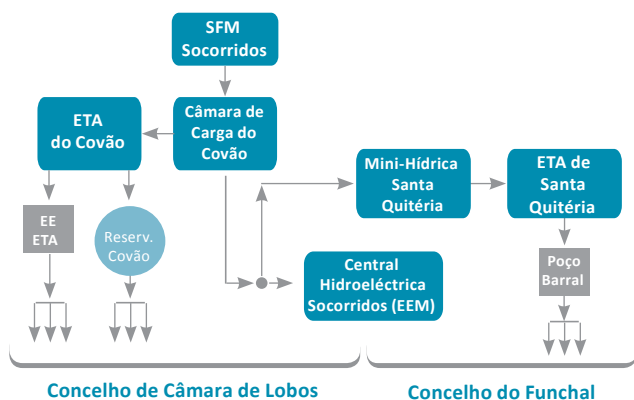


O Sistema de Fins Múltiplos dos Socorridos

O Sistema de Fins Múltiplos dos Socorridos é uma obra hidráulica, com objectivos de abastecimento público, de regadio e de produção hidroenergética, realizada pela Empresa de Electricidade da Madeira, S.A. (EEM), com o apoio da antiga Investimentos e Gestão da Água, S.A. (IGA).

No essencial, consiste numa sucessão de túneis e de canais a céu aberto que permitem transferir para Sul as águas excedentárias superficiais captadas nas encostas viradas a Norte e na zona central do Curral das Freiras, acima da cota 600, para além de águas derivadas do Canal das Rabaças e do Canal do Norte.

Sistema de Fins Múltiplos dos Socorridos	
Localização	Concelhos de S. Vicente, Ribeira Brava e Câmara de Lobos
Origem de água	Bacias hidrográficas do eixo Ribeira do Inferno – Ribeira do Rosário, Galeria da Fajã da Ama, Ribeira Grande de S. Vicente, Ribeira do Poço, Ribeira dos Alviães, Ribeira da Ameixeira, Ribeira dos Socorridos
Principais Infra-estruturas	Sistema Adutor Socorridos - Santa Quitéria Sistema Adutor Socorridos - Covão Galeria da Fajã da Ama Canal da Fajã do Rodrigues Casa de Abrigo da Fajã do Rodrigues Ligação Ribeira Grande de São Vicente – Túnel Hidráulico da Encumeada Sistema Elevatório da Encumeada Sistema de Regulação da Serra de Água



Poupe Água...

Na Casa Banho

- Evite os banhos de imersão.
- Tome duches rápidos e feche a torneira enquanto se ensaboa.
- Feche a torneira enquanto escova os dentes ou se barbeia.
- Descarregue o autoclismo só quando for necessário.
- Reduza a quantidade de água por cada descarga do autoclismo, colocando no depósito uma garrafa de plástico cheia de água ou opte por um autoclismo com depósito duplo.

Na Cozinha

- Na compra de electrodomésticos opte pelos de menor consumo de água e electricidade.
- Utilize as máquinas de lavar roupa ou loiça com a carga completa.
- Se lavar a loiça manualmente utilize a bacia do lava-loiça, evite lavá-la em água corrente.
- Quando tiver pouca quantidade de roupa, lave-a à mão e aproveite alguma água para lavar o chão.

Na Rua

- Nunca regue o jardim nas horas de maior calor. Se regar de manhã cedo ou à noite poupa a água que se perde com o calor do sol.
- Se possível faça a rega com água de poços e ribeiros, recupere a água da chuva ou reutilize a de uso doméstico.
- Opte pelo cultivo de plantas naturais da região porque estão melhor adaptadas ao clima.
- Se tiver piscina cubra-a quando não estiver a ser utilizada e limpe o filtro frequentemente.
- Reduza o consumo de água na lavagem do carro. Lave-o com menos frequência, optando pelo uso de balde em vez de mangueira, ou caso o faça, feche a torneira quando não estiver a utilizar a água.

Manutenção

- Não deixe as torneiras a pingar.
- Mantenha em bom estado a canalização de torneiras, autoclismos e máquinas. Mande arranjá-los se perderem água.
- Se detectar uma fuga de água na via pública avise a Câmara Municipal ou outra entidade competente.

