



<b>DISCIPLINA:</b> Laboratório de Análise Química Instrumental II	<b>CÓDIGO:</b> 2QUI.093
---	-------------------------

**VALIDADE:** Início: 08/2009 **Término:**

**Carga Horária:** Total:45 horas/aula Semanal: 3 horas aula **Créditos:** 03

**Modalidade:** Prática

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissionalizante/Específico

**Ementa:**

Tratamento de Dados e Expressão de Resultados; Cromatografia Gasosa; Cromatografia Líquida; Espectrometria de Massas

Curso	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Bacharelado em Química Tecnológica	8º	Análises Tecnológicas	X	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Química (DEQUI)

**INTERDISCIPLINARIEDADES**

<b>Pré-requisitos</b>
Laboratório de Análises Química Instrumental I
<b>Co-requisitos</b>
Química Analítica Instrumental II
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito</b>
Laboratório de Análises Química Instrumental II
<b>Disciplinas para as quais é co-requisito</b>
- Química Analítica Instrumental II
<b>Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis)</b>
-Química Ambiental; Estatística.

<b>Objetivos:</b> A disciplina devesse possibilitar ao estudante
1. Expressar corretamente os erros relacionados com a regressão Linear;
2. Comparar a equivalência de análises/ variáveis em relação à média e variância;
3. Expressar corretamente os intervalos de confiança;



4.	Desenvolver Métodos para Cromatografia Gasosa e Líquida e
5.	Interpretar resultados relativos aos Métodos Cromatográficos de Análise e
6.	Desenvolver métodos relacionados à espectrometria de massas.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Tratamento Estatístico	21
2	Cromatografia Gasosa	18
3	Cromatografia Líquida	3
4	Espectrometria de Massas	3
<b>Total</b>		<b>45</b>

#### Bibliografia Básica

1	SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R.; <b>Fundamentos da Química Analítica</b> , trad 8ª Edição, São Paulo: Ed. Thomson Learning, 2007.
2	HARRIS, D. C. <b>Análise Química Quantitativa</b> , 7ª Edição, Rio de Janeiro: Editora LTC, 2005.
3	LEITE, F.; <b>Validação em análise Química</b> , 5ª Edição, Campinas: Editora Átomo, 2008.

#### Bibliografia Complementar

1	COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S.; <b>Fundamentos da Cromatografia</b> , 1ª Edição, Campinas: Editora Unicamp, 2006.
2	Hibbert; D. B.; Gooding, J. J.; <b>Data Analysis for Chemistry: An Introductory Guide for Students and Laboratory Scientists</b> ; Oxford University Press, 2006.
3	HOLLER, F.J; SKOOG, D.A.; CROUCH, S.R.; <b>Princípios da Análise Instrumental</b> ; 6ª Edição, Porto alegre: Ed. Bookman, 2009.
4	EWING, G. W., <b>Métodos Instrumentais de Análise Química – Vol I e II</b> , São Paulo: Ed. Edgar Blücher Ltda., Ed. da Universidade de São Paulo, 1972.
5	A bibliografia indicada será complementada e mantida atualizada através da utilização de artigos científicos de periódicos e anais de congressos, bem como de <i>web sites</i> da Internet.



DISCIPLINA: Laboratório de Análise Química Instrumental II	CÓDIGO: 2QUI.093
--	------------------

Período Letivo: 2º Semestre 2009

Carga Horária: Total: 45 Semanal: 03 Créditos: 03

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Curso	Período	Eixo
Bacharelado em Química Tecnológica	8º	Análises Tecnológicas

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

Professor (a): Prof. Dr. Patterson Patricio de Souza

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	Relatórios	60
Aula com uso de projetor multimídia.	Avaliação	40
Aulas práticas em laboratório.		
Trabalho teórico individual.		
Trabalho teórico em equipe.	Total	100

Atividades Complementares:

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Laboratório de Química Analítica (sala 414).

Horário semanal: 3 horas por semana em horário a ser combinado com os alunos.  
(ou agendar previamente via e-mail: patterson@des.cefetmg.br)

<b>Bibliografia Adicional:</b> Artigos técnicos relacionados com os conteúdos da disciplina a ser obtidos pelos alunos como pesquisa bibliográfica
---

Professor (a) responsável: Prof. Dr. Patterson Patrício de Souza	Data:
---	-------

Coordenador (a) do curso: Prof. Dr. Claudinei Resende Calado	Data:
---	-------