



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Disciplina	
Código	Nome
QF632	Físico-Química Experimental I

Vetor
OF:S-2 T:000 P:000 L:006 O:002 D:000 HS:008 SL:006 C:008 AV:N EX:S FM:75%

Pré-Req
QA217 *QF531/ QA282 *QF531

Ementa
Experimentos relacionados aos temas: termodinâmica química, cinética, eletroquímica, equilíbrio de fases e propriedades coligativas.

Programa
<p>Os experimentos selecionados para esta disciplina visam reforçar conceitos fundamentais de Físico-Química, complementando o conteúdo das disciplinas teóricas do curso e introduzindo o aluno a novos métodos, técnicas e equipamentos. Espera-se que o aluno desenvolva e amplie sua capacidade de compreensão de fenômenos, aplicação do método científico e de apresentação e análise de resultados experimentais.</p> <p>RELAÇÃO DOS TEMAS E EXPERIMENTOS</p> <p>TEMA 1 . Cinética Química e Mobilidade Iônica 1-Cinética da redução do azul de metileno 2-Cinética de inversão da sacarose 3-Reação Oscilante 4-Conductividade</p> <p>TEMA 2. Equilíbrio de Fases 1-Equilíbrio Líquido-vapor 2-Equilíbrio Líquido-Líquido 3-Equilíbrio de fases em sistema ternário 4-Equilíbrio de fases sólido-sólido 5- Equilíbrio de fases (experimento na planta piloto)</p> <p>TEMA 3. Termodinâmica 1-Volume molar de excesso 2-Capacidade calorífica de materiais 3-Entalpias de solução</p> <p>TEMA 4 . Equilíbrio e Potencial Químico 1-Equilíbrio reacional 2-Ebuliometria</p>

3-Crioscopia
4-Eletroquímica

Bibliografia

Fornecida especialmente para cada experimento

CrITÉRIOS de Avaliação

CrITÉRIOS de avaliaçŁo definidos pelo Professor, com base no disposto na SeçŁo I – Normas Gerais, Capítulo V – Da AvaliaçŁo do Aluno na Disciplina, do Regimento Geral de GraduaçŁo.
Frequência: 75 % (* O abono de faltas serŁ considerado dentro do previsto no capítulo VI, seçŁo X, artigo 72 do Regimento Geral de GraduaçŁo)