

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA			
	FICHA DE DISCIPLINA			
DISCIPLINA: GESTÃO AMBIENTAL				
PERÍODO:	CURSO: Pós-Graduação em Engenharia Química		FACULDADE	DE ENGENHARIA QUÍMICA
Código: PEQ015	Carga Horária 60	Créditos 04	Obrigatória ☐	Optativa ☒
REQUISITOS (Disciplinas pré ou có-requisitos, n. de créditos, outros):				
OBJETIVOS DA DISCIPLINA (Ao final do curso o aluno será capaz de:) Definir a abrangência da gestão ambiental. Analisar a matriz ambiental e seus vetores. Conhecer a legislação ambiental. Compreender e aplicar normas ambientais internacionais. Relacionar a gestão ambiental com o controle da qualidade total. Quantificar a interação da matriz ambiental sobre a engenharia de processo e de projeto. Identificar cenários genéricos de desenvolvimento sustentável. Dominar a contabilidade de custos evitados. Melhorar a contabilidade de custos evitados. Melhorar os ambientes cultural, educacional e trabalhista. Reconhecer a interdisciplinariedade da gestão ambiental Caracterizar a atuação do gestor ambiental.				
EMENTA DO PROGRAMA: Definição e quantificação da poluição. Legislação e fiscalização. Normas internacionais. Atividades de gestão. Matrizes ambiental e energética. Desafios da engenharia de projeto. Destinos finais de resíduos sólidos. Proteção efetiva de recursos hídricos. Meios para deter a degradação atmosférica. Contabilidade de custos evitados. Efeitos da poluição cultural. Meio ambiente e educação. Desenvolvimento de modelos integrados de preservação ambiental.				
BIBLIOGRAFIA BRUNA, Gilda Collet; PHILIPPI JUNIOR, Arlindo & ROMERO, Curso de gestao ambiental 2004. DAVIS, Mackenzie L. & CORNWELL, David A, Introduction to environmental engineering, 2008. BRAGA, Benedito et alii, Introdução a engenharia ambiental; o desafio do desenvolvimento sustentável, 2005. FREEMAN H.M., Standart Handbook of Hazardous Waste Treatment and Disposal, 1120 p., Bergano Book Co. 1995 Conhecendo a Atuação Responsável, Associação Brasileira da Indústria Química (ABIQUM) 1994. Environmental Management Systems, Series 14000, International Standards Organization (ISO), 1995. Encyclopedia of Energy and the Emvironment, J. Wiley & Sons 1995 ROSSITER A., Waste Minimization through Process Design, Mc-Graw-Hill 1995 Gerenciamento ambiental na industria, Signus Editora 1994. CORBITT, R.A., Standard Handard Handbook of Environmental Engineering McGraw-Hill 1995				
DATA 24 / 09 /2009  Universidade Federal de Uberlândia Profª Drª Carla Eponina Hori Coordenadora do PPGEQ/UFU		DATA 24 / 09 /2009 		

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA:

1. O significado do desenvolvimento sustentável
 - 1.1- Taxa de geração e destino de rejeitos
 - 1.2- Extrapolações quantitativas no tempo
 - 1.3- Preservação da vida no planeta
 - 1.4- Oportunidade e efeitos da gestão ambiental
2. Legislação e normatização
 - 1.1- Leis nacionais
 - 2.2- Normas internacionais
 - 2.3- Meios de fiscalização
 - 2.4- Como garantir o progresso
3. Detalhamento de matrizes
 - 3.1- Matriz ambiental e vetores
 - 3.2- Matriz energética e vetores
 - 3.3- Interações quantificadas
 - 3.4- O papel da gestão
4. Cenários de gestão ambiental
 - 4.1- Resíduos sólidos
 - 4.2- Resíduos líquidos
 - 4.3- Resíduos gasosos
 - 4.4- Exigências à engenharia de projeto
5. Contabilidade ambiental
 - 5.1- Estudo custo-benefício a curto prazo
 - 5.2- Custos futuros a longo prazo
 - 5.3- Custos evitados
 - 5.4- O custo da sustentabilidade da vida
6. Modelos integrados de preservação ambiental
 - 6.1- Sonho e realidade
 - 6.2- Desenvolvimento de modelos
 - 6.3- Procedimentos de aplicação
 - 6.4- Perspectiva da gestão