



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Corrosão e Degradação de Materiais		
Professor(es): Maraísa Gonçalves		Contato: goncalves.maraisa@unifesp.br
Ano Letivo: 2021	Semestre: 1º	Carga horária (CH)total: 72 horas (CH teórica 72h; CH prática 0)
Turmas: Integral		
Plataforma de acesso ao curso: Classroom		
Objetivos :		
<ul style="list-style-type: none">- Conhecer e entender a durabilidade dos materiais do ponto de vista corrosivo através da interação química e eletroquímica com o meio ambiente.- Discussão de métodos de preservação dos materiais através do exame dos principais métodos de proteção anticorrosiva.- Analisar de maneira crítica alguns casos reais de degradação e corrosão de materiais.		
Conteúdo Programático e Cronograma		
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução à corrosão/Importância econômica e social (CH equivalente: 12h)<ol style="list-style-type: none">a. Atividades em encontros síncronos via google meets (CH 4h)b. Atividades assíncronas (CH 8h).2. Tipos de corrosão: generalizada, galvânica, por pite e em fresta, microbiológica, Inter granular, seletiva e métodos experimentais para identificação (CH equivalente: 15 h)<ol style="list-style-type: none">a. Encontros síncronos (CH 5h)b. Atividades assíncronas (CH 10h)3. Corrosão associada a tensões mecânicas e degradação em alta temperatura (CH equivalente: 15h)<ol style="list-style-type: none">a. Encontros síncronos (CH 5h)		



- b. Atividades assíncronas (CH 10h)
- 4. **Degradação de polímeros e cerâmicos (CH equivalente: 15h)**
 - a. encontros síncronos (CH 5h)
 - b. Atividades assíncronas em grupo (CH 10h)
- 5. **Proteção contra a corrosão: Revestimentos, Proteção catódica e inibidores (CH equivalente: 15h)**
 - a. encontros síncronos (CH 5h)
 - b. Atividades assíncronas (CH 10h)

Metodologia de Ensino Utilizada

Cada semana será organizada da seguinte forma:

1. Encontro síncrono: breve explanação do tema ou palestra com especialista, discussão e dúvidas. Serão gravados e disponibilizados posteriormente.
2. Estudo individual de materiais referentes a ementa, tais como: artigo científico, exercícios e resumos. O material será disponibilizado no Classroom.
3. Encontros síncronos para discussão sobre estudos de casos.

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

1. Verificar a entrega das atividades individuais: 50%
2. Estudos de caso e discussões: 50% (vídeos ou relatórios enviados)

Atenção: CF = conceito final = cumprido ou não cumprido. Cumprido: $\geq 60\%$ de entrega em cada metodologia de avaliação e nota mínima de 6.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Vídeo aulas e slides disponibilizados pelo professor.
Textos e artigos disponibilizados.
Resumos e ou livros diversos sobre o assunto que o professor poderá disponibilizar ou indicar para os alunos durante o semestre.