

NHT4005 – Eletroanalítica e Técnicas de Separação – 2022.2

Alexandre Z. Carvalho (alexandre.zatkovskis@ufabc.edu.br)

Diogo L. Rocha (d.rocha@ufabc.edu.br)

Diurno → Terça-feira 08h00-12h00 (P); Quarta-feira 10h00-12h00 (T)

Noturno → Terça-feira 19h00-23h00 (P); Quarta-feira 21h00-23h00 (T)

T → Sala 106-0 do bloco A; P → Laboratório L406-3 do bloco A (Torre 3)

	<i>Data</i>	<i>Conteúdo</i>
1	07/06	Apresentação da disciplina e revisão de conceitos básicos sobre Química Analítica e trabalho no laboratório. (P)
	08/06	Princípios de Eletroanalítica. Técnicas Eletroanalíticas 1: Condutometria (T)
2	14/06	Prática 1: Condutometria (P)
	15/06	Técnicas Eletroanalíticas 2: Potenciometria (T)
3	21/06	Prática 2: Potenciometria (P)
	22/06	Técnicas Eletroanalíticas 3: Coulometria, Karl Fischer e Eletrogravimetria (T)
4	28/06	Prática 3: Coulometria, Karl Fischer e Eletrogravimetria (P)
	29/06	Técnicas Eletroanalíticas 4: Voltametria/Amperometria (T)
5	05/07	Prática 4: Voltametria/Amperometria (P)
	06/07	Princípios das separações analíticas. Técnicas Analíticas de Separação 1: Extrações modernas (T)
6	12/07	Discussão dos experimentos 1-4 (P)
	13/07	T1 – Primeira avaliação teórica (T)
7	19/07	Prática 5: Extrações modernas (P)
	20/07	Técnicas Analíticas de Separação 1: Cromatografia a Líquido (T)
8	26/07	Prática 6: Cromatografia a Líquido 1 (P)
	27/07	Técnicas Analíticas de Separação 2: Eletroforese Capilar (T)
9	02/08	Prática 7: Cromatografia a Líquido 2; Eletroforese Capilar 1(P)
	03/08	Técnicas Analíticas de Separação 3: Eletroforese Capilar (T)
10	09/08	Prática 8: Eletroforese Capilar 2 (P)
	10/08	Técnicas Analíticas de Separação 3: Cromatografia a Gás (T)
11	16/08	Discussão dos experimentos 5-8 (P)
	17/08	T2 – Segunda avaliação teórica (T)
12	23/08	Vista de provas
	24/08	Avaliações substitutivas (* ver observação adiante)

AVALIAÇÕES

Teoria (T) → O conceito será baseado em duas avaliações teóricas (T1 e T2) com pesos iguais:

$$T = 0,5 T1 + 0,5 T2$$

Prática (P) → O conceito da prática terá dois componentes:

P1: Teste pré-laboratório (*individual*), que será aplicado no início de cada aula de laboratório com tempo máximo de duração de 10 min.

P2: Discussão de experimentos (*em grupo*). Uma semana após cada experimento, os grupos entregarão uma apresentação que será utilizada durante a discussão dos experimentos (dias 06/07 e 16/08). Os temas que os grupos discutirão (em no máximo 10 min) serão sorteados nas datas das apresentações.

Os pesos de cada componente serão:

$$P = 0,2 P1 + 0,8 P2$$

O aproveitamento final (AF) será:

$$AF = 0,6 T + 0,4 P$$

O conceito final será baseado nas faixas a seguir:

AF > 85 % → A

AF = 70 – 84 % → B

AF = 50 – 69 % → C

AF = 40 – 49 % → D

AF < 40 % → F

Para aprovação, **tanto o conceito de teoria quanto o de laboratório devem ser, no mínimo, D**. A Avaliação de Recuperação (REC) será pautada pela Res. CONSEPE 182. O discente que obtiver conceito D ou F terá o direito de realizar a REC. A avaliação será aplicada no início do quadrimestre seguinte em data a ser marcada.

* **Avaliações substitutivas:** Em caso de ausência numa das Avaliações, o discente tem direito a realizar uma Avaliação Substitutiva (SUB), quando amparado pela Res. CONSEPE 227. Portanto, para ter o direito à SUB, deverá ser apresentado para o docente o atestado original e entregar-lhe uma cópia simples assim que retornar às aulas (no máximo cinco dias corridos após o retorno).