

## EDITAL PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA DE INVESTIGAÇÃO

**Título:** Bolsa de Investigação para Mestre - 1 (uma) vaga

**Referência do concurso:** PT-SMART-RETAIL\_BI\_2025\_14\_CALG

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 (uma) Bolsa de Investigação para Mestre no âmbito do projeto de I&D, do Centro ALGORITMI, PT SMART RETAIL: Portugal como referência para a nova geração de retalho autónomo e inteligente, Referência PPR/18\_SMARTRETAIL, financiado pela União Europeia, pelo Plano de Recuperação e Resiliência (PRR) através da Agência para a Competitividade e Inovação – IAPMEI, I.P, nas seguintes condições:

**Área Científica:** Engenharia.

**Área Científica Específica:** Engenharia e Gestão Industrial, Engenharia e Gestão de Operações

**Categoria de destinatários:** Mestres, inscritos em cursos não conferentes de grau académico.

### Requisito para concessão da bolsa:

- Os candidatos poderão concorrer sem inscrição prévia no curso para o qual é aberto a bolsa. O requisito de inscrição em curso conferente ou não conferente de grau será verificado à data da contratualização da bolsa;
- Apenas serão contratualizadas as bolsas cujos os candidatos selecionados apresentem comprovativo válido de inscrição no curso conferente ou não conferente de grau, conforme tipologia de bolsa a concurso, emitido por uma Instituição de Ensino Superior, respetivamente com a indicação do ano letivo em curso ou da sua duração (início e termo).

**Elegibilidade dos candidatos:** São elegíveis os candidatos que cumpram as condições previstas no artigo 9º do Regulamento de Bolsas de Investigação, nº 950/2019, de 16-12-2019, da FCT I.P.

Podem candidatar-se ao presente concurso cidadãos nacionais ou cidadãos de outros Estados membros da União Europeia, cidadãos de Estados terceiros, apátridas e cidadãos beneficiários do estatuto de refugiado político.

### Requisitos de admissibilidade da Candidatura:

- Os candidatos deverão possuir, à data de candidatura grau de mestrado em Gestão de Projetos de Engenharia;
- Candidatos inscritos em curso não conferente a grau: Não podem beneficiar da bolsa a concurso os candidatos que excedam, com a celebração do contrato de bolsa em causa, incluindo as renovações previstas no aviso, um período acumulado de dois anos neste tipo de bolsa, seguidos ou interpolados;
- São requeridos, em fase de contratualização, os comprovativos das habilitações académicas concluídos à data limite das candidaturas, incluindo os que resultem de processos de reconhecimento de grau académico.
- Fatores preferenciais:
  - Conhecimentos em gestão de projetos (AGILE);
  - Domínio de Excel avançado;
  - Conhecimentos em SQL para análise de dados;
  - Conhecimentos na criação de dashboards e tratamento de dados com recurso a PowerBI;
  - Competências em mapeamento de processos, desenho de fluxos, BPMN;
  - Competências de melhoria contínua, redução de desperdício, aumento da eficiência e otimização operacional (Lean, Lean Six Sigma, DMAIC e melhoria de processos).

### Plano de trabalhos e objetivos a atingir:

O candidato selecionado desenvolverá atividades de investigação e desenvolvimento no âmbito do projeto *PT SMART RETAIL: Portugal como referência para a nova geração de retalho autónomo e inteligente* com vista ao desenvolvimento de xxxxxxxxxxxx.

O plano de trabalhos e objetivos a atingir serão:

- Melhoria e validação da plataforma dinâmica de gestão de indicadores;
- Apoio na validação de novos indicadores;
- Apoio à gestão dos entregáveis do projeto.



Universidade do Minho  
Escola de Engenharia



**Legislação e regulamentação aplicável:** Estatuto do Bolseiro de Investigação (EBI), aprovado pela Lei n.º 40/2004 de 18 de agosto, na redação atual e Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT, aprovado pelo Regulamento n.º 950/2019, publicado no Diário da República, 2.ª série, de 16 dezembro de 2019, na redação em vigor, e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Universidade do Minho (doravante designado por Regulamento (RBIC)), aprovado pelo despacho n.º 4998/2025, publicado no Diário da República, 2.ª série, n.º 81, de 28 de abril, retificado e republicado através da declaração de retificação n.º 634/2025/2, publicada no Diário da República, 2.ª série, n.º 132, de 11 de julho.

