



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
COLÉGIO POLITÉCNICO DA UFSM
CURSO TÉCNICO EM ALIMENTOS
PROGRAMA

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME	CH (T – P)
CPTRR101	TRATAMENTO DE RESÍDUOS	45 (3 - 0)

OBJETIVOS - Ao término da disciplina o estudante deverá ser capaz de:

Aplicar técnicas de manejo e tratamento de resíduos, reconhecer a importância da conservação do meio ambiente, orientar e executar operações de tratamento de resíduos gerados no processo produtivo.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 – INTRODUÇÃO

- 1.1 – Aspectos ambientais ferramentas e legislação;
- 1.2 – Poluição, conceitos e definições;
- 1.3 – Aspectos de Gestão de resíduos;
- 1.4 – Os resíduos na produção: problema ou oportunidade?

UNIDADE 2 – RESÍDUOS SÓLIDOS

- 2.1 – Definição de resíduos sólidos;
- 2.2 – Caracterização dos resíduos sólidos;
- 2.3 – Segregação, coleta e transporte;
- 2.4 – Noções de tratamento e disposição de resíduos sólidos;

UNIDADE 3 – ÁGUAS RESIDUÁRIAS

- 3.1 – Conceitos e definições;
- 3.2 – Caracterização físico-química de águas residuárias;
- 3.3 – Reuso de água;
- 3.4 – Noções de processos de tratamentos de águas residuárias.

BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NUNES, J. A. **Tratamento físico-químico de águas residuais industriais**. Aracaju: J. Andrade 1996.

ROCHA, J. C. **Introdução à química ambiental**. 2. ed. Porto Alegre: Bookmann, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KIEHL, E. **Fertilizantes orgânicos**. São Paulo: Ceres, 1985.

Manual prático para a compostagem de biossólidos. 1ª ed. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1999.

OTENIO, M. H. **Curso Tratamento de água e esgoto na propriedade rural**. Viçosa: CPT, 2001.