

## 1 Bolsa de Investigação M/F

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto RETIME: Urban Adaptation and Alert Solutions for a TIMEly (re)Action, Grant Agreement nº 101147113, financiado pela Comissão Europeia, no âmbito do programa Horizonte Europa, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia Civil

**Requisitos de admissão:** Podem candidatar-se a este concurso os candidatos que reúnem cumulativamente os dois seguintes requisitos:

**Requisito 1:**

- Ser estudante inscrito num curso de doutoramento na área da engenharia civil, requisito a ser devidamente comprovado no ato da contratação.

ou

- ser titular de grau, inscrito em curso não conferente de grau académico integrado no projeto educativo de uma instituição de ensino superior, desenvolvido em associação ou cooperação com uma ou várias unidades de I&D, requisito a ser devidamente comprovado no ato da contratação.

e

**Requisito 2:**

- Ser detentor do grau de Mestre nas seguintes áreas: Engenharia Civil ou área relacionada.

*Nota: Caso a habilitação tenha sido conferida por instituição de ensino superior estrangeira, a mesma tem de obedecer ao disposto no Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, devendo quaisquer formalidades aí estabelecidas estar cumpridas até ao ato de contratação.*

O presente edital é assinado na pendência de assinatura do Grant Agreement do projeto, pelo que, por esse motivo e por razões de interesse da instituição, mediante ato devidamente fundamentado, este processo de seleção pode cessar até antes da notificação da ata de seleção às pessoas candidatas, no âmbito da audiência dos interessados.

**Plano de trabalhos:** O bolseiro irá participar em atividades de I&D no âmbito do projeto 101147113 - RETIME: Urban Adaptation and Alert Solutions for a TIMEly (re)Action que se inserem na área da Engenharia civil, dando contributo para a seguintes atividades:

- Desenvolvimento de uma metodologia de modelação avançada focada no desempenho sísmico de edifícios. A metodologia abordará diferentes tipologias de edifícios de betão armado para avaliar os impactos de diferentes cenários sísmicos e desenvolver soluções de reforço/mitigação.

- Implementação da metodologia num processo de duas etapas. A primeira incluirá a avaliação da situação atual de um edifício (nomeadamente em termos da sua segurança estrutural) enquanto a segunda avaliará o seu melhor desempenho após a implementação de soluções de

reforço/mitigação que terão de ser combinadas com medidas de aumento da eficiência energética.

- Validação dessa metodologia para um conjunto de casos de estudo.
- Produção de relatório técnico e publicações sobre o trabalho desenvolvido.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de agosto, na redação atual (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto, em vigor.

**Local de trabalho:** Departamento de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, sob a orientação científica do Prof. Xavier das Neves Romão.

**Duração da bolsa e Regime de Atividade:** A bolsa terá a duração de 12 meses, com início previsto em junho de 2024, em regime de exclusividade, eventualmente renovável, mas não ultrapassando a data de conclusão do projeto.

Caso não seja possível assegurar a duração de 12 meses prevista no parágrafo anterior, esta duração será ajustada consoante a data de fim do projeto, e desde que garantida a duração mínima de 3 meses consecutivos, conforme previsto no nº 2 do art.º 10º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto, a bolsa não será atribuída.

A eventual renovação da bolsa será efetuada conforme determinado no art.º 10º do Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante mensal da bolsa corresponde a 1.259,64 euros conforme Regulamento de Bolsas de Investigação da Universidade do Porto. O pagamento será efetuado por transferência Bancária.

**Métodos de seleção:** Será feita uma avaliação curricular (60%) que incidirá sobre o mérito do candidato, em que serão ponderados os seguintes fatores:

- a) Formação académica (Mestrado em Engenharia Civil ou em área afim - 10 pontos, Outros Mestrados - 2 pontos;
- b) Experiência profissional comprovada em projeto de estruturas de betão armado – 5 pontos;
- c) Experiência comprovada de programação nas linguagens Matlab e Python – 5 pontos; em apenas uma das linguagens – 3 pontos; em outras linguagens – 1 ponto;

Os candidatos serão classificados numa escala de 1 a 20 pontos, não se admitindo para a entrevista (40%) candidatos que obtenham pontuação inferior a 18 pontos na avaliação Curricular. Na entrevista serão discutidos tópicos relacionados com o plano de trabalhos, e a experiência e CV do candidato.

Se não for atingida a classificação final mínima de 18 pontos por nenhum dos candidatos, a bolsa não será concedida.

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente – Professor Doutor Xavier das Neves Romão

1º vogal efetivo – Professor Doutor José Miguel de Freitas Castro

2º vogal efetivo – Professor Doutor António José Coelho Dias Arêde

1º vogal suplente – Professor Doutor Humberto Salazar Amorim Varum

2º vogal suplente – Professor Doutor João Paulo Sousa Costa de Miranda Guedes

**Forma de publicitação/notificação dos resultados:** Os resultados da avaliação serão divulgados através de email, para o endereço de correio eletrónico indicado no processo de candidatura.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de **12-04-2024 a 26-04-2024** (até 23h59m, hora local).

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através *email* para [xnr@fe.up.pt](mailto:xnr@fe.up.pt) e para [recursoshumanos@fe.up.pt](mailto:recursoshumanos@fe.up.pt), indicando a referência do projeto no assunto (**FEUP-RETIME-EST**), acompanhadas dos seguintes documentos:

- Carta de motivação,
- Cópia de certificado de habilitações (referindo a média de curso – de cada ciclo ou ciclo integrado e classificações nas unidades curriculares),
- *Curriculum Vitae* detalhado,
- Outros documentos considerados relevantes pelo candidato.

De forma a garantir a leitura de todos os documentos, o formato preferencial de gravação é o Portable Document Format (.pdf).