

Concurso Especial de Acesso e Ingresso aos Cursos de Licenciatura para Titulares de Cursos de Dupla Certificação de Nível Secundário e Cursos Artísticos Especializados

PROVA DE AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTOS E COMPETÊNCIAS

PROVA DE MATEMÁTICA

Introdução

O presente referencial estrutura a avaliação de conhecimentos básicos e específicos na área de Matemática para os candidatos titulares dos cursos de dupla certificação de nível secundário e cursos artísticos especializados que pretendem ingressar no ensino superior através das provas destinadas a avaliar os conhecimentos e competências consideradas indispensáveis ao ingresso e progressão no ciclo de estudos a que o estudante se candidata, reguladas pelo Decreto -Lei n.º 11/2020, de 02 de abril.

Instruções gerais

- A prova é composta por 25 questões de escolha múltipla: 10 obrigatórias e 15 opcionais, sendo consideradas as dez questões opcionais mais bem avaliadas.
- Cada questão tem a cotação de 1 valor.
- É apenas permitida a utilização de esferográfica azul ou preta.
- Não é permitida a utilização de corretor.
- Todas as questões são respondidas na folha de prova.
- É permitido a utilização de calculadora científica.
- A prova tem a duração de 90 minutos + 15 minutos de tolerância.

Conhecimentos e capacidades

- **Estatística (A3) | 3 valores**
Organização e interpretação de caracteres estatísticos (qualitativos e quantitativos).
Referência a distribuições bidimensionais (abordagem gráfica e intuitiva).
- **Probabilidade (A7) | 3 valores**
Modelos de Probabilidade.
- **Funções Polinomiais (A2) | 5 valores**

Funções e gráficos.

Funções polinomiais de graus 2 e 3

- **Funções Periódicas (A4) | 3 valores**

Movimentos periódicos.

Funções trigonométricas.

- **Funções de Crescimento (A9) | 3 valores**

Modelos contínuos não lineares: exponencial, logarítmico e logístico.

- **Taxa de Variação (A6) | 3 valores**

Taxa de variação média num intervalo.

Taxa de variação num ponto