



CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS
DISCIPLINA: 1613 INTRODUÇÃO A ENGENHARIA AMBIENTAL
CARGA HORÁRIA: 102

***EMENTA

NOÇÕES GERAIS DE ECOLOGIA. EFEITOS DA TECNOLOGIA SOBRE O EQUILÍBRIO ECOLÓGICO. IMPORTÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. POLUIÇÃO DE ÁGUAS. TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS. PROCESSOS AERÓBIOS E ANAERÓBIOS DE TRATAMENTO. POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA. LIXO E POLUIÇÃO DO SOLO. REJEITOS COMO FONTE DE MATERIAIS E ENERGIA. PROCESSOS DE RECICLAGEM DE MATERIAIS. RIMA. NOÇÕES DE GESTÃO AMBIENTAL.

APROVADA PELA RESOLUÇÃO NÚMERO 161/2007-CEP

***OBJETIVO

FORNECER AO ALUNO CONHECIMENTO SOBRE OS PRINCIPAIS PROBLEMAS AMBIENTAIS PROVOCADOS PELA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS, ASSIM COMO AS DIFERENTES FORMAS DE SANAR TAIS PROBLEMAS.

***PROGRAMA

1. NOÇÕES DE ECOLOGIA. O CARÁTER MULTIDISCIPLINAR DAS QUESTÕES AMBIENTAIS. AS FORMAS DE POLUIÇÃO. EFEITOS DA POLUIÇÃO SOBRE OS CORPOS RECEPTORES.
2. PROCESSOS DE TRATAMENTOS CONVENCIONAIS E AVANÇADOS PARA A OBTENÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
3. CONTROLE DE POLUIÇÃO DE ÁGUAS: TIPOS DE TRATAMENTO: TRATAMENTO PRIMÁRIO; TRATAMENTO SECUNDÁRIO: TRATAMENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES.
- PROCESSOS AERÓBIOS: LODOS ATIVADOS, LAGOAS AERADAS, LEITOS FLUIDIFICADOS.
- PROCESSOS ANAERÓBIOS: FUNDAMENTOS, TIPOS DE DIGESTORES.
4. CONTROLE DE POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA: CLASSIFICAÇÃO DOS POLUENTES GASOSOS; POLUENTES PARTICULADOS; FONTES DE EMISSÃO; EFEITOS DA POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA; LEGISLAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO.
5. RESÍDUOS SÓLIDOS: CLASSIFICAÇÃO E COMPOSIÇÃO; ACONDICIONAMENTO; COLETA; DESTINO FINAL.
6. NOÇÕES DE GESTÃO AMBIENTAL E RIMA.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA, EM 13/02/2008.