Contacto

ARM – Águas e Resíduos da Madeira, S.A.
Rua dos Ferreiros, nº 148 – 150 • 9000-082 Funchal
Telef.: 291 201020 • Fax: 291 201021
geral@aguasdamadeira.pt • www.aguasdamadeira.pt

Atualizado em maio 2015



Estação de Tratamento de Água do Covão

A Estação de Tratamento de Água do Covão

A Estação de Tratamento de Água (ETA) do Covão está localizada na freguesia do Estreito de Câmara de Lobos, no concelho de Câmara de Lobos.

Esta ETA destina-se à adequação da qualidade da água do Sistema de Fins Múltiplos dos Socorridos (SFMS), para reforço do abastecimento público de água do concelho de Câmara de Lobos.

A estação está dimensionada para o tratamento de água até um caudal máximo de 200 litros por segundo. Esta ETA inclui também um Reservatório com capacidade de 500 m³.

ETA do Covão		Reservatório da ETA do Covão	
Sistema	SFMS	Localização	ETA do Covão
Localização	Câmara de Lobos	Implantação	Cota 537
Implantação	Cota 545	Capacidade	500 m ³
Águas brutas	Tipo A2		
Capacidade	200 l/s		

A ETA do Covão está implantada à cota 545 junto à câmara de carga do Covão, da qual recebe água através de um sistema de captação executado na soleira do trecho final do Túnel 4 do Sistema de Fins Múltiplos dos Socorridos.



Esta estação está capacitada para o tratamento de caudais superficiais do tipo A2, variáveis entre os 50 e os 200 litros por segundo.

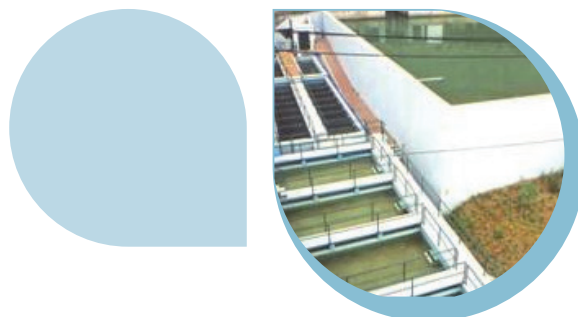
Linha de tratamento de água

O tratamento da água é inteiramente automatizado e engloba as seguintes etapas:

- Captação / chegada de água bruta
- Arejamento
- Adição de reagentes (cal, Pax XL e cloro)
- Pré-oxidação
- Coagulação e floculação com decantação
- Decantação lamelar
- Filtração gravítica equipada com um sistema de lavagem por ar e água em contracorrente
- Desinfecção por cloro gasoso
- Cisterna / Reservatório.

Reservatório da ETA do Covão

Associada à linha de tratamento de água existe um reservatório de regularização com 500 m³ de volume útil – o Reservatório da ETA do Covão, do qual partem dois sistemas adutores.



O primeiro sistema abastece, por elevação electromecânica, as zonas altas e a zona central de Câmara de Lobos, através de uma estação elevatória – a Estação Elevatória da ETA do Covão.

Estação Elevatória da ETA do Covão	
Localização	ETA do Covão
Implantação	Cota 535
Grupos	3 grupos de electrobomba
Capacidade	140 l/s a uma altura manométrica de 80 metros
Potência máx	90 kW

O segundo sistema, designado de sub-sistema do Covão-Lourençinha, é gravítico e reforça o abastecimento público da zona central da cidade de Câmara de Lobos.

Este sub-sistema permite ainda abastecer o concelho do Funchal, com recurso às condutas do Sistema Adutor dos Furos dos Socorridos, em caso de necessidade.



Sistema de Telegestão



A ETA do Covão e os sub-sistemas adutores associados estão interligados ao centro de despacho e de telegestão, a partir do qual pode ser comandado por via remota.

O Centro de Telegestão está sediado na Estação de Tratamento de Água (ETA) da Alegria, no concelho do Funchal.