

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

DISCIPLINA: TÓPICOS EM QUÍMICA ANALÍTICA (OPCIONAL)	
Código:	CPQU.083
Carga Horária:	80h
Número de Créditos:	4.0
Código pré-requisito:	PQU043
Semestre:	S7
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, por meio de: - Resolução de exercícios - Prova escrita - Participação nas atividades propostas	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
1. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. Princípios de Análise Instrumental . 5 ed. São Paulo: Bookman, 2002. 2. VOGEL, M. J. Análise Química Quantitativa . 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 3. CIENFUEGOS, F. Análise instrumental . Rio de Janeiro (RJ): Interciência, 2000.	

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

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
