



<b>DISCIPLINA:</b> Laboratório de Análise Química Instrumental I	<b>CÓDIGO:</b> 2QUI.084
--	-------------------------

**VALIDADE:** Início: 02/2009

Término:

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

**Modalidade:** Prática

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

**Ementa:**

Eletoanalítica: Potenciometria, Condutimetria e Coulometria. Absorção Molecular e Absorção Atômica. Adição de Padrão.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Bacharelado em Química Tecnológica	7º	Análises Tecnológicas	X	

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

**INTERDISCIPLINARIEDADES**

<b>Pré-requisitos</b>
<b>Co-requisitos</b>
Química Analítica Instrumental I
<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 I
<b>Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis)</b>
-Química Ambiental

**Objetivos:** A disciplina devesse possibilitar ao estudante

1.	Interpretar resultados relacionados à potenciometria;
2.	Realizar titulação condutimétrica e potenciométrica;



3.	Desenvolver métodos para Espectroscopia de Absorção Molecular e Atômica e
4.	Desenvolver métodos de rotina e adição de padrão para quantificação de analitos.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1.	Análise Eletroanalítica	15
2.	Análises Espectroscópicas por Absorção Molecular	15
3.	Análises Espectroscópicas por Absorção Atômica	15
Total		45

#### Bibliografia Básica

1	Holler, F.J; Skoog, D.A.; Crouch, S.R.; <b>Princípios da Análise Instrumental</b> ; 6ª Edição, Porto alegre: Ed. Bookman, 2009.
2	Harris, D. C. Análise Química Quantitativa, 7ª Edição, Rio de Janeiro: Editora LTC, 2005.
3	Ewing, G. W., Métodos Instrumentais de Análise Química – Vol I e II, São Paulo: Ed. Edgar Blücher Ltda., Ed. da Universidade de São Paulo, 1972

#### Bibliografia Complementar

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	A bibliografia indicada será complementada e mantida atualizada através da utilização de artigos científicos de periódicos e anais de congressos, bem como de web sites da Internet



DISCIPLINA: Laboratório de Análise Química Instrumental I	CÓDIGO: 2QUI.084
---	------------------

Período Letivo: 1º 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	7º	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.	X	Relatórios	60
Aula com uso de projetor multimídia.	X	Avaliação	40
Aulas práticas em laboratório.	X		
Trabalho teórico individual.	X		
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 Patricio de Souza	Data:
Coordenador (a) do curso: Prof. Dr. Claudinei Resende Calado	Data: