



PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD

DISCIPLINA: TÓPICOS EM QUÍMICA ANALÍTICA

Código: CPQU.083

Carga Horária: 80h

Número de Créditos: 4.0

Código pré-requisito:

Semestre: Optativa

Nível: Graduação

EMENTA

Aspectos teóricos e práticos aplicados a estudos de casos envolvendo as técnicas analíticas da cromatografia líquida e gasosa e outros métodos de interesse.

OBJETIVO

Aplicar os conceitos básicos da química analítica instrumental no desenvolvimento de metodologias e resoluções de problemas laboratoriais e industriais envolvendo as técnicas cromatográficas.

PROGRAMA

UNIDADE I – CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA:

Fundamentação teórica; Instrumentação; Tipos de fases; Modos de separação; Gradiente de eluição.

UNIDADE II – CROMATOGRAFIA GASOSA:

Fundamentação teórica; Instrumentação; Colunas, Detectores; Programa de Temperatura; Aplicações analíticas (Análise quantitativa e análise qualitativa); Interpretação de cromatogramas.

METODOLOGIA DE ENSINO

Exposição do conteúdo através do método expositivo-explicativo

AVALIAÇÃO

A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, utilizando os seguintes instrumentos:

- Resolução de exercícios
- Prova escrita
- Participação nas atividades propostas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. Principios de Análise Instrumental. 5ª ed. São Paulo: Bookman, 2002.
2. VOGEL, M. J. Análise Química Quantitativa. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. EWING, G. W. Métodos Instrumentais de Análise Química. v.1. São Paulo: Edgard Blücher, 1972.
2. EWING, G. W. Métodos Instrumentais de Análise Química. v.2. São Paulo: Edgard Blücher, 1972.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
