



## ROTEIRO 2ª SERIE/EM – PROVA GLOBAL – 1º TRIMESTRE/2018

### CIÊNCIAS DA NATUREZA - MATEMÁTICA

DATA	PROFESSOR	DISCIPLINA	ÁREA - CIÊNCIAS NATUREZA
28/04	WILLIANYPSON	BIOLOGIA	<p>Cap. 1 (MDD1.1) - Origem da Vida - Terra Primitiva, Primeiras Células, Abiogênese, Biogênese, Experimentos.</p> <p>Cap. 2 (MDD 1.2) - Evolução - Teorias Evolutivas(Lamarckismo, Darwinismo e Neodarwinismo).</p> <p>Cap. 3 (MDD 1.3) - Especiação - Mecanismos da Especiação, tipos de especiação.</p> <p>Cap. 4 (MDD 1.4) - Evolução Humana - características, filogênia.</p> <p>Características dos seres vivos - célula , vacina, soro, respiração aeróbia , anaeróbia.</p> <p>Estudo pelo MDD, Portal, sites especializados, exercícios, exposição escrita.</p>
	GUSTAVO	FÍSICA	<p>Movimento periódico</p> <p>Período. Frequência.</p> <p>Movimento Harmônico Simples.</p> <p>Equações do movimento circular uniforme.</p> <p>Energia no movimento harmônico simples.</p> <p>Ondas Tipos de ondas.</p> <p>Classificação das ondas.</p> <p>Equação fundamental da onda.</p> <p>Fenômenos ondulatórios: Reflexã, Refração, Polarização, interferência.</p> <p>Ondas sonoras.</p> <p>Intensidade sonora.</p> <p>Nível sonoro.</p> <p>Qualidades fisiológicas do som.</p> <p>Ondas estacionárias</p> <p>Cordas vibrantes.</p> <p>Tubos sonoros (aberto e fechado).</p>
	QUÍMICA	FÁTIMA	<p>QUÍMICA INORGÂNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transformações químicas e suas ocorrências (<b>capítulo 1</b>) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reações químicas.</li> <li>✓ Balanceamento (método direto, algébrico).</li> <li>✓ Classificação (Síntese, análise, simples troca e dupla troca).</li> </ul> </li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ocorrência de reação de simples troca</li> <li>✓ Ocorrência de reação de dupla troca</li> <li>✓ Reação de oxirredução (oxidação, redução, agente oxidante e agente redutor).</li> <li>✓ Balanceamento pelo método de oxirredução</li> <li>• Estequiometria (proporção na reação química) (capítulo 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Proporção em: mol, em massa, em volume e em número de moléculas.</li> <li>✓ Casos particulares: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sequência de reações.</li> <li>➤ Reagente em excesso e reagente limitante.</li> <li>➤ Grau de pureza.</li> <li>➤ Rendimento.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>QUÍMICA ORGÂNICA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compostos do carbono (capítulo 8) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Histórico</li> <li>✓ Postulados</li> </ul> </li> <li>• Estudo dos compostos do carbono (capítulo 9) <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Características do átomo do carbono.</li> <li>✓ Hibridação dos orbitais do carbono.</li> <li>✓ Classificação do carbono.</li> <li>✓ Cadeias carbônicas (fórmulas: estrutural, estrutural condensada, em bastão e molecular).</li> <li>✓ Classificação das cadeias carbônicas (todos os critérios estudados).</li> <li>✓ Hidrocarbonetos <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Classificações (alcano, alceno, alcino, alcadieno, ciclano, cicleno e aromático).</li> <li>➤ Isomeria de posição e de cadeia.</li> </ul> </li> <li>✓ Nomenclatura de hidrocarbonetos de cadeia normal.</li> </ul> </li> </ul>
DATA	PROFESSOR	DISCIPLINA	ÁREA - MATEMÁTICA
28/04	FRANCISCO	MATEMÁTICA	1 - RAZÃO E PROPORÇÃO 2 - PORCENTAGEM 3 - REGRA DE TRÊS 4 - JUROS SIMPLES 5 - PROGRESSÃO ARITMÉTICA (P.A.) 6 - ESTATÍSTICA (GRÁFICOS, MÉDIAS, MODA, MEDIANA, DESVIO PADRÃO E VARIÂNCIA)