

Programa Analítico de Disciplina

ENG 320 - Poluição e Legislação Ambiental

Departamento de Engenharia Agrícola - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

Objetivos

Avaliar e compreender os principais problemas ambientais e suas interfaces com a legislação ambiental brasileira.

Ementa

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

Pré e correquisitos

(SOL 215* ou SOL 250*) e (MBI 100 ou (MBI 103 e MBI 104) ou MBI 102)

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

| Curso | Grupo de optativas |
|-----------------------------------|--------------------|
| Agronomia | Solos e Ambiente |
| Licenciatura em Química | Geral |
| Química - Bacharelado | Geral |
| Química - Licenciatura (Integral) | Geral |
| Zootecnia | Geral |

ENG 320 - Poluição e Legislação Ambiental

| Conteúdo | | | | | |
|---|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Unidade | T | P | ED | Pj | To |
| 1. Poluição do meio físico 1. A crise ambiental 2. Poluição dos recursos hídricos 3. Poluição do solo 4. Poluição do ar 5. Poluição sonora | 14h | 0h | 0h | 0h | 14h |
| 2. Principais atividades antrópicas e fontes de poluição 1. Atividades de mineração e beneficiamento de minérios 2. Atividades industriais 3. Atividades urbanas 4. Infra-estrutura e turismo 5. Atividades agroindustriais 6. Atividades agropecuárias 7. Produção e transporte de energia 8. Fontes acidentais | 6h | 0h | 0h | 0h | 6h |
| 3. Legislação e licenciamento ambiental 1. Princípios constitucionais relativos ao meio ambiente 2. Sistema Nacional do Meio Ambiente 3. Aspectos legais e institucionais relativos ao meio físico ambiental 4. Licenciamento ambiental | 10h | 0h | 0h | 0h | 10h |
| 4. Apresentação do laboratório - procedimentos de segurança | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| 5. Coleta e preservação de amostras | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| 6. Análise física dos resíduos sólidos | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| 7. Análise física de águas residuárias | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| 8. Medição dos níveis de ruído - poluição sonora | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| 9. Análise química dos resíduos sólidos | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| 10. Medição dos níveis de ruído - poluição sonora | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| 11. Análise química dos resíduos sólidos | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| 12. Análise química de águas residuárias | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| 13. Análise química de tecido vegetal | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| 14. Análise microbiológica de águas residuárias | 0h | 2h | 0h | 0h | 2h |
| 15. Visitas técnicas | 0h | 8h | 0h | 0h | 8h |
| Total | 30h | 30h | 0h | 0h | 60h |

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

| Planejamento pedagógico | |
|-------------------------|--|
| Carga horária | Itens |
| Teórica | Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional |
| Prática | Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; e Resolução de problemas |
| Estudo Dirigido | <i>Não definidos</i> |
| Projeto | <i>Não definidos</i> |
| Recursos auxiliares | <i>Não definidos</i> |

ENG 320 - Poluição e Legislação Ambiental

Bibliografias básicas

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

Bibliografias complementares

| Descrição | Exemplares |
|---|------------|
| 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 | 1 |
| DERÍSIO, J. Introdução ao controle de poluição ambiental. 3ª ed. São Paulo: Signus Editora, 2007 | 2 |
| LOEHR, R. C. Pollution control for agriculture. Nova Iorque: Academic Press, 1984 | 2 |
| LORA, E. E. S. Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte. 2ª ed. São Paulo: Interciência, 2002 | 1 |
| MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental. 4ª ed. ABES, 2007 | 4 |
| VESILIND, P. A. Introduction to environmental engineering. São Paulo: Cengage Learning, 2011. | 5 |
| VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 3ª Ed. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 2005 | 22 |