



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Reologia dos Materiais

Professor:

Lília Müller Guerrini

Contato:

guerrini@unifesp.br

Ano Letivo: 2021

Semestre: 2º

CH Total da UC: 36h (CH Teórica: 30h, CH Prática: 6h)
CH em ADE: 36h (CH Teórica: 30h, CH Prática: 6h)

Turmas: Integral

Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom e Moodle

Objetivos (remoto):

Fornecer aos alunos conhecimentos fundamentais sobre reologia de materiais, classificação reológica dos materiais, comportamento reológico de polímeros fundidos e as principais técnicas de reometria utilizadas para caracterização reológica dos materiais.

Conteúdo Programático e Cronograma

- 1 – Introdução a reologia e conceitos básicos (CH 3h)
 - a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
 - b) Atividades assíncronas (lista de exercícios) – 2h
- 2 – Classificação reológica dos Materiais (CH 3h)
 - a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
 - b) Atividades assíncronas (lista de exercícios) – 2h
- 3 – Efeitos não-Newtonianos observados em polímeros (CH 3h)
 - a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
 - b) Atividades assíncronas (material de leitura sobre o tema) – 2h
- 4 – Fatores que afetam a viscosidade (CH 1h)
 - a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo/temas para seminário por vídeo) – 1h
 - b) Atividades assíncronas (lista de exercícios) – 2h
- 5 – Comportamento reológico de polímeros fundidos – Parte 1 (CH 3h)
 - a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
 - b) Atividades assíncronas (estudo de tema para preparação de vídeo) – 2h



- 6 – Comportamento reológico de polímeros fundidos – Parte 2 (CH 4h)
a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
b) Atividades assíncronas (estudo do tema para preparação de vídeo/lista de exercícios) – 3h
- 7 – Reometria – Parte 1 – Teórica e **Prática** (CH 4h)
a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
b) Atividades assíncronas (lista de exercícios e vídeos mostrando funcionamento de equipamentos) – 3h
- 8 – Reometria – Parte 2 – Teórica e **Prática** (CH 4h)
a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
b) Atividades assíncronas (material para leitura e complementação e vídeos mostrando funcionamento de equipamentos/lista de exercícios) – 3h
- 9 – Reologia dos Colóides (CH 5h)
a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
b) Atividades assíncronas (preparação de vídeos com temas dos seminários) – 4h
- 10 – Reologia de Tintas (CH 3h)
a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
b) Atividades assíncronas (lista de exercícios/preparação dos vídeos) – 2h
- 11 – Análise dos vídeos (CH 3h)
a) 2 encontros síncronos (Apresentação e discussão dos vídeos) – 2h
b) Atividades assíncronas (dúvidas sobre lista de exercícios e conteúdo geral) – 1h

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas:
apresentação e discussão do conteúdo e plantão de dúvidas
- Atividades assíncronas:
material e/ou vídeo didáticos do conteúdo programático; lista de exercícios e preparação de vídeo sobre tema previamente discutido.
- **Parte Prática:** Serão fornecidos vídeos sobre os funcionamentos dos principais equipamentos utilizados para caracterização reológica (atividades assíncronas no total de 6h)

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

- entrega de listas de exercícios (avaliativa, individual - 50%);
- produção de vídeo – (avaliativa, em grupo – 50%);

CF = conceito final, sendo cumprido $\geq 60\%$

Material didático de referência

- Slides de aulas
- Vídeos de apoio

OBs.: Bibliografias complementares poderão ser disponibilizadas ao longo das ADEs.