



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

Disciplina: Química Geral Experimental (turmas A e B)			Período: Primeiro		Currículo: 2010
Docente Responsável: Elidia Maria Guerra			Unidade Acadêmica:		
Pré-requisito: não há			Correquisito: BCT 401		
C.H. Total: 18h	C.H. Prática: 18 h	C.H. Teórica:	Grau: Bacharelado	Ano: 2023	Semestre: 2 ^o
EMENTA					
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.					
OBJETIVOS					
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.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
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.					
METODOLOGIA DE ENSINO					
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.					
CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO					
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.					
BIBLIOGRAFIA BÁSICA					
1. CONSTANTINO, M. G, DA SILVA, G. V. J. e DONATE, P. M. Fundamentos de Química Experimental. Editora EDUSP, 2004. 2. DA SILVA, R. R., BOCCHI, N. e ROCHA FILHO, R. C. Introdução a Química Instrumental. Editora Mcgraw-Hill, 1990. 3. POSTMA, J. M., ROBERTS JR., J. L., HOLLENBERG, J. L. Química no laboratório. 5ª Edição, Editora Manoli, 2009					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR					
ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. Editora Bookman, 2006. 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.					
_____ Docente Responsável			Aprovado pelo Colegiado em / / Prof Coordenador do Curso de Engenharia Mecatrônica		



Emitido em 17/08/2023

PLANO DE ENSINO N° PE QGE 2023/2/2023 - CEMEC (12.56)

(N° do Documento: 3028)

(N° do Protocolo: 23122.031904/2023-09)

(Assinado digitalmente em 17/08/2023 16:42)

EDGAR CAMPOS FURTADO

COORDENADOR DE CURSO

CEMEC (12.56)

Matrícula: ###424#4

(Assinado digitalmente em 21/08/2023 09:58)

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: **3028**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **17/08/2023** e o código de verificação: **6080c1f9d7**