



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:	TECNOLOGIA QUÍMICA DA INDÚSTRIA REGIONAL			
CÓDIGO:	1709025			
PRÉ-REQUISITO:	Química Industrial III			
CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS	
TEÓRICA 90h	PRÁTICA --	ESTÁGIO --	TOTAL 90h	06

EMENTA

Beneficiamento de argilas. Fabricação de cerveja. Celulose e papel. Curtimento de peles. Fabricação de Agar. Fabricação de vidro. Sabões e detergentes. Tópicos especiais.

OBJETIVOS

Conhecer as principais matérias-primas e reações utilizadas em processos industriais.
Conhecer e reconhecer os processos químicos industriais envolvendo desde as matérias-primas até a obtenção dos produtos comercializáveis.
Avaliar e propor linha industrial de tecnologia química

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Principais processos industriais e suas matérias-primas, mercado e economia de processos industriais, produtos e aplicações, métodos de obtenção e classificação e matéria-prima das indústrias de argilas, cerveja celulose e papel, curtimento de peles, agar, vidro e sabões e detergentes.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com auxílio de quadro de giz, slides, filmes, computador e outros recursos disponíveis.
Trabalho de pesquisa individual ou em grupo sobre os processos nos quais podem ser utilizadas as operações unitárias estudadas.

AValiação

- Seminários realizados por equipes;
- Prova escrita individual;
- Entrega de exercícios individuais

BIBLIOGRAFIA

GAUTO, M; ROSA, G. Química Industrial. Editora: Bookman. 2013.
SHREVE, N.R.; JUNIOR, B.A.J. Indústrias de Processos Químicos. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan S.A., 1997.
PERRY, H. R. And CHILTON, C. H. (1992). Chemical Engineer's Handbook.
FOUST, A.; WENZEL, L. A.; CLUMP, C. W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L. B. Princípios das Operações Unitárias, 2ª Ed. (1982), 670 p.