



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Química Analítica Quantitativa Experimental Código: DEE315

Natureza:
(x) Obrigatória (x) Semestral () Anual () Modular
() Optativa

Pré-requisito: Co-requisito: Modalidade: () Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH

CH Total: 30							
CH Semanal: 2							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD):	Laboratório (LB): 30	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

EMENTA

Práticas em técnicas analíticas quantitativas clássicas: Gravimetria. Volumetrias de neutralização, precipitação, complexação e óxido-redução.

PROGRAMA

Práticas em técnicas analíticas quantitativas clássicas: Gravimetria. Volumetrias de neutralização, precipitação, complexação e óxido-redução realizadas no laboratório de química analítica.

OBJETIVO GERAL

A disciplina visa introduzir conceitos práticos fundamentais de química analítica quantitativa, propiciando ao aluno aprendizados para compreender as análises químicas.

OBJETIVO ESPECÍFICO

O desdobramento das unidades didáticas práticas visa que o aluno desenvolva habilidades de explicar e aplicar conceitos referentes à química analítica quantitativa aplicados em experimentos de química analítica quantitativa. Desenvolver as habilidades de executar os dados e propor mecanismos para resolver problemas práticos em sua área de formação.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Os alunos desenvolverão experimentos laboratoriais de forma individual, mediante disponibilização prévia de roteiro experimental e orientação do professor na execução dos ensaios.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Serão disponibilizadas semanalmente roteiros das aulas práticas juntamente com uma ficha de avaliação para que o aluno descreva os dados referentes a aula prática e faça uma pesquisa bibliográfica sobre o tema abordado, que corresponderão a 50% da nota bimestral. Será realizada uma avaliação bimestral valendo 50% da nota. Ao final do semestre, as notas parciais bimestrais serão somadas e divididas por dois para dar a média final na disciplina.

O aluno que não atingir a média final de aprovação poderá fazer o exame final, desde que tenha a frequência mínima exigida e não tenha média inferior a 4,0 de acordo com o Art. 96 da Resolução 37/97, "*No exame final serão aprovados na disciplina os que obtiverem grau numérico igual ou superior a cinquenta (50) na média aritmética entre o grau do exame final e a média do conjunto das avaliações realizadas*".

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

VOGEL, A. **Química Analítica Quantitativa**. Ed. 6. São Paulo: Editora Mestre Jou, 2012.

SKOOG, D.A., WEST, D.M., HOLLER, F.J., CROUCH, S.R., **Fundamentos de Química Analítica**. São Paulo: Editora Thomson Learning, 2006.

HARRIS, D.C. **Análise Química Quantitativa**. Ed.5. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2001.

Periódicos especializados: Analytical Chemistry, Química Nova, entre outros disponíveis nas bases de dados acadêmicos.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

BACCAN, N., ANDRADADE, J.C., GODINHO, O.E.S., BARONE, J. S., **Química Analítica Quantitativa Elementar**. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 2001.

MAHAN, M. **Química – Um Curso Universitário**. Ed. 4. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 2003.

HIGSON, S.P.J. **Química Analítica**. São Paulo, McGraw-Hill, 2009.

LEITE, F. **Práticas de Química Analítica**. 4ª ed. Campinas, Editora Atomo, 2012.

BROWN, T.L.; LEMAY JR., H.E.; BURSTEN, B.E.; BURDGE, J. R. **Química: A Ciência Central**, Pearson (2005).

SENISE, P. Química Analítica e Análise Química. **Química Nova**, 16 (3), 257 – 261, 1993.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO ZACARKIM, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E EXATAS - SP**, em 09/12/2021, às 15:26, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4093252** e o código CRC **D021E73C**.