



## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA - PUD

### DISCIPLINA: REUSO DE AGUA

**Código:** AMB045

**Carga Horária:** 40h

**Número de Créditos:** 2.0

**Código pré-requisito:**

**Semestre:** S6

**Nível:** Graduação

### EMENTA

Importância do reuso de água, Conceitos, tipos e tecnologias de reuso, Critérios e padrões de qualidade de água, Avaliação de riscos em reuso de água, Legislação de reuso de água, Estudos de casos e projetos de reuso.

### OBJETIVO

Compreender a importância do reuso de água, sobre os tipos de reuso e sobre os riscos decorrentes do reuso de água;  
Interpretar as características físicas, químicas e microbiológicas de águas residuárias tratadas objetivando um manejo adequado.

### PROGRAMA

- 1.0. Importância do reuso de água
  - 1.1. Aspectos conceituais e de saúde pública no reuso da água.
- 2.0. Conceitos, tipos e tecnologias de reuso
  - 2.1. Tecnologias empregadas no reuso da água
- 3.0. Critérios e padrões de qualidade de água
- 4.0. Avaliação de riscos em reuso de água
  - 4.1. Reuso para finalidades agrícolas, industriais, domésticas e recreacionais
- 5.0. Legislação de reuso de água
  - 5.1. Aspectos institucionais e legais do reuso da água
- 6.0. Estudos de casos e projetos de reuso

### METODOLOGIA DE ENSINO

Exposição do conteúdo através do método expositivo-explicativo.  
Seminários  
Visita técnica

### AVALIAÇÃO

A avaliação será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, utilizando os seguintes instrumentos:

- Prova escrita
- Exercícios
- Presença e participação nas atividades propostas

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ARAÚJO, Lúcia de Fátima Pereira de. **Reuso com lagoas de estabilização**: potencialidade no Ceará. Fortaleza (CE): SEMACE, 2000. de
2. DI BERNARDO, Luiz. **Ensaio de tratabilidade de água e dos resíduos gerados em estações de tratamento de água.**

São Paulo (SP): RiMa, 2002.

3. MIERZWA, José Carlos. **Água na indústria: uso racional e reuso**. São Paulo (SP): Oficina de Textos, 2005.

**Coordenador do Curso**

\_\_\_\_\_

**Setor Pedagógico**

\_\_\_\_\_