MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

EMENTA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	CR.	CARGA HORÁRIA		
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
GRS115	Introdução ao Controle Ambiental	3	51	0	51

EMENTA

Introdução. Noções sobre os ciclos biogeoquímicos. Poluição ambiental. Noções de gestão e licenciamento ambiental. Águas superficiais: caracterização e noções de tratamento. Controle e operação das estações de tratamento de água. Águas residuárias: caracterização e noções de tratamento. Controle e operação das estações de tratamento de águas residuárias. Poluição por resíduos sólidos; noções sobre tratamento de resíduos sólidos. Operação das empresas de tratamento e reciclagem de resíduos sólidos. Caracterização atmosférica; Poluição atmosférica; noções sobre o controle das emissões de efluentes atmosféricos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Apresentação da disciplina; conteúdo programático; plano de curso; metodologia a ser empregada no processo ensino-aprendizagem; calendário; critérios de avaliação a serem adotados e bibliografia básica recomendada.

2. Poluição Ambiental. Fontes poluidoras das águas, do solo e do ar e danos causados ao ambiente.
.
3. Noções de gestão e licenciamento ambiental na empresa.

4. Ciclos biogeoquímicos: ciclo do carbono, ciclo do nitrogênio, ciclo hidrológico.

5. Caracterização das águas superficiais e residuárias.

6. Noções de tratamento das águas para abastecimento.

7. Noções de tratamento de efluentes, tratamento primário e secundário: reatores anaeróbios, lagoas de estabilização e desinfecção.

8. Caracterização dos resíduos sólidos; noções de tratamento e destinação final de resíduos sólidos.

9. Caracterização atmosférica; poluição atmosférica e formas de controle.

10. Seminários: Controle e operação das estações de tratamento de tratamento de água e águas residuárias; controle e operação das unidades de tratamento de resíduos sólidos e poluição atmosférica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRAGA, B. et al. Introdução à engenharia ambiental. 2.ed. São Paulo: Pearson Hall, 2005. 318p.

CUNHA, D.G.F.; Calijuri, M.C. Engenharia Ambiental: Conceitos, Tecnologia e Gestão. São Paulo: Elsevier, 2012. 832p.

DERISIO, J. C. Introdução ao controle de poluição ambiental. Editora Signus. São Paulo, 2000. 164p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ADISSI, P.J.; PINHEIRO, F.A.; CARDOSO, R.S. Gestão ambiental de unidades produtivas.Rio de Janeiro: Elsevier, 2012. 480p.

CASTRO, A. A. et al. Manual de saneamento e proteção ambiental para os municípios. 2. ed. Belo Horizonte: DESA-UFMG, 1995. 221p.

CERQUEIRA, J. P. Sistemas de gestão integrados: ISO 9001, NBR 16.001, OHSAS 18.001, SA 8000: Conceitos e aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2008. 516p.

EMBRAPA. Educação Ambiental: Empresa, Meio Ambiente e Responsabilidade Socioambiental. Brasília: Embrapa, 2012. 460p. (v.6).

FOGLIATTI, M.C. et al. Sistema de gestão ambiental para empresas. Rio de Janeiro: Interciência, 2008.144p.

LIBÂNIO, M. Fundamentos de qualidade e tratamento de água. 2.ed. Campinas: Editora Átomo, 2008. 444p.

PEREIRA NETO, J. T. Gerenciamento do lixo urbano: aspectos técnicos e operacionais. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2007. 129p.

MONTEIRO, J. H. P. et al. Manual de Gerenciamento Integrado de resíduos sólidos. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Administração Municipal ? IBAM, 2001. 200p.

ROVERE, E. L. Manual de auditoria ambiental. 3.ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2007. 152p.

TOMAZ, P. Poluição difusa. São Paulo: Navegar, 2006.

von SPERLING. M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 3.ed. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 2005. 452p. (Princípios do tratamento biológico de águas residuárias; v.1).

Esse documento foi gerado em 12/07/2025 às 22:23:32
Para verificar a autenticidade desse documento, basta acessar o link abaixo e localizar a referida disciplina.
https://sig.ufla.br/modulos/publico/matrizes_curriculares/index.php