

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

DISCIPLINA: QUÍMICA EXPERIMENTAL (OPCIONAL)	
Código:	CGAB006
Carga Horária:	40h
Número de Créditos:	2.0
Código pré-requisito:	AMB030
Semestre:	S7
Nível:	Graduação
EMENTA	
Introdução a metodologia científica; Normas de segurança nos laboratórios; Unidades de medidas, Técnicas de elaboração de relatórios; Técnicas de elaboração de Gráficos e tabelas, Princípios de funcionamento e uso de equipamentos, instrumentos e vidrarias, preparação de soluções, medições de volume; medições de massa, uso do bico de gás, determinação de constantes físicas, Técnicas de preparação de soluções, análises de resultados experimentais.	
OBJETIVO	
Reconhecer a importância do método científico e da Química Experimental; Desenvolver a capacidade de investigação científica bem como selecionar e utilizar idéias e procedimentos científicos para a realização das atividades práticas de laboratório.	
PROGRAMA	
Metodologia científica; Normas de segurança nos laboratórios; Unidades de medidas, sistemas de unidades e fatores de conversão para expressar resultados; Noções de análise dimensional; Medições e erros; Técnicas de elaboração de relatórios; Técnicas de elaboração de Gráficos e tabelas Princípios de funcionamento de equipamentos instrumentos e vidrarias; operações básicas no laboratório: preparação de soluções para limpeza de vidrarias; medições de volume; medições de massa: teoria da pesagem; preservação e uso de balanças; uso do bico de gás (trabalhos com tubos de vidro); determinação de constantes físicas: ponto de fusão; ponto de ebulição; Coeficiente de solubilidade; Técnicas de separação: Filtração; Destilação (simples e fracionada); Extração; Cristalização; Preparação e Padronização de soluções.	
METODOLOGIA DE ENSINO	
Exposição do conteúdo através do método expositivo-explicativo. Atividades práticas desenvolvidas no laboratório.	
AValiação	
A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, utilizando os seguintes instrumentos: - Resolução de exercícios - Prova escrita - Prova prática - Presença e participação nas atividades práticas de laboratório.	

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. CIENFUEGOS, F. Segurança no Laboratório. Rio de Janeiro (RJ): Interciência, 2001.
2. FERRAZ, Flávio Cesar. Técnicas de segurança em laboratórios: regras e práticas. São Paulo (SP): Hemus, 2000.
3. RUSSELL, John B. Química geral. v. 1 . São Paulo (SP): Makron Books, 2004.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico
