

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Bolsa de Investigação (*estudante de doutoramento*)

No seguimento de despacho exarado pelo Presidente da Faculdade de Motricidade Humana, datado de dia 18 de julho de 2022, foi autorizada a abertura de concurso para a atribuição de (1) Bolsa(s) de Investigação, no âmbito da unidade de I&D CIPER - UIDB/00447/2020, financiado por fundos nacionais através da FCT, nas seguintes condições:

Área Científica: Motricidade Humana, na especialidade de Treino Desportivo

Requisitos de admissão:

Em cumprimento do disposto no artigo 6.º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT (Reg. n.º 950/2019):

- *Bolsa de investigação (estudante de doutoramento)*

a) estar inscrito num doutoramento.

Os graus académicos obtidos em países estrangeiros necessitam de registo por uma Instituição portuguesa, de acordo com o Decreto-lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, e a Portaria n.º 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>

Plano de trabalhos:

1. Desenvolver um projeto de investigação sobre machine learning no futebol feminino;
2. Realizar uma revisão sistemática da literatura científica sobre futebol feminino.
3. Operacionalizar os protocolos existentes na FMH com organizações desportivas para a partilha de dados posicionais (espaçiotemporais);
4. Pré-processar e explorar os dados através de data mining;
5. Formular e testar hipóteses sobre análise de dados recorrendo a machine learning;
6. Tratar os dados, a apresenta-los recorrendo a técnicas de analítica visual e interpretá-los;
7. Redigir a dissertação;
8. Apresentar resultados da investigação em reuniões científicas;
9. Dinamizar atividades científicas;
10. Realizar relatórios das atividades científicas realizadas.

O objetivo principal é a entrega da dissertação de doutoramento para que seja defendida publicamente e obtido o grau de doutor em Motricidade Humana, na especialidade de Treino Desportivo.

As tarefas 1, 3, 4 são passos metodológicos conducentes à investigação que constituirá o corpo da dissertação de doutoramento. As tarefas 2, 5-7 correspondem à execução dos trabalhos de investigação. As tarefas 8-10 pretendem treinar o bolseiro para a defesa pública da dissertação e para a familiarização com as atividades científicas.

Nos termos do nº. 2 do artigo 6.º do Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, os modelos do contrato e do relatório final a elaborar pelo bolseiro e pelo orientador científico, com os respetivos critérios de avaliação encontram-se anexos ao presente edital;

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), na redação que lhe foi dada pelo Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, disponível em <https://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2019.pdf> e <https://dre.pt/application/file/a/127230968>.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no CIPER, da Faculdade de Motricidade Humana, sob a orientação científica do Professor Doutor Duarte Araújo.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração prevista de 16 (dezassex) meses, com início previsto em setembro de 2022, não podendo exceder a data final do financiamento atribuído à Unidade 447, previsto para 31 de dezembro de 2023. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 12 meses.

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://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento do Bolseiro por Transferência Bancária.

Outros benefícios: Reembolso (mediante pedido) do Seguro Social Voluntário, correspondente ao 1º Escalão da base de incidência contributiva e Seguro de Acidentes Pessoais.

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

- A- Avaliação curricular académica (média da classificação final da licenciatura e do mestrado, preferência maior se relacionados com análise de dados);
- B- Currículo profissional relacionado com análise de dados, referindo experiência científica e desportiva.
- C- Projeto científico no âmbito de machine learning no futebol feminino.
- D- Carta de motivação.

Cada critério tem a ponderação de 25% para a classificação final. Em caso de empate, a ordenação dos candidatos é efetuada com base na classificação atribuída a cada um dos critérios de avaliação pela seguinte ordem de precedência: critério C, critério B, critério A, critério D.

Composição do Júri de Seleção:

Professor Doutor Ana Diniz (presidente do Júri)

Professor Doutor António Veloso (1º vogal)

Professor Doutor Pedro Teixeira (2º vogal)

Professora Doutora Rita Cordovil (vogal suplente)

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação para o endereço de correio eletrónico indicado pelo candidato no requerimento de candidatura.

Prazos e procedimentos de audiência prévia, reclamação e recurso: 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, nos termos dos artigos 121º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo.

A decisão final será proferida após a análise das pronúncias apresentadas em sede de audiência prévia de interessados. Da decisão final pode ser interposta reclamação no prazo de 15 dias úteis, ou, em alternativa, interposto recurso no prazo de 30 dias úteis, ambos contados a partir da respetiva notificação. Os candidatos que optarem por submeter reclamação ou recurso devem dirigir os mesmos ao Presidente da Faculdade de Motricidade Humana.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 20 a 2 de agosto

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos:

- i) *Curriculum Vitae* discriminando os aspetos profissionais, desportivos e científicos;
- ii) Certificados de habilitação dos graus académicos detidos, especificando obrigatoriamente a classificação final;
- iii) comprovativo de inscrição em ciclo de estudos conducente à obtenção de grau académico (doutoramento);
- iv) carta de motivação;
- v) Projeto científico no âmbito da perceção-ação numa modalidade desportiva,



vi) Outros documentos que considere relevantes para a avaliação da candidatura

Estes documentos deverão ser enviados via e-mail para: dgrh@fmh.ulisboa.pt indicando no assunto **“Bolsa para Doutoramento FMH-2022-1674”**

PLANO DE TRABALHOS

Plano de trabalhos:

1. Desenvolver um projeto de investigação sobre machine learning no futebol feminino;
2. Realizar uma revisão sistemática da literatura científica sobre futebol feminino.
3. Operacionalizar os protocolos existentes na FMH com organizações desportivas para a partilha de dados posicionais (espaciotemporais);
4. Pré-processar e explorar os dados através de data mining;
5. Formular e testar hipóteses sobre análise de dados recorrendo a machine learning;
6. Tratar os dados, a apresenta-los recorrendo a técnicas de análise visual e interpretá-los;
7. Redigir a dissertação;
8. Apresentar resultados da investigação em reuniões científicas;
9. Dinamizar atividades científicas;
10. Realizar relatórios das atividades científicas realizadas.

O objetivo principal é a entrega da dissertação de doutoramento para que seja defendida publicamente e obtido o grau de doutor em Motricidade Humana, na especialidade de Treino Desportivo.

As tarefas 1, 3, 4 são passos metodológicos conducentes à investigação que constituirá o corpo da dissertação de doutoramento. As tarefas 2, 5-7 correspondem à execução dos trabalhos de investigação. As tarefas 8-10 pretendem treinar o bolseiro para a defesa pública da dissertação e para a familiarização com as atividades científicas.

Modelo do Relatório Final

(a elaborar pelo bolseiro e pelo Orientador)

Nome: (nome do bolseiro)

Documento de identificação: (nome do documento de identificação), nº (número do documento de identificação)

Bolsa: doutoramento

Início da bolsa: (data de início da bolsa)

Fim da bolsa: (data de fim da bolsa)

Unidade/Projeto de Investigação: CIPER, BIOLAD.

Orientador ou coordenador científico: Professor Duarte Araújo

Descrição detalhada de toda a atividade desenvolvida pelo bolseiro.

Os critérios de avaliação final do bolseiro são os seguintes:

1. Qualidade do projeto de investigação;
2. Qualidade da operacionalização da investigação.
3. Qualidade do documento final de dissertação de mestrado.
4. Qualidade da participação nas atividades do CIPER (BIOLAD).

Estes quatro critérios serão avaliados seguindo a seguinte escala discreta de avaliação:

insuficiente, suficiente, bom, muito bom e excelente.