

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
CIÊNCIAS DO AMBIENTE		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
PREVENÇÃO DE PERDAS	TEQ 00121	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 45H	TEÓRICA: 45H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
Adquirir conhecimentos sobre riscos presentes na manipulação e no processamento do petróleo e seus derivados.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
Prevenção de perdas. Produtos perigosos. Riscos de Engenharia. Legislação brasileira. Emissões e dispersões. Fontes, monitoração, controle e equipamentos. Toxidez, Prevenção. Incêndios e explosões. Causas, monitoração. Controle e equipamentos. Transporte e armazenamento de produtos perigosos. Cuidados. Legislação. Operação e manutenção de plantas químicas. Colocação em marcha. Paradas. Testes usuais. Check-list de providências. Inspeção de equipamentos. Testes não destrutivos, vazamentos. Localização da fábrica e arranjo dos equipamentos. Condições de segurança. Radiações ionizantes e não-ionizantes. Fontes, prevenção. Instrumentação de controle. Sistemas de segurança. Planejamento para emergências. Estruturas organizacionais.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. El-Halwagi, M. M.; Pollution Prevention Through Process Integration; Academic Press; 1ª Ed. , 1997. 2. Allen, D. T., Shonnard, D. R.; Green Engineering: Environmentally Conscious Design of Chemical Processes; 3. Legislação Brasileira para Emissões Atmosféricas 4. Legislação sobre efluentes 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____