

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

DEPARTAMENTO
CSTGA

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
Fundamentos de Processos Industriais

CÓDIGO
GMEC 9226

PERÍODO
3º

ANO
2016

SEMESTRE
2º

PRÉ-REQUISITOS
Química

CRÉDITOS
3

AULAS/SEMANA		
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO
3	0	0

TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
54

EMENTA
Processamento Industrial - Indústria de Produtos Alimentícios e Coprodutos – Indústrias de Fermentação – Processos Nucleares - Indústrias de Petróleo – Indústrias de Papel e Celulose - Indústrias de Cerâmica e Vidro– Indústrias de Sabões e Detergentes.

BIBLIOGRAFIA
BIBLIOGRAFIA BASICA
1. BRAILE, P.M - Despejos Industriais Livraria Freitas Bastos S.A., RJ, 1971.
2. BRASIL. CONAMA. Resolução nº 357/ 2005. Classificação dos corpos de água e Diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como condições e padrões de lançamento de efluentes , e outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, 18 de marco de 2005.
3. SANTOS, L. M. M. Avaliação ambiental de processos industriais . 4.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
1. COHN, P. E. Analísadores Industriais: no processo, na área de utilidades, na supervisão da emissão de poluentes e na segurança . Rio de Janeiro: Interciência: Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás, 2006.
2. FIALHO, A. B. Instrumentação Industrial: conceitos, aplicações e análises. 2. ed. São Paulo: Érica, 2004.
3. GONÇALVES, M. G. Monitoramento e Controle de Processos. Rio de Janeiro: Petrobras; Brasília: SENAI/DN, 2003.
4. SLACK, N. Gerenciamento de operações e de processos : princípios e práticas de impacto estratégico. 2.ed. Porto Alegre, RS: Bookman,2013
5.THOMAS, J. E., Fundamentos de Engenharia do Petróleo , Rio de Janeiro, Interciência, 2001.

OBJETIVOS GERAIS
Adquirir conhecimentos sobre operações unitárias e processamento industrial. Conhecer os diferentes processos industriais, interferências no meio ambiente e técnicas de redução e remediação.

METODOLOGIA
Recursos áudio visuais. Estudo dirigido

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Testes de verificação de ensino-aprendizagem. Provas.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA
1. PROCESSAMENTO INDUSTRIAL 1.1 Introdução, Conversões químicas, Operações unitárias e Fluxogramas. 1.2 Processamento industrial. A indústria e o meio ambiente. 2. DESCRIÇÃO DO PROCESSO NAS INDÚSTRIAS (Agentes de poluição, Tecnologias de tratamento. Redução, reuso e reciclagem). 2.1 Indústrias de Produtos alimentícios e coprodutos. 2.2 Indústrias de Fermentação. 2.3 Indústrias Nucleares (processos nucleares). 2.4 Indústrias de Petróleo e gás. 2.5 Indústrias de Papel e celulose. 2.6 Indústrias de Cerâmica e vidro. 2.7 Indústrias de Sabão, detergente e tinta.