

**Química Inorgânica Experimental / Período: 6**

Professor: Gessymar Nazaré Silva Souza (Mestre)

CH: 80h

**Ementa:**

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).

**Metodologia:**

As aulas a 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.

**Recursos Didáticos:**

Livro didático;  
Vídeo aula;  
Fóruns;  
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);  
Experimentos em laboratório virtual;  
Biblioteca virtual;  
Atividades em campo.

**Conteúdo Programático:**

INTRODUÇÃO À QUÍMICA INORGÂNICA EXPERIMENTAL  
PROPRIEDADE DOS METAIS REPRESENTATIVOS  
PROPRIEDADE DOS ELEMENTOS DOS GRUPOS 14, 15 E 16  
PROPRIEDADE DOS HALOGÊNIO - GRUPO 17  
PROPRIEDADE DOS METAIS DE TRANSIÇÃO  
PROPRIEDADE DOS COMPLEXOS DE COORDENAÇÃO

**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 Principal:**

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=NUMjwW8W0ZS4pWAl1gprRHST>

J1AzkHHWQzeNb6Ffk7WvpilozYBtY8/1P5rn2Dz7KGDpBxHIE4BRanJdnogk1Q==. 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+jS1HURO6A74VRCqul80tMHjLmZe/9kp7sIWxWI6N0nWupvbwF+6Exzh+li9BjfkIshRgxEOyoHKGcVkyQ==>.

Acessado em 17 de Maio de 2023.

VANNIA CRISTINA DOS SANTOS DURNELLI; 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=6KXniBijwLM9za+gGBDjNAPxdETHm13kPff6fdTivppNaqUZTKTaM2080wcSzaZqMfa2WDt/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%20Gera%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+YgFazMKzGSIpYwkwTAWylh+WNSkHStc2+CA0W1CyDDenlp3FsX8jvtvEJD7HH9/yv8b1cOINR4iYylHjslw==>.

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.

Por ser verdade, firmo o presente documento.  
Ipatinga/MG - 30 de Junho de 2025

Thyciane Alvieira Gonçalves Freitas  
Secretária Acadêmica