



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Metalurgia do pó		
Professor(es): Gisele Ferreira de Lima Andreani		Contato: gisele.lima@unifesp.br
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	CH Total da UC: 36 h (CH teórica: 28 h; CH prática: 8 h) CH em ADE: 32 h (CH teórica: 24 h; CH prática: 8 h)
Turmas: IA e IB		
Plataforma de acesso ao curso: Moodle institucional da UNIFESP		
Objetivos (remoto): •Conhecimento das matérias primas; processos, e procedimentos empregados na fabricação de peças metálicas por metalurgia do pó, e das principais técnicas de caracterização dessas peças.		
Conteúdo Programático e Cronograma 1 - Retorno às aulas: explicação sobre o formato do curso para os alunos, e revisão dos conteúdos (Introdução, Propriedades e Aplicações, e Fabricação de pós pelos métodos químicos e atomização) ministrados nas primeiras semanas de aula.(CH equivalente: 4h) a) 2 encontros síncronos (CH 2h) b) Atividades assíncronas (CH 2h) 2 - continuação sobre o tópico “Fabricação de pós” (CH equivalente: 3h) a) 1 encontros síncronos (CH 1h) b) Atividades assíncronas (CH 2h) 3 - Caracterização de pós (CH equivalente: 6h) a) 2 encontros síncronos (CH 2h) b) Atividades assíncronas em grupo (CH 4h) 4 - Prática de laboratório (CH equivalente: 8h) a) 2 encontros síncronos* (CH 2h) b) Atividades assíncronas em grupo (exercício, estudo de artigo e estudo dirigido) (CH 6h)		



5 - Misturas e boas práticas de misturas (CH equivalente: 2h)

a) 1 encontro síncrono (CH 1h)

b) Atividades assíncronas (CH 1h)

6 - Moldagem e Compactação; Processos de alta densidade; Caracterização de compactos (CH equivalente: 6h)

a) 2 encontros síncronos (CH 2h)

b) Atividades assíncronas em grupo, com estudo de artigo (CH 4h)

7 - Sinterização; Operações complementares (CH equivalente: 3h)

a) 1 encontro síncrono (CH 1h)

b) Atividades assíncronas em grupo (CH 2h)

*as atividades práticas da UC serão executadas à distância a partir de vídeos e fotos demonstrativos do laboratório, equipamentos e técnicas das práticas.

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 40%
2. Avaliações formativas em grupo 50%
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