



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

CAMPUS FLORESTA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	QUÍMICA II		
PROFESSOR	MIRLA GARDENIA DE SOUZA MACIEL	ANO	2018

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal ¹	Total ²
	2º Agro Manhã	QUÍMICA II	2 aulas	60

¹Número de aulas semanais; ² Total de horas (relógio) da Disciplina.

Ementa
Na disciplina serão abordados tópicos de Unidades, Cálculos e Fórmulas Químicas, Reações Inorgânicas, Estequiometria, Soluções e Termoquímica.
Objetivos
<ul style="list-style-type: none">• Compreender, comparar e analisar fenômenos químicos e físicos da matéria interligando-os nas diferentes áreas da Físico-Química;• Compreender e utilizar conceitos químicos dentro de uma visão macroscópica lógico-empírica;• Fornecer aos alunos subsídios ao desenvolvimento dos princípios fundamentais da Físico-Química, bem como de suas inter-relações com outras áreas da química;• Reconhecer aspectos químicos relevantes na interação individual e coletiva do ser humano com o ambiente;• Questionar o uso da radioatividade no mundo moderno.
Conteúdo Programático
<ol style="list-style-type: none">1) Teoria cinética dos gases; Misturas gasosas; Cálculos estequiométricos;2) Estudo das soluções; Propriedades coligativas;3) Reações exotérmicas e endotérmicas; Cinética química;4) Pilhas e baterias; Eletrólise.
Metodologia

Rua Projetada, s/n – Caetano II – Floresta - PE – CEP: 56400-000

Fone/Fax: (87) 3877-2797 – www.ifsertao-pe.edu.br



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

CAMPUS FLORESTA

As aulas serão ministradas de forma dialogada, como também através de pesquisa de campo e bibliográfica, estudos dirigidos, trabalhos em grupo e seminários, com a utilização das diversas tecnologias disponíveis.

Recursos Didáticos

Livros, projeção de slides, quadro branco, pincéis, apagador e experimentação em sala de aula com materiais de baixo custo.

Instrumentos e critérios de avaliação

Avaliações escritas, seminários e relatórios de pesquisas relativos aos experimentos realizados. Como critério avaliativo será observado o domínio dos conteúdos nos seminários, coerência nos relatórios de pesquisa, respostas coerentes nas avaliações escritas e orais.

Bibliografia Básica

REIS, Martha. Química: ensino médio. Volume 2. São Paulo: Ática, 2016.

Bibliografia Complementar

FELTRE, Ricardo. Os Fundamentos da Química. Volumes 1, 2 e 3 e único. São Paulo: Moderna, 2004.

USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. Química. Volume 1, 2, 3 e único. 7ª edição reformulada. São Paulo: Saraiva, 2006.

PERUZZO, F. M.; CANTO, E. L. Química na abordagem do cotidiano. Volume 1, 2, 3 e único, 3ª edição, Moderna, São Paulo, 2007.

SARDELLA, Antônio. Curso completo de Química. Volume único. São Paulo: Ática, 2002.

Rua Projetada, s/n – Caetano II – Floresta - PE – CEP: 56400-000

Fone/Fax: (87) 3877-2797 – www.ifsertao-pe.edu.br