



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: QUÍMICA EXPERIMENTAL II			Período: 2º	Currículo: 2019	
Docente: Keyller Bastos Borges			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: FA em QUÍMICA EXPERIMENTAL I			Co-requisito: -		
C.H. Total: 36 ha	C.H. Prática: 36 ha	C. H. Teórica: -	Grau: Licenciatura	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					
Experimento 01: Preparo e diluição de soluções; Experimento 02: Preparo e padronização de soluções; Experimento 03: Estequiometria; Experimento 04: Cinética Química; Experimento 05: Equilíbrio Químico; Experimento 06: Ácidos e Bases; Experimento 07: Equilíbrio em soluções de ácidos e bases; Experimento 08: Termoquímica; Experimento 09: Eletroquímica					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
Aulas expositivas em quadro negro; Aulas práticas em laboratório com realização de experimentos.					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
A avaliação se dará por meio da aplicação de duas provas teóricas- MPT- (10 pontos cada) e duas provas práticas – MPP-(10 pontos cada) que terão peso 2, e pela redação de nove relatórios das aulas práticas- MR- (10 pontos cada) que terão peso 1. A média final será obtida da seguinte expressão: $MF = \frac{(MPT \times 2) + (MPP \times 2) + (MR \times 1)}{5}$					
em que, MF é a média final, MP a média aritmética das notas das provas teóricas (MPT) e práticas (MPP) e MR é a média aritmética dos relatórios. O Cronograma de Avaliação é o seguinte: 6 de outubro - 1ª Avaliação teórica e prática – parte 1; 13 de outubro - 1ª Avaliação teórica e prática – parte 2; 1 de Dezembro - 2ª Avaliação teórica e prática – parte 1; 15 de Dezembro - 2ª Avaliação teórica e prática – parte 2. A avaliação substitutiva será dia 22 de dezembro de 2022 e versará sobre todo conteúdo programático. A prova substitutiva, substituirá a menor nota da prova teórica.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Silva, R. R.; Bocchi, N.; Rocha Filho, R. C. Introdução à Química Experimental, McGraw-Hill: São Paulo, 1990. Constantino, M. G.; da Silva, G. V. J.; Donato, P. M. Fundamentos de Química Experimental, EDUSP: São Paulo, 2003. Kotz, J. C.; Treichel Jr., P. Química e Reações Químicas, vol. 1 e 2, 4a ed., Livros Técnicos e Científicos: Rio de Janeiro, 2002.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Chispino, A.; Faria, P. Manual de Química Experimental, Editora Átomo: Campinas, 2010. Trindade, D.F.; Oliveira, F.P.; Banuth, G. S. L.; Bispo, J.G; Química Básica Experimental, 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.; Química Geral Experimental, Freitas Bastos Editora: Rio de Janeiro, 2004. Atkins, P.; Jones, L. Princípios de Química – Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente, Bookman: Porto Alegre, 2001. Giesbrecht E. et al. Experiências em Química - Técnicas e Conceitos Básicos, Editora Moderna: São Paulo, 1979.					
Prof. Dr. Keyller Bastos Borges Docente Responsável			Aprovado pelo Colegiado em 13/07/2022. 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 1476/2022 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/08/2022 10:02)

KEYLLER BASTOS BORGES
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
DCNAT (12.12)
Matrícula: 1872495

(Assinado digitalmente em 11/08/2022 08:04)

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: **1476**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **10/08/2022** e o código de verificação: **79f3ef1069**