

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
INTRODUÇÃO À QUÍMICA DO ESTADO SÓLIDO	30	0	0	2.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
Q7	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; QUÍMICA		2023.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
TER - 20 30 21 20   21 20 22 10;	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO	0	

**Ementa**  
A disciplina busca apresentar conceitos fundamentais da química do estado sólido de compostos inorgânicos enfatizando a estrutura, propriedades e técnicas de caracterização destes compostos.

**Objetivo**  
Compreender os conceitos fundamentais sobre o estado sólido Compreender os aspectos termodinâmicos envolvidos na formação de sólidos iônicos Apresentar aos estudantes os métodos mais comuns de síntese e caracterização de substâncias no estado sólido

**Metodologia**  
Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos multimídia. Resolução de problemas e exercícios durante as aulas. Estudo de artigos científicos relacionados aos conteúdos

**Conteúdo Programático**  
Estrutura Cristalina Energética do Estado Sólido Ligação e propriedades eletrônicas do estado sólido Métodos de preparo e caracterização de sólidos

**Forma de Avaliação**  
Avaliação de desempenho de forma escrita Resolução de problemas e exercícios em sala de aula. Elaboração de seminários Avaliação Padrão da UNIVASF

### Bibliografia

#### BÁSICA:

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

#### COMPLEMENTAR:

BÁSICA RODGERS, G.E. Química inorgânica descritiva, de coordenação e do estado sólido, Tradução da 3ª edição norte-americana, São Paulo Cengage Learning, 2017. SHRIVER, D.F., ATKINS, P.W. Química Inorgânica, 4ª Edição, São Paulo Bookman, 2008. HUHEEY J.E., Inorganic Chemistry Principles of Structure, and Reactivity, 4a Edição, Harper Collins, 1993. COMPLEMENTAR SMART, L.E., MOORE, E.L. Solid State Chemistry An Introduction, 3a Edição, Boca Raton CRC, 2005.

Unidade Programática								
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável	
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten		
20/02/2024 (Ter)	Apresentação da disciplina	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO	
27/02/2024 (Ter)	Introdução à estrutura cristalina	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO	
05/03/2024 (Ter)	Introdução à estrutura cristalina	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO	
12/03/2024 (Ter)	Introdução à estrutura cristalina	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO	
19/03/2024 (Ter)	Energética do Estado Sólido	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO	

**Unidade Programática**

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
26/03/2024 (Ter)	Energética do Estado Sólido	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
02/04/2024 (Ter)	Energética do Estado Sólido	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
09/04/2024 (Ter)	Energética do Estado Sólido	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
16/04/2024 (Ter)	Primeira avaliação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
23/04/2024 (Ter)	Ligação e propriedades eletrônicas do estado sólido	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
30/04/2024 (Ter)	Ligação e propriedades eletrônicas do estado sólido	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
07/05/2024 (Ter)	Ligação e propriedades eletrônicas do estado sólido	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
14/05/2024 (Ter)	Métodos de Preparação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
21/05/2024 (Ter)	Métodos de Preparação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
28/05/2024 (Ter)	Métodos de Caracterização	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
04/06/2024 (Ter)	Métodos de Caracterização	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
11/06/2024 (Ter)	Métodos de Caracterização	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
18/06/2024 (Ter)	Segunda avaliação	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO
25/06/2024 (Ter)	Prova Final	20:30	22:10	2	0	0	FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO

**Resumo número de aulas**

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma Q7	36	0	0	2

Professor: FERNANDO CRUVINEL DAMASCENO

Data de Envio: 19/01/2024

Coordenador:

Data de Aprovação: