

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Físic	o-Química	Experiment	al	Período: 4º		Currículo: 2017
Docente Responsável: Dane Tadeu Cestarolli				Unidade Acadêmica: DQBio		
Pré-requisito: Química Geral Experimental				Co-requisito: Físico-Química		
C.H. Tota	l: C.H.	Prática:	C.H. Teórica:	Grau: Bacharelado	Ano: 2024	Semestre: 1º
18h/16,5 h 18h/16,5 h						

EMENTA

As Propriedades dos Gases. Primeira lei da termodinâmica e Entalpia. Potencial químico. Soluções. Eletroquímica. Cinética química. Fenômenos de superfície

OBJETIVOS

Desenvolver no discente habilidades de laboratório e manuseio de reagentes químicos e equipamentos. Praticar o método de inquirir, que é o fundamento de todas as ciências experimentais. Fazer e interpretar observações experimentais, fundamentais para o método científico

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aulas experimentais que abordarão os seguintes temas: soluções, diagramas de fases, propriedades coligativas, cinética, eletroquímica e adsorção.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas práticas que irão ilustrar os fenômenos e conceitos envolvidos e/ou vídeos demonstrando fenômenos.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A média final (MF) será o resultado da média entre as notas individuais dos relatórios (R), uma nota referente ao desenvolvimento dos alunos durante a aula prática (DA) e uma prova escrita (P).

MF= [R1+R2+R3+R4+R5+R6 +DA+ P]/8

Os alunos com média igual ou superior a 6,0 serão considerados aprovados, desde que não tenham sido reprovados por faltas. Os alunos com nota média abaixo de 6,0 com frequência mínima de 75% terão direito a realizar uma prova de recuperação substitutiva envolvendo todo conteúdo da disciplina e, a nota obtida nessa prova, irá substituir a nota da prova escrita.

O controle de frequência do aluno será feito de acordo com a participação nas aulas e atividades avaliativas, sendo para isso realizado controle por chamada de presença.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1. RANGEL, R. N. Práticas de Físico-Química, 3ª Ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.
- 2. MIRANDA-PINTO, C. O. B.; de SOUZA, E. Manual de Trabalhos Práticos de Físico-Química. Belo Horizonte: UFMG, 2006.
- 3. POSTMA, J. M., ROBERTS JR. J. L., HOLLENBERG, J. L. Química no laboratório, 5ª Ed., Barueri: Manole, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1. SHOEMAKER, D. P., GARLAND, C. W., NIBLER, J. W. Experiments in physical chemistry. USA: McGraw Hill, 2008.
- 2. CASTELLAN, G. W. Fundamentos de Físico-Química. Rio de Janeiro:LTC, 1986.
- 3. BALL, D. W. Físico-química. São Paulo: Cengage Learning, 2005. V.1.
- 4. CONSTANTINO, M. G., DA SILVA, G. V. J., DONATE, P. M. Fundamentos de Química Experimental, São Paulo: Edusp, 2004.
- 5. ATKINS, P. W., DE PAULA, J. Físico-Química. 8ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. V. 1

	Aprovado pelo Colegiado em / /
Prof. Dane Tadeu Cestarolli	
	Coordenador do Curso de Engenharia Química

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 05/02/2024

PLANO DE ENSINO Nº pe fqe 2024/1/2024 - COENQ (12.57) (Nº do Documento: 227)

(Nº do Protocolo: 23122.004057/2024-82)

(Assinado digitalmente em 17/02/2024 17:39) DANE TADEU CESTAROLLI PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR DQBIO (12.26) Matrícula: ###441#1 (Assinado digitalmente em 05/02/2024 12:09) JESSIKA MARINA DOS SANTOS

COORDENADOR DE CURSO COENQ (12.57) Matrícula: ###866#9

Visualize o documento original em https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/ informando seu número: 227, ano: 2024, tipo: PLANO DE ENSINO, data de emissão: 05/02/2024 e o código de verificação: 9d3af1bf0f