



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Metalurgia de Ligas Aeronáuticas		
Professor(es): Danieli Aparecida Pereira Reis		Contato: danieli.reis@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: U		
Plataforma de acesso ao curso: Moodle institucional da UNIFESP		
Objetivos (remoto): <ul style="list-style-type: none">• Conhecer os aspectos fundamentais da metalurgia de ligas aeronáuticas (ligas de titânio, ligas de níquel, ligas de alumínio e aços especiais): o contexto histórico, estrutura, propriedades, características, transformações de fase e mecanismos de endurecimento.• Entender os aspectos relacionados com a metalurgia física e mecânica de ligas aeronáuticas e suas principais aplicações.		
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: 12h – carga horária teórica) a) 3 encontros síncronos (CH 3h) b) Atividades assíncronas (CH 9h) 2 – Requisitos dos materiais para estruturas aeroespaciais e motores (CH equivalente: 6h - – carga horária teórica) a) 1 encontro síncrono (CH 1h) b) Atividades assíncronas (CH 5h) 3 – Ligas metálicas (alumínio, titânio, aços e superligas) para aplicações em estruturas aeroespaciais e motores (CH equivalente: 20h - – carga horária prática*) a) 4 encontros síncronos (CH 4h)		



- b) Atividades assíncronas (CH 16h)
4 – Descarte e reciclagem de materiais aeroespaciais (metais). (CH equivalente: 4h – carga horária teórica)
a) 1 encontro síncrono (CH 1h)
b) Atividades assíncronas (CH 3h)
5 – Seleção de materiais para aplicações aeroespaciais (CH equivalente: 22h – carga horária teórica)
a) 2 encontros síncronos (CH 2h)
b) Atividades assíncronas (CH 20h)

*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 para acompanhamento do aprendizado (avaliação formativa) via Moodle.

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

1. Avaliações formativas: 90%
2. auto-avaliação: 10%

O conceito cumprido será aplicado ao aluno que realizar com êxito 75% das avaliações descritas nos itens 1 e 2 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