

Programa Analítico de Disciplina

TGA 381 - Manejo e Tratamento de Poluentes

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Não definidos

Ementa

Noções de qualidade da água. Caracterização das águas residuárias. Introdução à biodegradação. Impacto do lançamento de efluentes nos corpos receptores. Níveis, processos e sistemas de tratamento. Estudos preliminares de projetos.

Pré e correquisitos

TGA 231* ou CBF 190*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental	3

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia de Alimentos	Grupo B

TGA 381 - Manejo e Tratamento de Poluentes

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Noções de qualidade da água 1. Ciclo hidrológico 2. Parâmetros de qualidade da água 3. Requisitos e padrões 4. Poluição das águas	4h	0h	0h	0h	4h
2. Caracterização das águas residuárias 1. Caracterização da quantidade de esgotos 2. Caracterização da qualidade de esgotos	5h	0h	0h	0h	5h
3. Introdução à biodegradação 1. Metabolismo bacteriano e estabilização da matéria orgânica 2. Metabolismo aeróbio 3. Metabolismo anaeróbico 4. Conversão da matéria carbonácea 5. Conversão da matéria nitrogenada	6h	0h	0h	0h	6h
4. Impacto do lançamento de efluentes nos corpos receptores 1. Poluição por matéria orgânica 2. Autodepuração dos cursos d'água 3. Contaminação por microorganismos patogênicos 4. Eutrofização dos corpos d'água	9h	0h	0h	0h	9h
5. Níveis, processos e sistemas de tratamento 1. Requisitos de qualidade do efluente 2. Operações, processos unitários de tratamento 3. Análise e seleção do processo de tratamento	12h	0h	0h	0h	12h
6. Estudos preliminares de projetos 1. Estudos populacionais 2. Projetos e etapas de implantação 3. Pré-dimensionamento de alternativas 4. Estudo econômico	9h	0h	0h	0h	9h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: ZSXN.YBQO.3U1Y

TGA 381 - Manejo e Tratamento de Poluentes

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE. Iniciação ao desenvolvimento sustentável. FEAM, 2003. 464p.	0
VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 2. ed. Vol. I. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, UFMG, 2005. 243p.	0
VON SPERLING, M. Princípios básicos do tratamento de esgotos. 2. ed. Vol. I. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, UFMG, 2005. 211p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BRAGA, B. et al. Introdução à engenharia ambiental. Pearson Prentice Hall, 2005. 318p.	0