

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

DISCIPLINA: METODOS ESPECTROSCÓPICOS DE ANALISE ORGÂNICA (OPCIONAL)	
Código:	PQU.008
Carga Horária:	40h
Número de Créditos:	2.0
Código pré-requisito:	PQU050
Semestre:	S6
Nível:	Graduação
EMENTA	
Metodologias analíticas de caracterização dos compostos orgânicos envolvendo as técnicas de: ultravioleta, infravermelho, ressonância magnética nuclear e espectroscopia de massa.	
OBJETIVO	
Aplicar os conceitos básicos da química analítica instrumental no desenvolvimento de metodologias e resoluções de problemas laboratoriais e industriais envolvendo as técnicas espectroscópicas, tais como: ultravioleta, infravermelho, ressonância magnética nuclear e espectroscopia de massa.	
PROGRAMA	
<ul style="list-style-type: none">- Espectrofotometria de infravermelho: (Instrumentação e Análise de espectros)- Espectrofotometria de massa: (Instrumentação e Análise de espectros)- Espectrofotometria de RMN- EMN de Hidrogênio- RMN de Carbono	
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: <ul style="list-style-type: none">- Resolução de exercícios- Prova escrita- Participação nas atividades propostas	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ol style="list-style-type: none">1. SILVERSTEIN, R. M.; BASSLER, G. C.; MORRIL, T. C. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1979.2. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. Princípios de Análise Instrumental. 5 ed. São Paulo: Bookman, 2002.1. VOGEL, M. J. Análise Química Quantitativa. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.	

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
