

ORIENTAÇÃO PARA ESTUDO DE CASO

Um dos requisitos exigidos na ementa da Disciplina Degradação e Proteção dos Materiais é a realização de um trabalho individual ou em equipe, utilizado para aprofundamento do conteúdo programático.

A escolha do tema de trabalho deverá ser realizada pelo aluno e proposto para o Professor responsável pela disciplina de acordo com o cronograma apresentado. Se precisar de ajuda para esta etapa, entre em contato com o professor, que poderá sugerir ou auxiliá-lo na escolha do tema. O trabalho exige a apresentação de teses, dissertações ou, no mínimo um artigo científico, correlacionado ao tema escolhido.

EQUIPES	TEMA	ENTREGA VIDEO SALA
		14/10
		26/10
		18/11
		21/11
		23/11

CRONOGRAMA

DATA	ATIVIDADE
26/08	DEFINIÇÃO DA EQUIPE DE TRABALHO - ESCOLHA DO TEMA DE ESTUDO
01/09	ESCOLHA DO ESTUDO DE CASO – DELIMITAÇÃO DO TEMA
21/09	<i>ENTREGA DO PRÉ PROJETO</i>
23/09	<i>ENTREGA DO PRÉ PROJETO VÍDEO</i>
05/10	<i>ENTREGA DO PROJETO ESTUDO DE CASO FINAL</i>
07/10	<i>ENTREGA DO PROJETO VÍDEO</i>
14/10	<i>Corrosão em componentes biomédicos</i>
14/10	<i>Corrosão em componentes soldados</i>
26/10	<i>Corrosão em dutos de óleo e gás, derivados do petróleo.</i>
26/10	<i>Corrosão em estruturas offshore (Energias renováveis – eólica)</i>
26/10	<i>Casos práticos de Proteção Anódica e Proteção Catódica.</i>
18/11	<i>Revestimentos: Zn, Sn, Cu, Ni, Cr, Nb.</i>
21/11	<i>Degradação de materiais cerâmicos</i>
23/11	<i>Degradação de materiais poliméricos</i>
25/11	Entrega do trabalho escrito PRÉVIA
07/12	Entrega do trabalho escrito FINAL

Para escolher o tema do trabalho consulte:

- - Metals Handbook, v.13 – CORROSION.
- - Periódicos: Corrosion Science; Corrosion, Journal of Electrochemical Society.
- - Sites: ABRACO, NACE.

O trabalho deverá ser entregue na forma escrita e oral (vídeo e atividade de verificação).

Apresentação: vídeo de 8 a 10 minutos elaborado e editado pelos alunos. O vídeo em extensão mp4 deverá ser postado na mesma plataforma (e-disciplina). Cada equipe deverá elaborar uma atividade de apresentação e verificação do conteúdo abordado no vídeo.

Para o trabalho escrito: não é necessário imprimir. O documento formatado em pdf deverá ser colocado no e-disciplina na data prevista.

O trabalho escrito deverá conter os seguintes itens

- ✓ CAPA
- ✓ RESUMO
- ✓ INTRODUÇÃO RELEVÂNCIA DO TEMA DE ESTUDO
- ✓ ASPECTOS TEÓRICOS RELACIONADOS AO TEMA DE ESTUDO – REVISÃO BIBLIOGRÁFICA
- ✓ APRESENTAÇÃO DO ESTUDO DE CASO (ARTIGO) ESCOLHIDO – CASE
 - Definição clara do problema;
 - Metodologia utilizada para solucionar;
 - Aspectos relativos aos materiais/corrosão
 - Aplicação /Impacto econômico
- ✓ CONSIDERAÇÕES FINAIS OU CONCLUSÕES
- ✓ CORRELAÇÃO COM CONTEÚDO TEÓRICO APRENDIDO EM SALA DE AULA
- ✓ REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO TRABALHO

- Organização e capacidade de trabalho em grupo;
- Clareza na apresentação do conteúdo abordado
- Utilização de conceitos eletroquímicos e de corrosão em relação ao tema escolhido e conteúdo da disciplina;
- Utilização de referências bibliográficas atuais, teses, dissertações, revistas indexadas e livros;