



MINISTÉRIO DA DEFESA – EXÉRCITO BRASILEIRO  
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO EXÉRCITO  
DIRETORIA DE EDUCAÇÃO PREPARATÓRIA E ASSISTENCIAL  
SISTEMA COLÉGIO MILITAR DO BRASIL



A6 – 3º ANO EM - 2024  
1ª E 2ª CHAMADAS

## FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

### Orientação para Estudo

<b>Ler:</b>	Estudar com atenção os capítulos do livro didático referentes aos objetos de conhecimento descritos abaixo.
<b>Refazer:</b>	Fazer, refazer ou revisar os exercícios propostos pelos professores durante o trimestre.
<b>Resolver:</b>	Exercícios do livro didático adotado pelo colégio e listas de exercícios.
<b>Rever:</b>	Revisar as atividades e materiais disponibilizados no AVA (slides, videoaulas, listas de exercícios etc).

### Material a ser trazido pelo aluno

Caneta esferográfica com tinta azul ou preta, lápis, borracha e régua.

### Não será permitido

Material de consulta de qualquer natureza, corretivo, aparelho celular e empréstimo de material durante a realização da prova.

### Fontes de Consulta para Estudo

- Livro adotado no respectivo CM. - Anotações das aulas. - Videoaulas.	- Notas de aula. - Listas de exercícios.
--	---

Disciplina	SD (nº e título, conforme PED FGB)	Detalhamento do Objeto do Conhecimento (conforme PED FGB)
Biologia (Itens 61 a 70)	SD Nº 05 – Aplicações da 2ª Lei de Mendel	3) Interação gênica simples; 4) Epistasia; 5) Herança quantitativa;
	SD Nº 06 – Biotecnologia	1) DNA recombinante; 2) Transgênicos; 3) Células-tronco; 4) Clonagem reprodutiva e terapêutica; 5) Teste de DNA;
	SD Nº 07 – Teorias Evolutivas	1) Teoria de Lamarck; 2) Teoria de Darwin-Wallace; 3) Seleção natural x artificial; 4) Evidências evolutivas; 5) Teoria Sintética: Mutações, Recombinação, Seleção natural estabilizadora, direcional, disruptiva, migração, Deriva genética;

<p>Física (Itens 71 a 80)</p>	<p>SD N° 03 – Eletrodinâmica</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Corrente elétrica;</li> <li>2) Resistência, resistores, efeito Joule e leis de Ohm;</li> <li>3) Relações entre grandezas elétricas: tensão, corrente, potência e energia;</li> <li>4) Consumo de energia em dispositivos elétricos;</li> <li>5) Associação de resistores;</li> <li>6) Geradores;</li> <li>7) Receptores;</li> <li>8) Medidores elétricos;</li> <li>9) Circuitos elétricos simples;</li> </ol>
<p>Química (Itens 81 a 90)</p>	<p>SD N° 05 – Funções Orgânicas e reações envolvidas</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Funções Oxigenadas (propriedades; nomenclatura, reações e aplicações);</li> <li>3) Funções Nitrogenadas (propriedades; nomenclatura e aplicações);</li> <li>5) Acidez e Basicidade dos Compostos Orgânicos;</li> <li>6) Reações envolvendo ácidos carboxílicos (neutralização, esterificação, hidrólises);</li> <li>7) Classificações das reações orgânicas (adição, substituição e eliminação).</li> </ol>