



**Ementa de Disciplina**

**CURSO:** MESTRADO ACADÊMICO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

**Fundamentação Legal:** Reconhecido pela CAPES em 01/2010.

| DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR     | Código | CARGA HORÁRIA     |       |          |
|-----------------------------------|--------|-------------------|-------|----------|
|                                   |        | Obrigatória       | Horas | Créditos |
| Tratamento biológico de Efluentes | CTA031 | Sim ( ) Não ( X ) | 30    | 2        |

**EMENTA:**

Princípios de tratamento biológico, processos de crescimento em suspensão, tratamento aeróbio, processos de biofilmes, aplicação de biofilmes, tratamento anaeróbio, reatores de biomassa fixa: biofiltros aerados submersos, bio-discos, reatores de leito expandido/fluidizado, reatores híbridos e remoção de nutrientes por processos combinados.

**REFERÊNCIAS:**

METCALF & EDDY (2003). Wastewater Engineering – Treatment Disposal and Reuse 4<sup>o</sup> Edition, McGraw-Hill.

CAMPOS, J.R. *Tratamento de esgotos sanitários por processo anaeróbio e disposição controlada no solo*. Rio de Janeiro, ABES, 1999.

|               |                             |                    |            |
|---------------|-----------------------------|--------------------|------------|
| Revisado por: | Prof Dr. Fernando H. Passig | Data:              | 06/06/2013 |
| Aprovado por: |                             | Vigor a partir de: |            |