

COMANDO DO EXÉRCITO



ACADEMIA MILITAR DO EXÉRCITO

AO:
CHEFE DA REPARTIÇÃO DE
PESSOAL E QUADROS

LOCAL

ASSUNTO: **GUIA DOS TEMAS DE LÍNGUA PORTUGUESA PARA
ADMISSÃO DOS CANDIDATOS**

- Texto Literario;
- Texto Informativo;
- Texto Normativo;
- Texto Argumentativo;
- Texto Utilitário (Carta, Acta e Requerimento);
- Divisão e classificação das orações;
- Analise Sintética;
- Analise Morfológica.

QUARTEL EM LOBITO, AOS 29 DE OUTUBRO DE 2018

O DIRECTOR DE ENSINO

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'João Simões Cancelinha dos Santos Loio'.

JOÃO SIMÕES CANCELINHA DOS SANTOS LOIO
CORONEL

COMANDO DO EXÉRCITO



ACADEMIA MILITAR DO EXÉRCITO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXACTAS E NATURAIS
CÁTEDRA DE MATEMÁTICA, INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

*Francelinho's
Coronel*

TÓPICOS DE MATEMÁTICA PARA O EXAME DE ADMISSÃO/ 2019

1. Números e Operações.

2. Polinómios

- 2.1. Operações com monómios
- 2.2. Operações com polinómios
- 2.3. Decomposição de polinómios em factores do primeiro e 2º grau
- 2.4. Equações e inequações com polinómio
- 2.5. Resolução de equações aplicando a lei do anulamento do produto
- 2.6. Resolução de equações de grau não superior a dois
- 2.7. Resolução de sistema de duas equações com duas incógnitas e de três equações com três incógnitas.

3. Trigonometria

- 3.1. Resoluções de problemas que envolvam triângulos rectângulos
- 3.2. Ângulos e arcos generalizados
- 3.3. Noções de radiano
- 3.4. Expressão geral das amplitudes dos ângulos com os mesmos lados, em grau e radianos.
- 3.5. Estudo no círculo trigonométrico do seno, co-seno e tangente de um ângulo
- 3.6. Estudo das funções seno, co-seno e tangente
- 3.7. Equações trigonométricas simples
- 3.8. Produto escalar de dois vectores no plano.

4. Funções e gráficos. Generalidades

- 4.1- Equações e inequações do 1º grau
- 4.2- Funções afim e quadráticas
- 4.3- Equações e inequações do 2º grau
- 4.4 Função módulo e funções definidas por ramos.

5. Sucessões

- 5.1. Introdução ao conceito de sucessão. Progressão aritmética e geométrica.
- 5.2. Limites de sucessões

6. Introdução ao cálculo diferencial I.

- 6.1. Estudo das propriedades das funções racionais, com especial realce para as assíntotas verticais e não verticais.
- 6.2-Introdução ao conceito de limites segundo Heine.
- 6.3. Limite da soma, produto, quociente e potência de funções. Indeterminações.
- 6.4. Taxa de variação média. Introdução ao conceito de derivadas.
- 6.5. Definição geométrica da derivada de uma função num ponto.
- 6.6. Regras de derivação.

7. Introdução ao cálculo diferencial II. Primitivas.

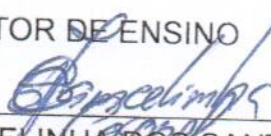
- 7.1. Logaritmo de um número real positivo
- 7.2. Funções exponenciais e logarítmicas de bases superiores a 1.
- 7.3. Derivabilidade e continuidade.
- 7.4. Derivada das funções exponenciais e logarítmicas.
- 7.5. Problemas de optimização.
- 7.6. Noções de primitivas.
- 7.7 Integrais indefinidas.
- 7.8. Integrais definidas. Cálculo de áreas.

8. Estatística

- 8.1. Objectivo da estatística e história da sua evolução.
- 8.2. Organização e interpretação de caracteres estatísticos.
- 8.3. Variáveis discretas e contínuas.
- 8.4. Análise combinatória.
- 8.5. Probabilidades.

QUARTEL NO LOBITO AOS 29 DE OUTUBRO DE 2018.

O DIRECTOR DE ENSINO



JOÃO SIMÕES CANCELINHA DOS SANTOS LOIO
CORONEL