

PLANO DE ENSINO - QUÍMICA INORGÂNICA II
CARGA HORÁRIA: 80 HORAS

CURSO: QUÍMICA
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.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
UNIDADE 1 – A QUÍMICA DOS COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO
UNIDADE 2 – ASPECTOS RELEVANTES SOBRE A SIMETRIA MOLECULAR
UNIDADE 3 – TEORIA DA LIGAÇÃO DE VALÊNCIA — TLV
UNIDADE 4 – TEORIA DO CAMPO CRISTALINO — TCC
UNIDADE 5 – COR E O MAGNETISMO DOS COMPLEXOS
UNIDADE 6 – TEORIA DO ORBITAL MOLECULAR
PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS
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.
RECURSOS DIDÁTICOS
Livro didático; Vídeo aula; Fóruns; Estudos Dirigidos (Estudo de caso); Experimentos em laboratório virtual; Biblioteca virtual; Atividades em campo.

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 BÁSICA

VANNIA CRISTINA DOS SANTOS DURNEDELL; 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+gGBDJNApXdETHm13kPff6fdTIVppNaqUZTkTaM2O80wcSzaZqMfa2WDt/kO1v1sy7DvqnQ==>. 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=NUmJwW8W0ZS4pWAI1gprRHSTJ1AzkHHWQzeNb6Ffk7WvpilozYBtY8/1P5rn2Dz7KGDpBxHIE4BRanJdnogk1Q==>. 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+YgFazMKzGSIPyWkwTAwyIh+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/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.

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. 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.

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=HZmEFoflhU3VlpBY55OGph5fNNkuM+p58YC9prhHFLDcuxsWRISOTQaEaDLmkZ9A3Tz541a/4Ox4E5fJgKSYGA==>. Acessado em 17 de Maio de 2023.