

## EDITAL

### INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE COIMBRA

Ano letivo 2023/2024

#### Microcredenciação em Curso de Matemática M23 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 e 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 o concurso de acesso da microcredenciação em Curso de Matemática M23, o qual se rege pelas seguintes disposições:

1. O ISEC, no cumprimento da sua missão de transmissão e difusão de cultura, oferece aos alunos candidatos à realização das provas de avaliação de capacidade para Maiores de 23 anos (ano letivo 2024/2025), um curso intensivo de preparação para a prova de Matemática de ingresso aos cursos de licenciatura do ISEC, com conteúdos dos programas de Matemática do ensino secundário.

A área Científica de Matemática pretende lecionar a microcredenciação “Matemática M23”. Este curso não conferente de grau, com 20 horas de contacto, distribuídas por 3 semanas, visa dotar o candidato de competências Matemáticas e a promoção de condições que possam facilitar a preparação adequada para a prova específica de Matemática que irá realizar de acesso aos cursos de licenciatura.

A área Científica predominante da microcredenciação corresponde às classificações CNAEF 461 (Matemática).

2. O plano de estudos é o constante do Anexo I do presente Edital.

3. O Curso é dirigido aos alunos inscritos nas provas de avaliação de capacidade para ingresso nas Licenciaturas do ISEC, destinadas a Maiores de 23 anos, que se pretendem preparar para a prova específica de Matemática.
4. Podem candidatar-se ao Curso todos os interessados que preencham os requisitos de inscrição no Regulamento do concurso Especial para Maiores de 23 anos.
5. O curso, com apenas uma turma (30 vagas), funcionará se o número de inscritos for maior ou igual a 12.
6. O critério de seriação será estabelecido em função da idade inferior.
7. 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) Digitalização do IBAN para que possam ser devolvidos os montantes pagos caso o Curso não venha a funcionar ou outro.

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.

8. Os prazos são os seguintes:
  - Candidatura: até 12 de abril de 2024;
  - Afixação da lista de admissão e provisória seriada de colocação: 13 de abril de 2024;
  - Reclamações: até 14 de abril de 2024;

- Decisão sobre reclamações/lista final seriada de colocação: 15 de abril de 2024;
  - Matrícula e inscrição: até 19 de abril de 2024;
9. Os candidatos 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 2 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 3 dias, após a receção da notificação, para procederem à matrícula e inscrição.
- A anulação da matrícula / inscrição implica o pagamento da propina na íntegra.
10. O Curso de microcredenciação funcionará com um número mínimo de 12 alunos. Em caso de não existir um número mínimo de alunos para a abertura do Curso de microcredenciação são devolvidos os emolumentos a todos os alunos que efetivarem a sua matrícula/inscrição.
11. O Curso de microcredenciação ocorrerá de forma presencial, durante três semanas, em horário pós-laboral. O horário será divulgado antes do início da microcredenciação. As aulas presenciais são lecionadas nas instalações do ISEC.
12. São devidos os seguintes emolumentos e propinas:
- Taxa de candidatura: 25 €
  - Taxa de matrícula: 25 €
  - Propina: 50 €
13. A atribuição de um certificado de frequência aos estudantes que frequentarem pelo menos 75% da microcredenciação “Matemática M23” e que obtenham a avaliação "Aprovado".
14. Júri
- Cristina Maria Ribeiro Martins Pereira Caridade (Coordenador do Curso)



**Instituto Superior  
de Engenharia**  
Politécnico de Coimbra

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

O Presidente do Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, em 04 de abril de 2024.

Doutor António Mário Velindro dos Santos Rodrigues



## Anexo I

Plano de Estudos  
Instituto Politécnico de Coimbra  
Instituto Superior de Engenharia

Microcredenciação em Curso de Matemática M23

	<b>MATEMÁTICA</b>
<b>PROGRAMA</b>	<b>Equações e Inequações</b> Equações e inequações com polinómios Equações e inequações com módulos
	<b>Elementos de Trigonometria</b> Razões trigonométricas de ângulos agudos Seno, cosseno, tangente Relações entre as razões trigonométricas Identidades trigonométricas
	<b>Funções</b> Definição, domínio, contradomínio, gráfico Funções injetivas, sobrejetivas e bijetivas Funções trigonométricas Função exponencial e função logaritmo Composição de funções Função inversa Funções definidas por ramos
	<b>Limites e Derivadas</b> Limite de uma função real de variável real, limites laterais Indeterminações Derivada de uma função, regras de derivação Aplicações das derivadas
	<b>Elementos de Cálculo Vetorial</b> Vetores num referencial ortonormado Noções básicas de cálculo vetorial Produto escalar de vetores