

Ação de Formação

DESSALINIZAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS TRATADAS (ApR)

Periodicamente, em Portugal, ocorrem anos com baixa precipitação que originam secas que se traduzem em cortes no fornecimento do abastecimento de água, em linhas de água com caudal diminuto ou mesmo inexistente, e elevados prejuízos na agricultura.

Apesar da recorrência dos episódios de seca, a conceção dos sistemas de abastecimento de água continua a basear-se em captações subterrâneas ou linhas e massas de água.

Na presente ação de formação pretende-se chamar a atenção para outras fontes de abastecimento de água complementares às tradicionais, que poderão suprir os problemas atrás identificados.

Assim, no primeiro dia será abordada a reutilização das águas residuais tratadas (ApR), como processo para reduzir o caudal captado em linhas, massas de água e furos. Serão descritos os processos de tratamento por membranas e apresentados casos práticos nacionais. Ainda neste dia serão abordadas as tecnologias de dessalinização.

O segundo dia será inteiramente dedicado à dessalinização. Num país com uma costa tão extensa e com as principais cidades, indústrias e empreendimentos turísticos nela localizados, a dessalinização posiciona-se como uma fonte incontornável de abastecimento. Países europeus como a Espanha e a Itália já o compreenderam e são hoje, a nível mundial, grandes produtores de água dessalinizada.

Divulgar esta tecnologia, discutir os processos de tratamento e apresentar casos de aplicação em Portugal e no Estrangeiro é matéria da maior relevância e atualidade e, por isso, objeto desta ação de formação.



COORDENAÇÃO



Prof. João de Quinhones Levy

Professor Jubilado do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Ambiente do Instituto Superior Técnico.

PROGRAMA

1º DIA – 14 de novembro de 2024

Formadores: a indicar na próxima divulgação

09H00 – 10H45	Novas Fontes de Água: ApR e água dessalinizada.
10H45 – 11H00	Coffee-break
11H00 – 13H00	Princípios do tratamento de água por membranas.
13H00 – 14H30	Intervalo para almoço.
14H30 – 15H45	Processos Terciários de tratamento de águas residuais por membranas. A rega de jardins e campos de golfe. Exemplos nacionais.
15H45 – 16H00	Coffee-break
16H00 – 18H00	Tecnologias de dessalinização.

2º DIA – 15 de novembro de 2024

Formadores: a indicar na próxima divulgação

09H00 – 10H45	A dessalinizadora de Porto Santo.
10H45 – 11H00	Coffee-break
11H00 – 13H00	A dessalinizadora a construir no Algarve.
13H00 – 14H30	Intervalo para almoço.
14H30 – 16H30	Exemplos internacionais de dessalinizadoras para águas salobras e para água do mar.
16H30 – 16H45	Coffee-break
16H45 – 18H00	Seleção e operação de uma dessalinizadora: conceção e custos associados.

OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária: 14h



14 e 15 de novembro de 2024



9h00 às 18h00



420€ + IVA 23% (516,60€)



Presencial
IST – DECivil, Lisboa

CONTACTOS

Fernanda Correia / Vanessa Silva
Tel. (+351) 218 418 042
E-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt
www.fundec.pt

AÇÃO DE FORMAÇÃO INCLUI

Almoço – Restaurante Sena (IST)
Estacionamento – Hotel Holiday Inn Lisboa
Coffee-break – Bar do DECivil