

MATRIZ

## Cursos Profissionais

---

### Matemática

---

#### Módulo A9 – Funções de Crescimento

---

Setembro de 2020

---

**Modalidade da prova:** escrita.

**Duração:** 90 minutos

### Objeto de avaliação

A prova tem por referência o programa do módulo A9, Funções de Crescimento, da disciplina de Matemática.

### Conteúdos

- Função exponencial.
- Função logarítmica.
- Função logística

### Objetivos

- Interpretar e aplicar o modelo de crescimento exponencial e a função logarítmica com inversa da função exponencial .
- Interpretar e aplicar o modelo de crescimento logarítmico.
- Aplicar o modelo de crescimento logarítmico, com recurso à calculadora gráfica.
- Interpretar e aplicar o modelo de crescimento logístico.

## Estrutura/Cotações

Estrutura	Cotação
1 Questão subdividida de aplicação do modelo exponencial.	42 pontos
1 Questão subdividida de aplicação do modelo logarítmico.	42 pontos
1 Questão subdividida de aplicação do modelo logarítmico, com recurso à calculadora gráfica.	51 pontos
1 Questão subdividida de aplicação do modelo logístico.	65 pontos
TOTAL:	200 pontos

## Material

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial). Numa questão da prova é necessária a utilização de calculadora gráfica, conforme lista, não exaustiva, do Júri Nacional de Exames. Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

### **Critérios gerais de classificação**

- A cotação de cada questão ou alínea terá sempre um número inteiro de pontos.
- A cada questão respondida corretamente será atribuída a cotação total; por cada questão não respondida ou anulada a cotação a atribuir será zero.
- A cotação, de questões cuja execução seja composta de vários passos, será fracionada de modo a contemplar os conhecimentos revelados quando a resolução não estiver totalmente correta.
- Os enganos ocasionais de contas, que não alterem sensivelmente a estrutura ou dificuldade da questão, corresponderá a um desconto que não excederá 20% da cotação máxima da questão.
- A classificação não será prejudicada pela utilização de dados incorretos, obtidos em cálculos anteriores, desde que o grau de dificuldade se mantenha.
- Nas questões que não apresentem raciocínios claros e/ou todos os cálculos feitos e justificações julgadas necessárias, haverá penalização.