



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE QUÍMICA
CURSO DE QUÍMICA INDUSTRIAL

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: QUÍMICA ANALÍTICA QUANTITATIVA EXPERIMENTAL

CÓDIGO: QQB027

UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE QUÍMICA

PERÍODO: Quarto

CH TOTAL
TEÓRICA:
00

CH TOTAL
PRÁTICA:
60

CH TOTAL:
60

OBRIGATORIA: (x)

OPTATIVA: ()

PRÉ-REQUISITOS:

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Discutir os fundamentos e aplicações dos métodos analíticos clássicos utilizando procedimentos executados no laboratório.

EMENTA

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

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Calibração de material de vidro
2. Padronização de soluções
3. Índice de acidez
4. Análise de soda cáustica comercial
5. Titulação de ácidos polipróticos
6. Determinação de Ca^{+2} e de Mg^{+2} em calcário
7. Determinação de H_2O_2 : Comparação de métodos
8. Determinação de matéria orgânica em solos
9. Análise de comprimido de Vitamina C
10. Determinação de NaCl: comparação de métodos
11. Determinação gravimétrica de ferro
12. Determinação gravimétrica de níquel
13. Determinação gravimétrica de sulfato
14. Extração de ferro.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

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

VOGEL, A. I. Análise Química Quantitativa, 6ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2002.



LEITE, F. Práticas de química analítica. 3ª ed., Campinas: Átomo, 2008.

COMPLEMENTAR:

OHLWEILER, O. A., Química Analítica Quantitativa, 1ª ed., v. 3, Rio de Janeiro: LTC, 1974.

SKOOG, D. A., WEST, D. M., HOLLER, F. J., Fundamentos de Química Analítica, 7ª ed, São Paulo, Cengage Learning, 2006.

APROVAÇÃO

<p>03/12/2010 Universidade Federal de Uberlândia Coordenação do Curso de Química Industrial  Wellington de Oliveira Cruz Coordenador Portaria R nº 715/10 Prof. Dr. Wellington de Oliveira Cruz Coordenador do Curso de Química Industrial Portaria R nº 715/10</p>	<p>03/12/2010  Universidade Federal de Uberlândia Prof. Manuel Gonzalo Hernandez Torrones Prof. Dr. Manuel Gonzalo Hernandez Torrones Diretor do Instituto de Química Portaria R nº 473/2006</p>
--	---