



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE QUÍMICA  
CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ANÁLISE QUÍMICA LABORATORIAL

CÓDIGO: GQB058

UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE QUÍMICA

PERÍODO:

CH  
TEÓRICA:

CH  
PRÁTICA:

CH  
TOTAL:

OBRIGATÓRIA:

OPTATIVA:

00

60

60

( )

( X )

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Propiciar meios para o aluno desenvolver habilidades em análise físico-química de amostras, desde sua coleta até a emissão do laudo técnico.

EMENTA

Trabalhar, em laboratório, com amostras reais os seguintes aspectos da análise química: coleta de amostra, preparação de amostra para análise, abertura de amostra para análise por via úmida, determinações analíticas da espécie de interesse, interpretação dos resultados e elaboração de Laudos Técnicos.

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- I- Coleta de amostras gasosas, líquidas e sólidas.
- II- Preparação das amostras para análise.
- III- Abertura de amostra para análise por via úmida.
- IV- Determinações analíticas da espécie de interesse.
- V- Interpretação dos resultados.
- VI- Elaboração de Laudos Técnicos.

## BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA:

HARRIS, D. C. "Análise Química Quantitativa"(6<sup>th</sup> edition). Rio de Janeiro, LTC, 2005.  
A.J.L.O. POMBEIRO. "Técnicas e Operações Unitárias em Química Laboratorial". 2<sup>a</sup> Edição. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1991.  
LEITE, F.. Validação em análise química. Campinas: Editora Átomo, 1998.  
SKOOG, D. A., WEST, D. M., HOLLER, F. J., Fundamentos de Química Analítica, 7<sup>th</sup> ed, São Paulo, Cengage Learning, 2006.

### COMPLEMENTAR:

LEITE, F.; "Amostragem: fora e dentro do laboratório"; Campinas, Editora Átomo, 2005.  
Instituto Adolfo Lutz. Normas analíticas do Instituto Adolfo Lutz, v 1.- São Paulo: O Instituto, 1985.  
Métodos analíticos de controle de alimentos para uso animal. Ministério da Agricultura e Reforma Agrária, Secretaria Nacional de Defesa Animal, Departamento Nacional de Defesa Animal, Divisão de Laboratório Animal. – São Paulo: Anfar, 1992.

## APROVAÇÃO

03/12/2010

Universidade Federal de Uberlândia  
Coordenação do Curso de Química Industrial

Wellington de Oliveira Cruz

Prof. Dr. Wellington de Oliveira Cruz  
Coordenador do Curso de Química Industrial  
Portaria R n° 715/10

03/12/2010

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Manuel Gonzalo Hernandez Terrones  
Diretor do Instituto de Química  
Portaria R n° 473/2006  
Prof. Dr. Manuel Gonzalo Hernandez Terrones  
Diretor do Instituto de Química  
Portaria R n° 473/2006