



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 – 1º ANO DO ENSINO MÉDIO

Data da aplicação:

1ª CH __/__/24 2ª CH __/__/24

Duração: _____ minutos

Orientação Para Estudo

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

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 azul ou preta; lápis; borracha.

Não Será Permitido

Não será permitida a consulta a qualquer fonte e nem a troca de informações com o colega ao lado.

Fontes de Consulta

–Anotações no caderno.

–Notas de aula do PIPA.

ÁREA: CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

Disciplina	SD (nº e título, conforme PED BC)	Detalhamento do objeto do Conhecimento (Conforme PED BC)
BIOLOGIA	Nº 3 Composição química dos seres vivos (Moléculas orgânicas)	Carboidratos, lipídios, proteínas e ácidos nucleicos: estrutura, funções biológicas e contextualização.
	Nº 6 Envoltórios celulares (membranas biológicas)	Estrutura da membrana (modelo do mosaico fluido) e transporte através da membrana.
	Nº 7 Citoplasma e organelas celulares	Citosol, organelas membranosas e não membranosas

FÍSICA	Nº 1 – Análise e descrição dos movimentos	<ol style="list-style-type: none"> 1) Conceitos básicos de cinemática: referencial, trajetória, deslocamento, caminho percorrido, velocidade média, aceleração e grandezas escalares e vetoriais. 2) Movimento Retilíneo Uniforme: descrição do movimento (funções horárias) e análise de seus gráficos 3) Movimento Retilíneo Uniformemente Variado: descrição do movimento (funções horárias e equação de Torricelli) e análise de seus gráficos. 4) Movimento Circular Uniforme: descrição do movimento (período, frequência, velocidade linear e angular, aceleração centrípeta) e transmissão de MCU. 5) Queda Livre e Lançamentos: Horizontal, Vertical e Oblíquo.
QUÍMICA	Nº 1 - Estudo das substâncias e misturas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Substâncias Simples e Compostas; 2) Misturas; 3) Estados físicos da matéria.
	Nº 2 – Estrutura atômica	<ol style="list-style-type: none"> 1) Origem filosófica do conceito de átomo; 2) Evolução histórica dos Modelos Atômicos 3) Constituição do átomo; 4) Conceitos fundamentais (íon, número atômico, número de massa, conceito de elemento químico, isótopos, isóbaros, isótonos, alótropos e isoeletrônicos).

Professor(es) - Assinatura. / Nome por extenso:



Luciano de Sousa Chaves



Francisco **Tiago** Leitão **Muniz**



NI **Luis Antônio** Barros Lemos