

BACHARELADO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA	
Disciplina: Química Analítica Instrumental II	CÓDIGO:
Docente responsável: Prof. Júnia de Oliveira Alves Binatti	2QUI.092
Coordenadora do curso: Prof. Janice Cardoso Pereira Rocha	

Período Letivo: 8º	Ano/semestre: 2024.2
Carga horária total: 60 horas-aula	Créditos: 04
Natureza: (Teórica ou Prática): Teórica	(Obrigatória ou Optativa): Obrigatória
Área de formação - DCN (Básica, Profissionalizante ou Específica): Básica	
Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Química - Campus Nova Suíça	

Objetivos (de acordo com o PPC)
Entender os fundamentos dos métodos cromatográficos de análise e aplicá-los através de metodologias e instrumentação adequada em determinações quantitativas.

Metodologia de ensino	Atividades avaliativas e baseadas na Metodologia de ensino adotada	Valor
Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL)	Atividades em sala	20
Ensino por Discussão Dirigida	Provas	80
Ensino Colaborativo	Total de pontos	100

Recursos didáticos
Aula expositiva em quadro e com uso de projetor multimídia.
Formulários online

Cronograma de atividades*		
Aula	Data	Descrição da atividade
1	14/10/24	Apresentação do curso; Cromatografia – Histórico e Classificação.
2	21/10/24	Introdução às separações cromatográficas; Atividades 1 – 2 pontos

PLANO DIDÁTICO

3	4/11/24	Cromatografia Gasosa Atividades 2 – 2 pontos
4	11/11/24	Cromatografia Gasosa Atividades 3- 2 pontos
5	18/11/24	Prova 1 – 20 pontos
6	25/11/24	Cromatografia Líquida Atividades 4 - 2 pontos
7	02/12/24	Cromatografia Líquida Atividades 5 - 2 pontos
8	09/12/24	Prova 2 – 20 pontos
9	16/12/24	Espectrometria de Massas Atividades 6 - 2 pontos
	<u>23/12/24</u>	<u>Recesso</u>
	<u>30/12/24</u>	<u>Recesso</u>
10	06/01/25	Espectrometria de Massas Atividades 7 - 2 pontos
11	13/01/25	Espectrometria de Massas Atividades 8 - 2 pontos
12	20/01/25	Prova 3 – 20 pontos
13	27/01/25	Intervalos de confiança; Testes de Hipóteses; Atividades 9 - 2 pontos
14	03/02/25	Análise de Variância; Validação Atividades 10 - 2 pontos
15	10/02/25	Prova 4 – 20 pontos
	17/02/25	Prova substitutiva
	24/02/25	<u>Exame especial</u>

*De acordo com o Calendário Letivo da DIRGRAD e disponível no link:
<https://www.quimicatecnologica.bh.cefetmg.br/aluno/calendario-letivo/>

Atendimento extraclasse
E-mail institucional do docente: jubinatti@cefetmg.br
Local: Campus – I /Prédio escolar /Sala 401
Horário semanal disponibilizado: Terça-feira de 16:30 até 17:30h, quarta-feira de 15:30 até 17:30h e quinta-feira 09:00 às 11:30, com agendamento prévio.

Bibliografia adicional (Para além daquelas previstas no Plano de Ensino e somente se for necessário)	
1	HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. 7. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
2	COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S.; Fundamentos da Cromatografia, 1a Edição, Campinas: Editora Unicamp, 2006

3	HOLLER, F.J.; SKOOG, D.A.; CROUCH, S.R.; Princípios da Análise Instrumental; 6a Edição, Porto alegre: Ed. Bookman, 2009.
---	--

Assinatura digital (via SIPAC e na última página desse documento)
--

Profa. Júnia de Oliveira Alves Binatti (elaboradora) Profa. Patrícia Sueli de Rezende (coordenadora do Eixo 06) Profa. Esther Maria Ferreira Lucas (subcoordenadora do CQTEC) Profa. Janice Cardoso Pereira Rocha (coordenadora do CQTEC)
--



PLANO DIDÁTICO N° 1337/2024 - DEQUI (11.55.09)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/10/2024 14:52)

ESTHER MARIA FERREIRA LUCAS

SUBCOORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###695#7

(Assinado digitalmente em 11/10/2024 10:57)

JANICE CARDOSO PEREIRA ROCHA

COORDENADOR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: ###437#9

(Assinado digitalmente em 11/10/2024 07:57)

JUNIA DE OLIVEIRA ALVES BINATTI

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###023#9

(Assinado digitalmente em 11/10/2024 15:40)

PATRICIA SUELI DE REZENDE

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEQUI (11.55.09)

Matrícula: ###214#2

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1337**, ano: **2024**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **11/10/2024** e o código de verificação: **a0ce55e61b**