



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

### Unidade Curricular: Reologia dos Materiais

Professor:

Fabio Roberto Passador

Contato:

fabio.passador@unifesp.br

Ano Letivo: 2020

Semestre: 1º

CH Total da UC: 36h (CH Teórica: 30h, CH Prática: 6h)  
CH em ADE: 32h (CH Teórica: 26h, 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 – Classificação reológica dos Materiais (CH 3h)

- a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
- b) Atividades assíncronas (Lista de Exercícios) – 2h

2 – 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

3 – Fatores que afetam a viscosidade (CH 3h)

- a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
- b) Atividades assíncronas (Lista de Exercícios) – 2h

4 – 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

5 – Comportamento reológico de polímeros fundidos – Parte 2 (CH 3h)

- a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h



b) Atividades assíncronas (Estudo do tema para preparação de vídeo) – 2h

6 – Reometria – Parte 1 – Teórica e **Prática** (CH 3h)

a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h

b) Atividades assíncronas (Lista de Exercícios e Vídeos mostrando funcionamento de equipamentos) – 2h

7 – Reometria – Parte 2 – Teórica e **Prática** (CH 3h)

a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h

b) Atividades assíncronas (Material para leitura e complementação e Vídeos mostrando funcionamento de equipamentos) – 2h

8 – Reometria – Parte 3 – Teórica e **Prática** (CH 3h)

a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h

b) Atividades assíncronas (Preparação de vídeos com temas dos seminários e Vídeos mostrando funcionamento de equipamentos) – 2h

9 – Reologia de Colóides (CH 2h)

a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h

b) Atividades assíncronas (Dúvidas sobre listas e vídeos) – 1h

10 – Análise dos vídeos (CH 6h)

a) 2 encontros síncronos (Discussão sobre os temas dos seminários) – 1h

b) Atividades assíncronas (Auto-avaliação da UC) – 4h

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 - 20% CF, cada lista, serão 3 listas);
- produção de vídeo – comportamento reológico de um dado material (avaliativa, em grupo – 30% CF);
- auto-avaliação da UC (avaliativa, individual – 10% CF).

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.