



COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: QUÍMICA EXPERIMENTAL II			Período: 2º	Currículo: 2019	
Docente: Maria Cristina Silva			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: FA em QUÍMICA EXPERIMENTAL I		Co-requisito: -			
C.H. Total: 33 h-36ha	C.H. Prática: 33 h-36ha	C. H. Teórica: -	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 2º
EMENTA					
Preparo de soluções. Reações químicas. Cinética química. Equilíbrio químico. Termoquímica. Eletroquímica.					
OBJETIVOS					
Ampliar os conhecimentos adquiridos em Química Geral Experimental I, solidificando sua base para o curso de química. Desenvolver habilidades para o manuseio de aparelhos e instrumentos de laboratório. Realizar experimentos que permitam discutir: fatores que afetam a velocidade de uma reação química; deslocamento de equilíbrio; ácidos e bases; produto de solubilidade; reações de óxido- redução; calores de reação e eletroquímica.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Preparo de Diluição de Soluções Preparo de Padronização de Soluções Estequiometria Cinética Química Equilíbrio Químico Ácidos e Bases Equilíbrio em soluções de ácidos e bases Termoquímica Eletroquímica					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
A disciplina será desenvolvida através de aulas práticas realizadas no Laboratório de Ensino, utilização de quadro negro, retroprojetor e recursos multimídia (data show).					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
O desempenho do aluno na disciplina será avaliado na forma de avaliações teórico-práticas e relatórios técnico-científicos. Serão realizadas duas avaliações teórico-práticas no valor de 10 pontos cada uma (peso 30). A média obtida nos relatórios científicos solicitados será considerada em 10 pontos (peso 40). A média ponderada será calculada da seguinte forma: (P1X30) + (P2X30) + (P3X40)/100, onde: P1: Avaliação teórico-prática I P2: Avaliação teórico-prática II P3: Média obtida nos relatórios técnico-científicos					
Será aplicada uma avaliação substitutiva ao final da disciplina para os alunos que obtiverem média final inferior a 6 pontos, a qual irá substituir a menor nota referente às duas avaliações teórico-práticas aplicadas durante o curso. A avaliação substitutiva versará sobre todo o conteúdo da disciplina.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Silva, R. R; Bocchi, N.; Rocha Filho, R. C. <i>Introdução à Química Experimental</i> , McGraw-Hill: São Paulo, 1990. Constantino, M. G.; da Silva, G. V. J.; Donate, P. M. <i>Fundamentos de Química Experimental</i> , EDUSP: São Paulo, 2003. Kotz, J. C.; Treichel Jr., P. <i>Química e Reações Químicas</i> , vol. 1 e 2, 4ª ed., Livros Técnicos e Científicos: Rio de Janeiro, 2002.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Chrispino, A.; Faria, P. <i>Manual de Química Experimental</i> , Editora Átomo: Campinas, 2010. Trindade, D.F.; Oliveira, F.P.; Banuth, G. S. L.; Bispo, J.G; <i>Química Básica Experimental</i> , 3ª Ed., Ícone Editora: São Paulo, 2006. Lenzi, E.; Favero, L.O.B.; Tanaka, A.S.; Filho, E. A. V.; Da Silva, M. B.; Gimenes, M. J. G.; <i>Química Geral Experimental</i> , Freitas Bastos Editora: Rio de Janeiro, 2004. Atkins, P.; Jones, L. <i>Princípios de Química – Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente</i> , Bookman: Porto Alegre, 2001.					

Giesbrecht E. et al. *Experiências em Química - Técnicas e Conceitos Básicos*, Editora Moderna: São Paulo, 1979.

Aprovado pelo Colegiado em 13 / 07/ 2022

Docente Responsável

Coordenador do Curso



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

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 1103/2022 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 22/07/2022 10:38)

MARIA CRISTINA SILVA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DCNAT (12.12)
Matrícula: 1954071

(Assinado digitalmente em 21/07/2022 22:55)

PATRICIA BENEDINI MARTELLI
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
COQUI (12.71)
Matrícula: 1348442

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1103**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **21/07/2022** e o código de verificação: **9ddc251816**