

Ação de Formação

DIMENSIONAMENTO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO E DE REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS (ApR)

“Valorizar as ApR”
2 e 3 de fevereiro de 2026

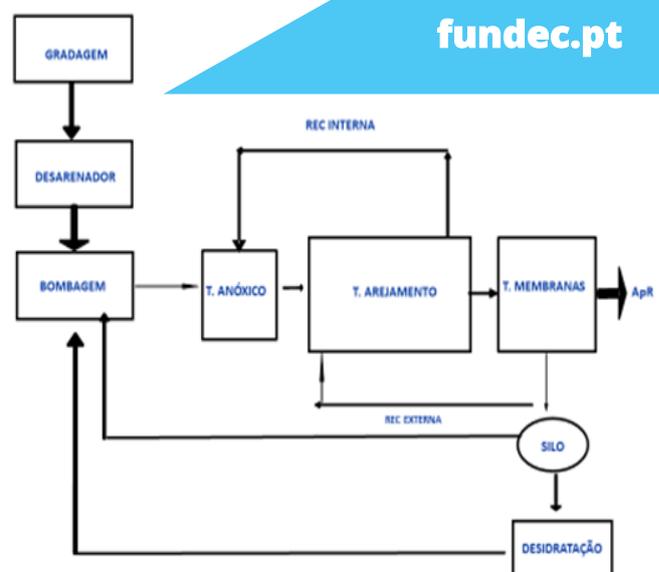
Seguindo as orientações Europeias, Portugal está a encarar as águas residuais após tratamento, como uma origem complementar às captações tradicionais que poderá ser utilizada na rega dos espaços verdes e em usos secundários que não necessitam de água potável. O Decreto-Lei n.º 119/2019 relativo a águas para reutilização (ApR) estabelece a qualidade que deverá ser conseguida em função dos diversos usos.

Esta qualidade, bem mais exigente que a estabelecida em diplomas anteriores, como o Decreto-Lei n.º 236/98 ou o Decreto-Lei n.º 157/2001, obriga a novas tecnologias de tratamento que abrangem todas as fases do processo, desde o pré-tratamento até aos sistemas terciários para recuperação e reutilização dos efluentes e das lamas.

Portugal apresenta, contudo, ainda uma baixa taxa de reutilização de ApR, <3%, havendo que investir na fase terciária das ETAR.

No âmbito desta ação de formação será revisto o cálculo das fases, primária e secundária, dando relevo aos novos equipamentos e tecnologias, e será desenvolvido o dimensionamento do terciário, quer como complemento das fases anteriores, quer como fase única que junta secundário e terciário, sistema MBR.

Para a formação contaremos para além de docentes do IST, com especialistas da área como projetistas e técnicos da conceção-construção e empresas da especialidade, VEOLIA e ECOserviços.



fundec.pt



COORDENAÇÃO

Prof. João de Quinhones Levy (IST)

PROGRAMA

1º DIA | 2 de fevereiro de 2026

Formadores:

Prof. João de Quinhones Levy (IST/ECOserviços)

Eng. Mário Manteigas (ECOserviços)

09H00 – 10H45	Princípios de tratamento das águas residuais. Legislação; Qualidade do efluente final. Pré-tratamento: Gradagens; Remoção de areias e gorduras. (JQL)
10H45 – 11H00	Coffee-break
11H00 – 13H00	Processos físicos: Sedimentação e Flotação. (JQL)
13H00 – 14H30	Intervalo para almoço.
14H30 – 15H45	Tratamentos biológicos por lamas ativadas. (MM)
15H45 – 16H00	Coffee-break
16H00 – 18H00	Processos Terciários de tratamento de águas residuais Remoção de azoto e fósforo. (MM)

2º DIA | 3 de fevereiro de 2026

Formadores:

Prof. João de Quinhones Levy (IST)

Especialista da VEOLIA

09H00 – 10H45	Filtração. Desinfeção. Redes Duais de abastecimento: primária e secundária com ApR (JQL)
10H45 – 11H00	Coffee-break.
11H00 – 13H00	Tratamento de AR por MBR. Dimensionamento e Exemplos (VEOLIA)
13H00 – 14H30	Intervalo para almoço.
14H30 – 16H30	Tratamento de lamas. Estabilização: química e biológica. (JQL)
16H30 – 16H45	Coffee-break
16H45 – 18H00	Desidratação de lamas: natural e mecânica. (JQL)

OUTRAS INFORMAÇÕES



Carga Horária: 14h



2 e 3 de fevereiro de 2026



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