



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

### Unidade Curricular: Processamento de Termofixos e Elastômeros

Professor:

Fabio Roberto Passador

Contato:

fabio.passador@unifesp.br

Ano Letivo: 2021

Semestre: 2º

CH Total da UC: 36h (CH Teórica: 28h, CH Prática: 8h)

Turmas: I

Plataforma de acesso ao curso: Classroom

Objetivos (remoto):

Fornecer aos alunos conhecimentos fundamentais sobre processamento de termorrígidos e elastômeros, assim como as principais técnicas empregadas para caracterizar e processar esses materiais.

Conteúdo Programático e Cronograma

1 – Introdução a Elastômeros (CH 3h)

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

2 – A Borracha Natural (CH 3h)

- a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
- b) Atividades assíncronas (Material de Leitura sobre o tema) – 2h

3 – Classificação dos Elastômeros (CH 3h)

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

4 – Formulação e Vulcanização de Elastômeros (CH 3h)

- a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
- b) Atividades assíncronas (Estudo de tema para preparação de vídeo) – 2h

5 – Técnicas de Processamento de Elastômeros – Teórica e **Prática** (CH 6h)

- a) 2 encontros síncronos (apresentação do conteúdo) – 2h
- b) Atividades assíncronas (vídeos com processamentos) – 4h



6 – Introdução a Termofixos (CH 4h)

- a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
- b) Atividades assíncronas (Lista de Exercícios) – 3h

7 – Técnicas de Processamento de Elastômeros – Teórica e **Prática** (CH 6h)

- a) 2 encontros síncronos (apresentação do conteúdo) – 2h
- b) Atividades assíncronas (Vídeos mostrando funcionamento de equipamentos) – 4h

8 – Análise dos vídeos (CH 8h)

- a) 2 encontros síncronos (Discussão sobre os temas dos seminários) – 3h
- b) Atividades assíncronas (Auto-avaliação da UC) – 5h

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 processamento de elastômeros e termofixos, assim como de ensaios de caracterização desses materiais.

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

- entrega de listas de exercícios (avaliativa, individual - 60% CF);
- produção de vídeo – técnicas de processamento escolhida para desenvolvimento de produto (avaliativa, em grupo – 40% 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.