**Entidade de acolhimento/contratante e orientação científica:** O plano de trabalhos será desenvolvido no Centro ALGORITMI, Escola de Engenharia da Universidade do Minho, sita no Campus de Azurém, Guimarães, sob a orientação científica do Professor Doutor Nelson Bruno Martins Marques Costa, Professor Auxiliar do Departamento de Produção e Sistemas da Escola de Engenharia da Universidade do Minho e a coordenação da Professora Paula Fernanda Varandas Ferreira, Diretora do Centro ALGORITMI.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de **5 meses** com início previsto em **janeiro de 2025**. A bolsa poderá, eventualmente, ser renovada até ao limite máximo permitido pelo projeto e/ou legislação aplicável.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a **1 309,64, €/mês**, de acordo com a tabela de valores das bolsas da FCT, no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) e tabela de valores das Bolsas de Investigação Científica da Universidade do Minho, atualizada anualmente por deliberação do Conselho de Gestão. O pagamento é efetuado até ao dia 23 de cada mês, através de transferência para o NIB do bolseiro indicado no processo de contratualização.

**Outros benefícios:** Reembolso do Seguro Social Voluntário, caso o candidato opte pela sua atribuição, correspondente ao 1.º Escalão da base de incidência contributiva (para bolsas com duração igual ou superior a 6 meses) e Seguro de Acidentes Pessoais.

**Regime de exclusividade:** O desempenho de funções a título de bolseiro é exercido em regime de exclusividade, nos termos previstos no artigo 5.º do Estatuto do Bolseiro de Investigação.

#### **Composição do Júri de Seleção:**

##### **Presidente:**

Nelson Bruno Martins Marques Costa, Professor Auxiliar do Departamento de Produção e Sistemas da Escola de Engenharia da Universidade do Minho;

##### **Vogais efetivos:**

Rui Manuel de Sá Pereira de Lima, Professor Associado do Departamento de Produção e Sistemas da Escola de Engenharia da Universidade do Minho;

José Dinis de Araújo Carvalho, Professor Associado com Agregação, do Departamento de Produção e Sistemas, da Escola de Engenharia da Universidade do Minho;

##### **Vogais Suplentes:**

Rui Manuel Alves da Silva e Sousa, Professor Associado do Departamento de Produção e Sistemas da Escola de Engenharia da Universidade do Minho;

Paula Machado Sousa Carneiro, Professora Auxiliar do Departamento de Produção e Sistemas da Escola de Engenharia da Universidade do Minho.

Em caso de impedimento do Presidente do Júri, este far-se-á substituir pelo primeiro vogal efetivo, sendo nomeado o vogal suplente para substituição do vogal efetivo.



**CrITÉrios e procedimentos de avaliação e seleção:** A avaliação das candidaturas incidirá sobre o Mérito do candidato, aplicando-se os seguintes critérios de avaliação, valorados numa escala de 0 a 5 valores:

**A. Mérito do candidato - MC (100%):**

**A.1:** Percurso académico, que reflete a área de formação do curso e as classificações dos graus académicos (tabelas A.1.1. e A.1.2. definidas na ata de critérios), com uma ponderação de **50%**;

**A.1.1:** Área de formação do curso, com uma ponderação de 50%;

**A.1.2:** Classificações dos graus académicos, com ponderação de 50%;

**A.1.1 – Área de formação**

Área de formação	Valoração
Gestão de Projetos de Engenharia	5
Outras áreas afins	2
Áreas não afins	0

**A.1.2 - Definição da pontuação das classificações dos graus académicos**

Licenciatura + Mestrado (pré ou pós-Bolonha) Mestrado Integrado (300-360 créditos)		Mestrado (90-120 créditos) (Pré ou pós-Bolonha)	
Classificação	Pontuação	Classificação	Pontuação
≥ 18	5,0	≥ 17	3,0
17	4,5	16	2,5
16	4,0	15	2,0
15	3,5	14	1,5
14	3,0	< 14	1,0
< 14	2,5		

**A.2:** Currículo pessoal, que reflete o percurso científico e profissional (tabelas A.2.1., A.2.2., A.2.3., A.2.4. e A.2.5. definidas na ata de critérios), com uma ponderação de **50%**;

**A.2.1:** Conhecimentos em metodologias ágeis, com uma ponderação de 20%;

**A.2.2:** Conhecimentos em SQL para análise de dados, com uma ponderação de 20%;

**A.2.3:** Domínio de Microsoft Excel (nível avançado) e Microsoft Power BI, com uma ponderação de 20%;

**A.2.4:** Conhecimentos de melhoria contínua e otimização operacional (Lean, Lean Six Sigma, DMAIC), com uma ponderação de 20%;

