



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

Referência: BI\_01\_2021\_TECH\_A12

APROVADO

*Carla J.S. R. 2021*  
*21.01.2021*

O Presidente do IPVC

## EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (BI) NO ÂMBITO DE PROJETO DE INVESTIGAÇÃO FINANCIADO

Encontra-se aberto, pelo prazo de 10 dias consecutivos, concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação, no âmbito do Projeto TECH - TECHNOLOGY, ENVIRONMENT, CREATIVITY AND HEALTH, Atividade PERSONALIZED AND DATA-DRIVEN DYNAMIC TREATMENT PLANS TO ENHANCE DIABETIC'S LIFE, do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC), financiado pelo Sistema de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica – NORTE-01-0145-FEDER-000043.

As condições para atribuição da Bolsa são as seguintes:

**Área Científica:** Engenharia Eletrónica / Engenharia Informática

**Requisitos de admissão:** Os/As Candidatos/as à referida bolsa deverão ser estudantes inscritos num curso de mestrado em engenharia eletrónica ou engenharia informática ou cursos afins.

**Condições preferenciais:** experiência na utilização de ferramentas de processamento numérico, em particular o MATLAB; experiência de trabalho na área das tecnologias para a saúde; experiência de trabalho em equipas multidisciplinares; autonomia e dinamismo; competências de comunicação oral e escrita em língua portuguesa; domínio da língua inglesa (oral e escrita).

### Plano de trabalhos:

O plano de trabalhos incidirá sobre o desenvolvimento e validação de novas tecnologias para a gestão da diabetes e contemplará os seguintes aspetos:

- Implementação e validação de modelos para determinar o erro máximo que cada doente diabético pode cometer quando estima a quantidade de CHO que vai ingerir em cada refeição;
- Implementação e validação de modelos/algoritmos para otimizar o bolus prandial, em função do CHO e do ICR, de forma a maximizar a probabilidade dos pacientes obterem uma glicemia dentro dos limites previamente estabelecidos;
- Desenvolvimento e validação de uma aplicação que permita a utilização, de forma simplificada, do modelo de otimização do bolus prandial.

### Outras tarefas:

Realização de outras tarefas enquadráveis nas atividades do projeto, nomeadamente o apoio e redação de relatórios técnicos e o apoio na divulgação e transferência de resultados do projeto, em particular através da sua apresentação e publicação em eventos e encontros científicos ou de promoção do projeto desenvolvido.



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

**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 Prof. Doutor Carlos Abreu e do Prof. Doutor Francisco Miranda.

**Duração da bolsa:** A bolsa terá a duração de 12 meses (com início previsto em Outubro de 2021).

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 805,98€, conforme tabela de valores das bolsas de investigação atribuídas pelo IPVC, atualizada 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 (50%) e entrevista (50%). A avaliação curricular será efetuada com base nos seguintes pontos: habilitações literárias [30 pontos], experiência nas tecnologias de desenvolvimento necessárias [50 pontos] e experiência de investigação nas atividades previstas [20 pontos]. A avaliação da entrevista será efetuada com base nos seguintes pontos: motivação para os objetivos do projeto [40 pontos], competências de comunicação científica [20 pontos], expressão oral na língua portuguesa [20 pontos] e domínio do inglês [20 pontos].

**Composição do Júri de Seleção:** Professor Doutor Carlos Abreu (presidente do júri), Professor Doutor Francisco Miranda (vogal efetivo), Professora Doutora Sara Paiva (vogal efetivo), Professor Doutor Pedro Pinto (vogal suplente) e Professor Doutor Pedro Faria (vogal suplente).

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados da avaliação serão publicitados no Portal do IPVC ([www.ipvc.pt](http://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 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 06 de agosto.

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;



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



Instituto Politécnico  
de Viana do Castelo

- Cópia dos certificados de habilitações com discriminação das classificações obtidas nas disciplinas do respetivo curso e classificação final;
- Comprovativo de matrícula num curso de mestrado;
- Documento atualizado comprovativo da situação profissional, com indicação da natureza do vínculo, funções, e carga horária média anual (se aplicável), podendo substituí-lo por declaração sob compromisso de honra caso não exerça qualquer atividade profissional ou de prestação de serviços;
- Cartas de recomendação (facultativo e no máximo duas);

As candidaturas deverão ser enviadas, obrigatoriamente, por e-mail para [bolsainvestigacao@ipvc.pt](mailto:bolsainvestigacao@ipvc.pt) (no Assunto da mensagem deve obrigatoriamente ser incluída a seguinte referência BI\_01\_2021\_Tech\_A12).

