



# 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>	QUÍMICA - Licenciatura (280)
<b>Disciplina</b>	3820 - QUIMICA INORGANICA EXPERIMENTAL
<b>Turma</b>	QLN-B

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Experimentos envolvendo os elementos representativos (Grupos I, II, XIII, XIV, XV, XVI, XVII). Experimentos envolvendo os metais de transição. A Química Inorgânica na Educação Básica.

### I. Objetivos

- Caracterizar elementos químicos, seus principais íons e compostos químicos, relacionando as propriedades com a estrutura e localização dos elementos na tabela periódica.
- Desenvolver a prática docente com atividades experimentais
- Aplicar normas de segurança na manipulação de equipamentos básicos de laboratório.

### II. Programa

- Normas de segurança e equipamentos de laboratório
- Experimentos envolvendo elementos representativos:
  - metais alcalinos e alcalinos terrosos,
  - grupos 13, 14, 15, 16 e 17 da tabela periódica e
  - metais de transição

### III. Metodologia de Ensino

Execução de atividades experimentais no laboratório. Durante a disciplina serão dedicadas (6h/a) em atividades direcionadas para prática docente: os alunos terão que pesquisar e propor um roteiro ou uma modificação de um roteiro existente de uma aula experimental dentro do conteúdo de química inorgânica, o mesmo pode ser aplicado para o ensino médio ou superior, e apresentar em sala de aula.

### IV. Formas de Avaliação

- Prova escrita.
  - Participação e assiduidade nas atividades programadas.
  - Relatório e apresentação de uma prática (a mesma será sorteada).
  - Apresentação e execução do roteiro elaborado pelo aluno.
- Prova escrita. Prova experimental. Seminários trabalhos e lista de exercícios. Participação, pontualidade e assiduidade nas atividades programadas. Relatórios completo, simplificado ou dirigido de cada experimento.
- Média Final : MF = Ativ. Lab x 0,2 + S1x0,4 + P2x0,4
- Ativ. Lab = média de atividades em laboratório (atividades pré ou pós -laboratório, relatórios simplificados, dirigido ou completo, seminários temáticos)

### V. Bibliografia

#### Básica

- ATKINS, P. W., SHRIVER, D. F. "Química Inorgânica." 4a ed. Porto Alegre: Editora Bookman,2008.
- FARIAS, R.F.; Práticas de Química Inorgânica. 4a ed. Campinas, SP: Editora Átomo,2014.
- Bibliografia específica para cada experimento é indicada no roteiro experimental

#### Complementar

- COTTON, F.A & WILKINSON, G – "Advanced Inorganic Chemistry" 2ª ed. New York: Interscience Publishers.
- ANGELICI, R.J. – "Synthesis and Technique in Inorganic Chemistry", 2ª ed. W.B. Philadelphia: Saunders Company, 1986. 2.3
- BARROS, H. L. C. "Química inorgânica: uma introdução. Belo Horizonte, Ouro Preto: Ed. UFMG/UFOP, 1992. 518 p.
- Artigos da QNESC.
- KEITER, R. L. "Inorganic chemistry: principles of structure and reactivity." 4. ed. New York: Harper Collins College Publishers, 1993. 964 p.
- LEE, J.D. "Química Inorgânica não tão concisa." Tradução da 4a ed. inglesa. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 1997.

### APROVAÇÃO

Inspetoria: DEQ/G

Tp. Documento: Ata Departamental



# 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>	QUÍMICA - Licenciatura (280)
<b>Disciplina</b>	3820 - QUIMICA INORGANICA EXPERIMENTAL
<b>Turma</b>	QLN-B

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

Documento: 542

Data: 19/10/2023