

O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA TECNOLÓGICA E AMBIENTAL CONVIDA:

O Programa de Apoio à Cooperação entre Cursos de Pós-Graduação *Stricto-Sensu* “Casadinhos” – PAPG, promove um curso em Química Analítica Avançada (condensado).

As aulas serão ministradas na Escola de Química e Alimentos – EQA, FURG, Campus Carreiros, nos dias 18 a 22 de junho. Veja abaixo o cronograma:

Dia	Turno	Atividade	Horário
18/06	Tarde	Aula QAAv	14 às 17h
19/06	Manhã	Aula QAAv	9 às 12h
20/06	Manhã	Aula QAAv	9 às 12h
21/06	Tarde	Aula QAAv	14 às 17h
22/06	Manhã	Aula QAAv	9 às 12h

Ministrado pelo Prof. Dr. Ayrton Figueiredo Martins (UFSM), o curso terá a carga horária total de 30 H/A e contará com certificado e, aos alunos do PPGQTA, inclusão no histórico equivalente a um tópico em Química – 2 créditos.

Interessados favor enviar e-mail com nome completo, matrícula (caso tenha) e telefone para ppgquimica@furg.br até o dia 17/06/2012 – domingo.

O currículo do Professor pode ser acessado em:

<http://lattes.cnpq.br/2113532494494821>

Informações: 3239-6990 A/C Diego



EMENTA

Conceitos básicos e aspectos históricos e metodológicos na análise química. Introdução à quimeometria, preparação de amostras para análise química, métodos de separação em análise química, análise de traços. Tendências.

PROGRAMA DETALHADO:

I. Conceitos básicos, aspectos históricos e metodológicos:

Evolução da Química Analítica. O Processo Analítico. Marcha geral de análise. Métodos instrumentais de análise. Tendências em Química Analítica.

II. Introdução à quimeometria:

Elementos de Calibração em procedimentos analíticos, métodos de regressão e correlação, cálculos de erros e incertezas.

III. Preparação de amostras para a análise química:

Processos de decomposição, processos de extração. Preparação de amostras visando a determinação de compostos orgânicos em matrizes diversas.

IV. Análise de Traços:

Aspectos metodológicos, materiais e equipamentos para a análise de traços, coleta e preparação de amostras, aplicabilidade da análise de traços. Tendências em Análise de Traços.

LITERATURA:

1. SCHWEDT, G. "The Essential Guide to Analytical Chemistry", Wiley, Chichester, 1997.
2. HARRIS, D.C. "Quantitative chemical analysis", 5a ed., Freeman, New York, 1999.
3. SKOOG, D.A.; WEST, D.M. & HOLLER, F.J. "Fundamentals of analytical chemistry", 7a ed., Saunders College Publ., 1996.
4. 7. KELLNER, R. et al. eds., "Analytical Chemistry", Wiley-VCH, Weinheim, 1998.
5. PAWLISZYN, J. sampling and sample preparation for field and laboratory fundamentals and new directions in sample preparation. Elsevier Science, Amsterdam, 2002.
7. Artigos de revisão da literatura.