

## UNIVERSIDADE DE COIMBRA

## Aviso (extrato) n.º 24602/2023

*Sumário:* Abertura de procedimento para ocupação de um posto de trabalho na categoria de técnico superior, na modalidade de contrato em funções públicas a termo resolutivo incerto. Referência: P048-23-13081.

Nos termos do n.º 4 do artigo 11.º da Portaria n.º 233/2022, de 09 de setembro, torna-se público que, por despacho do Magnífico Reitor, Prof. Doutor Amílcar Celta Falcão, exarado a 28/08/2023, se encontra aberto, pelo prazo de 10 dias úteis, contados a partir da data de publicação do presente Extrato no *Diário da República*, procedimento para ocupação de um posto de trabalho na categoria de Técnico Superior, na modalidade de contrato em funções públicas a termo resolutivo incerto, do mapa de pessoal da Universidade de Coimbra.

No âmbito do projeto PineWALL — A relevância da composição e estrutura da parede celular para a resistência ao nemátode da madeira do pinheiro em cenários de alterações climáticas: composição e estrutura da parede celular (PTDC/ASP-SIL/3142/2020).

1 — Referência do procedimento: P048-23-13081.

2 — Local de trabalho: Departamento de Química, Unidade de I&D Química-Física Molecular, Faculdade de Ciências e Tecnologia.

3 — Habilitações literárias: Licenciatura em Biologia. Requisitos Preferenciais: Os candidatos devem deter: *i*) experiência em espectroscopia vibracional de tecidos vegetais, com ênfase em polímeros da parede celular; *ii*) conhecimentos de fitoquímica, ao nível das respostas fisiológicas das plantas a patógenos, nomeadamente de nemátodes; *iii*) Compreensão ao nível de polissacáridos complexos, processos de polimerização da lenhina, mecanismos químicos de lenhificação, e de como os diferentes polímeros se interligam na estrutura da parede celular; *iv*) Capacidade de planificar experiências e escolher/implementar metodologias para o estudo da parede celular; *v*) Métodos Imunológicos, para identificação de glicanos da parede celular vegetal (e.g. imunolocalização).

4 — Caracterização do posto de trabalho: *i*) Registo e análise de espectros de FTIR e Raman de amostras de *Pinus* spp. para compreender as relações quimiométricas subjacentes entre diferentes espécies e amostras inoculadas vs. não inoculadas. *ii*) Aplicação de técnicas de Química Analítica para entender como as mudanças climáticas e a infeção por *B. xylophilus* está associada à composição da parede celular de *Pinus* spp. Os métodos de química analítica serão usados para realizar uma caracterização direcionada de diferentes frações da parede celular. *iii*) Ensaio de imuno-histoquímica para ajudar a entender como os glicanos da parede celular e sua distribuição estão ligados à tolerância de *B. xylophilus*. *iv*) Modelação e análise de dados por métodos de análise multivariada. Criação de modelos preditivos para permitir uma análise composicional rápida de amostras. Revelar características da parede celular de *Pinus* spp. que se associam positiva ou negativamente à infeção por *B. xylophilus* em diferentes cenários climáticos. *v*) Elaboração, autonomamente ou em grupo, de pareceres e relatórios, com diversos graus de complexidade, e execução de outras atividades de apoio geral ou especializado nas áreas de atuação do Projecto. *vi*) Representação do Projeto em assuntos da sua especialidade tomando opções de índole técnica, enquadradas por diretivas ou orientações superiores dos Investigadores Responsáveis. *vii*) Funções exercidas com responsabilidade e autonomia técnica, ainda que com enquadramento superior qualificado.

5 — O Aviso de abertura do concurso encontra-se publicado, na íntegra, na Bolsa de Emprego Público (BEP), acessível em [www.bep.gov.pt](http://www.bep.gov.pt) e na plataforma eletrónica <https://apply.uc.pt/>

7 de dezembro de 2023. — A Diretora do Serviço de Gestão de Recursos Humanos, *Maria Helena da Silva Matos*.

317143783