

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
QUÍMICA INORGÂNICA II	45	15	0	3.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
60	QUÍMICA		2023.2
Horário	Professor		N. Qtd Subturmas
SEG - 18 50 19 40 19 40 20 30; QUA -	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO		0

Ementa

Ementa Fundamentos de estrutura atômica (teoria quântica); Simetria molecular e teoria de grupo; Teorias de ligação; Teorias ácidos-base; Química de coordenação (estrutura, ligação e reações); Introdução à espectroscopia eletrônica. BIBLIOGRAFIA BÁSICA FARIAS, ROBSON FERNANDES DE, Práticas De Química Inorgânica, São Paulo Átomo, 2010. LEE, J. D., Química Inorgânica não tão concisa, 5ª Edição, São Paulo Edgard Blücher, 1999. SHRIVER, D. F., ATKINS, P. W. Química Inorgânica, 4ª edição, São Paulo Bookman, 2008. MIESSLER, G.L., FISCHER, P.J., TARR, D.A. Inorganic chemistry, 5th edition, Pearson, 2013. COMPLEMENTAR BRITO, M. A., Química Inorgânica - Compostos De Coordenação, Santa Catarina Edifurb, 2007. COTTON F. A., Basic Inorganic Chemistry, 3ª Edição, John Wiley, 1995. HUHEEY J. E., Inorganic Chemistry Principles of Structure and Reactivity, 4ª Edição, Harper Collins, 1993. MOELLER, THERALD, Química Inorgânica Moderna, Reverte, 1994. SHARPE, A., Química Inorgânica, 2ª Edição, Reverte, 1993.

Objetivo

Capacitar os estudantes para que consigam analisar de forma crítica as propriedades, ligação e reatividade de compostos de coordenação.

Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos multimídia. Resolução de problemas e exercícios durante as aulas. Estudos de caso

Conteúdo Programático

Teorias de Ligação Simetria e teoria de grupo Teorias ácido base Química de compostos de coordenação (Estrutura, propriedades e reatividade) Espectroscopia eletrônica

Forma de Avaliação

Avaliação de desempenho de forma escrita Resolução de problemas e exercícios em sala de aula. Elaboração de seminários ou miniprojectos Relatórios de aulas práticas
Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

BÁSICA FARIAS, R.F. Práticas de Química Inorgânica, São Paulo Átomo, 2010 LEE, J.D., Química Inorgânica não tão concisa, 5ª Edição, São Paulo Edgard Blücher, 1999. SHRIVER, D.F., ATKINS, P.W. Química Inorgânica, 4ª Edição, São Paulo Bookman, 2008. RODGERS, G.E. Química inorgânica descritiva, de coordenação e do estado sólido, Tradução da 3ª edição norte-americana, São Paulo Cengage Learning, 2017. COMPLEMENTAR COTTON F.A. Basic Inorganic Chemistry, 3a Edição, John Wiley, 1995. HUHEEY J.E., Inorganic Chemistry Principles of Structure, and Reactivity, 4a Edição, Harper Collins, 1993.

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
21/02/2024 (Qua)	Apresentação da disciplina	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
26/02/2024 (Seg)	Estrutura atômica (Revisão)	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
28/02/2024	Modelos Moleculares Teorias de ligação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
(Qua)	Modelos Moleculares Teorias de ligação						DAMASCENO
04/03/2024 (Seg)	Modelos Moleculares Teorias de Ligação	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
06/03/2024 (Qua)	Simetria e teoria de Grupo	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
11/03/2024 (Seg)	Simetria e teoria de Grupo	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
13/03/2024 (Qua)	Simetria e teoria de Grupo	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
18/03/2024 (Seg)	Aula prática 1 - Construção de modelos para estudo de simetria	18:50	20:30	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
20/03/2024 (Qua)	1ª Avaliação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
25/03/2024 (Seg)	Teoria do Orbital molecular	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
27/03/2024 (Qua)	Teoria do Orbital molecular	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
01/04/2024 (Seg)	Teoria do Orbital molecular	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
03/04/2024 (Qua)	Teorias ácido-base	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
08/04/2024 (Seg)	Teorias ácido-base	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
10/04/2024 (Qua)	Teorias ácido-base	20:30	22:10	1	1	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
15/04/2024 (Seg)	Aula prática 2	18:50	20:30	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
17/04/2024 (Qua)	Química de Coordenação ? Estrutura, Isomeria e nomenclatura	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
22/04/2024 (Seg)	Química de Coordenação ? Estrutura, Isomeria e nomenclatura	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
24/04/2024 (Qua)	Química de Coordenação ? Estrutura, Isomeria e nomenclatura	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
29/04/2024 (Seg)	Química de Coordenação ? Ligações em compostos de coordenação	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
01/05/2024 (Qua)	Química de Coordenação ? Ligações em compostos de coordenação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
06/05/2024 (Seg)	Química de Coordenação ? Ligações em compostos de coordenação	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
08/05/2024 (Qua)	Química de Coordenação ? Estabilidade de compostos de coordenação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
13/05/2024 (Seg)	Química de Coordenação ? Estabilidade de compostos de coordenação	07:00	09:00	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
15/05/2024 (Qua)	2ª Avaliação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
20/05/2024 (Seg)	Aula prática 3 ? Síntese e purificação de compostos de coordenação	18:50	20:30	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
22/05/2024 (Qua)	Aula prática 4 ? Síntese e purificação de compostos de coordenação	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
27/05/2024 (Seg)	Espectro eletrônico de complexos	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
29/05/2024 (Qua)	Espectro eletrônico de complexos	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
03/06/2024 (Seg)	Espectro eletrônico de complexos	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	Responsável
05/06/2024 (Qua)	Aula prática 5 ? Espectro eletrônico de compostos de coordenação	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
10/06/2024 (Seg)	Reações e mecanismos de compostos de coordenação	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
12/06/2024 (Qua)	Reações e mecanismos de compostos de coordenação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
17/06/2024 (Seg)	Reações e mecanismos de compostos de coordenação	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
19/06/2024 (Qua)	Estudo de caso	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
24/06/2024 (Seg)	3ª Avaliação	18:50	20:30	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
26/06/2024 (Qua)	Prova final	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma 60	57	15	0	2

Professor: FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO

Data de Envio: 19/01/2024

Coordenador:

Data de Aprovação: