



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Reciclagem de Materiais

Professor:

Lília Müller Guerrini

Contato:

guerrini@unifesp.br

Ano Letivo: 2021

Semestre: 2º

CH Total da UC: 36h

CH em ADE: 36h

Turma: Integral

Plataforma de acesso ao curso: Moodle e classroom

Objetivos (remoto):

Apresentar ao aluno os principais processos de reciclagem. O aluno deverá ser capaz de identificar os principais processos de reciclagem de papel, polímeros, metais, vidros, materiais compostos e do reaproveitamento de rejeitos.

Conteúdo Programático e Cronograma

1 – Introdução do curso antecedentes históricos. O lixo urbano. A coleta de materiais. A venda do material reciclável coletado e separado (CH 3h)

- a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
- b) Atividades assíncronas (vídeo e material complementar sobre reciclagem) – 2h

2 – Processos de reciclagem de resíduos e sucatas (CH 3h)

- a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
- b) Atividades assíncronas (vídeo: reciclagem de sucatas) – 2h

3 – Reciclagem de metais: reciclagem de alumínio (latas) e reciclagem de materiais ferrosos (latas de aço). (CH 3h)

- a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
- b) Atividades assíncronas (vídeos: reciclagem de alumínio e ferro) – 2h

4 – Reciclagem de polímeros parte I (CH 3h)

- a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo/temas para seminário por vídeo) – 1h
- b) Atividades assíncronas (lista de exercícios) – 2h

5 – Reciclagem de polímeros parte II (CH 3h)

- a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
- b) Atividades assíncronas (vídeo: reciclagem de polímeros/estudo de tema para preparação de vídeo) – 2h



- 6 – Artefatos de borracha (pneus) (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 – Reciclagem de vidro (CH 3h)
a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
b) Atividades assíncronas (vídeo: reciclagem de vidros/lista de exercícios) – 2h
- 8 – Reciclagem e reaproveitamento do papel (CH 3h)
a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
b) Atividades assíncronas (vídeo: reciclagem de papel/lista de exercícios) – 2h
- 9 – Reciclagem de embalagens cartonadas “longa vida” (CH 5h)
a) 1 encontro síncrono (apresentação do conteúdo) – 1h
b) Atividades assíncronas (preparação de vídeos com temas dos seminários) – 4h
- 10 – Produtos reciclados e sua qualidade (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 processos de reciclagem 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.