**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)

Bruno (B2-S)

**Técnico**:

Roberto e Renato (B7-T)

**Site da disciplina: e-disciplinas**

**Critério de avaliação:**

Nota de Teoria (NT)= $\frac{P\_{1}+P\_{2}}{2}$

Nota de Laboratório (NL) = $\frac{2L\_{n}+Proj\_{}}{3}$

Nota Final (NF) = $\sqrt{N\_{T} x N\_{L}}$,

desde que NT ≥ 4,0. Caso contrário, NF = NT.

**P1** e **P2** 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.

**Ln** é a média das notas das atividades feitas no laboratório.

O aluno que, por motivos de saúde, não comparecer a uma das provas teóricas (**P1** ou **P2**), 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 ≥ 3,0 e frequência ≥ 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| 08/08 | T1- Introdução à disciplina. Grandezas, algarismos significativos, exatidão, precisão, erros, desvio padrão + Equil. de Precipitação (Colóquio LAB 1) |
| 09/08 | LAB 1 - Conferência do material, limpeza e início da aferição. Avaliação de vidrarias (individual) |
| 11/08 | T2 – Equilíbrio de Precipitação  |
| 15/08 | T3 – Volumetria de Precipitação (Colóquio LAB 2) |
| 16/08 | LAB 2 - Conclusão da aferição. Determinação da porcentagem de NaCl em sal de cozinha (individual)  |
| 18/08 | T4 – Equilíbrio de Complexação  |
| 22/08 | T5 – Volumetria de Complexação (Colóquio LAB 3) |
| 23/08 | LAB 3 – Determinação do teor de ácido acético em vinagre (individual) |
| 25/08 | T6 - Equilíbrio Ácido-Base  |
| 29/08 | T7 - Volumetria Ácido-Base (Colóquio LAB 4 e 5) |
| 30/08 | LAB 4 – Determinação de Ca2+ e CO32- em cascas de ovos (dupla) |
| 01/09 | T8 - Volumetria Ácido-Base |
| 05/09 | Semana da Pátria. Não haverá aula  |
| 06/09 | Semana da Pátria. Não haverá aula  |
| 08/09 | Semana da Pátria. Não haverá aula  |
| 12/09 | T9 - Volumetria Ácido-Base  |
| 13/09 | LAB 5 - Determinação de Ca2+ e CO32- em cascas de ovos (dupla)  |
| 15/09 | T10 - Volumetria Ácido-Base  |
| 19/09 | T11 - Equilíbrio Redox (Colóquio LAB 6 a 9)  |
| 20/09 | LAB 6 ­ Rodízio entre potenciometria/condutometria + voltametria +biamperometria/Karl-Fischer + coulometria/eletrogravimetria |
| 22/09 | T12 - Volumetria Redox  |
| 26/09 | Semana da Química. Não haverá aula  |
| 27/09 | Semana da Química. Não haverá aula  |
| 29/09 | Semana da Química. Não haverá aula  |
| 03/10 | Aula de Revisão/Discussão de exercícios (Monitores)  |
| 04/10 | Prova Teórica (P1)  |
| 06/10 | T13 - Introdução aos métodos instrumentais |
| 10/10 | T14 – Introdução às técnicas eletroanalíticas |
| 11/10 | LAB 7 – Rodízio entre potenciometria/condutometria + voltametria +biamperometria/Karl-Fischer + coulometria/eletrogravimetria |
| 13/10 | Recesso. Não haverá aula  |
| 17/10 | T15 - Potenciometria |
| 18/10 | LAB 8 – Rodízio entre potenciometria/condutometria + voltametria +biamperometria/Karl-Fischer + coulometria/eletrogravimetria |
| 20/10 | T16 - Condutometria |
| 24/10 | T17 - Eletrogravimetria e Coulometria |
| 25/10 | LAB 9 - Rodízio entre potenciometria/condutometria + voltametria +biamperometria/Karl-Fischer + coulometria/eletrogravimetria |
| 27/10 | T18 - Apresentação das propostas de projetos pelos alunos  |
| 31/10 | T19 - Aplicação de pulsos de potencial em sistemas eletroquímicos |
| 01/11 | LAB 10 - Execução dos Projetos |
| 03/11 | Recesso. Não haverá aula  |
| 07/11 | T20 – Amperometria e titulações amperométricas |
| 08/11 | LAB 11 – Execução dos Projetos |
| 10/11 | T21 – Biamperometria e Karl-Fischer |
| 14/11 | T22 - Voltametria |
| 15/11 | Recesso. Não haverá aula |
| 17/11 | T23 - Comparação entre as diferentes técnicas eletroanalíticas |
| 21/11 | T24 - Projetos |
| 22/11 | LAB 12 – Execução dos Projetos |
| 24/11 | Discussão de exercícios (Monitores)  |
| 28/11 | Apresentação dos resultados dos Projetos |
| 29/11 | Apresentação dos resultados dos Projetos  |
| 01/12 | Prova Teórica (P2) |