Universidade Federal de São João del-Rei	**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA** **PLANO DE ENSINO**

Disciplina: Fundamentos de Química Inorgânica			**Período:** 2º		**Currículo:** 2023
Docente Responsável: Elidia Maria Guerra			**Unidade Acadêmica:** DQBIO		
Pré-requisito: Química Geral			**Correquisito:**		
C.H. Total: 30	**C.H. Prática:**	**C.H. Teórica:** 30	**Grau:** Bacharelado	**Ano:** 2026	**Semestre:** 2

EMENTA

Grupos representativos. Complexos de metais de transição. Química de compostos de coordenação.

OBJETIVOS

Ao final da disciplina, os discentes devem ser capazes de:

· Distinguir os elementos presentes na tabela periódica estabelecendo reatividade e propriedades físicas e químicas.

· Compreender a ocorrência, propriedades, métodos de obtenção e de aplicação de compostos pertencentes aos grupos dos metais alcalinos e alcalino-terrosos, elementos de transição, halogênios e gases nobres.

· Compreender os complexos e compostos de coordenação, relacionando-os à reatividade e estrutura em função das mais modernas teorias de ligação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Química dos composto de coordenação ou complexos, ligação dos compostos de coordenação, teoria do Werner, teoria do campo cristalino, estereoquímica, preparação e reação dos complexos, cinética e mecanismos das reações dos complexo.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas; audiovisuais; Resolução de exercícios com participação dos alunos: exercícios básicos resolvidos pelo professor, exercícios de aplicação resolvidos “em casa” pelos alunos e posteriormente em aula. É vetada a filmagem, tirar foto ou gravação das aulas conforme art. 20 do Código Civil e Lei 9610/98 – Lei de Direitos Autorais

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O controle de frequência será feito oralmente, por chamada de presença, onde cada aluno deverá confirmar verbalmente a sua presença em sala de aula. Caso o aluno saia da aula após realizado o controle de frequência no início da aula, será considerado falta.

Três atividades avaliativas com pesos 1x, 2x e 2x, respectivamente. Haverá prova substitutiva após a terceira atividade avaliativa e será aplicada para substituir a nota de todo o conteúdo do semestre. Apenas fará a prova substitutiva (recuperação) os alunos que obtiveram a nota média das provas entre 3,0 a 5,9.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SHRIVER, D.F.; ATKINS, P.W. Química inorgânica. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.
2. ATKINS, P. W; JONES, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna, o meio ambiente. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2018.
3. WELLER, Mark. Química inorgânica. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2017. E-book.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. HUHEEY, James E.; KEITER, Ellen A.; KEITER, Richard L. Inorganic chemistry: principles of structure and reactivity. 4. ed. New York: Harper Collins, 2011.
2. BASOLO, Fred; JOHNSON, Ronald C. Química de los compuestos de coordinación: la química de los compuestos metálicos. Barcelona: Reverté, 2010.
3. HOUSECROFT, Catherine E. Química inorgânica. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. v. 1. Ebook.
4. HOUSECROFT, Catherine E. Química inorgânica. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. v. 2. Ebook.

5. TOMA, Henrique Eisi et al. Nomenclatura básica de química inorgânica adaptação simplificada, atualizada e comentada das regras para IUPAC para a língua portuguesa (Brasil). São Paulo: Blucher, 2014. E-book.
6. SILVA, Rodrigo Borges da. Fundamentos de química orgânica e inorgânica. Porto Alegre: SER-SAGAH, 2018 . E-book.

	Aprovado pelo Colegiado em / /
Profa. Dra. Elidia Maria Guerra Docente Responsável	Prof.ª Jéssika Marina dos Santos Coordenadora do Curso de Engenharia Química

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 23/10/2026

PLANO DE ENSINO Nº 1320/2026 - COENQ (12.57)

(Nº do Protocolo: 23122.035052/2026-63)

(Assinado digitalmente em 26/10/2026 17:26)
ELIDIA MARIA GUERRA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
PPGMQ-MG (13.31)
Matrícula: ###424#9

(Assinado digitalmente em 27/10/2026 08:51)
JESSIKA MARINA DOS SANTOS
COORDENADOR DE CURSO
COENQ (12.57)
Matrícula: ###866#9

Visualize o documento original em https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/ informando seu número: **1320**, ano: **2026**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **23/10/2026** e o código de verificação: **44ed9ea075**