



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DECEX - DEPA
COLÉGIO MILITAR DE FORTALEZA

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS - FOA

A3/2024 CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS – 2º ANO DO ENSINO MÉDIO

Data da aplicação:

1ª CH 9/5/24 2ª CH / /

Duração: 180 minutos

Orientação Para Estudo

(Ler - Estudar - Resolver - Rever - Refazer etc)

Ler:	Estudar com atenção os capítulos do livro didático referentes aos objetos do 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 (PIPA) e em sala de aula.

Material A Ser Trazido Pelo Aluno

-Caneta azul ou preta; lápis; borracha.

Não Será Permitido

Não será permitida a consulta a qualquer fonte.

Fontes de Consulta

- Anotações realizadas em sala de aula.
- Notas de aula e slides postados no EBvirtual.
- Livro didático

ÁREA: CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

Disciplina	SD (nº e título, conforme PED BC)	Detalhamento do objeto do Conhecimento (Conforme PED BC)
------------	-----------------------------------	--

Biologia	Sequência Didática Nº 01 – Classificação dos seres vivos	Sistema de classificação de Lineu (Nomenclatura binomial e categorias taxonômicas).
	Sequência Didática Nº 02 – Vírus) Características gerais e ciclos reprodutivos 2) Doenças virais
	Sequência Didática Nº 03 – Procariontes	1) Características gerais de bactérias e arqueas; 2) Reprodução em bactérias; 3) Importância das bactérias; 4) Doenças bacterianas.
	Sequência Didática Nº 04 – Protozoários e algas.	1) Protozoários 1.1) Características gerais e principais grupos 1.2) Doenças 2) Algas 2.1) Características gerais e principais grupos 2.2) Importância
	Sequência Didática Nº 05 – Fungos) Características gerais, estrutura e principais grupos. 2) Reprodução. 3) Importância.
	Sequência didática Nº 06 – Botânica: sistemática, taxonomia.	1) Classificação geral dos grandes grupos vegetais (cladograma).
Química	Sequência didática Nº 01 - Soluções	1) Conceito; 2) Classificação; 3) Solubilidade e curva de solubilidade; 4) Expressões de concentração; 5) Diluição; 6) Mistura de soluções sem reação química; 7) Mistura de soluções com reação química
	Sequência Didática Nº 2 – Propriedades Coligativas	1) Pressão Máxima de Vapor; 2) Tonoscopia; 3) Ebulioscopia; 4) Crioscopia; 5) Osmoscopia.
FÍSICA	Sequência Didática Nº 01 – Fenômenos Térmicos	1) Conceitos de temperatura e calor 2) Lei zero da termodinâmica 3) Escalas termométricas: Celsius, Fahrenheit e Kelvin 4) Processos de transferência de calor: condução, convecção e irradiação 5) Calor sensível e latente 6) Dilatações: linear, superficial e volumétrica 7) Estudo das transformações dos gases ideais 8) Primeira e segunda leis da termodinâmica <ul style="list-style-type: none"> • 9) Máquinas térmicas: ciclo de Carnot, motores e refrigeradores

Professores



Cavalcante – Cap

Professor de Biologia

Almi Jere de Gma

Almi - SC

Professor de Química

Thiago Balac Borrajo

Thiago Borrajo - SC

Professor de Física

