

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

DISCIPLINA: PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS II (OPCIONAL)	
Código:	CPQU.084
Carga Horária:	80h
Número de Créditos:	4.0
Código pré-requisito:	CPQU.080
Semestre:	S7
Nível:	Graduação
EMENTA	
Aspectos gerais do processamento e controle de qualidade dos produtos cerâmicos, cimentos, tintas e têxteis.	
OBJETIVO	
Compreender o funcionamento dos processos químicos inorgânicos, envolvendo uma visão geral dos seus elementos de construção e dos aspectos de operação, controle e viabilidade econômica. Conhecer as tecnologias dos cimentos, dos produtos cerâmicos e a tecnologia têxtil.	
PROGRAMA	
Indústria cerâmica; Matérias primas básicas; Conversões químicas incluindo a química fundamental das cerâmicas; Cerâmicas brancas; Produtos estruturais de argila; Refratários: (Produtos especiais de cerâmica, esmalte e metais esmaltados); Cimentos: (Fabricação de cimento portland, fabricação de cal e gesso; Indústria do vidro: (métodos de fabricação, fabricação de vidros especiais, tintas, pigmentos brancos, azuis, negros, vermelhos, amarelos, verdes, castanhos, toners e lacas); Pigmentos diversos: (Diluente dos pigmentos, óleos); vernizes: (Lacas, pinturas industriais, metais revestidos, tintas de imprimir e polidores industriais); Indústria têxtil; Fiação; Fabricação de tecidos; Tingimento.	
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: - Resolução de exercícios - Prova escrita - Participação nas atividades propostas	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. SHREVE, R.N. BRINK JR., J.A. Indústrias de processos químicos. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980. 2. HILSDORF, J. W. (Co-autor). Química tecnológica. São Paulo (SP): Cengage Learning, 2010. 3. CALLISTER, W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 5.ed. Rio de Janeiro (RJ): LTC, 2002. 	

PLANO DE UNIDADE DIDÁTICA DO CST EM PROCESSOS QUÍMICOS

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. COULSON, J. M. **Tecnologia Química I**. 3ª Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian, 1986.
- 2 .COULSON, J. M. **Tecnologia Química II**. 4ª Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian, 1986.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico