

## PLANO DIDÁTICO - Graduação em Química Tecnológica

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	Química Analítica Instrumental I
Código / Período de oferta	2QUI.083/2022.1
Período letivo remoto	01/2021
Créditos (*)	[04] créditos
Carga horária total (*)	[60] horas
Percentual de atividade síncrona e assíncrona	[x]% atividade síncrona e [x]% atividade assíncrona
Forma de oferta	[Semestral]
Modalidade	[Teórica]
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. [Avaliação escrita]	90
2. [Exercícios]	10
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

(\*) Adicione quantas linhas forem necessárias

(\*\*) Conforme Resolução CGRAD 08/2020, nenhuma avaliação poderá ter valor superior a 30% do total de pontos.

CRONOGRAMA (*)			
Data	Descrição da Atividade (**)	Síncrona	Assíncrona
22/03/2022	Semana de Acolhimento	x	
23/03/2022	Apresentação do Curso	x	
29/03/2022	Introdução aos métodos Instrumentais	x	
30/03/2022	Introdução à Eletroanalítica	x	
05/04/2022	Eletroanalítica- Potenciometria- Princípio e Eletrodos de Referência	x	
06/04/2022	Eletroanalítica- Potenciometria-Eletrodos Indicadores	x	
12/04/2022	Eletroanalítica- Potenciometria-Eletrodos Indicadores- Eletrodos de membrana		x
13/04/2022	Eletroanalítica- Exercícios de potenciometria		x
19/04/2022	Eletroanalítica- Exercícios de potenciometria	x	
20/04/2022	Condutimetria	x	
26/04/2022	Eletroanalítica- Titulações Condutimétricas	x	
27/04/2022	Eletroanalítica- Titulações Condutimétricas		
03/05/2022	Eletroanalítica- Coulometria		
04/05/2022	Exercícios Coulometria	x	
10/05/2022	Revisão Geral Eletroanalítica	x	
11/05/2022	Avaliação 1- Eletroanalítica.	x	
17/05/2022	UV-VIS Introdução	x	
18/05/2022	UV-VIS Introdução	x	
24/05/2022	Instrumentos para Espectroscopia Óptica	x	
25/05/2022	Adição de padrão	x	

03/05/2022	UV-VIS em instrumental	X	
03/05/2022	Exercícios		x
03/05/2022	Avaliação 2- UV-VIS	X	
31/05/2022	Absorção Atômica- Introdução	X	
01/06/2022	Absorção Atômica- Introdução	X	
07/06/2022	Absorção Atômica por forno de grafite		
08/06/2022	Absorção Atômica por forno de grafite		
14/06/2022	ICP-OES	X	
15/06/2022	ICP-MS	X	
21/06/2022	Exercício		x
22/06/2022	Revisão geral	X	
28/06/2022	Avaliação 3- AAS	X	
29/06/2022	Avaliação Substitutiva	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° 463/2022 - DEQUI (11.55.09)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 20/04/2022 13:24 )*

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:  
**463**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **20/04/2022** e o código de verificação: **fd375b3a9**