



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

<b>Unidade Curricular: Materiais Metálicos</b>		
Professor(es): Danieli Aparecida Pereira Reis e Gisele Ferreira de Lima Andreani		Contato: danieli.reis@unifesp.br e gisele.lima@unifesp.br
Ano Letivo: 2021	Semestre: 1º	CH Total da UC: 72 h (CH teórica: 52 h; CH prática: 20h)  CH em ADE: 72 h (CH teórica: 52 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"><li>• Conhecer os aspectos fundamentais dos materiais metálicos para aplicações tecnológicas: o contexto histórico, estrutura, propriedades e aplicações gerais.</li><li>• Entender os principais sistemas metálicos e transformações de fase.</li><li>• Compreender as principais características e aplicações das ligas ferrosas e não ferrosas.</li><li>• Aprender a fundamentação básica para a preparação metalográfica de metais e ligas.</li></ul>		
Conteúdo Programático e Cronograma  1 – Início do curso: explicação sobre o formato do curso para os alunos (CH equivalente: 4h – carga horária teórica) a) 1 encontro síncrono (CH 1h) b) Atividades assíncronas (CH 3h) 2 – História da Metalurgia (CH equivalente: 4h – carga horária teórica) a) 1 encontro síncrono (CH 1h) b) Atividades assíncronas (CH 3h) 3 – Estrutura dos Metais (CH equivalente: 4h – carga horária teórica) a) 1 encontro síncrono (CH 1h)		



- b) Atividades assíncronas (CH 3h)
- 4 - Propriedades Gerais (CH equivalente: 4h – carga horária teórica)
  - a) 1 encontro síncrono (CH 1h)
  - b) Atividades assíncronas (CH 3h)
- 5 - Estudo dos sistemas metálicos (CH equivalente: 16h – carga horária teórica)
  - a) 4 encontros síncronos (CH 4h)
  - b) Atividades assíncronas (CH 12h)
- 6 - Estudo das ligas ferrosas (CH equivalente: 10h – carga horária prática\*)
  - a) 3 encontros síncronos (CH 3h)
  - b) Atividades assíncronas em grupo (CH 7h)
- 7 - Estudo da preparação metalográfica de metais e ligas. (CH equivalente: 20h – carga horária prática\*)
  - a) 2 encontros síncronos (CH 2h)
  - b) Atividades assíncronas (CH 18h)
- 8 - Estudo das ligas não ferrosas (CH equivalente: 10h – carga horária teórica)
  - a) 4 encontros síncronos (CH 4h)
  - b) Atividades assíncronas em grupo (CH 6h)

\*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 pelas professoras 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 (via Google Meet) 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 50%
2. Avaliações formativas em grupo 40%
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 e 75% de frequência contabilizada pela entrega de atividades.

#### Bibliografia básica e complementar para uso remoto

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