

PROVA ESPECÍFICA	Matemática
CURSO(S)	Licenciatura em Contabilidade e Administração Licenciatura em Gestão Licenciatura em Gestão do Território Licenciatura em Gestão e Biociências Licenciatura em Marketing
DOCENTE RESPONSÁVEL	Marisa Lapa Toste

CONTEÚDOS

Geometria Analítica no Plano e no Espaço

- Referencial cartesiano no plano e no espaço;
- Equação reduzida da reta no plano.

Funções Reais de Variável Real

- Generalidades sobre funções reais de variável real e análise gráfica de funções;
- Monotonia e extremos e simetria de uma função;
- Funções polinomiais de 1º e 2º grau; Função módulo; funções racionais; funções irracionais;
- Função exponencial e função logarítmica de base maior que 1;
- Composição de funções;
- Equações e inequações envolvendo funções;
- Funções de variável natural - sucessões. Progressões Aritméticas e Geométricas.

Cálculo Diferencial em IR

- Derivada de uma função num ponto; significado geométrico;
- Taxa de variação e monotonia de uma função;
- Taxa de variação e extremos de uma função;
- Aceleração.

Estatística e Probabilidade

- Dados quantitativos e qualitativos; variáveis discretas e contínuas;
- Medidas de localização e de dispersão amostrais;
- Amostras bivariadas; Reta dos mínimos quadrados e coeficiente de correlação linear;
- Probabilidade num espaço amostral finito;
- Acontecimentos impossível, certo, elementar, composto, incompatíveis, contrários e equiprováveis;
- Operações sobre acontecimentos;
- Regra de Laplace e propriedades das probabilidades.

BIBLIOGRAFIA

Manuais do ensino secundário em vigor.

ESTGOH, 25 de março de 2026

O docente responsável

Assinado por: **Marisa Lapa Toste**
Num. de Identificação: 11248687

Marisa Lapa Toste