



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA
CURSO DE LICENCIATURA EM QUÍMICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA EXPERIMENTAL

CÓDIGO: GQL019

UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE QUÍMICA

PERÍODO: Quarto

CH TOTAL
TEÓRICA:
00

CH TOTAL
PRÁTICA:
45

CH TOTAL:
45

OBRIGATORIA: (x)

OPTATIVA: ()

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Discutir os fundamentos e aplicações dos métodos analíticos clássicos

EMENTA

Técnicas básicas de laboratório de Química Analítica. Gravimetria, precipitação convencional e em solução homogênea; volumetria de neutralização; volumetria de precipitação; volumetria de óxido-redução; titulações complexométricas.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Calibração de material de vidro
2. Padronização de soluções
3. Determinação do Índice de acidez
4. Análise de soda cáustica comercial
5. Titulação de ácidos polipróticos
6. Padronização de solução de EDTA
7. Determinação de Ca^{+2} e de Mg^{+2} em águas com EDTA
8. Determinação complexométrica de ferro (III)
9. Determinação argentimétrica de NaCl
10. Determinação de Iodato em sal de cozinha
11. Determinação de Vitamina C em medicamentos
12. Determinação de matéria orgânica em solos
13. Determinação gravimétrica de sulfato

BIBLIOGRAFIA

BACCAN, N, DE ANDRADE, J. C., GODINHO, Química Analítica Quantitativa Elementar, Campinas: Editora da UNICAMP, 1985.

BASSET, J., DENNY, R.C., JEFFERY, G. H., Análise Inorgânica Quantitativa, traduzido. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois S/A, 1981.

FERNANDES, J., Química Analítica Quantitativa, São Paulo: Editora Hermus Ltda, 1980.

GUIMARÃES, G. A., BASTOS, J., LOPES, E. C., Métodos de Análises Físicas, Químicas e Instrumentais de Solos, Belém: IPEAN, 1970.

JORGE, J. A., Solo: manejo e Adubação, 2^a ed., São Paulo: Editora Livraria Nobel S/A, 1983.

APROVAÇÃO

18/08/2007



Profª Drª Maria Lúcia Bento
Coordenadora do Curso de Química
Portaria R nº 897/2006

18/08/2007



Prof. Dr. Manuel Gonzalo Hernandez Terrones
Diretor do Instituto de Química
Portaria R nº 473/2006