

## EDITAL - ABERTURA DE CANDIDATURAS AO CURSO DE MICROCREDENCIAL EM AGRICULTURA DE PRECISÃO E EQUIPAMENTOS

ÓRGÃO - PRESIDÊNCIA DO INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA

DATA: 19 de abril de 2024

No exercício de competência delegada, (despacho nº 12267/2022, publicado na 2ª série do Diário da república nº 202 de 19 de outubro), em tempo e forma legal e estatutária devida, torna-se público o Edital para candidaturas ao curso de Microcredencial em **Agricultura de Precisão e Equipamentos**.

### 1. Condições de acesso e ingresso

Ser titular de formação superior na área ou afins (Curso Técnico Superior Profissional ou Licenciatura), ou deter currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico do IPBeja, que ateste capacidade para a realização desta formação.

### 2. Objetivos do curso

Tendo a agricultura de precisão (AP) um conceito de agricultura que utiliza modernas tecnologias, capazes de facilitar a obtenção e análise de dados georeferenciados, que permitem melhorar o diagnóstico, a tomada de decisões e a eficiência na utilização de fatores de produção associados à realizabilidade das operações culturais numa exploração agrícola, pretende-se:

- identificar as distintas aplicações das novas tecnologias e sistemas mecânicos em máquinas agrícolas, disponíveis tanto no mercado como em projetos-piloto e analisar a sua viabilidade;
- transferir para os técnicos, empresários agrícolas, para as suas associações e para as empresas de serviços o conhecimento sobre os diversos sistemas e aplicações das novas tecnologias associadas à denominada Agricultura de Precisão, com o objetivo de melhorar a sustentabilidade das empresas

agrícolas (aumento dos rendimentos, redução de custos, melhoria da segurança alimentar e redução do impacto ambiental das suas operações).

### 3. Conteúdos programáticos

Os conteúdos programáticos a desenvolver são os seguintes:

- Introdução à Agricultura de Precisão (AP): breve introdução histórica; ciclo da agricultura de precisão; variabilidade espacial.
- Sistemas de Informação Geográfica (SIG): os SIG quadriculares e os seus modelos de dados; introdução às capacidades dos SIG quadriculares; bases de dados espaciais como modelos da realidade; os SIG vetoriais.
- Detecção Remota (DR): revisão de quantidades e conceitos radiométricos; plataformas espaciais.
- Sistemas de Posicionamento Global (GPS): conceitos gerais sobre o sistema de posicionamento global.
- Sensores, atuadores e controladores.
- Aplicação variável de fatores de produção (VRT): tecnologia a montante (sensores); tecnologia a jusante: (aplicadores); sistemas VRT e de condução paralela.
- Tomada de decisão, casos de estudo em diversas culturas: apresentação dos principais resultados da investigação realizada e dos trabalhos publicados.

### 4. Metodologias de ensino-aprendizagem

As aulas tenderão a ser teórico-práticas. No início de cada aula terá lugar uma introdução teórica dos conteúdos programáticos seguida, sempre que exequível, de componentes práticas laboratoriais ou de campo.

Sempre que possível, serão realizadas visitas de estudo a explorações agrícolas onde a prática da AP seja uma realidade, para contacto direto com as tecnologias envolvidas e com as dificuldades encontradas na implementação das mesmas.

Será ainda proporcionado aos alunos a possibilidade de realização de um trabalho de revisão bibliográfica apoiado pelos docentes

### 5. Carga horária e horário

#### 5.1 - Carga horária:

- a. **Horas teórico-práticas:** 32 h
- b. **Horas de Trabalho autónomo:** 80,5 h

c. **Horas totais:** 112,5 h - 2 meses

**5.2 - Horário preferencial de realização da Microcredencial:** 18.30 – 22.30 horas

## 6. Diploma

O diploma do curso é enquadrado como uma microcredencial de nível 7, do Quadro Europeu de Qualificações, com **4,5 ECTS** (num total de 112,5 horas na área **CNAEF - 621 - Produção Agrícola e Animal** e conferente de certificado mediante a aprovação na atividade de avaliação.

