

MATRIZ

Cursos Profissionais

Matemática

Módulo A9 – Funções de Crescimento

Julho 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). 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.