



Disciplina: Proteção Ambiental		Código: ESA109
Departamento: Departamento de Engenharia Sanitaria e Ambiental		Unidade: Engenharia
Carga Horária Total: 30 h	Nº de créditos: 02	Período: 2º
Teórica: 15 h	Classificação: OB	
Prática: 15 h		

Ementa:

Meio Ambiente e Engenharia. Causas e efeitos da poluição hídrica, atmosférica e do solo. Processos e equipamentos usados na prevenção e no controle da poluição. Noções de Legislação Ambiental. Sistema de Gestão Ambiental e Certificação. Produção Mais Limpa (P+L).

Programa:

Unidade	Assunto:
1	Introdução. Meio Ambiente e Engenharia. Tecnologias Limpas.
2	Água: causas e efeitos da poluição
3	Qualidade da água. Tratamento de água
4	Tratamento de águas residuárias
5	Atmosfera: causas e efeitos da poluição
6	Qualidade do ar. Controle de poluição atmosférica
7	Solo: causas e efeitos da poluição. Degradação e contaminação do solo
8	Manejo, tratamento e disposição final de resíduos sólidos
9	Energias renováveis: fontes e aplicações
10	Avaliação de impactos ambientais e licenciamento
11	Sistemas de Gestão ambiental e certificação. Sistema integrado de gestão.

Critérios de Avaliação:

2 provas de 30 pontos cada; dois trabalhos em grupo de 20 pontos cada.

Bibliografia:

BRAGA, B. et al. Introdução à Engenharia Ambiental. São Paulo, Prentice Hall, 2005.
DERISIO, J.C. Introdução ao controle de poluição ambiental. 4.ed. atual. São Paulo: Oficina de Textos, 2012.
VON SPERLING, M. Princípios do tratamento biológico de Águas Residuárias. Vol.1 a 4. Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental-UFMG, 2014.
<http://www.capes.gov.br/>
<http://www.mma.gov.br/>
<http://www.UN.ORG/>
<http://www.unfccc.int/>
<http://www.epa.gov>
<http://www.feam.br>