



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
35400-000 OURO PRETO
MORRO DO CUZEIRO - CAMPUS UNIVERSITÁRIO



Disciplina/código: Ciência dos Materiais / FMT 100

Carga horária semanal: Teoria - 04

N de créditos: 04

Professor: Taise Matte Manhobosco

CRONOGRAMA

Mês	Dia	Conteúdo
Agosto	17	Apresentação/ Introdução aos Materiais/ Estrutura atômica (aula síncrona – disponibilização de aulas online)
	21	Aula dúvidas (aula síncrona)
	24	Estrutura Cristalina (aula assíncrona- disponibilização de aulas online)
	28	Aula dúvidas (aula síncrona)
	31	Estrutura Cristalina/Imperfeições (aula assíncrona- disponibilização de aulas online)
Setembro	04	Aula dúvidas (aula síncrona)
	07	Difusão/Diagramas de Fases (aula assíncrona- disponibilização de aulas online)
	11	Aula dúvidas (aula síncrona)
	14	Diagrama de Fases (aula assíncrona- disponibilização de aulas online)
	18	Aula dúvidas (aula síncrona)
	21	1 Prova (aula síncrona)
	25	Entrega de prova e dúvidas (aula síncrona)
	28	Transformação de fases/Propriedades Mecânicas dos Metais (aula assíncrona- disponibilização de aulas online)
Outubro	02	Aula dúvidas (aula síncrona)
	05	Discordâncias e Mecanismos de Aumento de Resistência/Falhas (aula assíncrona- disponibilização de aulas online)
	09	Aula dúvidas (aula síncrona)
	12	Propriedades Magnéticas/ Propriedades Elétricas/Propriedades óticas/ Propriedades Térmicas (aula assíncrona- disponibilização de aulas online)
	16	Aula dúvidas (aula síncrona)
	19	Corrosão e degradação de materiais (aula assíncrona- disponibilização de aulas online)
	23	Aula dúvidas (aula síncrona)
	26	2 Prova (aula síncrona)
Novembro	06	Entrega de trabalhos
	09	Exame (aula síncrona)

Avaliação: Duas provas teóricas (PT) e trabalho (AT)

Média final (MF): (PT+PT+AT)/3

MF < 6 Substituição de prova

MF < 4 Exame

METODOLOGIA

Toda segunda-feira será disponibilizado via Google Sala de Aula as aulas referentes àquela semana. Na sexta-feira da referida semana haverá aula de dúvidas sobre o conteúdo disponibilizado online.

As aulas serão gravadas e disponibilizadas online (aula assíncrona).

O trabalho a ser entregue consistirá em uma coletânea de questões a respeito de materiais poliméricos, metálicos, cerâmicos e compósitos.

Bibliografia:

- 1- V. Raghavan; Materials Science and Engineering: A First Course, 5ª Ed., PHI Learning Private Limited, New Delhi William D. Callister, Jr.; Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução, 7ª Ed., LTC, Rio de Janeiro.
- 2- James F. Shackelford; Ciência dos Materiais, 6ª Ed., Pearson, São Paulo.