

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;

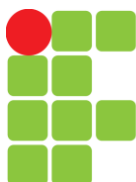
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Tipos de avaliações: <ul style="list-style-type: none">• Provas presenciais individuais;• Avaliações em grupo na forma de artigo científico com os resultados das aulas práticas;• Estudo dirigido do conteúdo geral da disciplina; Média aritmética das notas do semestre; Prova final aos alunos com média semestral $< 6,0$ e frequência $\geq 75\%$

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:

--