

**IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

<b>Nome da Disciplina</b>	Química Analítica Instrumental II
<b>Código / Período de oferta</b>	2QUI.092/ 8º período
<b>Período letivo</b>	8º Período
<b>Créditos (*)</b>	4
<b>Carga horária total (*)</b>	60
<b>Forma de oferta</b>	Semestral
<b>Modalidade</b>	teórica
<b>Classificação do Conteúdo pelas DCN</b>	Básica

(\*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

<b>Campus</b>	Nova Suíça (NS) - Sala
<b>Departamento/Coordenação</b>	Departamento de Química
<b>Professor(a)</b>	Patterson Patricio de Souza

**METODOLOGIAS E FERRAMENTAS**

1. Aulas expositivas, estudo de artigos e elaboração de seminários

**ATIVIDADES AVALIATIVAS**

<b>Descrição das atividades</b>	<b>Valor</b>
1. Avaliação 1- Cromatografia Gasosa	40 pontos
2. Avaliação 2- Cromatografia Líquida	40 pontos
3. Exercício avaliativo com planilhas	20 pontos
<b>TOTAL</b>	<b>100 pontos</b>

**CRONOGRAMA\***

<b>Semana</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição da Atividade</b>
1ª		
	10/08/22	Acolhida Diretoria de Graduação
2ª	15/08/22	Feriado Nacional
	17/08/22	Métodos cromatográficos de análise-Introdução aos métodos cromatográficos
3ª	22/08/22	Métodos cromatográficos de análise-Introdução aos métodos cromatográficos

	24/08/22	Métodos cromatográficos de análise-Introdução aos métodos cromatográficos
4 <sup>a</sup>	29/08/22	Métodos cromatográficos de análise - Cromatografia gasosa
	31/08/22	Métodos cromatográficos de análise - Cromatografia gasosa
5 <sup>a</sup>	05/09/	Métodos cromatográficos de análise - Cromatografia gasosa
	07/09/22	Feriado
6 <sup>a</sup>	12/09/22	Avaliação 1- Introdução aos Métodos Cromatográficos e Cromatografia gasosa
	14/09/22	Métodos cromatográficos de análise - Cromatografia Líquida
7 <sup>a</sup>	19/09/22	Métodos cromatográficos de análise - Cromatografia Líquida
	21/09/22	Métodos cromatográficos de análise - Cromatografia Líquida
8 <sup>a</sup>	26/09/22	Métodos cromatográficos de análise - Cromatografia Líquida
	28/09/22	Espectrometria de Massas- Introdução
9 <sup>a</sup>	03/10/22	Espectrometria de Massas- Introdução
	05/10/22	Avaliação 2- Cromatografia Líquida
10 <sup>a</sup>	10/10/22	Aula cancelada
	12/10/22	Feriado
11 <sup>a</sup>	17/10/22	Validação de Método- Definições
	19/10/22	Validação de Método- Médias e Intervalos de Confiança
12 <sup>a</sup>	24	Validação de Método- Médias e Intervalos de Confiança
	26	Validação de Método- Teste de Hipótese
13 <sup>a</sup>	31	Validação de Método- Teste de Hipótese
	2/11	Exercícios com planilhas
14 <sup>a</sup>	07	Validação de Método-Calibração
	09	Validação de Método-Calibração
15 <sup>a</sup>	14	Validação de Método-Calibração
	16	Exercícios com planilhas
16 <sup>a</sup>	21	Figuras de Mérito- Validação.
	23	Exercícios com planilhas
17 <sup>a</sup>	28	Avaliação 3- Validação de Métodos
	30	Substitutiva (40 pontos)
18 <sup>a</sup>	05/12	
	07/12	Exame Especial (100,0 pontos)

\* Poderão ocorrer pequenos ajustes no cronograma ao longo do semestre letivo.

#### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

Hibbert; D. B.; Gooding, J. J.; Data Analysis for Chemistry: An Introductory Guide for Students and Laboratory Scientists; Oxford University Press, 2006.

Collins, C. H.; Braga, G. L.; Bonato, P. S.; Fundamentos da Cromatografia, 1a Edição, Campinas: Editora Unicamp, 2006.

#### CONTATO COM O PROFESSOR

Plataforma Teams.

#### ASSINATURA DIGITAL

Assinatura do(a) professor(a) responsável (Prof. Patterson Patricio de Souza)  
Assinatura do coordenador do curso (Prof. Márcio Silva Basílio)





---

Emitido em 24/08/2022

**PLANO DE ENSINO Nº 1096/2022 - DEQUI (11.55.09)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 24/08/2022 12:28 )*

**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:  
**1096**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **24/08/2022** e o código de verificação: **ac0af0b824**