



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Materiais Metálicos		
Professor(es): Danieli Aparecida Pereira Reis e Gisele Ferreira de Lima Andreani		Contato: danieli.reis@unifesp.br e gisele.lima@unifesp.br
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	CH Total da UC: 72 h (CH teórica: 52 h; CH prática: 20h) CH em ADE: 64 h (CH teórica: 44 h; CH prática: 20 h)
Turmas: IA e IB		
Plataforma de acesso ao curso: Moodle institucional da UNIFESP		
Objetivos (remoto): <ul style="list-style-type: none">• Conhecer os aspectos fundamentais dos materiais metálicos para aplicações tecnológicas: o contexto histórico, estrutura, propriedades e aplicações gerais.• Entender os principais sistemas metálicos e transformações de fase.• Compreender as principais características e aplicações das ligas ferrosas e não ferrosas.• Aprender a fundamentação básica para a preparação metalográfica de metais e ligas.		
Conteúdo Programático e Cronograma 1 - Retorno às aulas: explicação sobre o formato do curso para os alunos e revisão dos conteúdos ministrados nas primeiras semanas de aula (CH equivalente: 8h – carga horária teórica) a) 2 encontros síncronos (CH 2h) b) Atividades assíncronas (CH 6h) 2 - Estudo dos sistemas metálicos (CH equivalente: 16h – carga horária teórica) a) 2 encontros síncronos (CH 2h) b) Atividades assíncronas (CH 14h) 3 - Estudo das ligas ferrosas (CH equivalente: 16h – carga horária prática*)		



- a) 3 encontros síncronos (CH 3h)
- b) Atividades assíncronas em grupo (CH 14h)
- 4 - Estudo da preparação metalográfica de metais e ligas. (CH equivalente: 4h – carga horária prática*)
 - a) 1 encontro síncrono (CH 1h)
 - b) Atividades assíncronas (CH 3h)
- 5 - Estudo das ligas não ferrosas (CH equivalente: 20h– carga horária teórica)
 - a) 3 encontros síncronos (CH 3h)
 - b) Atividades assíncronas em grupo (CH 17h)

*as atividades práticas da UC serão executadas à distância a partir de vídeos demonstrativos das práticas e equipamentos e com atividades interativas dos alunos com o Laboratório Virtual de Metalografia a ser disponibilizado pela professora no Moodle.

Metodologia de Ensino Utilizada:

Cada semana será organizada da seguinte forma:

1. Estudo individual de materiais referentes ao tema da semana disponibilizados no Moodle.
2. Encontro síncrono: breve explicação do tema ou palestra com especialista, discussão e esclarecimento de dúvidas. Serão gravados e disponibilizados posteriormente no Moodle.
3. Atividades assíncronas a serem desenvolvidas de forma individual e outras em grupo para acompanhamento do aprendizado (avaliação formativa) via Moodle.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”)

1. Avaliações formativas individuais 60%
2. Avaliações formativas em grupo 30%
3. auto-avaliação 10%

O conceito cumprido será aplicado ao aluno que realizar com êxito 75% das avaliações descritas nos itens 1, 2 e 3 de metodologia de avaliação.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

1. Textos e artigos disponibilizados pela professora
2. Vídeo-aulas de especialistas
3. Material audiovisual produzido pela professora