

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
QUÍMICA INORGÂNICA II	45	15	0	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
Q6	QUÍMICA	2026.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
QUA - 20 30 21 20 21 20 22 10; SEX - 20	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO	0

Ementa

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 LEE, John. D. Química Inorgânica não tão concisa, 5. ed. São Paulo Edgard Blücher, 1999. ATKINS, Peter. W et al. Química Inorgânica, 4. ed. São Paulo Bookman, 2008. MIESSLER, Gary. L.; TARR, Donald. A.; FISCHER, Paul.J. Química Inorgânica, 5. ed. São Paulo Pearson Education, 2014. COMPLEMENTAR FARIAS, Robson. F.; Práticas De Química Inorgânica, 4. ed. Campinas Átomo, 2013. HUHEEY, James. E. Inorganic Chemistry Principles of Structure and Reactivity, 4. ed. Harper Collins, 1993. RODGERS, Glen. E. Química Inorgânica descritiva, de coordenação e do estado sólido, Tradução da 3ª Ed. Americana, São Paulo Cengage Learning, 2016.

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, utilização de estudos de caso, desenvolvimentos de miniprojetos de síntese de compostos de coordenação no laboratório.

Conteúdo Programático

Estrutura atômica; teorias de ligação (modelo de ligação de Lewis, teoria da ligação de valência, teoria do orbital molecular); Simetria molecular; Teorias ácido - base; Química de coordenação e espectroscopia eletrônica de compostos de coordenação.

Forma de Avaliação

As avaliações ocorrerão a partir de provas, relatórios e apresentação de seminário relacionados às 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	
04/03/2026 (Qua)	Estrutura atômica	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
06/03/2026 (Sex)	Estrutura atômica	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
11/03/2026 (Qua)	Estrutura atômica	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
13/03/2026 (Sex)	Teorias de ligação (iônica e covalente - revisão)	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
18/03/2026 (Qua)	Teorias de ligação (teoria da ligação de valência)	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
20/03/2026 (Sex)	Simetria molecular e teoria de grupo	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
25/03/2026 (Qua)	Simetria molecular e teoria de grupo	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
27/03/2026 (Sex)	Simetria molecular e teoria de grupo	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
01/04/2026 (Qua)	Prova 1	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
08/04/2026 (Qua)	Aula prática 1	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
10/04/2026 (Sex)	Teoria do orbital molecular	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
15/04/2026 (Qua)	Teoria do orbital molecular	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
17/04/2026 (Sex)	Teoria do orbital molecular	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
22/04/2026 (Qua)	Teorias ácido - base	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
24/04/2026 (Sex)	Teorias ácido - base	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
29/04/2026 (Qua)	Aula prática 2	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
06/05/2026 (Qua)	Química de coordenação - Estrutura Isomeria e nomenclatura	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
08/05/2026 (Sex)	Química de coordenação - Estrutura Isomeria e nomenclatura	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
13/05/2026 (Qua)	Química de coordenação - Ligações em compostos de coordenação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
15/05/2026 (Sex)	Química de coordenação - ligações em compostos de coordenação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
20/05/2026 (Qua)	Química de coordenação - ligações em compostos de coordenação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
22/05/2026 (Sex)	Aula prática 2	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
27/05/2026 (Qua)	Prova 2	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
29/05/2026 (Sex)	Química de coordenação - espectro eletrônico de complexos	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
03/06/2026 (Qua)	Química de coordenação - espectro eletrônico de complexos	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
05/06/2026 (Sex)	Química de coordenação - espectro eletrônico de complexos	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
10/06/2026 (Qua)	Aula prática 3	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
12/06/2026	Mecanismos de reações em compostos	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
(Sex)	de coordenação						DAMASCENO
17/06/2026 (Qua)	Mecanismos de reação em compostos de coordenação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
19/06/2026 (Sex)	Mecanismos de reação em compostos de coordenação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
01/07/2026 (Qua)	Aula prática 4	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
03/07/2026 (Sex)	Aula prática 5	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
08/07/2026 (Qua)	Aula prática 6	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
10/07/2026 (Sex)	Aula prática 7	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
15/07/2026 (Qua)	Aapresentação de resultados dos experimentos	20:30	22:10	0	2	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
17/07/2026 (Sex)	Prova 3	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
22/07/2026 (Qua)	Prova final	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma Q6	54	18	0	2

Professor: FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO

Data de Envio: 25/01/2026

Coordenador:

Data de Aprovação: