



DISCIPLINA: Laboratório de Análise Química Instrumental I	CÓDIGO: 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

Pré-requisitos
Co-requisitos
Química Analítica Instrumental I
Disciplinas para as quais é pré-requisito
Laboratório de Análises Química Instrumental II
Disciplinas para as quais é co-requisito
- Química Analítica Instrumental I
Transdisciplinaridade (inter-relações desejáveis)
-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.; Princípios da Análise Instrumental ; 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.; Fundamentos da Química Analítica , 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)

Bibliografia Adicional: 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:



Emitido em 02/02/2009

PLANO DE ENSINO Nº 13/2009 - CQTEC (11.51.09)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 27/04/2022 12:30)

MARCIO SILVA BASILIO

COORDENADOR - TITULAR

CQTEC (11.51.09)

Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
13, ano: **2009**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/04/2022** e o código de verificação: **bcc611248d**