



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE QUÍMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: QUÍMICA AMBIENTAL			Período: 8º	Currículo: 2019	
Docente: Stella Maris Resende			Unidade Acadêmica: DCNAT		
Pré-requisito: Ter cursado 1600 ha com aprovação			Co-requisito: -		
C.H. Total: 66 h-72ha	C.H. Prática: -	C. H. Teórica: 66 h-72ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2021	Semestre: 2º
EMENTA					
Química da atmosfera. Química da água. Combustíveis Fósseis e Renováveis. Resíduos Tóxicos no Ambiente. Tratamento de Resíduos. Química Verde.					
OBJETIVOS					
Conhecer os processos químicos que ocorrem nos diferentes compartimentos terrestres. Adquirir a percepção das interações complexas que ocorrem entre os compartimentos. Desenvolver o senso crítico sobre questões referentes aos processos químicos ambientais, capacitar-se para a proposição de medidas de remediação em problemas ambientais e adquirir o conceito de preservação do meio ambiente.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ol style="list-style-type: none">1. Química da Atmosfera: composição, estratificação, estratosfera, troposfera, poluição.2. Combustíveis Fósseis e Renováveis: fontes, usos, poluição, alternativas.3. Química da Água: composição, recursos hídricos, equilíbrios, análise.4. Resíduos Tóxicos no Ambiente: compostos orgânicos (HPA's, PCB's, POP's, organohalogenados), metais e semimetais.5. Tratamento de Resíduos: remediação de solos, tratamentos de efluentes, reciclagem.6. Química Verde: alternativas em matérias-primas, reagentes, solventes, produtos e processos.					
METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS AUXILIARES					
A disciplina será conduzida por meio de aulas expositivas dialogadas e apresentações de seminários e de trabalhos on-line (54 hora-aula) e realização de atividades não presenciais pelos discentes (18 horas-aula). As atividades on-line serão realizadas com uso das plataformas Meet e/ou Zoom, sendo necessário acesso à internet para participação. O Portal Didático da UFSJ será utilizado para envio de material de apoio.					
FORMA E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO					
A avaliação será constituída por quatro atividades: duas provas escritas, no valor de 2,0 pontos cada uma; uma dissertação acompanhada de debate em sala de aula, no valor de 2,5 pontos, e uma monografia com apresentação de seminário, no valor de 3,5 pontos. Serão considerados aprovados os discentes que obtiverem soma de todas as avaliações igual ou superior a 6,0. Uma prova substitutiva, versando sobre todo o conteúdo programático, será aplicada ao final do semestre para todos os estudantes que desejarem, cuja nota substituirá a nota final obtida, caso seja maior.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
Rocha, J. C.; Rosa, A. H.; Cardoso, A. A. <i>Introdução à Química Ambiental</i> , Bookman: São Paulo, 2004. Baird, C. <i>Química Ambiental</i> , 2ª ed.; Bookman: São Paulo, 2002. Spiro, T.G.; Stigliani, W. M.; <i>Química Ambiental</i> , Pearson/Prentice Hall: São Paulo, 2008.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
Girard, J. E. <i>Principles of Environmental Chemistry</i> , 2ª ed., Jones & Bartlett Publishers, 2010. vanLoon, G. W.; Duffy, S. J.; <i>Environmental Chemistry</i> , Oxford: New York, 2000. Manahan, S. E. <i>Environmental Chemistry</i> , CFC Press: Boca Raton, 2005. Cadernos Temáticos de Química Nova na Escola, <i>Volume I: Química Ambiental</i> , 2001. Finlayson-Pitts, B. J.; Pitts Jr., J. N.; <i>Chemistry of the Upper and Lower Atmosphere</i> , Academic Press: San Diego, California, 2000.					
_____ Docente Responsável			Aprovado pelo Colegiado em 04/08/2021 _____ 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 2021

PLANO DE ENSINO Nº 760/2021 - COQUI (12.71)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 06/08/2021 13:34)

PATRICIA BENEDINI MARTELLI

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COQUI (12.71)

Matrícula: 1348442

(Assinado digitalmente em 07/08/2021 15:47)

STELLA MARIS RESENDE

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DCNAT (12.12)

Matrícula: 1544781

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **760**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **06/08/2021** e o código de verificação: **15b99fdce0**