

PLANO DIDÁTICO – ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

DISCIPLINA: Introdução a Química do Estado Sólido	CÓDIGO: 2QUI.095
--	-------------------------

Período Letivo Remoto: 2 / 2020

Carga Horária: Total: 45 horas Créditos: 3

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Departamento/Coordenação: Departamento de Química

Professor (a): Emerson Fernandes Pedroso

Técnicas e Plataformas Utilizadas
Aulas gravadas e disponibilizadas via Microsoft Teams e ou Youtube. Avaliações serão disponibilizadas via plataforma Moodle do CEFET-MG.
Os exercícios serão disponibilizados através da plataforma Teams.
Os trabalhos serão apresentados usando a plataforma Teams.

Atividades Avaliativas	Valor
2 Provas	50
2 Trabalhos	50
Total	100

Cronograma			
Data	Descrição da Atividade	Síncrona	Assíncrona
8/01	Apresentação da disciplina. Ligação iônica: entalpia de rede e equação de Born-Landé. Cristais metálicos, covalentes e moleculares.	x	
15/01	Estruturas cristalinas simples: empacotamentos, redes e celas unitárias, sólidos cristalinos, índices de Muller.		x
22/01	Uso de softwares para visualização de estruturas cristalinas (Mercury e Crystal Maker). Trabalho 1: Exploração de estruturas cristalinas no estado sólido. Visualização de arquivos CIF. Elaboração de figuras de estruturas cristalinas. (15 pontos)	x	
29/01	Defeitos e não estequiometria: defeitos e tipos de defeitos; propriedades induzidas destes, como: condutividade iônica em sólidos e eletrólitos		x

	sólidos.		
5/02	Prova 1 (25 pontos). Conteúdo apresentado até o dia 22/01. (Moodle)		x
12/02	Condutividade elétrica: Teoria de bandas, condutores, semicondutores e supercondutores.		x
19/02	Propriedades Magnéticas: Origem do magnetismo, paramagnetismo, ferromagnetismo e diamagnetismo. Tipos de acoplamento Magnético.	x	
26/02	Magnetoquímica.	x	
5/03	Propriedades óticas dos materiais.		x
12/03	Recesso do Ensino Remoto Emergencial		
19/03	Comunicação científica.	x	
26/03	Trabalho 2: Gravação de um PITCH de 5 minutos sobre um artigo científico.	x	
2/04	Feriado Nacional		
9/04	Prova 2 (25 pontos). Conteúdo completo da disciplina. (Moodle)		x
16/04	Exame especial		x

Bibliografia Adicional:

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

- | | |
|---|--|
| 1 | https://www.ccdc.cam.ac.uk/support-and-resources/Downloads/
Mercury crystal structure visualization software. |
|---|--|

Professor (a) responsável: Emerson Fernandes Pedroso	Data: 07/01/2020
---	---------------------

Coordenador (a) do curso: Marcio Silva Basílio	Data: 08/01/2020
---	---------------------