

**ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA
PQI 3406: Corrosão e Seleção de Materiais**

SOBRE AS AULAS DE TEORIA:

As aulas de teoria serão ministradas segundo o cronograma distribuído. A avaliação do curso consta de duas provas e um trabalho e alguns exercícios e notas de exercícios. É obrigatória a presença em duas provas. As duas provas têm pesos iguais.

SOBRE AS AULAS DE EXERCÍCIOS:

As aulas de exercícios são desenvolvidas nas dependências do Departamento de Engenharia Química, no Bloco 18 inferior, sala 10/12 e são compostas por duas atividades:

-Aulas de exercícios ministradas de acordo com o cronograma abaixo;

As aulas de exercícios compõem-se de seis (6) temas ou listas, a saber:

- 1) Conceitos básicos de eletroquímica e corrosão. Formas de expressão da velocidade de corrosão; conversão de unidades.
- 2) Cinética de eletrodo e determinação da densidade de corrente de corrosão por retas de Tafel.
- 3) Curvas de polarização. Dados para aplicação do Método de Tafel para determinação da velocidade de corrosão;
- 4) Determinação de Potencial de Pite a partir de dados experimentais;
- 5) Monitoramento “on –line” de Corrosão pela Técnica de Resistência de Polarização Linear a partir de dados experimentais. Exercício em aula e para nota sobre ligas de uso frequente na indústria química.
- 6) Uso de Inibidores de corrosão.

As listas serão feitas durante a aula e entregues ao professor, no final da aula de exercícios. Para o bom andamento das aulas de exercícios, **há uma tolerância de atraso de 5 minutos, tempo após o qual não será permitida a entrada do aluno em aula.** As listas serão resolvidas em grupos de três alunos. **O aluno só poderá faltar a uma aula de exercícios sem perder nota. A nota será dividida em participação do aluno durante a aula e nota atribuída à lista entregue.**

Para efeito de aprovação na disciplina, é necessário que: $M \geq 5,0$ e Frequência superior a 70%.

T21 - Idalina
(3ª f.: 15:00-16:40) B18- sala 10/12
05/01 - Inscrição
12/01 – Lista 1
19/01 –
26/01 – Lista 2
02/02 – SEQEP
09/02 –
23/02 – Lista 3
02/03 – Prova 1
09/03 –
16/03 – Lista 4
23/03 – Lista 5
30/03 – Lista 6
06/04 –
13/04 – Prova 2

GRUPO	ALUNOS