**A.2.5:** Mapeamento e modelação de processos (BPMN e fluxogramas), com uma ponderação de 20%;

**A.2.1 – Metodologias ágeis**

Conhecimentos e domínio	Valoração
Apresenta evidências	5
Refere	2
Não apresenta/Não refere	1

**A.2.2 – Conhecimentos em SQL**

Conhecimentos e domínio	Valoração
Apresenta evidências	5
Refere	2
Não apresenta/Não refere	1

#### A.2.3 – Domínio de Microsoft Excel (nível avançado) e Microsoft Power BI

Conhecimentos e domínio	Valoração
Apresenta evidencias	5
Refere	2
Não apresenta/Não refere	1

#### A.2.4 – Conhecimentos de melhoria contínua e otimização operacional (Lean, Lean Six Sigma, DMAIC)

Conhecimentos e domínio	Valoração
Apresenta evidencias	5
Refere	2
Não apresenta/Não refere	1

#### A.2.5 – Mapeamento e modelação de processos (BPMN e fluxogramas)

Conhecimentos e domínio	Valoração
Apresenta evidencias	5
Refere	2
Não apresenta/Não refere	1

A classificação final do mérito do candidato será obtida pela aplicação da seguinte fórmula:

$$MC = (A.1 \times 0,5) + (A.2 \times 0,5)$$

$$\text{Sendo que: } A.1 = (A.1.1 \times 0,5) + (A.1.2 \times 0,5)$$

$$\text{Sendo que: } A.2 = (A.2.1 \times 0,2) + (A.2.2 \times 0,2) + (A.2.3 \times 0,2) + (A.2.4 \times 0,2) + (A.2.5 \times 0,2)$$

**Nota:** Os candidatos com graus obtidos no estrangeiro deverão apresentar comprovativo do reconhecimento das habilitações em Portugal e conversão da classificação final neles obtida para a escala de classificação portuguesa ou declaração nos termos indicados atrás. Aos candidatos que não cumpram uma destas disposições, o júri atribuirá a classificação de “0” na nota do curso de licenciatura e/ou mestrado. Os candidatos serão avaliados nos restantes parâmetros.

**Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:** O concurso encontra-se aberto no período de **04/12/2025 a 18/12/2025**.

As candidaturas deverão ser formalizadas, obrigatoriamente, por correio eletrónico para **recrutamento@algoritmi.uminho.pt**, indicando a referência do concurso em assunto, sendo apenas admitidas candidaturas dentro do prazo estabelecido e com os seguintes documentos:

- *Curriculum vitae* do candidato atualizado;
- Certificados de habilitação dos graus académicos obtidos ou, se aplicável, a declaração de honra do candidato em como concluiu os graus requeridos no edital até ao final do prazo de candidatura (não aplicável às bolsas de iniciação à investigação);
- Para os graus obtidos no estrangeiro, deverá ser apresentado o registo de reconhecimento dos graus académicos e registo da conversão da respetiva classificação final para a escala de classificação portuguesa, ou, em alternativa, declaração de honra do candidato (esta declaração deverá atestar factos ocorridos em data anterior à candidatura. Nas situações de divergência entre a informação constante da declaração e a documentação entregue para efeitos de contratualização de bolsa, apenas será considerada a informação constante nesta última. Caso se verifique que os documentos comprovativos da titularidade do grau académico e diploma, ou do respetivo reconhecimento nos termos do Decreto-Lei n.º 66/2018, de 16 de agosto, não correspondam às classificações atribuídas na avaliação do percurso académico e possam, consequentemente, alterar a seriação do candidato, não será efetivada a contratualização da bolsa);



Universidade do Minho  
Escola de Engenharia



CENTROALGORITMI

**Forma de publicação/notificação dos resultados:** Os resultados da avaliação são publicitados através de lista unitária de ordenação (alfabeticamente ou por nota final obtida), afixada em local visível e público da Unidade de acolhimento, bem como através de correio eletrónico a todos os candidatos, anexando-se, para o efeito, as atas com as deliberações do júri, no prazo máximo de 90 dias úteis a contar do termo de apresentação das candidaturas.

Os candidatos são informados, em sede de audiência prévia, nos termos do artigo 121.º e 122.º do Código do Procedimento Administrativo, do sentido provável da decisão final, podendo pronunciar-se no prazo de 10 dias úteis a contar desta notificação.

