

CRONOGRAMA DE LABORATÓRIO DE ELETROQUÍMICA (QUI110)
1º SEM. 2020

Prof. Renato Camargo Matos

EMENTA DA DISCIPLINA: Práticas relacionadas aos aspectos teóricos dos fundamentos da eletroquímica e das técnicas eletroanalíticas.

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

DIA/MÊS	CONTEÚDO
09/mar	PRÁTICA 1: Construção de eletrodos e células eletroquímicas
16/mar	PRÁTICA 2: Verificação experimental da equação de Nernst
23/mar	PRÁTICA 3: Determinação potenciométrica de ácido acético em vinagre
30/mar	PRÁTICA 4: Determinação potenciométrica de ácido fosfórico no biotônico fontoura
06/abr	PRÁTICA 5: Determinação de fluoreto em águas naturais
13/abr	PRÁTICA 6: Determinação potenciométrica de NO ₃ ⁻ em água mineral
20/abr	<i>Feriado</i>
27/abr	1ª Prova de Laboratório (valor = 40 pontos)
04/mai	PRÁTICA 7: Titulação condutométrica de ácido forte com base forte
11/mai	PRÁTICA 8: Determinação condutométrica de ácido acético em vinagre
18/mai	PRÁTICA 9: Análise condutométrica de vinagre adulterado com HCl
25/mai	PRÁTICA 10: Análise condutométrica de cloreto em soro fisiológico e em água do mar
01/jun	PRÁTICA 11-A: Determinação voltamétrica de dipirona em fármacos
08/jun	PRÁTICA 11-B: Determinação voltamétrica de dipirona em fármacos
15/jun	PRÁTICA 12-A: Determinação amperométrica de ácido ascórbico em fármacos
22/jun	PRÁTICA 12-B: Determinação amperométrica de ácido ascórbico em fármacos
29/jun	2ª Prova de Laboratório (valor = 40 pontos)
06/jul	2ª Chamada

Nota Final = 1ª Prova de laboratório (40 pontos) + 2ª Prova de laboratório (40 pontos) + Caderno de Laboratório (10 pontos) + Atividades (10 pontos)

Bibliografia principal:

- 1) Atkins P. W.; de Paula, J. Físico-Química. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2008. Vol. 1. 592 págs. (ISBN: 9788521616009)
- 2) Harris D. C. Análise Química Quantitativa. 7ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 868 págs. (ISBN: 9788521616252)
- 3) Skoog D. A.; West D. M.; Holler F. J.; Crouch S. R. Fundamentos de Química Analítica. São Paulo: Cengage Learning, 2008. 999 págs. (ISBN: 8522104360)