



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS
GERAIS
DEPARTAMENTO DE CONTROLE AMBIENTAL E QUÍMICA - CN

**PLANO DIDÁTICO Nº 311 / 2024 - DECAQ (11.58.05)****Nº do Protocolo: 23062.011522/2024-93****Contagem-MG, 01 de março de 2024.**

<i>Campus:</i>	CONTAGEM	<i>Curso:</i>	Engenharia Química
<i>Disciplina:</i>	Físico-Química Experimental	<i>CÓDIGO:</i>	06/05
<i>Docente responsável:</i>	Aline de Oliveira	<i>Data:</i>	01/03/2024
<i>Coordenador do curso:</i>	Gabriel L. Tacchi Nascimento	<i>Data:</i>	

Período Letivo:	1º Semestre / 2024		
Carga Horária Total:		30 horas/aula	Créditos: 02
Natureza:	Prática; Obrigatória.		
Área de Formação - DCN:		Profissionalizante.	
Competências/habilidades a serem desenvolvidas		Análise; Liderança Multidisciplinar; Aprendizagem Contínuo.	
Departamento que oferta a disciplina:		Departamento de Controle Ambiental e Química	

Atendimento extraclasse aos alunos	
Local:	Sala 509B ou 515C.
Horário semanal:	Segundas-feiras: 13:00 até 16:00 h e Quintas-feiras: 09:00 até 10:00 h.

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aulas práticas.	Relatório 01	6
Discussão de problemas.	Relatório 02	6

Escrita de relatórios.		Relatório 03	6
		Prova 01	20
		Relatório 04	6
		Relatório 05	6
		Relatório 06	6
		Relatório 07	6
		Relatório 08	6
		Relatório 09	6
		Relatório 10	6
		Prova 02	20
		Total	100

Recursos
Quadro branco e pincel.
Projektor.
Materias e reagente descritos nos roteiros de aulas práticas.

AULA	DIA DA SEMANA	DATA	CONTEÚDO
1	Quarta-feira	06/03/2024	1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL 1.1. Apresentação do programa de ensino da disciplina e dos critérios de avaliação do rendimento escolar. 1.2. Introdução à físico-química experimental. 1.3. Escrita de relatórios. 1.4. Avaliação diagnóstica.
2	Quarta-feira	13/03/2024	2. TRATAMENTO ESTATÍSTICO DE DADOS 2.1. Termos fundamentais. 2.2. Expressão dos resultados. 2.3. Regressão linear.

3	Quarta-feira	20/03/2024	3. ESTUDO DOS GASES 3.1. Determinação da constante dos gases perfeitos (R).
4	Quarta-feira	27/03/2024	3.2. Verificação da lei de Charles dos gases perfeitos.
5	Quarta-feira	03/04/2024	4. DENSIDADE 4.1. Determinação da concentração de uma solução alcoólica por meio de sua densidade.
6	Quarta-feira	10/04/2024	Prova 01. (Valor: 20 pontos)
7	Quarta-feira	17/04/2024	5. CALORIMETRIA 5.1. Construção de um calorímetro com materiais usuais.
8	Quarta-feira	24/04/2024	5.2. Determinação da capacidade calorífica do calorímetro construído.
9	Quarta-feira	08/05/2024	5.3. Determinação do calor de neutralização e verificação da lei de Hess.
10	Quarta-feira	15/05/2024	5.4. Entalpia de hidratação de um sal.
11	Quarta-feira	22/05/2024	6. MISTURAS 6.1. Determinação da curva de solubilidade de um sal em água.
12	Quarta-feira	29/05/2024	6.2. Determinação do volume parcial molar do etanol em soluções aquosas.
13	Quarta-feira	05/06/2024	6.3. Distribuição de um soluto entre dois solventes imiscíveis.
14	Quarta-feira	12/06/2024	6.4. Determinação das constantes ebulioscópica e crioscópica de uma solução.
15	Quarta-feira	19/06/2024	Prova 02.
	Quarta-feira	26/06/2024	Exame Especial.

Bibliografia Adicional	
1.	ATKINS, P.; PAULA, J. Físico-química . 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2014.
2.	DE MIRANDA-PINTO, C. O. B.; SOUZA, E. Manual de Trabalhos Práticos de Físico-Química . 1ª ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2006.

Observações
O cronograma de aulas pode sofrer alterações para atender demandas institucionais, readequação da carga-horária dos conteúdos e disponibilidade de materiais de laboratório para a realização das aulas práticas.

(Assinado digitalmente em 01/03/2024 09:17)

ALINE DE OLIVEIRA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DECAQ (11.58.05)
Matrícula: 3068317

(Assinado digitalmente em 07/03/2024 11:11)

GABRIEL LEONARDO TACCHI NASCIMENTO
COORDENADOR
CEQCN (11.51.28)
Matrícula: 2140228

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp>
informando seu número: **311**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão:
01/03/2024 e o código de verificação: **7c6ae245fd**