



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SUSTENTABILIDADE E TECNOLOGIA AMBIENTAL

FAZENDA VARGINHA – KM 05 – ROD. BAMBUÍ/ MEDEIROS – CAIXA POSTAL: 05 BAMBUÍ-MG CEP 38900-000
TEL: (37) 3431.4927 – FAX: (37) 3431.4954 – E-MAIL: mestrado.sustentabilidade@ifmg.edu.br

CONTROLE AMBIENTAL EM PROCESSOS AGROINDUSTRIAIS

Nível: Mestrado Profissional - **Obrigatória:** Não - **Carga Horária:** 60 - **Créditos:** 04

Ementa: Princípios básicos e a hierarquia do controle preventivo da poluição. O monitoramento ambiental como ferramenta de avaliação da qualidade ambiental. Principais resíduos agrícolas e agroindustriais. Enfoque ambiental técnico-econômico em cadeias produtivas. Balanços de massa e de energia. Aspectos Técnicos dos Processos Produtivos e o Controle da Poluição Hídrica, Atmosférica e dos Resíduos Sólidos nas Tipologias Agroindustriais de: Açúcar e Alcool; Processamento de Grãos e Cereais; Leite e Derivados; Abatedouros e Frigoríficos (aves, suínos e bovinos); Processamento de Peles (Curtume) e Graxaria; Sucos Tropicais; Calçados e Têxtil; Produção Bebidas Fermentadas e Destiladas; Produção de Celulose e Papel; Mineração e Siderurgia. Sistemas de Gestão Ambiental. Certificação Ambiental. Selos Ecológicos. Análise do Ciclo de Vida de Produtos/Serviços.

Referências:

Bibliografia Básica:

- 1 - CAVALCANTI, J. E. W. A. **Manual de tratamento de efluentes industriais**. São Paulo. Engenho Editora. 3 ed. 2016. 522 p.
- 2 - DERISIO, J. C. **Introdução ao controle de poluição ambiental**. São Paulo: CETESB, 5 ed. 2017. 232p.
- 3 - FREEMAN, H. M. **Industrial pollution prevention handbook**, USA: McGraw-Hill, Inc., 2012. 935p.
- 4 - SANTOS, L. M. **Avaliação ambiental dos processos industriais**. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 4 ed. 2011. 136 p.