

## FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS - FOA

Avaliação nº 03 / 2024

CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA – 3º ANO DO ENSINO MÉDIO

Data da aplicação:

1ªCH - \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ / 2ªCH - \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Duração: \_\_\_\_\_ minutos

## 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.

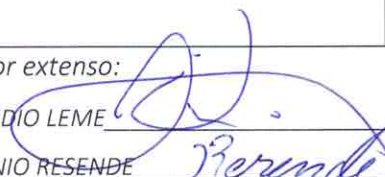
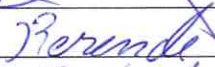
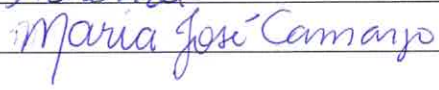
## Fontes de Consulta para Estudo

- Livro adotado no respectivo CM.
- Anotações das aulas.
- Videoaulas.

- Notas de aula.
- Listas de exercícios.

## 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 – Introdução à Genética, 1ª Lei de Mendel e suas Aplicações.	1) Conceitos básicos. 2) Relação meiose, formação de gametas e transferência de genes dos pais para os filhos. 3) Primeira Lei de Mendel, probabilidade e estatística. 4) Heredogramas. 5) Variações da 1ª Lei: dominância completa, incompleta e codominância. Alelos letais. 6) Polialelia (pelagem dos coelhos), sistema ABO (antígeno-anticorpo, tipagem, transfusões, genética); Sistema Rh (genética, transfusões, DHRN).
	Sequência Didática Nº 02 – Herança e cromossomos sexuais	1) Herança sexual: - Sistemas de determinação do sexo - Herança ligada ao sexo - Herança restrita ao sexo - Herança influenciada pelo sexo - Herança limitada pelo sexo
	Sequência Didática Nº 03 – 2ª Lei de Mendel	1) Segunda Lei de Mendel 2) Relação da Segunda Lei com a meiose 3) Utilização da proporção fenotípica 9:3:3:1

Física	Sequência Didática Nº 1 – Eletrostática	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Carga elétrica</li> <li>2) Processos de eletrização</li> <li>3) Lei de Coulomb</li> <li>4) Campo elétrico</li> <li>6) Trabalho da força elétrica</li> <li>7) Aplicações: poder das pontas e blindagem eletrostática</li> <li>8) Capacitores</li> </ol>
Química	Nº 01 – Radioatividade	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Conceito de radioatividade e caracterização das emissões radioativas;</li> <li>2) Leis de Soddy;</li> <li>3) Decaimento radioativo e meia-vida.</li> </ol>
	Nº 02 – Introdução à Química Orgânica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Características do átomo de carbono;</li> <li>2) Geometrias do carbono;</li> <li>3) Forma de representação das cadeias carbônicas;</li> <li>4) Classificação do carbono na cadeia carbônica;</li> <li>5) Classificações das cadeias carbônicas.</li> </ol>
	Nº 03 – Hidrocarbonetos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Hidrocarbonetos (Classificações; propriedades; nomenclatura e aplicações);</li> <li>2) Fracionamento e craqueamento do Petróleo;</li> <li>3) Reação de combustão de hidrocarbonetos.</li> </ol>
<p>Professor(es) - Ass. / Nome por extenso:</p> <p>BIOLOGIA – Prof ANTONIO CLÁUDIO LEME </p> <p>FÍSICA – 2º Tem MATEUS ANTONIO RESENDE </p> <p>QUÍMICA – Profª. MARIA JOSE DE CAMARGO </p>		

ÁREA: MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

Disciplina	SD (nº e título, conforme PED BC)	Detalhamento do Objeto do Conhecimento (conforme PED BC)
Matemática	Nº 1 GEOMETRIA ANALÍTICA: PONTO	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Distância entre dois pontos;</li> <li>2) Ponto Médio de um segmento;</li> <li>3) Baricentro.</li> </ol>
	Nº 2 GEOMETRIA ANALÍTICA: CIRCUNFERÊNCIA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Definição;</li> <li>2) Equação reduzida e geral;</li> <li>3) Cálculo do centro e raio.</li> </ol>
	Nº 3 GEOMETRIA ANALÍTICA: RETA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Coeficiente Angular;</li> <li>2) Condição de Alinhamento de três pontos;</li> <li>3) Equações da reta;</li> <li>4) Posições entre duas retas;</li> <li>5) Distância entre ponto e reta;</li> <li>6) Distância entre retas;</li> <li>7) Área de polígonos</li> </ol>

<p>Professor(es) - Assinatura. / Nome por extenso:</p> <p>MATEMÁTICA – Prof RONALDO DIAS </p>
--