

Programa Analítico de Disciplina

ENF 483 - Controle da Poluição nos Processos Industriais

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 4h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: II

Objetivos

Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de descrever os processos industriais, apontar os principais aspectos ambientais, propor formas de tratamento e gerenciamento dos poluentes das seguintes tipologias industriais:

- Polpa celulósica e papel
- laticínios
- abatedouros
- álcool e açúcar
- galvanoplastia
- têxtil

Ementa

Princípios básicos do controle preventivo da poluição. Hierarquia do controle preventivo da poluição. Controle da poluição hídrica, atmosférica e dos resíduos sólidos nas indústrias de celulose e papel. Controle da poluição hídrica, atmosférica e dos resíduos sólidos nas indústrias de álcool e açucareiras. Controle da poluição hídrica, atmosférica e dos resíduos sólidos nas industriais de laticínio. Controle da poluição hídrica, atmosférica e dos resíduos sólidos nos abatedouros bovinos, de aves e suinocultura. Controle da poluição hídrica, atmosférica e dos resíduos sólidos das indústrias de alimentos.

Pré e correquisitos

CIV 441 ou CIV 446

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso

Engenharia Ambiental

Grupo de optativas

Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: G3YL.P2XN.4EMO

ENF 483 - Controle da Poluição nos Processos Industriais

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.Princípios básicos do controle preventivo da poluição	2h	0h	0h	0h	2h
2.Hierarquia do controle preventivo da poluição	2h	0h	0h	0h	2h
3.Controle da poluição hídrica, atmosférica e dos resíduos sólidos nas indústrias de celulose e papel 1.Descrição do processo de uma fábrica integrada de celulose kraft e papel 2.Principais fontes de efluentes líquidos do processo 3.Controle preventivo da poluição hídrica 4.Principais fontes de emissões atmosféricas 5.Controle preventivo das emissões atmosféricas 6.Principais fontes de geração de resíduos sólidos 7.Controle preventivo da geração dos resíduos sólidos	8h	0h	0h	0h	8h
4.Controle da poluição hídrica, atmosférica e dos resíduos sólidos nas indústrias de álcool e açucareiras 1.Descrição do processo de produção açucareira e de álcool 2.Principais fontes de efluentes líquidos do processo 3.Controle preventivo da poluição hídrica 4.Principais fontes de emissões atmosféricas 5.Controle preventivo das emissões atmosféricas 6.Principais fontes de geração de resíduos sólidos 7.Controle preventivo da geração dos resíduos sólidos	8h	0h	0h	0h	8h
5.Controle da poluição hídrica, atmosférica e dos resíduos sólidos nas industriais de laticínio 1.Descrição do processo de produção de leite, queijos e derivados 2.Principais fontes de efluentes líquidos do processo 3.Controle preventivo da poluição hídrica 4.Principais fontes de emissões atmosféricas 5.Controle preventivo das emissões atmosféricas 6.Principais fontes de geração de resíduos sólidos 7.Controle preventivo da geração dos resíduos sólidos	8h	0h	0h	0h	8h
6.Controle da poluição hídrica, atmosférica e dos resíduos sólidos nos abatedouros bovinos, de aves e suinocultura 1.Descrição do processo de abate bovino, de aves e suinocultura 2.Principais fontes de efluentes líquidos dos processos 3.Controle preventivo da poluição hídrica 4.Principais fontes de geração de resíduos sólidos 5.Controle preventivo da geração dos resíduos sólidos	12h	0h	0h	0h	12h
7.Controle da poluição hídrica, atmosférica e dos resíduos sólidos das indústrias de alimentos 1.Descrição dos processos de alimentos	8h	0h	0h	0h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: G3YL.P2XN.4EMO

2.Principais fontes de efluentes líquidos do processo 3.Controle preventivo da poluição hídrica 4.Principais fontes de geração de resíduos sólidos 5.Controle preventivo da geração dos resíduos sólidos					
8. Visitas técnicas	12h	0h	0h	0h	12h
Total	60h	0h	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 com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

ENF 483 - Controle da Poluição nos Processos Industriais

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CAMPOS, J. R. Tratamento de efluentes líquidos industriais. ABES - Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, agosto de 1991.	0
FALLENBERG, Gunter. Introdução aos problemas da poluição ambiental. Trad. de Juergen Heinricch Maar. São Paulo: EPU, 1980.	0
FONSECA, J. B. Sistema de monitoria do uso de resíduos e efluentes da agroindústria sucroalcooleira. Belo Horizonte: Fundação João Pinheiro, 1985. 115p.	0
FREEMAN, H. M. Industrial pollution prevention handbook, USA: McGraw-Hill, Inc., 1995. 935p.	0
JACK G. WALTERS. Water supply and treatment. 2.ed. Atlanta, GA: Tappi, 1989. 87p.	0
REALI, Marco Antônio Penalva. Noções gerais de tratamento e disposição final de lodos de estações de tratamento de água. Rio de Janeiro: ABES, 1999. 225p.	0
SPRINGER, M. Industrial environmental control - pulp and paper industry. Atlanta USA: TAPPI PRESS, 1993. 699p.	0
VON SPERLING, Marcos. Associação Brasileira de Educação Agrícola Superior. Tratamento e destinação de efluentes líquidos da agroindústria. Brasília, DF: ABEAS, Viçosa, MG: UFV, Departamento de Engenharia Agrícola, 1996. 92p.	0