

# QFL 1212 – Química Analítica II

## 2º. Semestre de 2023

### Professores:

Mauro Bertotti – sala 0258 (B2-S)  
Lúcio Angnes – sala 1270 (B12-S)  
Gabriel Negrão Meloni - sala 261 (B2-S)  
Diele A. G. Araújo – sala 261 (B2-S)

### Monitores:

Primaggio (B5-S)  
Paula (B2-S)  
Débora (B8-S)

### Técnico:

Roberto e Renato (B7-T)

### Site da disciplina: e-disciplinas

### Critério de avaliação:

$$\text{Nota de Teoria (N}_T\text{)} = \frac{P_1 + P_2}{2}$$

$$\text{Nota de Laboratório (N}_L\text{)} = \frac{2L_n + 1Proj}{3}$$

$$\text{Nota Final (N}_F\text{)} = \sqrt{N_T \times N_L}$$

desde que  $N_T \geq 4,0$ . Caso contrário,  $N_F = N_T$ .

$P_1$  e  $P_2$  são as notas das Provas de Teoria.

**Proj** é a nota de proposta de Projeto que versa sobre a resolução de um problema analítico sob responsabilidade do grupo.

$L_n$  é a média das notas das atividades feitas no laboratório.

O aluno que, por motivos de saúde, não comparecer a uma das provas teóricas ( $P_1$  ou  $P_2$ ), poderá realizar uma prova substitutiva, mediante apresentação de atestado médico. Não haverá reposição de experimentos (L). A prova de recuperação será aplicada somente aos alunos com nota final  $\geq 3,0$  e frequência  $\geq 70\%$ .

### Datas, horários e locais:

#### **Aulas de teoria: Sala 774 – B7S:**

- terças-feiras, 08:00-09:40  
- sextas-feiras, 10:00-11:40

#### **Aulas de Laboratório: lab. 0710, B7T e lab. 0160, B1-S:**

- quartas-feiras, 14:00-18:00

### Programação das aulas de teoria e laboratório:

24-Oct	T13/T14 - Introdução aos métodos instrumentais e eletroanalíticos
25-Oct	LAB 7 – Rodízio entre potenciometria/condutometria + voltametria + biamperometria/Karl-Fischer + coulometria/eletrogravimetria
27-Oct	Discussão de exercícios (Monitores)
31-Oct	T15 - Potenciometria
01-Nov	Prova Teórica (P1)
03-Nov	<b>Recesso. Não haverá aula</b>
07-Nov	T16 - Condutometria
08-Nov	LAB 8 - Rodízio entre potenciometria/condutometria + voltametria + biamperometria/Karl-Fischer + coulometria/eletrogravimetria
10-Nov	T17 - Eletrogravimetria e Coulometria
14-Nov	T18 - Aplicação de pulsos de potencial em sistemas eletroquímicos
15-Nov	<b>Recesso. Não haverá aula</b>
17-Nov	T19 - Apresentação das propostas de projetos pelos alunos
21-Nov	T20 - Amperometria e titulações amperométricas
22-Nov	LAB 9 – Rodízio entre potenciometria/condutometria + voltametria + biamperometria/Karl-Fischer + coulometria/eletrogravimetria
24-Nov	T21 - Biamperometria e Karl-Fischer
28-Nov	T22 - Voltametria
29-Nov	LAB 10 – Execução dos Projetos
01-Dec	T23 - Comparação entre as diferentes técnicas eletroanalíticas
05-Dec	Discussão de exercícios (Monitores)
06-Dec	LAB 11 – Execução dos Projetos
08-Dec	<b>Recesso. Não haverá aula. Workshop on Electrochemistry, from Sensing to Energy Conversion</b>
12-Dec	Apresentação dos resultados dos Projetos
13-Dec	Apresentação dos resultados dos Projetos
15-Dec	Prova Teórica (P2)