UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina **ENGENHARIA AMBIENTAL BÁSICA M**						Código **AMB111**
Departamento de Engenharia Ambiental - DEAMB				Escola de Minas		
Duração/Semana 18	Carga Horária Semanal	Teórica 2	Prática 0	Carga Horária Semestral	Hora/aula 36	Horas 30

EMENTA

Apresentar os fundamentos ambientais básicos e de interesse à engenharia. Informar sobre o panorama ambiental atual. Apresentar a Política Nacional do Meio Ambiente e outras políticas e instrumentos relacionados, inserindo as políticas públicas ambientais e dos diferentes tipos de poluição ambiental (ar, água e solo), mostrando os padrões de qualidade ambiental e dos lançamentos de efluentes vigentes. Apresentar os diferentes instrumentos para a gestão ambiental. Detalhar o processo de licenciamento ambiental de projetos e empreendimentos relacionados com as engenharias da Escola de Minas. Apresentação das principais normas e legislações ambientais específicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Apresentação do panorama geral sobre a questão ambiental. Histórico recente da temática ambiental. Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA) e outras relacionadas. Política Nacional de Recursos Hídricos e Política Nacional de Resíduos Sólidos. Lei de Crimes Ambientais. Tecnologia, desenvolvimento tecnológico e meio ambiente e produção mais limpa (P+L). Poluição e degradação ambiental. Poluição de ar e legislações referentes às emissões atmosféricas. Qualidade do ar atmosférico. Principais equipamentos de controle de poluição do ar. Poluição de águas e legislações de efluentes. Principais problemas ambientais decorrentes da poluição hídrica. Poluição de solo, legislação específica e formas de descarte e tratamento de resíduos sólidos. Tipos de resíduos sólidos e impactos ambientais. Princípios da avaliação de impacto e licenciamento ambiental. Licenciamento Ambiental em Minas Gerais. Estudos ambientais correlatos. Recuperação e remediação de ambientes degradados: princípios e técnicas. Princípios da gestão e certificação ambiental.

BIBLIOGRAFIA

Básica

1. BRAGA, B.; Hespanhol, I; Conejo, J.G.L.; Barros, M.T.L.; Spencer, M.; Porto, M.; Nucci, N.; Juliano, N.; Eiger, S. **Introdução à Engenharia Ambiental.**. São Paulo,SP: Pentice Hall, 2002. ISBN: 85-87918-05-2
2. PHILIPPI JR., A.; Roméro, M.A.; Bruna, G.C. **Curso de Gestão Ambiental.** Barueri, SP: Manole, 2004. (Coleção Ambiental;1) ISBN: 85-204-2055-9
3. DERISIO, J. C. **Introdução ao Controle de Poluição Ambiental.** 4ed. São Paulo,SP: Oficina de Textos, 2007. ISBN: 85-79750-46-6

Bibliografia Complementar

1. BRASIL, **LEI Nº 6.938, de 31 de agosto de 1981**. Estabelece a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, constitui o Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama) e institui o Cadastro de Defesa Ambiental. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6938.htm
2. BRASIL, **LEI N. 1235, de 02 de agosto de 2010**. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências**.**
3. BRASIL, **LEI N. 9433, de 08 de janeiro de 1997.** Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, regulamenta o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e altera o art. 1º da Lei nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989.
4. IPT, **Lixo Municipal:** manual de gerenciamento integrado. São Paulo: IPT/CEMPRE, 2002.
5. JUNQUEIRA, J.C.R. **Gestão Ambiental Municipal em Minas Gerais**, Belo Horizonte: FEAM. 2002.
6. SEIFFERT, M.E.B. **ISO 14001: Sistemas de Gestão Ambiental:** implantação objetiva e econômica**.** 3ed. São Paulo: Atlas, 2008. ISBN: 978-85-224-4770-1
7. SÁNCHEZ, L. E. **Avaliação de impacto ambiental**: conceitos e métodos, São Paulo: Oficina de Textos, 2006. ISNB 85-86238-59-7.