

Universidade Federal de Juiz de Fora
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Química



Disciplina

QUI164
Laboratório de Química Ambiental

I semestre 2020

Aula 01

Profa. Maria Auxiliadora Costa Matos

Downloads aulas: <http://www.ufjf.br/nupis/>

Horário e Instruções de Segurança:

- As aulas de laboratório serão às **segundas-feiras**, das 14:00 às 18:00 hs, no laboratório de Química Analítica do Departamento de Química. Exceto quando combinado previamente, as aulas serão iniciadas às 14:00h e a tolerância para atrasos será de dez minutos.
- Para as aulas práticas em que forem realizados trabalhos de bancada é **obrigatório** o uso de calça comprida, sapatos fechados, jaleco e óculos de segurança. Os alunos que não estiverem adequadamente preparados para a aula não poderão participar e mesmo que se apresentem no horário, ficarão com falta.

Avaliações:

Ao final de cada atividade (análise), o procedimento experimental realizado deverá ser entregue, na forma de um roteiro. Todos os **procedimentos (POP)** irão somar 40 pontos. Já os resultados das análises, que serão discutidos ao longo do curso, deverão ser apresentados formalmente apenas no final do semestre (**Apresentação do Projeto**). Essa Apresentação vale 40 pontos e o arquivo deve ser encaminhado para o professor, antes do dia da Apresentação. Uma **Resenha sobre um artigo científico (a ser escolhido conjuntamente pelos grupos/professor)** também deverá ser entregue antes do dia da Apresentação e a mesma valerá 20 pontos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Nota final (100 pontos) = POP (40) + Relatórios (40) + Resenha (20)

Bibliografia

1. Baccan, N., Andrade, J.C., Godinho, O.E.S, Barone, J.S. Química Analítica Quantitativa Elementar, Editora E. Blücher, 3a. edição, 2001.
2. Mendham, J., Denney, R. C., Barnes, J. D., Thomas, M. J. K., Análise Química Quantitativa, Editora LTC, 6a edição, 2002.
- 3) Rice, E. W. Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 21^a Ed, 2012.
- 4) Sites do governo e de agências ambientais nacionais (CETESB, IGAM, ...).
- 5) Sites do governo e de agências ambientais internacionais (UNEP, EPA NOAA, ...).

<http://www.ufjf.br/nupis/>

REFERÊNCIAS PARA O ESTUDO DIRIGIDO

1- MANUAL DE MÉTODOS DE ANÁLISE DE SOLO, EMBRAPA, 2ª ED, RIO DE JANEIRO, 1997

2- ANÁLISES QUÍMICAS PARA AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO
EMBRAPA, DOCUMENTOS Nº3, EMBRAPA SOLOS, 1998

3- MANUAL DE PROCEDIMENTOS E TÉCNICAS LABORATORIAIS VOLTADO PARA ANÁLISES DE ÁGUAS E ESGOTOS SANITÁRIO E INDUSTRIAL
ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, DEPARTAMENTO DE ENG. HIDRÁULICA E SANITÁRIA, 2004