

Sugestões para Trabalho em Grupo - Turma 2019Professor Responsável: Hercilio G. de Melo

Para escolher o tema do trabalho consulte:

- Metals Handbook, v.13 – CORROSION.
- SHREIR, v.1 e v.2 – CORROSION.
- Periódicos: Corrosion Science; Corrosion, Journal of the Electrochemical Society, Electrochimica Acta.
- Sites: ABRACO, NACE.

A lista a seguir apresenta os principais temas.

1. Corrosão de metais por Gases.
2. Corrosão Atmosférica.
3. Corrosão por Corrente de Fuga.
4. Corrosão Filiforme.
5. Corrosão de Alumínio e suas ligas.
6. Corrosão-Erosão. Cavitação. Impingimento.
7. Corrosão sob Tensão.
8. Corrosão Microbiológica.
9. Ensaio Acelerados de corrosão (Cabinet Testing).
10. Corrosão em estruturas enterradas.
11. Corrosão em estruturas offshore.
12. Proteção contra a corrosão por Fosfatização.
13. Proteção contra a corrosão por Anodização.
14. Eletrodeposição.
15. Revestimentos para a proteção contra a corrosão: Al, Cd, Zn, Sn, Cu, Ni, Cr, Metais nobres.
16. Galvanização: proteção por Zinco (Eletrodeposição e Imersão a quente).
17. Pintura.
18. Proteção Anódica.
19. Proteção Catódica.
20. Anodos de Sacrifício.
21. Tratamento de águas de refrigeração visando controlar processos corrosivos.
22. Corrosão na indústria Alimentícia.
23. Corrosão em componentes Odontológicos.
24. Materiais resistentes à corrosão para Implantes Ortopédicos.
25. Corrosão em dutos de óleo e gás, derivados do petróleo.
26. Corrosão em componentes soldados.

Outros temas poderão ser sugeridos pelos diferentes grupos.

Em qualquer tema apresentado, OBRIGATORIAMENTE, o foco principal do trabalho deverá ser sobre a corrosão e/ou a proteção contra a corrosão.

Número de alunos por grupo – 04 a 05 (NÃO SERÁ ADMITIDO NÚMERO MENOR)

PRAZO FINAL PARA ENTREGA DOS GRUPO E TEMAS -