

PLANO DE AULA MENSAL – 3^a SÉRIE ENSINO MÉDIO

FORMAÇÃO GERAL BÁSICA-FGB

CANAL EDUCAÇÃO
TURMA: 3^a SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

TURNO: NOITE

PERÍODO: 01/03 A 31/03/2024

BASE CURRICULAR: CURRÍCULO PIAUÍ – ENSINO MÉDIO - 1º TRIMESTRE 2024

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

Competência geral: 02. Pensamento Científico, Crítico e Criativo.

Competência específica da área:

CE 02: Analisar e utilizar interpretações sobre a dinâmica da Vida, da Terra e do Cosmos para elaborar argumentos, realizar previsões sobre o funcionamento e a evolução dos seres vivos e do Universo, e fundamentar e defender decisões éticas e responsáveis.

Habilidade geral	Habilidade específica	Integração entre as áreas e/ou componentes	Data	Objetivos de aprendizagem	Objeto do conhecimento
(EM13CNT203) Avaliar e prever efeitos de intervenções nos ecossistemas, e seus impactos nos seres vivos e no corpo humano, com base nos mecanismos de manutenção da vida, nos ciclos da matéria e nas transformações e transferências de energia, utilizando representações e simulações sobre tais fatores, com ou sem o uso de dispositivos e aplicativos digitais (como softwares de simulação e de realidade virtual, entre outros).		QUÍMICA 4^a FEIRA (20:15 ÀS 21:00) PROF.^a ÉRICA RAMOS Tema integrador: Substância abundante no nosso planeta, a água, a partir de suas propriedades físico-químicas é fundamental para o surgimento e manutenção da vida. No dia 22 de março é comemorado o Dia Mundial da Água,	06/03 13/03	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar e diferenciar uma reação de oxidação e de redução; • Aplicar o balanceamento em reações de oxidação e redução; • Reações redox de interesse biológico; • Reações redox para compostos orgânicos; 	Reações de Oxido-Redução (balanceamento)
				<ul style="list-style-type: none"> • Compreender os conceitos básicos de eletroquímica e eletrólise, incluindo a definição, os principais termos e as leis envolvidas; • Aplicar o conhecimento adquirido para solucionar problemas 	Eletroquímica: eletrólise ígnea e aquosa. Exibição da matéria - Batalha do Jenipapo

		<p>portanto a temática integradora será essa substância central para nossa existência.</p> <p>No componente curricular QUÍMICA serão abordados os efeitos das mudanças climáticas que ameaçam o desenvolvimento, a biodiversidade e a disponibilidade de recursos hídricos no Brasil, com foco na conscientização dos discentes quanto à importância das mudanças na maneira como usamos e reaproveitamos os recursos limitados de água do planeta.</p>		<p>práticos e teóricos relacionados à eletrólise, como o cálculo de massa de substâncias formadas ou consumidas durante uma reação eletrolítica;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver habilidades de raciocínio crítico e analítico ao analisar situações de eletroquímica na vida cotidiana, identificando onde a eletrólise é aplicada e como ela influencia nosso dia a dia. 	
	20/03			<ul style="list-style-type: none"> • Compreender os conceitos básicos de eletroquímica e eletrólise, incluindo a definição, os principais termos e as leis envolvidas; • Aplicar o conhecimento adquirido para solucionar problemas práticos e teóricos relacionados à eletrólise, como o cálculo de massa de substâncias formadas ou consumidas durante uma reação eletrolítica; • Desenvolver habilidades de raciocínio crítico e analítico ao analisar situações de eletroquímica na vida cotidiana, identificando onde a eletrólise é aplicada e como ela influencia nosso dia a dia. 	Eletroquímica: eletrólise (aspectos quantitativos)
	27/03			<ul style="list-style-type: none"> • Revisar os conceitos mais importantes da Eletroquímica. 	Eletroquímica (Revisão- resolução de questões)

Obs.: As possíveis divergências que eventualmente possam surgir entre o conteúdo em destaque nesse plano e o desenvolvido na sala, decorrem da flexibilidade típica de um planejamento, que em razão das dificuldades que surgem no processo de ensino – aprendizagem, e da busca constante por inovar e desenvolver um conteúdo mais próximo da realidade do aluno; motivam o docente de estúdio a buscar um constante aperfeiçoamento, visando sempre o melhor aprendizado do alunado.

METODOLOGIA / RECURSOS

- A disciplina será regida pela dialogicidade e prática com recurso áudio visual.
- Proposta e correção de exercícios de classe e /ou para casa.
- Usará a plataforma virtual como ambiente para construção da inteligência coletiva, onde os alunos, professores de estúdio e professores presenciais trocarão opiniões e solucionarão dúvidas a respeito da disciplina, enaltecendo assim o conhecimento coletivo.

RECURSOS DIDÁTICOS:

- Lousa interativa Touch Screen;
- Livros;
- Slides;
- Vídeos;
- Chroma Key;
- Alpha.

AVALIAÇÃO

Processo Nº: 00011.007326/2024-14

Instrução Normativa Nº: 4/2024

INSTRUÇÃO NORMATIVA /SUPEN Nº 4 DE JANEIRO DE 2024

Art. 4º – Quanto aos instrumentos de avaliação, o professor deve empregar, no mínimo, dois instrumentos diversificados para verificar se as competências e habilidades previstas em seu planejamento foram desenvolvidas pelos estudantes, sendo eles: a Avaliação Qualitativa (AQL) e a Avaliação Quantitativa (AQT). A nota atribuída a esses instrumentos avaliativos comporá a média trimestral do estudante.

Art. 6º – A Avaliação Quantitativa (AQT) complementará o aspecto quantitativo, favorecendo aos professores, com base nos resultados obtidos nas provas e testes realizados pelos estudantes, o feedback e a reflexão sobre sua prática pedagógica.

Art. 7º – Como Avaliação Quantitativa, tem-se o seguinte: Avaliação Específica (AE) por Componente Curricular, Caderno de Recuperação Trimestral (RPT), Recuperação Final (RF), além das Provas Finais e a Recuperação do Módulo (RM), considerando-se as especificidades de cada, etapas, níveis e modalidade.

Art. 8º – Avaliação Específica (AE) por Componente Curricular, o estudante será avaliado no decorrer do trimestre segundo os critérios a seguir:

a) Produção textual em atividades remotas, mediadas ou não por tecnologia de informação e comunicação–60%dototal da nota.

- Expressão escrita da compreensão do conhecimento desenvolvido através de atividades mediadas ou não por tecnologia de informação e comunicação, principalmente quando o uso de tecnologias digitais não for possível, como: atividades/trabalhos de pesquisa, fichas, resolução de exercícios, relatórios ,resumo de textos, aplicados individualmente de forma remota, que possibilitem a análise do desempenho do aluno no processo de ensino-aprendizagem.

b) Participação via acesso aos conteúdos e atividades a eles relacionados – 40%

- Estímulo à interação.
- Interesse.
- Comprometimento.
- Acesso às atividades não presenciais mediadas ou não por tecnologia de informação e comunicação.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CANTO & TITO. Química – **Na abordagem do cotidiano** – Volume único. São Paulo: Moderna Editora, 2007. 420p.
LEMBO, A. **Química Realidade Contexto** – Volume Único. São Paulo, Ática Editora, 2002. 457p.
SANTOS, W. **Química & Sociedade**, Volume único. São Paulo: Nova Geração, 2005. 452p.
FELTRE, R. **Química Volume Único** – Química Geral. São Paulo: Moderna Editora, 2004. 380p