



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

### SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO

CAMPUS FLORESTA

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>CURSO</b>	QUÍMICA GERAL II		
<b>PROFESSOR</b>	MIRLA GARDENIA DE SOUZA MACIEL	<b>ANO</b>	2018.1

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal <sup>1</sup>	Total <sup>2</sup>
	2017.1	QUÍMICA GERAL II	4 aulas	60

<sup>1</sup>Número de aulas semanais; <sup>2</sup> Total de horas (relógio) da Disciplina.

<b>Ementa</b>
Na disciplina serão abordados tópicos: teoria da dissociação eletrolítica, conceitos de ácido-base, estudo dos ácidos inorgânicos, estudo das bases inorgânicas, estudo dos sais inorgânicos, estudos dos óxidos, estudo das reações inorgânicas e gases.
<b>Objetivos</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>•Assimilar os conceitos de equilíbrios ácido base.</li><li>•Entender a teoria da dissociação eletrolítica.</li><li>•Estudar as funções inorgânicas e compreender os conceitos modernos de ácido e base.</li><li>•Estudar as reações químicas entre as funções inorgânicas.</li><li>•Formular um modelo ideal do comportamento dos gases para estudar suas propriedades.</li><li>•Apresentar modelos empíricos para gases reais.</li><li>•Comparar e contrastar o comportamento de gases reais com o comportamento de um gás ideal.</li><li>•Apresentar um modelo cinético para o comportamento de gases ideais baseado em velocidades moleculares.</li></ul>
<b>Conteúdo Programático</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Soluções aquosas de substâncias inorgânicas</li><li>2. Funções Inorgânicas</li><li>3. Gases</li></ol>

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

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

<b>Metodologia</b>
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.
<b>Recursos Didáticos</b>
Livros, projeção de slides, quadro branco, pincéis, apagador e experimentação em laboratório.
<b>Instrumentos e critérios de avaliação</b>
Avaliações escritas, seminários e relatórios de pesquisas relativos aos experimentos realizados em laboratório. Como critério avaliativo será observado o domínio dos conteúdos nos seminários, coerência nos relatórios de pesquisa, respostas coerentes nas avaliações escritas e orais.
<b>Bibliografia Básica</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. ATKINS, PETER W. Físico-química. 8ª Ed. Volumes 1 e 2, Rio de Janeiro: LTC, 1999.</li><li>2. LEVINE, IRA N. Physical Chemistry, 6ª Ed. Volumes 1 e 2, New York: McGrawHill, 2009.</li><li>3. CASTELLAN, GILBERT. Fundamentos de Físico-química. Rio de Janeiro: LTC, 1986.</li></ol>
<b>Bibliografia Complementar</b>

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

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

1. ATKINS, PETER W. Físico-química – Fundamentos. 3a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
2. ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2001.
3. MCQUARRIE, DONALD A.; SIMON, JOHN D. Physical Chemistry: A molecular approach. United States of America: University Science Books, 1997.
4. MOORE, WALTER J. Físico-química. 4a ed. Volume 1. São Paulo: Edgard Blücher, 1976.
5. BUENO, W. A.; DEGREVE, L. Manual de Laboratório de Físico-química. 1a. ed. Editora Hill, 1980.
6. BRENNAN, T. B. Manual De Laboratório De Físico-química. Editora Urmo, 1967.

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

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

---