

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

SUBSEQUENTE OU SUPERIOR

TURMA: PRIMEIRO PERÍODO CURSO: TECNOLÓGO EM GESTÃO AMBIENTAL -- IFPB, Campus Princesa Isabel COMPONENTE CURRICULAR: QUÍMICA GERAL E AMBIENTAL PROFESSOR(A) FORMADOR(A): RUBENS RODRIGUES TELES		SEMESTRE: 2020.2 CARGA HORÁRIA (100%):80H
---	--	--

TÓPICO	UNIDADE SEMESTRAL	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	WEB AULA
1	2020.2	1	Apresentação da disciplina e sua ementa; Mudanças climáticas e a ação do homem sobre o meio ambiente.	Apresentar a ementa da disciplina e a metodologia utilizada nas aulas; Introdução das mudanças ambientais motivadas pela ação do homem.	Documentário abordando as mudanças climáticas com o título: "uma verdade inconveniente" 2016.	Comentários sobre o documentário na sala do google classroom.	SEMANA 7			Aula de acolhimento e orientação
1	2020.2	2	Poluição ambiental, meio ambiente e a química.	Avaliar as mudanças climáticas, e do meio ambiente e sua relação com a química.	Vídeo aula com slides comentados; Vídeos do Youtube sobre o tema	Formulário eletrônico com questões dissertativas e de múltipla escolha.	SEMANA 8	100		
2	2020.2	3	Revisão de alguns conceitos de química básica.	Relembrar e nivelar os alunos sobre alguns conceitos básicos de química.	Vídeo aula com slides comentados;	Formulário eletrônico com questões dissertativas e de múltipla escolha.	SEMANA 9	100		
3	2020.2	4	Ciclos biogeoquímicos (oxigênio, carbono, nitrogênio e enxofre)	Análise e compreensão da importância dos ciclos biogeoquímicos para o equilíbrio natural	Vídeo aula com slides comentados; Vídeos do Youtube sobre o tema	Formulário eletrônico com questões dissertativas e de múltipla escolha.	SEMANA 10	100		

4	2020.2	5	<p>Estudo de química aquática: propriedades físicas e químicas da água;</p> <p>Equilíbrio químico gás/água (oxigênio e dióxido de carbono).</p>	<p>Estudo da água e suas propriedades na natureza;</p> <p>Análise do equilíbrio químico dos gases com a água em ambientes naturais.</p>	<p>Vídeo aula com slides comentados;</p> <p>Vídeos do Youtube sobre o tema.</p>	<p>Formulário eletrônico com questões dissertativas e de múltipla escolha.</p>	SEMANA 11	100		Aula de orientação das atividades
5	2020.2	6	<p>Estudo da química atmosférica: estratificação; propriedades físicas;</p> <p>Componentes principais e traços; algumas reações e fotoquímica; Particulados inorgânicos e orgânicos.</p>	<p>Compreensão do compartimento atmosférico, sua composição e importância.</p>	<p>Vídeo aula com slides comentados.</p> <p>Vídeos do Youtube sobre o tema;</p>	<p>Formulário eletrônico com questões dissertativas e de múltipla escolha.</p>	SEMANA 12	100		
6	2020.2	7	<p>Estudo da química do solo;</p> <p>Seus Micro e Macronutriente;</p> <p>Fertilizantes e corretivos</p>	<p>Compreensão da composição do solo e a importância dos macros e micronutrientes.</p>	<p>Vídeo aula com slides comentados;</p> <p>Vídeos do Youtube sobre o tema;</p>	<p>Formulário eletrônico com questões dissertativas e de múltipla escolha.</p>	SEMANA 13	100		
7	2020.2	8	<p>Química orgânica, hidrocarbonetos.</p>	<p>Introduzir os conceitos de compostos orgânicos, hidrocarbonetos.</p>	<p>Vídeos do Youtube sobre o tema;</p>	<p>Formulário eletrônico com questões dissertativas e de múltipla escolha.</p>	SEMANA 14	100		Aula de orientação

					Vídeo aula com os slides comentados					das atividades
7	2020.2	9	O Petróleo: Obtenção, Preparação, aplicações e impactos ambientais	Análise de todas as etapas para obtenção do petróleo, seus usos e aplicações; Impacto ambiental do uso do petróleo.	Vídeos do Youtube sobre o tema; Vídeo aula com os slides comentados; Áudio na forma de PODCAST.	Formulário eletrônico com questões dissertativas sobre o tema; Trabalho na qual os alunos produzirão um áudio no formato de PODCAST descrevendo os impactos ambientais do uso do petróleo e suas consequências no modo de vida atual.	SEMANA 15	100		
7	2020.2	10	Outras funções orgânicas.	Conhecer outras funções orgânicas e sua presença no cotidiano.	Vídeo aula com os slides comentados;	Formulário eletrônico com questões dissertativas sobre o tema;	SEMANA 16	100		

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas em Ambiente Virtual de Aprendizagem	pontos
---	--------

M. M. Rodrigues

Assinatura do Docente

Local/Data da Aprovação

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais