

PLANO DIDÁTICO - Graduação em Química Tecnológica

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	Laboratório de Química Analítica Instrumental I-T01
Código / Período de oferta	2QUI.084/2022.1
Período letivo remoto	01/2022
Créditos (*)	[03] créditos
Carga horária total (*)	[45] horas
Percentual de atividade síncrona e assíncrona	[x]% atividade síncrona e [x]% atividade assíncrona
Forma de oferta	[Semestral]
Modalidade	[Teórica/Prática]
Classificação do Conteúdo pelas DCN	[Básica]

(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	[Campus Belo Horizonte]
Departamento/Coordenação	[Departamento de Química]
Professor(a)	[Patterson Patricio de Souza]

METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS (*)
1. [Aula Expositiva Síncrona- Microsoft Teams]
2. [Aula Assíncrona-Youtube]
3. [Exercícios]

(*) Descrever as metodologias, ferramentas e técnicas adotadas para os encontros síncronos e as atividades assíncronas, bem como qual plataforma será utilizada para acesso aos conteúdos e orientações.

ATIVIDADES AVALIATIVAS	
Descrição da atividade (*)	Valor (**)
1. [Relatórios]	90
2. [Exercícios]	10
TOTAL	100

CRONOGRAMA (*)			
Data	Descrição da Atividade (**)	Síncrona	Assíncrona
01/abr	Aula Prática 1. Introdução ao Laboratório de Análise Quantitativa Instrumental. Calibração de Equipamentos.		x
08/abr	Aula Prática 2. Planejamento dos experimentos de eletroanalítica: checagem de soluções e vidrarias necessárias, preparação de soluções e limpeza de buretas. Titulação HCl com NaOH	X	
15/abr	RECESSO	X	
22/abr	Aula Prática 3. Determinação potenciométrica de ácido fosfórico e suas constantes de ionização	X	
29/abr	Aula Prática 4. Determinação potenciométrica de ácido acetilsalicílico em medicamento	X	
06/mai	Aula Prática 5. Determinação condutimétrica de ácido acetilsalicílico em medicamento	X	
13/mai	Aula Prática 6. Avaliação dos experimentos anteriores (discussão de resultados) e planejamento dos subsequentes; checagem de soluções e vidrarias necessárias, preparação de soluções.	X	
20/mai	Aula Prática 7. Determinação condutimétrica de cloreto de sódio em soro fisiológico	X	

27/mai	Aula Prática 8. Determinação do comprimento de onda de máxima absorção em espectrometria de absorção molecular na região do visível	X	
03/jun	Aula Prática 9. Avaliação dos experimentos anteriores (discussão de resultados) e planejamento dos subsequentes; checagem de soluções e vidrarias necessárias, preparação de soluções.	X	
10/jun	Aula Prática 10. Determinação do íon ferroso em medicamento por espectrofotometria de absorção molecular pelo método da o-fenantrolina usando calibração externa	X	
17/jun	RECESSO	x	
24/jun	Aula Prática 11. Determinação do íon ferroso em medicamento por espectrofotometria de absorção molecular pelo método da o-fenantrolina usando calibração interna	x	
01/jul	Aula Prática 12. Gerenciamento de laboratórios: avaliação dos experimentos anteriores (discussão de resultados) e planejamento dos subsequentes		
08/jul	Aula Prática 13. Determinação de cálcio em medicamentos por turbidimetria e nefelometria.	X	
15/jul	Aula Prática 14. Determinação de sódio e potássio em soro de reidratação oral por fotometria de chama.	X	

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*)

1. WEST, D. N. *Analytical chemistry : an introduction* , 7ª edição, Estados Unidos : BOOKS/COLE, 2000.

2. Wang, J. *Analytical electrochemistry*, 3ª Edição, Hoboken, N.J, Editora Wiley-VCH, 2006.

(*) Relação de textos ou materiais didáticos **NÃO** constantes do plano de ensino

CONTATO COM O PROFESSOR (*)

Teams- Resposta em até 24 hs depois da pergunta.

(*) E-mail, Teams, etc. Disponibilizar também possíveis horários de atendimento (mediante agendamento prévio).



Emitido em 20/04/2022

PLANO DE ENSINO N° 465/2022 - DEQUI (11.55.09)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/04/2022 13:34)

PATTERSON PATRICIO DE SOUZA
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
DEQUI (11.55.09)
Matrícula: 1669886

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
465, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **20/04/2022** e o código de verificação: **c30163b6bb**