

EDITAL

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE COIMBRA

Ano letivo 2024/2025

Microcredenciação em Desenvolvimento Web - React 1ª Edição

Nos termos do Decreto-Lei n.º 42/2005, de 22 de fevereiro, do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março e sucessivas alterações, e demais legislação aplicável. No cumprimento do Regulamento de Cursos não Conferentes de Grau do Instituto Politécnico de Coimbra - Despacho n.º 5051/2017 de 26 de abril, publicado na 2.ª Série do Diário da República, n.º 109 de 6 de junho, faz-se saber que está aberto concurso de acesso da microcredenciação em Desenvolvimento Web - React, o qual se rege pelas seguintes disposições:

1. De acordo com as mais recentes mudanças tecnológicas, este curso tem como objetivo principal capacitar os formandos com os conhecimentos essenciais para o desenvolvimento de interfaces web, focando-se na aprendizagem da linguagem JavaScript, e na apresentação de bibliotecas e frameworks fortemente utilizadas na indústria para construção de aplicações web dinâmicas, com foco essencial na biblioteca React. Os conteúdos serão devidamente fundamentados do ponto de vista teórico e introduzidos gradualmente, visando a aplicação prática destas tecnologias, de forma a permitir a criação de websites dinâmicos e interativos e/ou aplicações web.
2. A estrutura curricular, o plano de estudos e as unidades curriculares são as constantes do Anexo I do presente Edital.
3. O curso proposto visa, essencialmente, contribuir para uma eventual reconversão profissional dos formandos. Nesta perspetiva, o curso é preferencialmente direcionado a titulares de Cursos Superiores, detentores do grau de bacharel, licenciados, diplomados de Cursos Técnicos Superiores Profissionais (CTeSP), que procuram realizar uma primeira incursão na área do desenvolvimento de aplicações para a web. São igualmente visados estudantes de Licenciatura

assim como candidatos que, não se encontrando a frequentar um curso superior, possuam experiência relevante na área ou em áreas afins.

4. Podem candidatar-se a este curso detentores do grau de bacharel, licenciado, mestre ou doutor e diplomados CTeSP. Podem ainda candidatar-se estudantes de Licenciatura assim como candidatos que, não se encontrando a frequentar um curso superior, possuam experiência profissional relevante:
 - a. Os critérios de seriação são:
 - i. Habilitações Académicas
 - ii. Classificações Obtidas na Formação Académica
 - iii. Frequência de Curso de Ensino Superior
 - b. Afinidade dos Cursos Concluídos/Frequentados
 - c. Relevância e Duração das Atividades Técnicas e Profissionais.
 - d. Serão ainda considerados aspetos adicionais, os quais podem ser evidenciados através de uma carta de motivação:
 - i. Motivação
 - ii. Interesse
 - iii. Disponibilidade
5. As candidaturas decorrem exclusivamente on-line e devem ser submetidas em <https://inforestudante.ipc.pt/>, acompanhadas da digitalização (formato pdf) dos seguintes documentos:
 - a) Cartão de Cidadão ou Bilhete de Identidade e Número de Identificação Fiscal ou Passaporte (terá de escrever no documento que a entrega apenas se destina para confirmação de informação no ISEC ou, caso não pretenda anexar a informação, deverá entrar em contacto com os serviços académicos do ISEC);
 - b) Documento comprovativo de habilitação de curso superior, com informação da classificação final;
 - c) Carta de Motivação (opcional);
 - d) Digitalização do IBAN (para que possam ser devolvidos os montantes pagos caso o curso não venha a funcionar).



[Handwritten mark]

No final do processo o candidato deverá imprimir/visualizar o pagamento dos emolumentos associados à sua candidatura e o comprovativo da sua candidatura. A candidatura só será válida após o pagamento da taxa de candidatura até ao último dia de candidatura.

6. Os prazos são os seguintes:

- Candidatura: até 20 de outubro de 2024;
- Afixação da lista de admissão e provisória seriada de colocação: 22 de outubro de 2024;
- Reclamações: até 23 de outubro de 2024;
- Decisão sobre reclamações/lista final seriada de colocação: 24 de outubro de 2024;
- Matrícula e inscrição: de 24 a 28 de outubro de 2024;

As reclamações deverão ser submetidas, nos prazos indicados, no Inforestudante, através de “requerimento para reclamação no âmbito de uma candidatura”. Reclamações enviadas para outros serviços do ISEC não serão objeto de análise.

7. Os candidatos colocados devem proceder à matrícula e inscrição (exclusivamente on-line) em <https://inforestudante.ipc.pt/>, no prazo estabelecido no presente Edital.

Em caso de desistência expressa da matrícula e inscrição, ou de não realização da mesma, o ISEC convoca, no prazo de 5 dias após o termo do período de matrícula e inscrição, os candidatos constantes da lista seriada, pela ordem aí indicada. Estes têm prazo improrrogável de 5 dias, após a receção da notificação, para procederem à matrícula e inscrição.

