



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



A6 – 2º 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/EBVirtual (slides, videoaulas, listas de exercícios etc). |

Material a ser trazido pelo aluno

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

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. |
|--|---|

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

| Disciplina | SD (nº e título, conforme PED FGB) | Detalhamento do Objeto do Conhecimento (conforme PED FGB) |
|-----------------------------|---|---|
| Biologia (Itens 61 a 70) | SD Nº 9 – Zoologia dos invertebrados: sistemática, taxonomia e fisiologia comparada | 2) Características gerais dos animais; 3) Filo Porifera 4) Filo Cnidaria 5) Filo Platyhelminthes 6) Filo Nematoda 7) Filo Mollusca 8) Filo Annelida 9) Filo Arthropoda 10) Filo Echinodermata |
| | SD Nº 10 – Zoologia dos vertebrados: sistemática, taxonomia e fisiologia comparada | 1) Filo Chordata 3) Peixes cartilaginosos e ósseos 4) Anfíbios 5) Répteis 6) Aves |

| | | |
|------------------------------------|------------------------------------|--|
| <p>Física (Itens 71 a 80)</p> | <p>SD N° 3 – Fenômenos Ópticos</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) Princípios da óptica geométrica 2) Reflexão da luz 3) Espelhos: planos e esféricos 4) Refração da luz 5) Lentes esféricas 6) Óptica da visão |
| <p>Química (Itens 81 a 90)</p> | <p>SD N° 4 – Eletroquímica</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) Número de oxidação 2) Conceitos básicos de oxidação e redução 3) Reações de oxirredução 4) Pilhas 5) Eletrólise ígnea 6) Eletrólise aquosa 7) Aplicações de potencial de redução |
| | <p>SD N° 5 – Termoquímica</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1) Calor e unidades de medida 2) Reações endotérmicas e exotérmicas 3) Entalpia e variação de entalpia 4) Equação termoquímica 5) Tipos de calor de reação (entalpia de combustão e de formação) 6) Lei de Hess |