



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS
GERAIS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA - NS



EDITAL Nº 279 / 2025 - DEQUI (11.55.09)

Nº do Protocolo: 23062.027108/2025-87

Belo Horizonte-MG, 21 de maio de 2025.

EDITAL DE APROVEITAMENTO DE ESTUDOS DE DISCIPLINA DE GRADUAÇÃO
DEQUI 2025-1

O chefe do Departamento de Química, Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições, considerando: o § 2º do artigo 47 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação – LDB); os artigos 98 a 108 das Normas Acadêmicas dos Cursos de Graduação do CEFET-MG (anexo da Resolução CEPE-14, de 11 de agosto de 2022); o Calendário Acadêmico dos Cursos de Graduação do 1º semestre letivo de 2025 (aprovado pela Deliberação CGRAD/CEPE/CEFET-MG-2, de 20 de janeiro de 2025); e a documentação contante nos processos abertos pelos discentes requerentes, torna público, por meio desse Edital, as bancas, horários e instrumentos avaliativos para as avaliações de Aproveitamento de Estudos do Departamento de Química (DEQUI) para o primeiro semestre de 2025.

I. Disciplinas, Bancas examinadoras e horários das avaliações:

Disciplina:	Tratamento Estatístico de Dados Experimentais (G00TEDE0.01)
Aluna:	Gabriela Chaves de Souza
Processo:	23062.026469/2025-14
Banca: PORTARIA DMINISTRATIVA DEQUI/DCNS/CEFET-MG Nº 27, DE 21 DE MAIO DE 2025	Prof. Dr. Leonel da Silva Teixeira (Presidente) Profa. Dra. Flávia Regina de Amorim Profa. Dra. Júnia de Oliveira Alves Binatti Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha (suplente)
Data:	06/06/2025
Horário:	14:00h às 16:00h
Resultado:	11/06/2025
Recurso:	12 e 13/06/2025
Conteúdo:	1. Procedimento de medição: definições e conceitos associados. Coleta de dados; 2. Tipos de erro em análises químicas. Exatidão e precisão; 3. Uso de calculadora científica para cálculos de média e desvio padrão (modo estatístico); 4. Algarismos significativos: regras para resultados, regras de arredondamento e relação com a precisão de valores; 5. Expressão de resultados obtidos com repetição de medidas ou análises (média ± desvio padrão); 6. Probabilidade, distribuição normal e histogramas. Relação dos erros aleatórios com a distribuição normal;

	7. Curva de distribuição normal de erros em análises químicas. Valores de z e t. Probabilidade. Nível de confiança. Intervalos de confiança; 8. Teste de hipóteses. Testes de comparação: Teste z; Teste t; Teste t para diferenças nas médias; Teste t pareado; Teste F, Teste Q e Teste G; 9. Análise de variância (ANOVA); 10. Padronização e calibração. Modelo linear. Métodos dos mínimos quadrados. Incertezas associadas aos parâmetros do modelo linear; 11. Análise dos resíduos: outlier e variância dos resíduos. Faixa linear. Limite de detecção e limite de quantificação; 12. Calibração externa, calibração por ajuste de matriz e adição de padrão. Efeito de matriz; 13. Uso de calculadora científica para cálculos dos parâmetros inclinação, intercepto e coeficiente de determinação (modo de regressão linear).
Bibliografia sugerida:	HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008 HIBBERT; D. B.; GOODING, J. J. Data analysis for chemistry: an introductory guide for students and laboratory scientists. Oxford: Oxford University Press, 2006. RUSSEL, John B. Química Geral, 2. ed, vol. 1, São Paulo: Makron, 1994. SKOOG, D. A. <i>et al.</i> Fundamentos de química analítica. 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015.

Disciplina:	Química Experimental (G00QUEX0.01)
Aluna:	Vinícius Van Petten Vasconcelos
Processo:	23062.026470/2025-31
Banca: PORTARIA ADMINISTRATIVA DEQUI/DCNS/CEFET-MG Nº 26, DE 21 DE MAIO DE 2025	Profa. Dra. Flávia Regina de Amorim (Presidente) Prof. Dr. Leonel da Silva Teixeira Profa. Dra. Júnia de Oliveira Alves Binatti Profa. Dra. Janice Cardoso Pereira Rocha
Data:	06/06/2025
Horário:	14:00h às 16:00h
Resultado:	11/06/2025
Recurso:	12 e 13/06/2025
Conteúdo:	1.Introdução à química experimental: introdução à experimentação; o laboratório químico; registro de dados experimentais e documentação; segurança em laboratórios. 2. Recursos laboratoriais e técnicas básicas: vidrarias e recursos auxiliares; reagentes e água de uso laboratorial; soluções e misturas; técnicas básicas. 3. Medidas laboratoriais: medidas de massa, volume, temperatura e pressão; erros nas medições; Algarismos significativos e regras de arredondamento; expressão de medidas.

	4. Gerenciamento e controle ambiental em laboratórios: introdução ao controle de qualidade; higienização e descontaminação de vidrarias; armazenamento e compatibilidade de produtos químicos; compras e estoque; armazenamento e destinação de resíduos químicos.
Bibliografia sugerida:	1. SILVA, R. R. da; BOCCHI, N.; ROCHA FILHO, R. C.; MACHADO, P. F. Introdução à Química Experimental. 3. ed. São Carlos: Editora EdUFSCAR, 2019. 2. ZUBRICK, J. W. Manual de sobrevivência no laboratório de química orgânica: guia de técnicas para o aluno. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 3. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10719: Informação e documentação — Relatório técnico e/ou científico — Apresentação. Rio de Janeiro, 2015. 4. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 5891: Regras de Arredondamento na numeração decimal. Rio de Janeiro, 2015. CIENFUEGOS, F. Segurança no laboratório. Rio de Janeiro: Interciência, 2001. 5. CHRISPINO, Á.; SANTOS FILHO, P. F. dos. Manual de química experimental. Campinas: Átomo, 2010.

II. Os alunos matriculados no curso de graduação em Química Tecnológica relacionados nos quadros desse Edital tiveram seus requerimentos aprovados pela Coordenação do Curso.

III. Os alunos farão as provas segundo os critérios informados nos quadros do item I desse edital.

IV. Os resultados dessa avaliação serão publicados no site do Departamento de Química no prazo estabelecido pelo calendário Acadêmico do primeiro semestre de 2025

(Assinado digitalmente em 21/05/2025 11:41)

MARCIO SILVA BASILIO

CHEFE - TITULAR

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: 392206

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **279**, ano: **2025**, tipo: **EDITAL**, data de emissão: **21/05/2025** e o código de verificação: **cea3bc28f6**