



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

| DISCIPLINA | NOME |
|------------|--|
| FA106 | Práticas Laboratoriais para Pesquisa Ambiental |

| Horas Semanais | | | | | | |
|----------------|---------------------|-------------|------------|-----------|----------------|--------------|
| Teóricas | Práticas | Laboratório | Orientação | Distância | Estudo em Casa | Sala de Aula |
| 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Nº semanas | Carga horária total | | Créditos | Exame | Frequência | Aprovação |
| 15 | 60 | | 4 | S | 75% | N |

Ementa:

Introdução. Boas práticas e segurança em laboratório. Amostragem. Noções de química analítica qualitativa. Noções de química analítica quantitativa. Princípios de técnicas analíticas instrumentais. Ensaio físico. Técnicas analíticas aplicadas em águas residuárias e de abastecimento. Análise de resíduos sólidos. Análise de gases. Validação de métodos analíticos.

Objetivos:

Reconhecer a importância da confiabilidade, repetitividade e reprodutibilidade em resultados de análises físico-químicas. Aplicar e reconhecer aspectos de boas práticas laboratoriais. Aplicar e reconhecer práticas de segurança em laboratório. Aplicar técnicas de química analítica, reconhecendo seus princípios teóricos. Aplicação e adaptação das técnicas de análise físico-química a amostras sólidas, líquidas e gasosas. Conhecer e aplicar estatísticas aos métodos analíticos.

Programa:

Confiabilidade, repetitividade reprodutibilidade em resultados de análises físico-químicas. Boas práticas laboratoriais. Segurança em laboratório. Fundamentos de química analítica. Análise físico-química a amostras sólidas, líquidas e gasosas. Validação estatística.

Bibliografia:

Referências Básicas:

- Basset, J.; Denney, R.C.; Jeffery, G.H.; Mendham, J. VOGEL – Análise Inorgânica Quantitativa. Traduzido. Rio de Janeiro. 5ª Edição. LTC Editora S.A. Rio de Janeiro, 2007.
- Braga, G.L. Collins, C.H. Introdução aos Métodos Cromatográficos. Campinas: Editora da UNICAMP, 1988.
- Mendham, J.; Denney, R.C.; Barnes, J.D.; & Thomas, M.J.K. Vogel Análise Química Quantitativa, 6ª Ed., LTC Editora. Rio de Janeiro – RJ, 2002.
- Vogel, A.I.; Química Analítica Qualitativa, 5ª Ed., Editora Mestre Jou, São Paulo, 1981.
- Skoog, D.A.; West, D.M. Holler, F.J. Crouch, S.R.; Fundamentos da Química Analítica, Cengage Learning, São Paulo, 2008.
- Skoog, D.A., Holler, F.J., Nieman, T.A. Princípios de Análise Instrumental. 5ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2002.
- AMERICAN Public Health Association. Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater. 21 Ed. Washington: APHA, 2005.

Referências Complementares:

Critérios de Avaliação:



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

Observações:

Pré-Req.: AA430 / AA200

ASSINATURAS:

Prof. Dr. Gustavo Mockaitis
Prof. Responsável / matrícula 308312
FEAGRI/UNICAMP

Prof. Dr. Ariovaldo José da Silva
Coordenador do Curso de Graduação
Matrícula: 300765 - FEAGRI/UNICAMP

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página www.dac.unicamp.br/link

Código Chave: xxxxxxxx