

Disciplina: QUÍMICA		Professor(a): GEORGIA E QUEILA	
Habilidades exigidas: 3º trimestre	Conteúdos: AV1	AV1: Onde estudar?	AV1: Dicas para estudo
<p>H17 – Relacionar informações apresentadas em diferentes formas de linguagem e representação usadas nas ciências físicas, químicas ou biológicas, como texto discursivo, gráficos, tabelas, relações matemáticas ou linguagem simbólica.</p> <p>H18 – Relacionar propriedades físicas, químicas ou biológicas de produtos, sistemas ou procedimentos tecnológicos às finalidades a que se destinam.</p> <p>H19 – Avaliar métodos, processos ou procedimentos das ciências naturais que contribuam para diagnosticar ou solucionar problemas de ordem social, econômica ou ambiental.</p> <p>H20 – Caracterizar causas ou efeitos dos movimentos de partículas, substâncias, objetos ou corpos celestes.</p>	<p><b>FRENTE: Q1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Estudo dos gases:</b> transformações isotérmicas, isobáricas e isocóricas.</li> <li>- Cálculo da pressão , temperatura ou volume em sistemas gasosos.</li> <li>- Equação de Clapeyron.</li> <li>- <b>Cinética química:</b></li> <li>- Teoria de colisão,</li> <li>- Fatores que alteram a velocidade da reação.</li> <li>- <b>Solubilidade e curva de solubilidade.</b></li> </ul> <p><b>Frente Q2 - LABORATÓRIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conteúdo relacionado às práticas e estudos desenvolvidos no laboratório</li> <li>- velocidade de reação X superfície de contato e temperatura.</li> <li>- velocidade da reação X concentração dos reagentes.</li> <li>- velocidade da reação X catalisador</li> <li>- Solubilidade X temperatura</li> </ul>	<p><b>FRENTE: Q1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- livro 360 ° da FTD parte 2. CAP 14, pág 376. (GASES)</li> <li>- livro 360 ° da FTD parte 2. CAP 15, pág 402. (Cinética)</li> <li>- livro 360 ° da FTD parte 2. CAP 10, pág 258. (solubilidade)</li> <li>- Aulas gravadas disponíveis na agenda do classroom.</li> <li>- Exercícios e anotações feitas em sala.</li> </ul> <p><b>Frente Q2 - LABORATÓRIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roteiros entregues.</li> <li>- Anotações feitas durante as práticas.</li> <li>- Aulas gravadas disponíveis na agenda do classroom.</li> </ul>	<p><b>FRENTE: Q1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rever as aulas gravadas</li> <li>- Refazer os exercícios feitos em sala e os exercícios propostos.</li> </ul> <p><b>Frente Q2 - LABORATÓRIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rever as aulas gravadas e refazer os exercícios propostos no roteiro.</li> </ul>

	<b>Conteúdos: AV2</b>	<b>AV2: Onde estudar?</b>	<b>AV2: Dicas para estudo</b>
<p>H21 – Utilizar leis físicas e (ou) químicas para interpretar processos naturais ou tecnológicos inseridos no contexto da termodinâmica e(ou) do eletromagnetismo.</p> <p>H23 – Avaliar possibilidades de geração, uso ou transformação de energia em ambientes específicos, considerando implicações éticas, ambientais, sociais e/ou econômicas.</p>	<p><b>FRENTE: Q1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Termoquímica:</b></li> <li>- Processos endotérmicos e exotérmicos.</li> <li>- Gráficos endotérmicos e exotérmicos.</li> <li>- Cálculo da entalpia da reação baseada no gráfico.</li> <li>- Determinação da energia do reagente, do produto, da energia de ativação e do complexo ativado,</li> <li>- Gráfico endotérmico e exotérmico com o uso de catalisador.</li> </ul> <p><b>Frente Q2 - LABORATÓRIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conteúdo relacionado às práticas e estudos desenvolvidos no laboratório</li> <li>- prática reação exotérmica</li> </ul>	<p><b>FRENTE: Q1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- livro 360 ° da FTD parte 2. CAP 13, pág 340. (termoquímica)</li> <li>- livro 360 ° da FTD parte 2. CAP 16, pág 432.</li> <li>- Aulas gravadas disponíveis na agenda do classroom.</li> <li>- Exercícios e anotações feitas em sala.</li> </ul> <p><b>Frente Q2 - LABORATÓRIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Roteiros entregues.</li> <li>- Anotações feitas durante as práticas.</li> <li>- Aulas gravadas disponíveis na agenda do classroom.</li> </ul>	<p><b>FRENTE: Q1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rever as aulas gravadas</li> <li>- Refazer os exercícios feitos em sala e os exercícios propostos.</li> </ul> <p><b>Frente Q2 - LABORATÓRIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rever as aulas gravadas e refazer os exercícios propostos no roteiro.</li> </ul>

**AV3 – Trabalhos Pedagógicos – 3º trimestre**

<b>Descrição do trabalho</b>	<b>Data em que o trabalho será disponibilizado</b>	<b>Data de Entrega</b>	<b>Pontuação</b>	<b>CrITÉrios Avaliativos</b>
<b>Feira de ciências e feira de arte e cultura</b>	Feira de ciências: 25/08/21 Feira de arte e cultura:	Feira de ciências: 25/09/21	Feira de ciências= 1 ponto Feira de arte e cultura = 1 ponto	Cumprir as metas estabelecidas com os professores orientadores. Fazer uma apresentação em grupo presencialmente ou por meio digital.
<b>Roteiros das práticas do laboratório</b>	Cada prática do laboratório gera um roteiro específico.	Cada roteiro poderá ser apresentado no prazo máximo de 7 dias após a execução da prática. Roteiros após esse período não serão validados para correção.	média dos relatórios das práticas= 1 ponto	<ul style="list-style-type: none"><li>- Entregar no prazo de 7 dias dos roteiros.</li><li>- Conteúdo dos roteiros: as anotações dos resultados, observações, explicações da prática, bem como as respostas às discussões que estão ao final do roteiro.</li></ul>

**Observação:** Caso ocorra a alteração de algum conteúdo, o professor da disciplina informará previamente.