A anulação da matrícula / inscrição implica o pagamento da propina na íntegra.

8. Fixa-se em 30 o número de vagas colocadas a concurso.

9. A microcredenciação funcionará com um número mínimo de 20 estudantes. Em caso de não existir esse número mínimo de alunos para a abertura da microcredenciação são devolvidos os valores pagos em emolumentos e propinas a todos os estudantes que efetivarem a sua matrícula/inscrição.

10. O curso de microcredenciação desenvolve-se de acordo com um volume de trabalho globalmente equivalente a 6 ECTS (156 horas); com um total de 56 horas de contacto (6 horas



presenciais e 50 horas de aulas online – síncronas e assíncronas), estando previsto decorrer no formato de B-Learning a decorrer de 28 de outubro de 2024 a 20 de dezembro de 2024 (8 semanas; 7 horas/semana), de acordo com o cronograma escolar proposto pelo Coordenador de Curso, a aprovar pelo Presidente do ISEC, que será divulgado antes do início das aulas. As aulas presenciais serão lecionadas nas instalações do ISEC.

11. São devidos os seguintes emolumentos e propinas:

Taxa de candidatura: 25 €

Taxa de matrícula: 25 €

Propina: 250 € (125 € no ato de inscrição, 125 € até ao dia 8 do dezembro de 2024).

12. A frequência das unidades curriculares que constam do plano de estudos (Anexo I) é obrigatória, estando sujeita a um limite de faltas que não pode exceder os 30% das horas definidas. O estudante que ultrapasse o limite de faltas não poderá ser sujeito a avaliação da unidade curricular.

A avaliação de conhecimentos em cada unidade curricular é de carácter individual e será efetuada de acordo com as regras comunicadas ao estudante, pelos docentes, na primeira aula. Considera-se aprovado em cada unidade curricular o estudante que, tendo sido admitido a avaliação, e tenha obtido nota final igual ou superior a dez valores.

13. A classificação final do curso será igual à média ponderada entre duas componentes de avaliação:

- Trabalhos Práticos (TP; 80%)
- Teste final (TF; 20%)

$$\textit{Classificação Final} = 0,8 \times TP + 0,2 \times TF$$

14. A atribuição de um Certificado de Conclusão da microcredenciação Desenvolvimento Web – React será concretizada pelo Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, mediante a aprovação na unidade curricular do curso.

15. Júri:

Presidente: Cristiana Manuela Afonso Areias (Coordenador do Curso)

Vogal: Ana Cristina Costa Oliveira Alves

Vogal: Simão Pedro Mendes Cruz Reis Paredes

16. As dúvidas de interpretação e os casos omissos serão decididos pelo Presidente do ISEC, ouvida a Coordenação do Curso.

Instituto Superior de Engenharia, 08 de outubro de 2024

O Presidente do ISEC

Doutor António Mário Velindro dos Santos Rodrigues

Anexo I

Plano de Estudos Instituto Politécnico de Coimbra Instituto Superior de Engenharia

Curso de microcredenciação Desenvolvimento Web - React

UNIDADES CURRICULARES (1)	TEMPO DE TRABALHO (HORAS)		CRÉDITOS (4)
	TOTAL (2)	CONTACTO (3)	
Desenvolvimento Web I- React	156h	T:16h P:40h	6.0

Notas:

- (1) Designação.
- (2) Número de horas de trabalho total.
- (3) Número de horas totais de contacto.
- (4) Créditos ECTS.

Ficha da Unidade Curricular

Unidade Curricular		DESENVOLVIMENTO WEB - REACT		
Horas de Contacto			Horas de Trabalho não Acompanhado	
Tipo de Actividade	Horas Semanais	Total de Horas	Tipo de Actividade	Total de Horas
Ensino Teórico	2	16	Estudo	20
Ensino Teórico-Prático			Trabalhos / Trabalhos de Grupo	78
Ensino Prático e Laboratorial	5	40	Projecto	
Orientação Tutória			Avaliação	2
			Outra	
Total de Horas de Trabalho		156		

Docentes: Pedro Reis (56 h)



Conteúdo Programático

Componente Teórica

- Linguagem JavaScript
 - Conceitos base.
 - Tipos e estruturas de dados: básicas e avançadas.
 - Funções.
 - Eventos.
 - Introdução à POO em JavaScript.
 - JavaScript Assíncrono.
- React
 - Introdução às *Single Page Applications*.
 - Fundamentos do React.
 - Introdução e configuração do ambiente de desenvolvimento:
 - Sintaxe JSX.
 - Componentes funcionais e de classe.
 - Estilização em React.
 - Transferência de Propriedades.
 - Gestão de Estados.

Componente Prática

- Exercícios Práticos
- Elaboração de um projeto final em React.