



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Referência: BI_01_2021_CISAS

APROVADO

Carli Rocha
29. Jul. 2021

O Presidente do IPVC

EDITAL PARA ATRIBUIÇÃO DE UMA BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) NO ÂMBITO DA UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO - Centro de Investigação e desenvolvimento em Sistemas Agroalimentares e Sustentabilidade- CISAS

Encontra-se aberto, pelo prazo de 10 dias consecutivos, o concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (BI) para um licenciado, no âmbito da Unidade de Investigação e desenvolvimento em sistemas Agroalimentares e sustentabilidade (CISAS), financiada através do projeto FCT UID/05937/2020, em desenvolvimento no Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), subordinada ao tema “PEF – Aplicação de campos elétricos pulsados na área alimentar”. Esta bolsa será financiada por receita própria da Unidade de Investigação.

As condições para atribuição da Bolsa são as seguintes:

Área Científica: Ciências alimentares ou Biotecnologia

Requisitos de admissão: Os/as candidatos/as à referida bolsa deverão possuir uma licenciatura na área científica e frequência de um mestrado na mesma área. Deverão possuir conhecimentos e experiência na utilização da técnica de campos elétricos pulsados (PEF) na área alimentar, assim como em estudos de inativação microbiana.

Condições preferenciais: experiência de trabalho em equipas transdisciplinares; autonomia e dinamismo, bom nível de comunicação oral e escrita. Será valorizada a participação noutros projetos, pela/o candidata/o nas áreas em que se enquadra o plano de trabalhos e desenvolver, que ateste a sua experiência em atividades de caráter técnico-científico.

O candidato deve apresentar disponibilidade imediata para o local de trabalho.

Plano de trabalhos:

O plano de trabalhos incide no uso da técnica de campos elétricos pulsados em contínuo em estudos de inativação de microrganismos patogénicos em leite, de acordo com as seguintes atividades:

Atividade 1: Pesquisa bibliográfica sobre a aplicação de PEF na área alimentar

Estudos de inativação de diferentes microrganismos patogénicos no leite proveniente de uma unidade de lacticínios, após o uso da técnica de campos elétricos pulsados em contínuo em combinação com a pasteurização em condições moderadas. Estudo dos parâmetros de processo.

Atividade 2: Avaliação da qualidade final do tratamento a partir de uma caracterização analítica, química e nutricional: inativação enzimática, proteínas, vitaminas.

Atividade 3: Comparação dos efeitos da inativação no pasteurizador à escala laboratorial e PEF. Avaliação do tempo de prateleira do leite para consumo e na produção de derivados lácteos. Estudos de análise sensorial e microscopia eletrónica nas amostras finais.



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Atividade 4: Atividades de disseminação de resultados. Participação em conferência, webinar ou seminário. Redação de 2 artigos em revistas internacionais.

Legislação e regulamentação aplicável: Estatuto do Bolseiro de Investigação em vigor (<https://www.fct.pt/apoios/bolsas/estatutobolseiro>) e Regulamento de Bolsas de Investigação do Instituto Politécnico de Viana do Castelo aprovado pelo Despacho n.º 7347/2020, de 22 de julho.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, sob a orientação científica do Professor Doutor Manuel Rui Fernandes Azevedo Alves, Professor Doutor Paulo Alexandre da Costa Fernandes e Professora Doutora Maria Alberta Perira das Neves da Fonseca Araújo.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 5 meses (com início previsto em janeiro 2022).

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 805,98 €, conforme tabela de subsídios relativos a bolsas de investigação do IPVC, aprovado pelo despacho IPVC-P-09/2021 e será pago através de transferência bancária.

Avaliação das candidaturas: As candidaturas serão avaliadas tendo em conta os critérios de seleção abaixo enunciados numa escala de 0 a 20 valores. No caso de desistência do candidato selecionado será selecionado, automaticamente, o segundo candidato da lista ordenada de seriação dos candidatos e assim, sequencialmente, até esgotar os candidatos apresentados, com pontuação maior ou igual a 9,5 valores.

Crítérios de seleção: Avaliação curricular (100%) A avaliação curricular será efetuada com base nos seguintes pontos: habilitações literárias [50 pontos] e experiência de investigação na área de desenvolvimento das atividades previstas no plano de trabalhos [50 pontos].

Em caso de empate dos primeiros classificados(as), será realizada uma entrevista. A avaliação da entrevista será efetuada com base nos seguintes pontos: motivação para os objetivos do projeto [50 pontos] e competências de comunicação científica [50 pontos]. A classificação final será a média da avaliação curricular (50%) e da entrevista (50%).

Composição do Júri de Seleção: Manuel Rui Fernandes Azevedo Alves (presidente do júri), Paulo Alexandre da Costa Fernandes (vogal efetivo), Maria Alberta Pereira das Neves da Fonseca Araújo (vogal efetivo), Carla Dulcineia Andrade Cerqueira Borlido Barbosa (vogal suplente) e Maria Manuela de Lemos Vaz Velho (vogal suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados da avaliação serão publicitados no Portal do IPVC (www.ipvc.pt) – resultados propostos pelo júri, atas e lista de ordenação final. Após a notificação, os candidatos terão 10 dias úteis para se pronunciarem sobre o projeto de decisão, em sede de audiência prévia dos interessados, nos termos do Código do Procedimento Administrativo. A



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

decisão final será tomada após o decurso do período de audiência prévia, notificada a todos os candidatos através de correio eletrónico.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O prazo de candidatura decorre até 08 de janeiro de 2022.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio de carta de candidatura referindo o título e referência do projeto, descrevendo a motivação e os objetivos profissionais do candidato, acompanhada dos seguintes documentos:

- *Curriculum vitae*;
- Carta de motivação;
- Cópia dos certificados de habilitações e/ou documento com discriminação das classificações obtidas nas disciplinas do respetivo curso a que o candidato está matriculado.
- Declaração sob compromisso de honra caso não exerça qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços.

As candidaturas deverão ser enviadas, **obrigatoriamente, por e-mail** para bolsasinvestigacao@ipvc.pt (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência BI_01_2021_CISAS).