(A dispensa da audiência aos interessados deverá ser fundamentada nos termos do artigo 124º do CPA)

Da decisão final pode ser interposta reclamação, no prazo de 15 dias úteis, ou recurso para o órgão executivo máximo da entidade financiadora no prazo de 30 dias, ambos após a respetiva notificação (n.º 6 do artigo 12º do Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT).

No prazo de 10 dias úteis a contar da notificação da concessão de bolsa, o candidato deve declarar, por escrito, a sua aceitação. Em caso de não aceitação, será notificado o candidato imediatamente melhor classificado.

**Contratualização da bolsa:** A concessão da bolsa concretiza-se mediante a assinatura de um contrato entre a Universidade do Minho e o bolseiro, de acordo com o ponto 2.4 das Nomas para Atribuição e Gestão de Bolsas [https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2022/03/Normas\\_de\\_Atribuicao\\_de\\_Bolsas\\_2021.pdf](https://www.fct.pt/wp-content/uploads/2022/03/Normas_de_Atribuicao_de_Bolsas_2021.pdf) e com a minuta de contrato do anexo II do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Universidade do Minho.

O contrato só pode ser celebrado após a receção de toda a documentação exigível consoante o tipo de bolsa, que deverá ocorrer no prazo máximo de 6 meses, incluindo os comprovativos da titularidade de graus académicos ou diplomas, bem como de inscrição em ciclos de estudos ou cursos não conferentes de grau, conforme aplicável.

Depois de recebida toda a documentação, a entidade contratante tem um prazo de 60 dias úteis para celebrar o contrato de bolsa. Uma vez recebido pelo bolseiro, este deve devolver o contrato devidamente assinado no prazo de 15 dias úteis.

**Termo e cancelamento dos contratos de bolsas:** Sem prejuízo das demais causas previstas no Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT I.P. e no Estatuto do Bolseiro de Investigação, a bolsa cessa com a conclusão do plano de trabalhos contratualizado, bem como com o termo do prazo pelo qual foi concedida ou renovada.

**O relatório final** deverá ser apresentado ao orientador científico, de acordo com os objetivos e critérios de avaliação definidos, até 60 dias úteis após o termo da bolsa e deverá ser elaborado de acordo com o anexo I do Regulamento (RBIC) da Universidade do Minho.

**Política de não discriminação e de igualdade de acesso:** A Universidade do Minho promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato/a pode ser privilegiado/a, beneficiado/a, prejudicado/a ou privado/a de qualquer direito ou isento/a de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.



Universidade do Minho  
Escola de Engenharia



CENTROALGORITMI

## Declaração de Honra Habilitações académicas

Eu, *(nome completo)*, candidato(a) à vaga para atribuição de uma *(tipo de bolsa)*, no âmbito do projeto *(nome ou referência do projeto)*, publicada no portal Euraxess, com a referência *(ref. edital)*, declaro sob compromisso de honra que concluí o grau académico de *(grau académico)*, habilitante à tipologia de bolsa a concurso, designadamente o curso *(designação)*, pela *(Universidade conferente de grau)*, na data XX/XX/XXXX, com média final de XXXXX valores na escala YY.

Por não me ser possível apresentar o comprovativo das habilitações até ao termo do concurso, declaro que me comprometo a apresentar o referido certificado na celebração do contrato de bolsa, no caso de ser selecionado para a vaga a concurso.

Por ser verdade, vai a presente declaração ser por mim datada e assinada.

(Local), (data).

---

(nome completo)

NOTA: A declaração só pode atestar factos ocorridos antes da candidatura.

Em caso de discrepância entre as informações contidas na declaração e a documentação apresentada para efeitos de contratação da bolsa, apenas serão tidas em conta as informações contidas nesta última.



**PRR**  
Plano de Recuperação  
e Resiliência



**IAPMEI**

### Declaração de Honra

Eu, *(nome completo)*, portador do documento de identificação número *(XXXX)*, candidato(a) à vaga para atribuição de uma bolsa de investigação *(tipologia de bolsa)*, no âmbito do projeto *(nome ou referência do projeto)*, publicada no portal Euraxess, com a referência *(ref. edital)*, declaro sob compromisso de honra que não usufrui até ao momento de nenhuma bolsa de investigação OU usufrui das seguintes bolsas de investigação ao abrigo do Estatuto de Bolseiro Investigação.

Universidade	Entidade Financiadora	Projeto	Tipologia de Bolsa	Duração	Início	Termo

Por ser verdade, vai a presente declaração ser por mim datada e assinada.

(Local), (data).

\_\_\_\_\_  
(nome completo)