE COM SANITA?

CONHEÇA MAIS SOBRE O RECURSO PRECIOSO QUE É A ÁGUA



1

REDUZIR

Utilize diariamente apenas a água que necessita, evitando desperdícios.

Tome duches rápidos, feche a torneira enquanto se ensaboa. Utilize o autoclismo em regime económico.

ÁGUA

REUTILIZAR

2

Enquanto a água do duche não aquece, reserve-a e aproveite-a para as descargas na sanita ou para regar.

Aproveite a água da lavagem das frutas e legumes para regar as plantas.

Armazene a água da chuva para regar o jardim, de manhã bem cedo ou ao final do dia, para que a água não evapore.

3

RECICLAR

Recolha as gorduras e os óleos alimentares usados e deposite-os no óleo para reciclagem.

Aproveite as águas saponárias (das lavagens e dos banhos) para as descargas do autoclismo.

SAIBA O QUE NÃO SE DEVE DEITAR PARA OS ESGOTOS



O QUE FAZEMOS

TRATAMOS, RECICLAMOS, VALORIZAMOS

SAIBA PARA ONDE
VAI A ÁGUA DEPOIS
DE UTILIZADA



PROCESSO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS NUMA FÁBRICA DE ÁGUA

A água residual urbana é encaminhada para a Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) através de uma rede complexa de coletores gravíticos, interceptores e estações elevatórias (EE).

Antes de iniciar o tratamento é removido todo o lixo que vem misturado nas águas residuais, muito dele arrastado pelas águas pluviais, num processo designado por **Gradagem**. Posteriormente são removidos os sólidos de menores dimensões através da **Tamisação**. Os resíduos mais comuns removidos nesta etapa de pré-tratamento são: cabelos, cotonetes, toalhetes, pensos, tampões, preservativos, fio dentário, pequenos objetos de plástico, mas existem muitos mais.

Seguidamente ocorre o **Desarenamento** e **Desengorduramento** onde são removidas as areias e as gorduras, através de um processo de sedimentação das areias e de raspagem das gorduras (à superfície) que serão depois encaminhados para destino final adequado.

Após a fase de pré-tratamento, ocorre a **Decantação Primária** para remoção dos sólidos suspensos nas águas residuais através de um processo de separação por sedimentação, que ocorre nos decantadores primários.

No **Tratamento Biológico**, através de arejamento, são criadas condições ideais para o crescimento de microrganismos que degradam os principais poluentes existentes na água residual. Os flocos formados no reator biológico são encaminhados para a **Decantação Secundária**, pois têm peso suficiente para sedimentar no fundo do decantador, ficando a água tratada e clarificada na superfície.

Quando estamos perante meios recetores sensíveis, há necessidade de remoção de nutrientes, como o azoto e o fósforo, para evitar fenómenos de eutrofização.

A **Desinfecção** permite uma reutilização da água tratada para fins diversos, podendo, também ser descarregada nos meios recetores utilizados para fins balneares, recreativos e agrícolas. Aí a água clarificada é previamente sujeita a uma filtração, sendo depois desinfetada por ação de radiações ultra violetas (UV) ou do cloro para eliminar os microrganismos patogénicos ainda existentes na água.

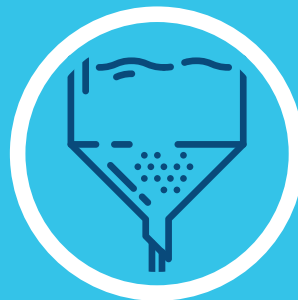
As (bio)lamas resultantes deste processo vão ser submetidas a tratamento para posterior valorização agrícola / compostagem, podendo ainda ser aproveitado o biogás produzido aquando a digestão anaeróbia das lamas.

GRADAGEM



GRADADOS

DESARENAMENTO /
DESENGORDURAMENTO



AREIAS E
GORDURAS

DECANTAÇÃO
PRIMÁRIA



LAMAS
PRIMÁRIAS

TRATAMENTO
BIOLÓGICO



(SUB)PRODUTOS

DECANTAÇÃO
SECUNDÁRIA



LAMAS
SECUNDÁRIAS



DESINFECÇÃO (UV)



ÁGUA+



Produtos
valorizados

VALORIZAMOS ÁGUA RESIDUAL UMA MATÉRIA PRIMA PLENA DE RECURSOS

NA **ÁGUAS DO TEJO ATLÂNTICO**
CRIAMOS / VALORIZAMOS NOVOS (SUB)PRODUTOS
AO RECICLAR AS ÁGUAS RESIDUAIS TRATADAS.

CONHEÇA O
CONCEITO DA
FÁBRICA DE ÁGUA



ACRECENTAMOS VALOR...

água+
reciclada não potável

Reutilizamos a água tratada dando-lhe um novo valor. Uma água reciclada que pode ter inúmeras utilizações.

biolamas+

Depois de tratadas as lamas resultantes do processo de tratamento são um excelente fertilizante agrícola.



BIOCOMBUSTÍVEIS

O biogás produzido no tratamento das lamas é valorizado para produção de energia.



BIOPLÁSTICOS / BIONUTRIENTES

Novos produtos em desenvolvimento.

REUTILIZA(R)

VALORIZA(R)

DEVOLVE(R)

ÁGUA RESIDUAL TRATADA



AGRICULTURA

Rega de campos agrícolas

PRODUTOS



BIOLAMAS

Valorização de lamas para agricultura / compostagem

AO MEIO RECETOR



PRESERVANDO O AMBIENTE

Proteção dos ecossistemas e conservação dos habitats



INDÚSTRIA

Sistemas de climatização e lavagem de equipamentos



BIOCOMBUSTÍVEIS

Biogás para produção de energia elétrica



PROTEGENDO A SAÚDE PÚBLICA

Água em condições seguras de devolução ao meio hídrico



CIDADES

Rega de espaços verdes, campos de golf e lavagens de ruas e equipamentos



BIOPLÁSTICOS

Novos processos produtivos



BENEFICIANDO AS POPULAÇÕES

Redescoberta do mar e rios como espaços de desporto e lazer



BIONUTRIENTES E METAIS

Novos processos produtivos

CONHECER...

AS NOSSAS
FÁBRICAS DE ÁGUA

ENVOLVER...

APROXIMAR,
INFORMAR

PARTICIPAR...

PARTILHAR,
SENSIBILIZAR



... PARA

CONSERVAR, PRESERVAR,
PROTEGER, VALORIZAR



WWW.AGUASDOTEJOATLANTICO.ADP.PT

SEDE:

Fábrica de Água de Alcântara
Avenida de Ceuta
1300-254 Lisboa

Tel.: +351 213 107 900

Fax.: +351 213 107 901

Email: geral.adta@adp.pt



APOIO

FUNDO
AMBIENTAL
Ministério do Ambiente

ENE
2020
ESTRATÉGIA NACIONAL
DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

REPÚBLICA
PORTUGUESA
AMBIENTE E
TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

**SAIBA COMO
FUNCIONA UMA
FÁBRICA DE ÁGUA
VISITE-NOS**

