



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	FÍSICA - Licenciatura (420)
<b>Disciplina</b>	3973 - QUIMICA GERAL II
<b>Turma</b>	FSN

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Gases. Cinética Química. Equilíbrio Químico. Termodinâmica e Termoquímica. Eletroquímica. Química Orgânica: características dos principais grupos funcionais.

### I. Objetivos

Possibilitar ao aluno o conhecimento dos tópicos fundamentais da química geral, que servirão de suporte para o entendimento da relação dos conceitos químicos e físicos que perpassam as diferentes áreas das ciências.

### II. Programa

1. Gases;
2. Cinética química;
3. Equilíbrio Químico;
4. Fundamentos da Termodinâmica;
5. Fundamentos da Termoquímica;
6. Fundamentos da Eletroquímica;
7. Química orgânica: características dos principais grupos funcionais.

### III. Metodologia de Ensino

As aulas serão realizadas usando metodologia exposição oral dialogada. Recursos didáticos empregados: Equipamento áudio visual, quadro, giz.

### IV. Formas de Avaliação

A avaliação será na forma processual e formativa ao longo do semestre.

Os instrumentos avaliativos irão envolver provas escritas, listas de exercícios e elaboração de trabalho. Serão realizadas três avaliações durante o semestre com peso 85,0 somadas a 15 de cada lista de exercícios

Será oportunizada uma avaliação de recuperação ao final do semestre com peso 85,0

### V. Bibliografia

#### Básica

PETER, Atkins & JONES, Loreta. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Porto Alegre: Bookman, 2001.

RUSSELL, J.B. Química geral. 2. ed. São Paulo: Makron, 1994. v. 1. 621 p.

RUSSELL, J.B. Química geral. 2. ed. São Paulo: Makron, 1994. v. 2. 647 p.

#### Complementar

G.L. MIESSLER, P.J. FISCHER E D.A. TARR, Química Inorgânica, 5 edição, Ed. Pearson, 2014.

BAIRD, Colin; CANN, Michael. Química ambiental. 4. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2011. xi, 844 p.

ROCHA, Julio Cesar; ROSA, André Henrique; CARDOSO, Arnaldo Alves. Introdução à química ambiental. 2. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, c 2009. xiv, 256 p. ISBN 9788577804696.

B. Douglas, D.H. McDaniel and J.J. Alexander - Concepts and Models of Inorganic Chemistry, J. Wiley, N.Y., 1983.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEQ/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 542

**Data:** 19/10/2023