**7. Número de vagas: 25 vagas**

## 8. Calendarização

Fase	Ação	Data
	Candidaturas	23 de abril a 7 de maio de 2024
1ª fase	Divulgação dos resultados	10 de maio de 2024
	Matrículas e inscrição dos candidatos colocados	14 e 15 de maio de 2024

## 9. Formalização das candidaturas

9.1. A candidatura será **on-line**, no site do Instituto Politécnico de Beja, <https://portal.ipbeja.pt/cssnet/page> seguida do pagamento dos emolumentos relativos ao curso, através de disponibilização de referência multibanco, sem o que a candidatura não será aceite.

9.2. O requerimento de candidatura terá de ser, obrigatoriamente, acompanhado de cópia digital em formato PDF, dos documentos seguidamente listados, sendo que:

- Bilhete de Identidade ou Cartão de Cidadão<sup>1</sup>;
- *Curriculum Vitae* detalhado (incluindo morada, telefone e e-mail);
- Certificado de habilitações

O IPBeja, reserva-se o direito de solicitar a entrega de documentação complementar, para apreciação, por parte do júri, da candidatura apresentada.

<sup>1</sup> Se o candidato não consentir na reprodução em cópia do seu cartão de cidadão deverá mostrá-lo pessoalmente e em mão no Acesso ao Ensino Superior do IPBeja, dentro dos prazos fixados neste edital para apresentação de candidatura.

## 10. Critérios de seriação e de seleção

- 1º Análise da relevância e classificação das habilitações literárias (40%);
- 2º Análise da relevância da experiência profissional (40%);
- 3º Análise da relevância de outros elementos curriculares (20%).

## 11 - O júri do concurso de acesso é composto por:

**Presidente:** Manuel Joaquim Marques Patanita

**Vogais:** José Manuel Açucena Ferro Palma

José António Casteleiro Penacho

## 12 - Taxa e emolumentos

Os valores a pagar são os seguintes:

- b) Taxa de candidatura: 10,00€
- a) Taxa de Matrícula: 10,00€
- c) Propinas e certificado: 200,00€

## 13. Local de funcionamento

As aulas decorrerão na Escola Superior Agrária de Beja, ou noutra instalação situada no Campus do IPBeja.

## 14. Início das aulas previsto

As aulas têm o seu início previsto para o dia 16 de maio

## 15. Funcionamento das sessões letivas

As aulas funcionam em regime presencial das 18h e 30m às 22h e 30m, à quinta-feira, de 16 de maio a 27 de junho.

## 16. Reclamações

16.1. O processo de seriação e colocações dos cursos promovidos pelo IPBeja é passível de reclamação por parte dos candidatos. As reclamações são apresentadas obrigatoriamente por escrito, com recurso ao modelo de documento (formulário) que pode ser obtido em:

<https://www.ipbeja.pt/servicos/sacademicos/Paginas/ModeloseMinutas.aspx> (requerimento assuntos diversos). O candidato deverá fundamentar no formulário o motivo da reclamação, descrevendo nomeadamente qual o erro que foi cometido pelo júri na apreciação da candidatura.

16.2. No âmbito da reclamação não será aceite a entrega de outra documentação, nomeadamente documentação que não tenha sido apresentada no ato da candidatura.

16.3. A realização da reclamação implica o pagamento de um emolumento de 35€ (trinta e cinco euros), conforme consta na tabela de emolumentos em vigor no IPBeja.

16.4. A reclamação poderá ser apresentada via e-mail para [acesso@ipbeja.pt](mailto:acesso@ipbeja.pt) (apenas será considerada reclamação após o pagamento do emolumento).

## 17. Divulgação dos resultados

Os resultados das candidaturas serão divulgados na página do gabinete de acesso do IPBeja, em:

<https://www.ipbeja.pt/cursos/AcessoEnsinoSuperior/Paginas/default.aspx>

## 18. Publicidade

Os editais de candidatura serão publicitados no site do gabinete de acesso do IPBeja e nos diversos canais de comunicação do IPBeja.

## 19. Informações

### Gabinete de Acesso ao Ensino Superior do IPBeja.

Correio Eletrónico: [acesso@ipbeja.pt](mailto:acesso@ipbeja.pt) - Telefone: +351 284 314 400

**Coordenador de Curso:** Manuel Joaquim Marques Patanita; Email: [mpatanita@ipbeja.pt](mailto:mpatanita@ipbeja.pt)

O Vice-Presidente do Instituto Politécnico de Beja

Nuno Eduardo Marques Loureiro