



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ENG320 Poluição e Legislação Ambiental

Departamento de Engenharia Agrícola - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

(SOL215* ou SOL250*) e (MBI100 ou MBI102)

Ementa

Poluição do meio físico. Principais atividades antrópicas e fontes de poluição. Legislação e licenciamento ambiental.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Agrícola e Ambiental	Obrigatória	4
Agronomia	Optativa	-
Licenciatura em Química(LIC)	Optativa	-
Química(BAC)	Optativa	-
Química(LIC)	Optativa	-
Zootecnia	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ENG320 Poluição e Legislação Ambiental

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Poluição do meio físico 1.1. A crise ambiental 1.2. Poluição dos recursos hídricos 1.3. Poluição do solo 1.4. Poluição do ar 1.5. Poluição sonora	14
2	Principais atividades antrópicas e fontes de poluição 2.1. Atividades de mineração e beneficiamento de minérios 2.2. Atividades industriais 2.3. Atividades urbanas 2.4. Infra-estrutura e turismo 2.5. Atividades agroindustriais 2.6. Atividades agropecuárias 2.7. Produção e transporte de energia 2.8. Fontes acidentais	6
3	Legislação e licenciamento ambiental 3.1. Princípios constitucionais relativos ao meio ambiente 3.2. Sistema Nacional do Meio Ambiente 3.3. Aspectos legais e institucionais relativos ao meio físico ambiental 3.4. Licenciamento ambiental	10



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ENG320 Poluição e Legislação Ambiental

ENG320 Poluição e Legislação Ambiental

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Apresentação do laboratório - procedimentos de segurança	2
2	Coleta e preservação de amostras	2
3	Análise física dos resíduos sólidos	2
4	Análise física de águas residuárias	2
5	Medição dos níveis de ruído - poluição sonora	2
6	Análise química dos resíduos sólidos	2
7	Medição dos níveis de ruído - poluição sonora	2
8	Análise química dos resíduos sólidos	2
9	Análise química de águas residuárias	2
10	Análise química de tecido vegetal	2
11	Análise microbiológica de águas residuárias	2
12	Visitas técnicas	8



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ENG320 Poluição e Legislação Ambiental

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - BRAGA, B. et al. Introdução á Engenharia Ambiental. 2ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005 [Exemplares disponíveis: 4]
- 2 - MATOS, A. T. Poluição ambiental: impactos no meio físico. Viçosa: Ed. UFV, 2010. [Exemplares disponíveis: 17]
- 3 - MATOS, A. T. Qualidade do meio físico ambiental: práticas de laboratório. Viçosa. Ed. UFV, 2012. [Exemplares disponíveis: 1]

Bibliografia Complementar:

- 4 - AMERICAN PUBLIC HEALTH ASSOCIATION; WATER ENVIRONMENT FEDERATION; AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION. Standard methods for the examination of water and wastewater. 21ª ed. Washington: APHA, WEF, AWWA, 2005 [Exemplares disponíveis: 1]
- 5 - DERÍSIO, J. Introdução ao controle de poluição ambiental. 3ª ed. São Paulo: Signus Editora, 2007 [Exemplares disponíveis: 2]
- 6 - LOEHR, R. C. Pollution control for agriculture. Nova Iorque: Academic Press, 1984 [Exemplares disponíveis: 2]
- 7 - LORA, E. E. S. Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte. 2ª ed. São Paulo: Interciência, 2002 [Exemplares disponíveis: 1]
- 8 - MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental. 4ª ed. ABES, 2007 [Exemplares disponíveis: 4]
- 9 - VESILIND, P. A. Introduction to environmental engineering. São Paulo: Cengage Learning, 2011. [Exemplares disponíveis: 5]
- 10 - VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 3ª Ed. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 2005 [Exemplares disponíveis: 22]