



EDITAL

Curso Livre

Aferição do Funcionamento de Estações de Tratamento de Águas Residuais pela Monitorização da Componente Microbiológica

1ª Edição

O Presidente do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra (ISEC) faz saber que se encontram abertas as candidaturas para o curso **“Aferição do Funcionamento de Estações de Tratamento de Águas Residuais pela Monitorização da Componente Microbiológica”** (1ª Edição), promovido pela **“Coimbra Engineering Academy”** e enquadrado na alínea c) do n.º 3 do Artigo 1º de Despacho n.º 5051/2017 – Regulamento de Curso não Conferentes de Grau do Instituto Politécnico de Coimbra.

Realização de um curso documental, em e-learning, orientado para a aferição do funcionamento de estações de tratamento de águas residuais, pela monitorização da estrutura da biomassa, e do conteúdo em bactérias filamentosas, protozoários e metazoários presentes em tanques de arejamento.

O primeiro módulo documental (Estrutura da biomassa agregada) cobrirá os seguintes temas:

- Parâmetros funcionais de um sistema de lamas ativadas (índice volumétrico de lamas e densidade de agregados);
- Parâmetros estruturais da biomassa microbiana em lamas ativadas (identificação de fenómenos como bulking viscoso, filamentoso e flocos pinpoint).

O segundo módulo documental (Análise da biota em bactérias filamentosas) cobrirá os seguintes temas:

- Análise dos principais tipos de bactérias filamentosas normalmente presentes num sistema de lamas ativadas;
- Relação entre bactérias filamentosas presentes e os parâmetros operacionais de funcionamento de um sistema de lamas ativadas.

O terceiro módulo documental (análise da biota em protozoários e metazoários) cobrirá os seguintes temas:

- Análise dos principais tipos de protozoários e metazoários normalmente presentes num sistema de lamas ativadas;

- Determinação do índice biótico das lamas;
- Relação entre os protozoários e os metazoários presentes e os parâmetros operacionais de funcionamento de um sistema de lamas ativadas.

Este curso destina-se a Engenheiros Químicos, Biológicos e do Ambiente; Técnicos de estações de tratamento de águas residuais, público em geral.

1. Podem candidatar-se todos os indivíduos que cumulativamente cumpram os seguintes requisitos:
 - a) Ter mais de 18 anos à data da candidatura;
 - b) Conhecimentos de informática na ótica do utilizador;
2. As candidaturas decorrem on-line em <https://www.isec.pt/PT/candidaturas/>, acompanhadas dos seguintes documentos:
 - a) Digitalização do cartão de cidadão frente e verso (terá de escrever no documento/digitalização que esta entrega apenas se destina para efeitos de candidatura ao curso. Caso não pretenda anexar a informação, deverá entrar em contacto com os serviços);
 - b) Digitalização do certificado de habilitações ou outros documentos que entendam necessários (facultativo);
3. Emolumento de candidatura – 20€
4. Os prazos do presente concurso irão decorrer de acordo com o seguinte calendário:
 - Candidaturas: até 26 de junho de 2019
 - Afixação da lista seriada de colocação: até 1 de julho de 2019
 - Reclamação: até 3 julho de 2019
 - Decisão das reclamações e afixação da lista final seriada de colocação: até 5 de julho de 2019
 - Matrículas e inscrição: de 09 a 11 de julho de 2019
5. Serão apenas consideradas as candidaturas apresentadas nos prazos definidos, com a documentação exigida e o emolumento pago até ao prazo limite de candidatura.
6. A matrícula/inscrição será efetuada on-line em <https://netp.isec.pt/netpa/page/> nos prazos anteriormente definidos no ponto 4. Será devida a propina de 150,00€. (Link



de acesso ao manual de inscrições on-line:

<http://files.isec.pt/DOCUMENTOS/SERVICOS/ACAD//Manual%20de%20Inscri%C3%A7%C3%A3o-Matr%C3%ADcula-Online.pdf>)

7. Efeitos e validade

O concurso é realizado e válido para a candidatura, matrícula e inscrição apenas para a presente fase/edição.

8. Critérios de Seriação

Caso o número de candidatos ultrapasse o número de vagas máximo proceder-se-á a um processo de seriação que terá por base a data de regularização do pagamento da candidatura.

9. Júri

António Luís Pereira Amaral

10. Número de estudantes matriculados/inscritos por edição:

O curso só entrara em funcionamento com o número mínimo de 6 estudantes matriculados/inscritos;

Número máximo de vagas: 12 estudantes matriculados/inscritos.

11. O curso encontra-se organizado em 3 módulos documentais de 7 horas cada, com a seguinte designação:

- Estrutura da biomassa agregada;
- Análise da componente biótica em bactérias filamentosas;
- Análise da componente biótica em protozoários.

12. Metodologia didática

Curso documental em e-learning.

13. Período e local de funcionamento

O curso é efetuado em regime de e-learning, entre as 09h00m-12h30m e as 14h00m e as 17h30m nos dias 15, 16 e 17 de julho de 2019.

14. Formador

António Luís Pereira do Amaral



Licenciado em Engenharia Biológica pelo Departamento de Engenharia Biológica da Universidade do Minho em 1996;

Mestre em Engenharia Biológica pelo Departamento de Engenharia Biológica da Universidade do Minho em 1999;

Doutor em Engenharia Química e Biológica pela Universidade do Minho em 2003.

15. Avaliação

O curso não está sujeito a avaliações

16. Diploma / Certificado

No final do curso será emitido certificado de frequência.

17. Casos omissos

Casos omissos serão decididos pelo Presidente do ISEC.

Coimbra, 07 de junho de 2019

O Presidente do ISEC

Doutor António Mário Velindro dos Santos Rodrigues