



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	QUÍMICA - BACHARELADO (290)
<b>Disciplina</b>	2511 - QUÍMICA DOS COMPLEXOS
<b>Turma</b>	QBI

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Elementos de transição. Compostos de coordenação. Estereoquímica. Compostos Organometálicos. Bioinorgânica.

### I. Objetivos

Apresentar e discutir a química, reatividade e propriedades dos metais de transição e dos compostos de coordenação, incluindo os compostos organometálicos e a bioinorgânica.

### II. Programa

- Elementos de Transição.
- Desenvolvimento histórico da química dos elementos de transição;
- Propriedades gerais dos compostos de transição;
- Algumas aplicações dos elementos de transição.
- Compostos de coordenação:
- Introdução e História da Química de Coordenação;
- Nomenclatura;
- Estereoquímica;
- Termodinâmica e equilíbrios de formação de complexos;
- Reagentes complexantes;
- Cinética e mecanismos de reação em compostos de Coordenação;
- Catálise por compostos de Coordenação; Compostos Organometálicos:
- Compostos carbonil-metálicos;
- Compostos Metal-Olefínicos;
- Teoria isolobal de Hoffmann.
- Introdução à Bioinorgânica.

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas conjugadas a discussões e análise dos temas abordados, exercícios e trabalhos.

- 1 - Aulas expositivas
- 2 - Lista de exercícios
- 3 - Estudos dirigidos

### IV. Formas de Avaliação

- Avaliações serão realizadas por meio de:

- 1 - Atividades individuais ou em equipe (peso 2)
- 2 - Provas (peso 5)
- 3 - Seminários (peso 3)

- Recuperação:

A recuperação será feita no final do semestre, na forma de uma prova, que poderá substituir a nota obtida da média das duas provas realizadas durante o semestre.

### V. Bibliografia

#### Básica

- 1 – Miessler, G. L. Química Inorgânica. Editora Pearson
- 2 – Housecroft, C. E. Química Inorgânica. Editora LTC
- 3 – Shriver, D. F. Química Inorgânica

#### Complementar

- 1 - Huheey, J. E. Inorganic Chemistry. Ed. Harper
- 2 - Lee, J. D. Química Inorgânica não tão concisa. Editora Edgard Blucher
- 3 - Cotton, F. A. Basic Inorganic Chemistry. 3ª Ed. John Wiley
- 4 - H.E.Toma, Química de Coordenação, Organometálica e Catálise, "Coleção Química Conceitual" volume 4, Ed. Blucher. 2013.

### APROVAÇÃO



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2024
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	QUÍMICA - BACHARELADO (290)
<b>Disciplina</b>	2511 - QUÍMICA DOS COMPLEXOS
<b>Turma</b>	QBI

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DEQ/G  
Tp. Documento: Ata Departamental  
Documento: 547  
Data: 11/04/2024