

Química Inorgânica II / Período: 7

Professor: Gessymar Nazaré Silva Souza (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

A química do H, dos elementos dos blocos "s e p" e de seus compostos, enfatizando as correlações entre as propriedades físicas e químicas com os aspectos estruturais e de ligação, os métodos de obtenção e as principais propriedades e aplicações.

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:

A QUÍMICA DOS COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO
ASPECTOS RELEVANTES SOBRE A SIMETRIA MOLECULAR
TEORIA DA LIGAÇÃO DE VALÊNCIA — TLV
TEORIA DO CAMPO CRISTALINO — TCC
COR E O MAGNETISMO DOS COMPLEXOS
TEORIA DO ORBITAL MOLECULAR

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 ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

VANNIA CRISTINA DOS SANTOS DURNELLE; 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+gGBDJ>

NAPxd ETHm13kPff6fdTIVppNaqUZTKTaM2O80wcSzaZqMfa2WDt/kO1v1sye7DvqnQ==.

Acessado em 17 de Maio de 2023.

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=NUMjwW8W0ZS4pWAI1g>

prRHSTJ1AzkHHWQzeNb6Ffk7WvpilozYBtY8/1P5rn2Dz7KGDpBxHIE4BRanJdnogk1Q==.

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+YgFazMKzGSIpYwKwT>

AwyIh+WNSkHStc2+CA0W1CyDDenlp3FsX8jvtvEJD7HH9/yv8b1cOINR4iYyIHjsw==. Acessado em 17 de Maio de 2023.

Bibliografia Complementar:

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/01/4/2@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/01/4/4@0.00:0.00>.

Acesso em 28 de Maio de 2023.

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.

CHRISTOFF, Paulo. Química inorgânica: tabelando com a química. Editora Intersaberes, 2021. 402. ISBN 9786589818342. Disponível

em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/194861/pdf/0?code=Ye+js1HUR06A74VRcQul80tMHjLmZe/9kp7sIWxWI6N0nWupvbwF+6Exzh+Ii9BjfkIshRgxEOyohKGCvKyQ==>.

Acessado em 17 de Maio de 2023.

HENRIQUE E. TOMA. Química Bioinorgânica e Ambiental. Editora Blucher, 2015. 270. ISBN 9788521209010. Disponível

em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/177910/pdf/0?code=HZmEFoflhU3VpBY55OGph5fNNkuM+p58YC9prhHFLDcuxsWRISOTQaEaDlMkZ9A3Tz541a/40x4E5fjgKSYGA==>. Acessado

em 17 de Maio de 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 30 de Junho de 2025

Thyciane Alvieira Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica