



**MED - Instituto Mediterrâneo para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento**

**Bolsa para mestre – 1 vaga**

**Ref.ª Miks4Vine**

**26 de outubro de 2022**

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para mestre no âmbito do projeto de Investigação denominado “Vine&Wine - Driving Sustainable Growth Through Smart Innovation” (sub-projecto – Miks4Vine), ref.ª cand67-ACC02/CO5-i01/2022”, no âmbito do Programa de Recuperação e Resiliência (PRR) financiado pelas “Agendas Mobilizadoras para a Inovação Empresarial”, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Ciências Agrárias

**Requisitos de admissão:**

Mestrado na área das Ciências Agrárias.

Experiência de investigação em laboratório nomeadamente na identificação e quantificação de componentes bioativos em frutos e avaliação de atividades antioxidantes. Experiência em metodologias para avaliação do stress oxidativo em plantas (ensaios enzimáticos).

Experiência de trabalho de campo e/ou investigação na área da produção vegetal.

Experiência de publicação de pelo menos 1 artigo científico na área das Ciências Agrárias/Viticultura

Experiência em espectroscopia NIR aplicada a frutos

Estar inscrita em curso de doutoramento em Ciências Agrárias na Universidade de Évora

Conforme o Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019, artigo 3º e 6º, os candidatos a **BI (Bolsas de Investigação)** devem cumprir como condição para a atribuição da bolsa, a inserção efetiva em ciclos de estudos conducentes à atribuição de graus académicos ou em cursos não conferentes de grau académico. Os cursos não conferentes de grau académico correspondem aos cursos previstos na alínea e) do nº 3 do artigo 4º do Decreto-Lei nº74/2006 de 24 de março e deverão ser desenvolvidos numa instituição de ensino superior em associação a pelo menos uma unidade de I&D, incluindo-se o plano do curso numa ou em várias áreas de investigação da unidade.

**Plano de trabalhos:**

O Plano de trabalho para esta bolsa de investigação consiste em:

- 1 – Avaliar no campo o desempenho fisiológico das plantas sujeitas a diferentes aos tratamentos através dos métodos habitualmente usados para o efeito: determinação do potencial hídrico, fluxo de seiva, taxa de transpiração, eficiência fotossintética, taxa fotossintética. Registo da evolução fenológica das plantas no campo, sujeitas aos diferentes tratamentos. Avaliação da produtividade.
- 2 – Preparação das amostras (uvas e folhas) para a análise de parâmetros de qualidade: SST, acidez titulável, fenóis totais, antocianinas totais, teor de amido, teor de clorofilas .
- 3 – Avaliação da atividade antioxidante nos frutos através da análise de sistemas antioxidantes enzimáticos e não enzimáticos - Desenvolvimento do método de preparação da amostra.
- 4 – Quantificação das principais enzimas envolvidas nos sistemas antioxidantes: Polifenol oxidase, Glutathione peroxidase, Catalase etc.
- 5 – Utilização da espectroscopia NIR para a avaliação rápida de compostos bioativos em uvas.
- 6 - Análise estatística dos resultados
- 7 – Escrita de artigos com divulgação dos resultados obtidos

O objetivo final deste trabalho é uma caracterização detalhada do desempenho fisiológico das plantas sujeitas à aplicação de diferentes tipos de produtos para mitigar os efeitos das alterações climáticas bem como o efeito que esta aplicação tem na qualidade dos frutos, com o objetivo de selecionar o composto mais eficaz.

**Legislação e regulamentação aplicável:** A concessão da Bolsa de Investigação será realizada mediante a celebração de um contrato entre a Universidade de Évora e o bolseiro conforme minuta [https://www.fct.pt/apoios/Minuta\\_Contrato\\_Bolsa.docx](https://www.fct.pt/apoios/Minuta_Contrato_Bolsa.docx) , nos termos do Estatuto do Bolseiro de Investigação (Lei nº40/2004 de 18 de agosto e decreto-lei nº 123/2019 de 28 de agosto) e de acordo com a legislação e Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P em vigor, regulamento nº950/2019 de 16 de dezembro de 2019: <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt> e demais normas aplicáveis.

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Póscolheita, MED, da Universidade de Évora, sob a orientação científica da Professora Doutora Ana Elisa Rato.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá a duração de 6 meses, com início previsto em janeiro de 2023. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao final da dotação orçamental do projeto de financiamento.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a €1144,64, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo os pagamentos efetuados mensalmente, através de cheque ou transferência bancária.

**Métodos de seleção:** Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes:

- *avaliação curricular, 40%*
- *entrevista, 40%*
- *experiência profissional na área da produção vegetal, 20%*

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente: Prof. Doutora Maria João Cabrita

1º Vogal – Prof. Doutora Ana Elisa Rato

2º Vogal – Prof. Doutora Maria do Rosário Félix

1º Suplente – Prof. Doutor Renato Coelho

2º Suplente – Prof. Doutora Raquel Garcia

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada alfabeticamente afixada em local visível e público do MED, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Nos termos de direito de audiência prévia dos interessados o projeto de Classificação Final será anunciado por qualquer meio escrito a todos os interessados.

Após comunicação da lista provisória dos resultados da avaliação, os candidatos dispõem de um período de 10 dias úteis para, querendo, se pronunciarem em sede de audiência prévia de interessados.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de 27 de outubro de 2022 a 11 de novembro de 2022 e os resultados da seleção serão publicados até 17 de Novembro de 2022.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae, certificado de habilitações, duas cartas de recomendação e uma carta de motivação.*

Para efeitos de candidatura os comprovativos podem ser substituídos por declaração de honra do candidato, mas a não demonstração, em fase de contratualização, da posse do grau exigido à data limite da candidatura ou a não apresentação dos comprovativos de matrícula ou inscrição em ciclo de estudos ou curso não conferente de grau, para as bolsas com essa componente, implicam a anulação da avaliação do candidato.

Os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição Portuguesa de acordo com o Decreto-lei nº. 66/2018, de 16 de agosto e a Portaria nº. 33/2019, de 25 de janeiro. A apresentação do certificado é obrigatória para a assinatura do contrato.

Mais informação poderá ser obtida em:

<https://www.dges.gov.pt/pt/pagina/reconhecimento?plid=374>

As candidaturas deverão ser remetidas por e-mail, devendo constar no campo Assunto a referência “*Vine&Wine sub-projeto Miks4Vine*” para:

Prof. Doutora Maria João Cabrita

MED, Universidade de Évora

e-mail: [mjbc@uevora.pt](mailto:mjbc@uevora.pt)



Funded by the European  
Union – NextGenerationEU