

DIRETORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE QUÍMICA E MEIO AMBIENTE
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO INTEGRADO EM QUÍMICA
PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

DISCIPLINA: PROCESSOS INDUSTRIAIS INORGÂNICOS II
Código: CPQU054
Carga Horária: 80h
Número de Créditos: 4.0
Código pré-requisito:
Semestre: 8
Nível: TÉCNICO
EMENTA
. Aspectos gerais do processamento e controle de qualidade dos produtos cerâmicos, cimentos, vidros, tintas e têxteis.
OBJETIVO (S)
Prover aos alunos as habilidades e competências básicas para 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. Tecnologias dos cimentos e produtos cerâmicos, indústria do vidro, Tecnologia das tintas e pigmentos e da indústria têxtil.
CONTEÚDOS
UNIDADE I - 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); UNIDADE II - Cimentos: Fabricação de cimento portland, fabricação de cal e gesso; UNIDADE III - Indústria do vidro: (métodos de fabricação, fabricação de vidros especiais, tintas, pigmentos brancos, azuis, negros, vermelhos, amarelos, verdes, castanhos, toners e lacas); UNIDADE IV Tintas, vernizes e pigmentos Pigmentos diversos: (Diluente dos pigmentos, óleos); vernizes: (Lacas, pinturas industriais, metais revestidos, tintas de imprimir e polidores industriais); UNIDADE IV Indústria têxtil; Fiação; Fabricação de tecidos; Tingimento.
METODOLOGIA DE ENSINO
Exposição do conteúdo através do método expositivo-explicativo Visitas de estudo
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 - relatório de visitas de estudo
BIBLIOGRAFIA BÁSICA