

CURSO: BIOQUÍMICA	
Turno: Integral	

INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Currículo 2010	Unidade curricular Físico-Química II		Departamento CCO
Período 3º	Carga Horária		
	Teórica 54	Prática 18	Total 72
Tipo obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito BQ009
			Co-requisito ---

EMENTA
Equilíbrio de fases em sistemas simples, misturas, soluções, diagramas de fases binário e ternário, equilíbrio químico, cinética química, fenômenos de superfície.
OBJETIVOS
Tornar o aluno capaz de identificar as funções e as variáveis importantes nos processos químicos, além de uma melhor compreensão das bases físicas e matemáticas que são aplicadas nos processos químicos.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
Capítulo 1 – Equilíbrio de Fases 1.1. A regra de fases. 1.2. Diagramas de fases de substâncias típicas. 1.3. Misturas de líquidos voláteis. 1.4. Diagramas de fase líquido-líquido. 1.5. Diagramas de fase líquido-sólido.
Capítulo 2 - Termodinâmica de soluções eletrolíticas 2.1. Equilíbrio de transferência de prótons. 2.2. Sais em água. 2.3. Equilíbrio de solubilidade.
Capítulo 3 – Eletroquímica 3.1. A migração dos íons. 3.1. Células eletroquímicas. 3.2. Aplicações dos potenciais padrões.
Capítulo 4 – Cinética Química 4.1. Cinética química empírica 4.2. Velocidade de reação 4.3. A dependência das velocidades de reação com a temperatura

4.4. Explicação das leis de velocidade

4.5. Catálise e adsorção.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Avaliações mensais que serão somadas e feitas a média aritmética para compor a nota final.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
Físico-Química, P.W. Atkins, 7ª Edição, 2003. LTC.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
Fundamentos de Físico-Química, Netz, Paulo A., Artmed, 2008; Fundamentos de Físico-Química, Castellan, Gilbert, LTC 2007 e 2009



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 3164/2023 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: 23122.034724/2023-71)

(Assinado digitalmente em 05/09/2023 07:37)

TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS

COORDENADOR DE CURSO

COBIQ (12.38)

Matrícula: ###450#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **3164**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **04/09/2023** e o código de verificação: **858471dd48**