

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA  
PLANO DE ENSINO

<b>Disciplina:</b> Fundamentos de Química Inorgânica		<b>Período:</b> 2º	<b>Currículo:</b> 2023	
<b>Docente Responsável:</b> Elidia Maria Guerra		<b>Unidade Acadêmica:</b> DQBIO		
<b>Pré-requisito:</b> Química Geral		<b>Correquisito:</b>		
<b>C.H. Total:</b> 30	<b>C.H. Prática:</b>	<b>C.H. Teórica:</b> 30	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2024 <b>Semestre:</b> 1º

**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**

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

**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.

**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.

<hr/> <p>Profa. Dra. Elidia Maria Guerra Docente Responsável</p>	<p>Aprovado pelo Colegiado em    /    /</p> <hr/> <p>Coordenador do Curso de Engenharia Química</p>
--	---



*Emitido em 22/02/2024*

**PLANO DE ENSINO N° PE FQI 2024/1/2024 - COENQ (12.57)**  
**(N° do Documento: 307)**

**(N° do Protocolo: 23122.005868/2024-09)**

*(Assinado digitalmente em 22/02/2024 18:31 )*

ELÍDIA MARIA GUERRA  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
DQBIO (12.26)  
Matrícula: ###424#9

*(Assinado digitalmente em 22/02/2024 13:15 )*

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: **307**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **22/02/2024** e o código de verificação: **45b6dadf1e**