



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DE SALVADOR

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS (FOA) A3 / MATEMÁTICA / 2º ANO DO ENSINO MÉDIO / 1ª CHAMADA		
Data de aplicação: / 05 / 2024	Duração: 180 minutos.	Prof.: Abel

ORIENTAÇÕES PARA ESTUDO
- Estudar os assuntos no Livro Didático Matemática – Ciência e Aplicação vol. 2, GELSON IEZZI - Editora Saraiva. - Consultar o material postado pelo professor no Sincomil do CMS (Slides, tarefas, exercícios, etc.). - Refazer os exercícios.

MATERIAL A SER TRAZIDO PELO ALUNO
- Caneta esferográfica de tinta azul ou preta, lápis e borracha.

NÃO SERÁ PERMITIDO
- Material de consulta de qualquer natureza, corretivo, respostas a lápis, empréstimo de material durante a execução da prova e comunicação entre os alunos durante o período de realização da prova.

Objeto do conhecimento / Sequência Didática do PED	Detalhamento	Fontes de consulta
1. Sequências 2. Progressão Aritmética (PA)	1.1. Conceito de sequência. 1.1.1. Sequência finita. 1.1.2. Sequência infinita. 1.2. Termos de uma sequência. 1.3. Lei de formação de uma sequência. 2.1. Classificação de uma PA. 2.2. Representação genérica de uma PA. 2.3. Fórmula do termo geral de uma PA. 2.4. Representação gráfica de uma PA. 2.5. Propriedades das progressões aritméticas.	<ul style="list-style-type: none">• Livro didático.• Material de apoio disponível no AVA (slides e textos).• Anotações no caderno.

<p>3. Progressão Geométrica (PG).</p>	<p>2.6. Soma dos n primeiros termos de uma PA. 2.7. Interpretação gráfica da fórmula da soma dos n primeiros termos de uma PA.</p> <p>3.1. Classificação de uma PG. 3.2. Representação genérica de uma PG. 3.3. Fórmula do termo geral de uma PG. 3.4. Representação gráfica de uma PG. 3.5. Propriedades das Progressões Geométricas. 3.6. Soma dos n primeiros termos de uma PG. 3.7. Produto dos n primeiros termos de uma PG. 3.8. Soma dos infinitos termos de uma PG.</p>	
<p>4. Análise Combinatória.</p>	<p>4.1. O que é Análise combinatória. 4.1.1. O princípio fundamental da contagem. 4.1.2. O princípio aditivo da contagem. 4.2. Fatorial. 4.2.1. Termo e conceito. 4.2.2. Propriedade fundamental dos fatoriais. 4.3. Classificação dos agrupamentos 4.3.1. Arranjos simples. 4.3.1.1. Cálculo do número de arranjos simples. 4.4. Permutações. 4.4.1. Permutações simples. 4.4.2. Cálculo do número de permutações simples. 4.4.3. Permutações com elementos repetidos. 4.4.3.1 Cálculo do número de permutações com elementos repetidos. 4.5 Combinações simples. 4.5.1. Cálculo do número de combinações simples. 4.6. Critério diferenciador entre arranjo e combinação.</p> <p>6.5.4. Situações-problema</p>	

	<p>retiradas das provas das carreiras militares (EspCEX).</p> <p>6.5.5. Situações-problema retiradas das provas das carreiras universitárias (ENEM, UnB, UFSM, UFJF, UERJ, UFRGS, Fuvest, Unicamp, etc).</p>	
--	--	--