UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
Centro de Tecnologia e Desenvolvimento Regional
Departamento de Tecnologia de Alimentos
Tel: (83) 3216-7927
http://www.ctdr.ufpb.br/

PLANO DE ENSINO 2012/1

I – Disciplina

Código	Nome da Disciplina	Horas-Aula Semanais		Horas-Aula Semestrais
		Teóricas	Práticas	
1901020	Métodos Instrumentais em Análises de Alimentos	3		45

Professor: Dr. João Paulo de Sousa Prado – jp_prado@hotmail.com

II – Oferta da disciplina

Curso de Graduação em Tecnologia de Alimentos – CTDR – UFPB

III – Ementa

Densimetria; Refratometria; Polarimetria; Espectrofotometria; Distinção entre colorimetria e espectrofotometria; Potenciometria; Determinação potenciometrica do pH; Medidores do pH; Acidometria e Alcalinometria; Cromatografia planar e em coluna.

IV – Objetivos

Geral: Desenvolver habilidades que permitam ao aluno compreender a análise instrumental em alimentos no aspecto tecnológico, industrial e científico no controle de qualidade e na pesquisa alimentícia.

Específicos:

- Conhecer os conceitos e características de cada uma destas metodologias instrumentais;
- Determinar qual das metodologias instrumentais é a mais aplicável á problemática referida;
- Descrever os processos de forma geral e aplicável para produtos alimentícios;
- Identificar os principais métodos instrumentais analíticos no controle de qualidade de alimentos.

V – Conteúdo programático

- Introdução ao assunto;
- Processo Analítico;
- Certificação de Qualidade e Métodos de Calibração;
- Potenciometria;
- Espectrofotometria;
- Cromatografia;
- Preparo de amostras.

VI – Metodologia de ensino

As Aulas serão expositivas com apresentação de slides em sistema de multimídia. Serão utilizados os seguintes recursos: projetor multimídia, apontador laser e quadro.

VII – Avaliação

A avaliação do desempenho de cada aluno dar-se-á através da realização de 3 (três) provas

escritas, onde da média das 3 avaliações se obterá a nota final.

VIII – Bibliografia sugerida

Bibliografia:

SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J.; NIEMAN, T.A Princípios de Análise Instrumental , 5a edição, Bookman, São Paulo, 2002.

Bibliografia complementar:

COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L. BONATO, P. S. Introdução a Métodos Cromatográficos. 4ª edição, Campinas, UNICAMP, 1990.

VOGEL, A. I. Análise Inorgânica Quantitativa. Ed. Guanabara, Rio de Janeiro, 1981.

VOGEL, A. I. Análise Química Quantitativa, 5ª edição, Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 1992.

_____
Assinatura do Professor