

**PLANO DE ENSINO**  
**QUÍMICA INORGÂNICA EXPERIMENTAL**  
**CARGA HORÁRIA: 80 HORAS**

<b>CURSO: QUÍMICA</b>
<b>EMENTA</b>
<p>Conceitos fundamentais envolvidos em reações químicas: reatividade de espécies envolvidas, equilíbrio, estequiometria, oxirredução, rendimento de reação, cinética química e catálise. Reatividade de metais. Preparação de complexos de metais de transição ilustrando a teoria do campo cristalino (efeito do ligante, número de coordenação e cor).</p>
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<p><b>UNIDADE 1 – INTRODUÇÃO À QUÍMICA INORGÂNICA EXPERIMENTAL</b>  <b>UNIDADE 2 – PROPRIEDADE DOS METAIS REPRESENTATIVOS</b>  <b>UNIDADE 3 – PROPRIEDADE DOS ELEMENTOS DOS GRUPOS 14, 15 E 16</b>  <b>UNIDADE 4 – PROPRIEDADE DOS HALOGÊNIOS – GRUPO 17</b>  <b>UNIDADE 5 – PROPRIEDADE DOS METAIS DE TRANSIÇÃO</b>  <b>UNIDADE 6 – PROPRIEDADE DOS COMPLEXOS DE COORDENAÇÃO</b></p>
<b>PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS</b>
<p>As aulas à distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.</p>
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>
<p>Livro didático;  Vídeo aula;  Fóruns;  Estudos Dirigidos (Estudo de caso);  Experimentos em laboratório virtual;  Biblioteca virtual;  Atividades em campo.</p>

### SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

- Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
- Estudo Dirigido: 10%
- Avaliação Parcial I: 15%
- Avaliação Parcial II: 15%
- Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a Avaliação Suplementar com as seguintes características:

- Todo o conteúdo da disciplina.
- Valor: 100 pontos
- Pré-requisito: Resultado Final  $\geq 20$  e  $< 60$
- Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2
- Média final para Aprovação:  $\geq 60$  pontos

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEE, J. D. QUÍMICA inorgânica não tão concisa. Editora Blucher, 1999. 545. ISBN 9788521216674.

Disponível em:

<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/177699/pdf/0?code=NUmJwW8W0ZS4pWAI1gprRHSTJ1AzkHHWQzeNb6Ffk7WvpilozYBtY8/1P5rn2Dz7KGDpBxHIE4BRanJdnogk1Q==>.

Acessado em 17 de Maio de 2023.

CHRISTOFF, Paulo. Química inorgânica: tabelando com a química. Editora Intersaberes, 2021. 402.

ISBN9786589818342. Disponível em:

<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/194861/pdf/0?code=Ye+jS1HURO6A74VRCquI80tMHjLmZe/9kp7sIWxWI6N0nWupvbwF+6Exzh+lil9BjJfkIshRgxEOyoHKGCvKyQ==>.

Acessado em 17 de Maio de 2023.

VANNIA CRISTINA DOS SANTOS DURNELL; ARIANA RODRIGUES ANTONANGELO. Química Inorgânica de Coordenação. Editora Intersaberes, 2020. 314. ISBN 9786555175929. Disponível em:

<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/185028/pdf/0?code=6KXniBljwLM9zA+gGBDJNAPXdETHm13kPff6dTIVppNaqUZTKTaM2O80wcSzaZqMFa2WDt/kO1v1syE7DvqnQ==>.

Acessado em 17 de Maio de 2023.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

EDIANA BARP; ELAINE LIMA SILVA. Química Geral e Inorgânica. 1. São Paulo, 2014. 0. ISBN

9788536516127. Disponível em:

<https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/580208?title=Qu%C3%ADmica%20Geral%20e%20Inorg%C3%A2nica>. Acessado em 17 de Maio de 2023.

GARY L. MIESSLER, Paul J. Fischer e Donald A. Tarr. Química inorgânica, 5ed. Editora Pearson, 2014. 666. ISBN 9788543000299. Disponível em:

<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/5670/pdf/15?code=Ux+YgFazMKzGSIPyWkwTAwyIh+WNSkHStc2+CA0W1CyDDenlp3FsX8jvtvEJD7HH9/yv8b1cOINR4iYyIHjslw==>.

Acessado em 17 de Maio de 2023.

ATKINS, Peter. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. Disponível em:

<<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788540700543/cfi/0!/4/2@100:0.00>>. Acesso em 28 de Maio de 2023.

CHANG, Raymond. Química geral: conceitos essenciais. 4. ed. Porto Alegre : AMGH, 2010. Disponível em:

<<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308177/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>>. Acesso em 28 de Maio de 2023.

ROSENBERG, Jerome L. Química geral. 9. ed., Porto Alegre : Bookman, 2013. Disponível em:

<<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837316/cfi/0!/4/4@0.00:5.75>>. Acesso em 28 de Maio de 2023.