DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DOS CURSOS SUPERIORES
CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE ALIMENTOS

PLANO DE AULA 2015/2

COMPONENTE CURRICULAR					
MÉTODOS INSTRUMENTAIS DE ANÁLISE DE ALIMENTOS					
SEMESTRE	**TURNO**	**CARGA HORÁRIA (Horas)**	**CARGA HORÁRIA (Aulas)**	**TEÓRICA**	**PRÁTICA**
4	Matutino	33	40	34	6

OBJETIVOS

Conhecer técnicas instrumentais de análise, seus fundamentos e aplicações em análise de alimentos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Teoria: Introdução ao método instrumental; Fundamentos teóricos e aplicações de técnicas analíticas instrumentais espectroscópicas, elétricas e de separação (espectrofotometria UV/Vis, fotometria de chama, espectrofotometria de absorção atômica, ICP-OES, cromatografia gasosa, cromatografia líquida de alta eficiência, condutimetria, potenciometria, refratometria); Calibração instrumental; Tratamento dos dados e validação de resultados.
Prática: Construção de curva de calibração espectrofotométrica; Calibração de instrumentos analíticos; Aplicação das técnicas instrumentais em análise de alimentos

RECURSOS FÍSICOS

Laboratório;
Material para laboratório e equipamentos analíticos: condutivímetro, potenciômetro, refratômetro, espectrofotômetro, cromatógrafos.

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro branco;
Datashow;

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Tipos de avaliações:

- Provas presenciais individuais;
- Avaliações em grupo na forma de artigo cientifico com os resultados das aulas práticas;
- Estudo dirigido do conteúdo geral da disciplina;

Média aritmética das notas do semestre;
Prova final aos alunos com média semestral < 6,0 e frequência ≥ 75%

DATAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação 1º B	Avaliação 2º B	Prova Final	Avaliação CPA
24/11/15	23/02/16 15/03/16	22/03/16	-

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CORINGA, E. A. O. **Apostila de Análise instrumental aplicada a alimentos**. IFMT, 2013.
2. HARRIS, D. C. **Análise química quantitativa**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005
3. CIENTIFUEGOS, F.; VAITSMAN, D. **Análise Instrumental**. Rio de Janeiro: Interciência, 2000,

SKOOG, D.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. **Princípios de análise instrumental**. Porto Alegre: Bookman, 2002

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LEITE, F. **Validação em análise química**. Campinas, Átomo, 1998

OBSERVAÇÕES

APROVAÇÃO	
Professor(a) responsável 1: _____	
Professor(a) responsável 2: _____	
Equipe Pedagógica: _____	
Coordenador do Curso: _____	
EMISSÃO	Cuiabá – MT,

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO
Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo: