



<b>PROVA ESPECÍFICA</b>	Matemática
<b>CURSO(S)</b>	CTeSP em Contabilidade e Fiscalidade CTeSP em Gestão Comercial e de Marketing CTeSP em Gestão da Qualidade, Ambiente e Segurança CTeSP em Gestão de Pequenas e Médias Empresas
<b>DOCENTE RESPONSÁVEL</b>	Marisa Lapa Toste

## CONTEÚDOS

### Funções Reais de Variável Real

- Generalidades sobre funções reais de variável real;
- Análise gráfica de funções;
- Monotonia e extremos 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;
- Funções trigonométricas;
- Composição de funções;
- Equações e inequações envolvendo funções;
- Funções de variável natural - sucessões. Progressões Aritméticas e Geométricas;

### 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;
- Regra de Laplace;
- Propriedades das probabilidades;
- Operações sobre acontecimentos;
- Probabilidade condicionada e independência;
- Arranjos com e sem repetição; permutações e fatorial de um número inteiro não negativo; combinações.
- Triângulo de Pascal e as suas propriedades e o desenvolvimento do Binómio de Newton.

## BIBLIOGRAFIA

Manuais do ensino secundário em vigor.

ESTGOH, 19 de março de 2021

O docente responsável

Assinado por : **MARISA LAPA TOSTE**

Num. de Identificação: BI112486878

Data: 2021.03.24 13:01:49+00'00'

(Marisa Lapa Toste)