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

CRONOGRAMA DE LABORATÓRIO DE ANÁLISE INSTRUMENTAL (QUI129)
1º SEM. 2020

Prof. Renato Camargo Matos

EMENTA DA DISCIPLINA: A disciplina detém um papel importante no embasamento prático sobre os métodos instrumentais de análise e de separação química.

FORMA DE AVALIAÇÃO: Provas teórico-prática, caderno de laboratório e atividades realizadas no laboratório.

Terça: 19/21 (Turma A)

DIA/MÊS	ASSUNTO
03/mar	Apresentação do curso
10/mar	PRÁTICA 1: Determinação de cobre (II) por colorimetria visual e espectrofotometria
17/mar	PRÁTICA 2: Propriedades colorimétricas desejáveis e indesejáveis – Sistema Fe-Tiocianato
24/mar	PRÁTICA 3: Propriedades colorimétricas desejáveis e indesejáveis – Sistema Fe-o-Fenantrolina
31/mar	PRÁTICA 4: Determinação espectrofotométrica de ferro
07/abr	PRÁTICA 5: Determinação espectrofotométrica do pKa de um indicador
14/abr	PRÁTICA 6: Análise espectrofotométrica de mistura
21/abr	Feriado
28/abr	PRÁTICA 7: Titulação espectrofotométrica de ferro com EDTA
05/mai	**1ª Prova de Laboratório (valor = 30 pontos)**
12/mai	PRÁTICA 8: Determinação de sódio e potássio em bebidas isotônicas
19/mai	PRÁTICA 9: Tratamento de amostra de leite em pó
26/mai	PRÁTICA 10: Determinação de ferro em leite em pó por AAS
02/jun	PRÁTICA 11: Verificação da influência do pH na extração de Fe(III) com éter etílico
09/jun	PRÁTICA 12: Estudo da eficiência de uma resina de troca iônica
16/jun	PRÁTICA 13: Determinação de paracetamol e cafeína em medicamentos por HPLC
23/jun	**2ª Prova de Laboratório (valor = 30 pontos)**
30/jun	**Seminário**

Nota Final = 1ª Prova de laboratório (30 pontos) + 2ª Prova de laboratório (30 pontos) + Caderno de Laboratório (10 pontos) + Atividades (10 pontos) + Seminário (20 pontos)

Bibliografia principal:

1) Harris D. C. Análise Química Quantitativa. 7ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 868 págs. (ISBN: 9788521616252)
2) Skoog D. A.; West D. M.; Holler F. J.; Crouch S. R. Fundamentos de Química Analítica. São Paulo: Cengage Leraning, 2008. 999 págs. (ISBN: 8522104360)