

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS		
CIÊNCIAS DO AMBIENTE		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE	TEQ00172	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PETRÓLEO		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H	TEÓRICA: 60H	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)	OPTATIVA ()	AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
<p>Capacitar o aluno para a compreensão das relações entre engenharia, ciência, tecnologia, sociedade e meio ambiente, com foco na indústria de petróleo.</p>		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
<p>A indústria de petróleo: tecnologia e a civilização industrial: relações entre ciência, tecnologia e sociedade; Engenharia e desenvolvimento científico e tecnológico. Os paradigmas do progresso e a questão ambiental: revoluções tecnológicas e o meio ambiente; a tecnologia e as perspectivas ambientalistas. Impactos ambientais das novas tecnologias. A indústria energética e seus impactos ambientais. opções energéticas e riscos ambientais. Impactos ambientais na cadeia produtiva de petróleo: planos de contingência, legislação e regulação ambiental no Brasil. Estudos comparados.</p>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lewis, H. W. Technological risk. W. W. Norton & Company, 1992. 2. Orszulik, S. T. Environmental technology in the oil industry. Springer Verlag NY, 2010. 3. Mariano, J. B. Impactos ambientais do refino de petróleo. Rio de Janeiro: Interciência, 2005. 		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Martenson, C. The crash course: The unsustainable future of our economy, energy, and environment. Willey, 2011 2. Pelizzoli, M. A emergência do paradigma ecológico. Petrópolis: Vozes, 1999. 3. Polanyi, K. A grande transformação: as origens de nossa época. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 2000. 4. Reis, J. C. Environmental control in petroleum engineering. Houston: Gulf Publishing Company, 1996 		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____