



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

Ler:	Estudar com atenção os capítulos do livro didático referentes aos objetos de conhecimento descritos abaixo.
Refazer:	Fazer, refazer ou revisar os exercícios propostos pelos professores durante o trimestre.
Resolver:	Exercícios do livro didático adotado pelo colégio e listas de exercícios.
Rever:	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"> 1) Corrente elétrica; 2) Resistência, resistores, efeito Joule e leis de Ohm; 3) Relações entre grandezas elétricas: tensão, corrente, potência e energia; 4) Consumo de energia em dispositivos elétricos; 5) Associação de resistores; 6) Geradores; 7) Receptores; 8) Medidores elétricos; 9) Circuitos elétricos simples;
<p>Química (Itens 81 a 90)</p>	<p>SD N° 05 – Funções Orgânicas e reações envolvidas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Funções Oxigenadas (propriedades; nomenclatura, reações e aplicações); 3) Funções Nitrogenadas (propriedades; nomenclatura e aplicações); 5) Acidez e Basicidade dos Compostos Orgânicos; 6) Reações envolvendo ácidos carboxílicos (neutralização, esterificação, hidrólises); 7) Classificações das reações orgânicas (adição, substituição e eliminação).