

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	Laboratório de Química Analítica Instrumental 1
Código / Período de oferta	2QUI.083/2022.1
Período letivo remoto	7º período
Créditos (*)	03 créditos
Carga horária total (*)	45 horas/aula
Forma de oferta	Semestral
Modalidade	Teórica/Prática
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Especializada

(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	Nova Suíça (NS)
Departamento/Coordenação	DEQUI
Professor(a)	Prof. Patterson Patricio de Souza

METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS (*)
1. Aulas presenciais e no Laboratório 416; 2. Aulas expositivas e atividades assíncronas gravadas e disponibilizadas na plataforma Microsoft Teams;

ATIVIDADES AVALIATIVAS	
Descrição da atividade (*)	Valor (**)
1. Relatórios	90 pontos
2. Participação	10 pontos
TOTAL	100 pontos

CRONOGRAMA (*)			
Data	Descrição da Atividade (**)	Presencial	Assíncrona
28/mar	Aula Prática 1. Introdução ao Laboratório de Análise Quantitativa Instrumental. Calibração de Equipamentos.	X	
04/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	
11/abr	Atividade Assíncrona		X
18/abr	Aula Prática 3. Determinação potenciométrica de ácido fosfórico e suas constantes de ionização	X	
25/abr	Aula Prática 4. Determinação potenciométrica de ácido acetilsalicílico em medicamento	X	
02/mai	Aula Prática 5. Determinação condutimétrica de ácido acetilsalicílico em medicamento	X	
09/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	
16/mai	Aula Prática 7. Determinação condutimétrica de cloreto de sódio em soro fisiológico	X	
23/mai	Aula Prática 8. Determinação do comprimento de onda de máxima absorção em espectrometria de absorção molecular na região do visível	X	
30/mai	Aula Prática 9. Avaliação dos experimentos anteriores (discussão de resultados) e planejamento dos subsequentes; checagem de soluções e vidrarias necessárias, preparação de soluções.	X	
06/jun	Aula Prática 10. Determinação do íon ferroso em medicamento por espectrofotometria de absorção molecular pelo método da o-fenantrolina usando calibração externa	X	
13/jun	RECESSO		
20/jun	Aula Prática 11. Determinação do íon ferroso em medicamento por espectrofotometria de absorção molecular pelo método da o-fenantrolina usando calibração interna	X	
27/jun	Aula Prática 12. Gerenciamento de laboratórios: avaliação dos experimentos anteriores (discussão de resultados) e planejamento dos subsequentes	X	
04/jul	Aula Prática 13. Determinação de cálcio em medicamentos por turbidimetria e nefelometria.	X	
11/jul	Aula Prática 14. Determinação de sódio e potássio em soro de reidratação oral por fotometria de chama.	X	

(**) Cronograma sujeito a alterações

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*)
Videos recomendados pelo professor

CONTATO COM O PROFESSOR (*)

patterson@cefetmg.br ou plataforma teams



Emitido em 20/04/2022

PLANO DE ENSINO Nº 464/2022 - DEQUI (11.55.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/04/2022 13:28)

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: **464**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **20/04/2022** e o código de verificação: **3f11b3ebd5**