

Programa Analítico de Disciplina

TGA 382 - Controle da Poluição em Processos Industriais

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 15h

Semestres: I e II

Objetivos

Não definidos

Ementa

Princípios básicos do controle preventivo da poluição. Hierarquia do controle preventivo da poluição. O monitoramento ambiental como ferramenta de avaliação da qualidade ambiental. Principais resíduos agrícolas e agroindustriais. Processo de caracterização dos resíduos agrícolas e agroindustriais. Técnicas de produção industrial. Enfoque ambiental técnico-econômico em cadeias produtivas. Balanços de massa e de energia. Operações unitárias fundamentais, relacionadas aos setores industriais relevantes na região. Princípios da produção mais limpa. Tecnologias emergentes.

Atividades de Extensão

Realização de atividades de integração e verticalização promovidas por estudantes dos cursos técnico; graduação e pós-graduação, na promoção de cursos; palestras; eventos e demais ações de intervenção e troca de saberes junto à comunidade acadêmica e florestalense.

Pré e correquisitos

EAF 463 ou TGA 381*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia de Alimentos	8
Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental	4

Oferecimentos optativos

Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 4OIU.A3IW.UNTO

TGA 382 - Controle da Poluição em Processos Industriais

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.Princípios básicos do controle preventivo da poluição 1.Conceito e histórico sobre a percepção ambiental	2h	0h	0h	0h	2h
2.Hierarquia do controle preventivo da poluição 1.Redução na fonte 2.Reciclagem / Reuso 3.Tratamento 4.Disposição final	4h	0h	0h	0h	4h
3.O monitoramento ambiental como ferramenta de avaliação da qualidade ambiental 1.Monitoramento de solos e substratos 2.Monitoramento de recursos hídricos 3.Monitoramento da atmosfera 4.Estratégias de monitoramento ambiental	8h	0h	0h	0h	8h
4.Principais resíduos agrícolas e agroindustriais	4h	0h	0h	0h	4h
5.Processo de caracterização dos resíduos agrícolas e agroindustriais	4h	0h	0h	0h	4h
6.Técnicas de produção industrial	4h	0h	0h	0h	4h
7.Enfoque ambiental técnico-econômico em cadeias produtivas	4h	0h	0h	0h	4h
8.Balanços de massa e de energia	4h	0h	0h	0h	4h
9.Operações unitárias fundamentais, relacionadas aos setores industriais relevantes na região 1.Controle da poluição hídrica, atmosfera e dos resíduos sólidos em abatedouros 2.Controle da poluição hídrica, atmosfera e dos resíduos sólidos em indústrias de laticínios 3.Controle da poluição hídrica, atmosfera e dos resíduos sólidos em postos de combustíveis 4.Controle da poluição hídrica, atmosfera e dos resíduos sólidos em indústrias têxteis 5.Controle da poluição hídrica, atmosfera e dos resíduos sólidos em usinas de açúcar e álcool 6.Controle da poluição hídrica, atmosfera e dos resíduos sólidos em indústrias de curtumes 7.Controle da poluição hídrica, atmosfera e dos resíduos sólidos em atividades minerárias	18h	0h	0h	0h	18h
10.Princípios da produção mais limpa 1.Coleta, tratamento e destinação de resíduos 2.Reciclagem e reaproveitamento de materiais 3.Decisões ambientais gerenciais	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 4OIU.A3IW.UNTO

11. Tecnologias emergentes	4h	0h	0h	0h	4h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

TGA 382 - Controle da Poluição em Processos Industriais

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CAMPOS, J. R. Tratamento de efluentes líquidos industriais. Belo Horizonte: ABES/MG, 1991.	0
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE. Iniciação ao desenvolvimento sustentável. FEAM, 2003. 464p.	0
KIPERSTOCK, A. et al. Prevenção da poluição. 1. ed. Brasília: SENAI, 2002.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BARROS, R.T. et al. Manual de saneamento e proteção ambiental para municípios. Belo Horizonte: DESA/EEUFMG, 1995. v 2.	0
BRAGA, B. et al. Introdução à engenharia ambiental. Pearson Prentice Hall, 2005. 318p.	0
HORTA, A. H. L. Manual de saneamento e proteção ambiental para municípios. Vol V. Belo Horizonte: FEAM/SEMAD, 2000.	0
SANTOS, L. M. Avaliação ambiental dos processos industriais (CD-ROM). Rio de Janeiro: ABES, 2002.	0