



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA  
PLANO DE ENSINO**

<b>Disciplina:</b> Química Geral Experimental (turmas A e B)		<b>Período:</b> 1º		<b>Currículo:</b> 2010	
<b>Docente Responsável:</b> Elidia Maria Guerra			<b>Unidade Acadêmica:</b>		
<b>Pré-requisito:</b> não há			<b>Correquisito:</b> BCT 401		
<b>C.H. Total:</b> 18h	<b>C.H. Prática:</b> 18 h	<b>C.H. Teórica:</b>	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2024	<b>Semestre:</b> 1º
<b>EMENTA</b>					
Normas de laboratório e elaboração de relatórios, medidas experimentais, introdução às técnicas de laboratório, determinação das propriedades das substâncias, reações químicas, soluções, equilíbrio químico, cinética e eletroquímica.					
<b>OBJETIVOS</b>					
Desenvolver no aluno as habilidades básicas de manuseio de produtos químicos. Realização de experimentos, conduta profissional e comunicação dos resultados na forma de relatórios científicos dentro de um laboratório de Química. Permitir que o aluno visualize conceitos desenvolvidos nas aulas teóricas.					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
Normas de laboratório e elaboração de relatórios, Determinação do teor de álcool na gasolina, Reações Químicas, Estudo de detergentes, Soluções e diluições, Determinação do teor de ácido acético no vinagre, avaliações					
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>					
Aulas em sala e em laboratórios para desenvolvimento das aulas práticas. É vetada a filmagem, tirar foto ou gravação das aulas conforme art. 20 do Código Civil e Lei 9610/98 – Lei de Direitos Autorais. Serão disponibilizadas, no mínimo, 03 (três) horas de atendimento aos alunos durante a semana.					
<b>CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>					
Três provas sendo: 01 prova teórica (40%), 01 prova prática (40%); Média de pré-relatórios referentes à cada aula experimental (20%). Prova de Recuperação (substitutiva) será aplicada uma semana após a última avaliação (prova teórica + prova prática + pré-relatório), sendo que a nota alcançada na prova de recuperação substituirá a média das 03 provas citadas acima e será abordado todo o conteúdo do semestre.					
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>					
1. 1. CONSTANTINO, M. G, DA SILVA, G. V. J. e DONATE, P. M. Fundamentos de Química Experimental. Editora EDUSP, 2004. 2. 2. DA SILVA, R. R., BOCCHI, N. e ROCHA FILHO, R. C. Introdução a Química Instrumental. Editora Mcgraw-Hill, 1990. 3. 3. POSTMA, J. M., ROBERTS JR., J. L., HOLLENBERG, J. L. Química no laboratório. 5ª Edição, Editora Manoli, 2009					
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>					
1. ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Editora Bookman, 2006. 2. BACCAN, N., ANDRADE, J. C., GODINHO, O. E. S., BARONE, J. S. Química Analítica Quantitativa Elementar. 3ª Edição, Editora Edgar Blücher, 2003. 3. De ALMEIDA, P. G. V. Química Geral: práticas fundamentais. Editora UFV, 2009. 4. ROCHA FILHO, R. C. e DA SILVA, R. R. Cálculos básicos da Química. Editora EDUFSCAR, 2006. 5. RUBINGER, M. M. M. e BRAATHEN, P. C. Experimentos de Química com materiais alternativos de baixo custo e fácil aquisição. Editora UFV, 2009. 6. VOGEL, A. I. Química Analítica Qualitativa. Editora Mestre Jou, 1981.					
<b>Docente Responsável</b>			Aprovado pelo Colegiado em    /    /		
			Prof Diego Raimondi Corradi Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica		



---

Emitido em 25/03/2024

**PLANO DE ENSINO N° PE QGE 2024/1/2024 - CEMEC (12.56)**  
(N° do Documento: 502)

(N° do Protocolo: 23122.010092/2024-31)

*(Assinado digitalmente em 26/03/2024 08:04 )*

**DIEGO RAIMONDI CORRADI**

COORDENADOR DE CURSO

CEMEC (12.56)

Matrícula: ###512#4

*(Assinado digitalmente em 25/03/2024 11:54 )*

**ELIDIA MARIA GUERRA**

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DQBIO (12.26)

Matrícula: ###424#9

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **502**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **25/03/2024** e o código de verificação: **6ee97b7d77**