



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>CÓDIGO:</b>   | <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b><br>Sistemas de Esgotamento Sanitário |                              |
| <b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b><br>Faculdade de Engenharia Civil | <b>SIGLA:</b><br>FECIV   |                              |
| <b>CH TOTAL TEÓRICA:</b><br>30 horas                                 | <b>CH TOTAL PRÁTICA:</b><br>0 horas                                | <b>CH TOTAL:</b><br>30 horas |

### 1. OBJETIVOS

Apresentar aos alunos uma visão integrada dos principais componentes dos sistemas de coleta e transporte de águas residuárias, fornecendo conceitos relativos aos sistemas de coleta e transporte de águas residuárias, incluindo o dimensionamento básico das unidades que compõem estes sistemas.

### 2. EMENTA

Rede coletora de esgotos: estudos de concepção de sistemas de esgotos sanitários, partes constituintes, condições de projeto (dimensionamento). Estações elevatórias de esgoto: tipos, partes constituintes, condições de projeto (dimensionamento).

### 3. PROGRAMA

- 1 Introdução. Saneamento básico
- 2 Classificação das águas
- 3 Legislação Estadual e Federal
- 4 Problemática dos esgotos sanitários
  - 4.1 Concepção
  - 4.2 Projeto
  - 4.3 Operação dos sistemas
- 5 Classificação dos sistemas de coleta e transporte de esgoto sanitário
- 6 Caracterização quantitativa e qualitativa dos esgotos sanitários
- 7 Partes constitutivas dos sistemas de esgotos sanitários
- 8 Dimensionamento hidráulico das redes coletoras de esgoto sanitário

### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- NUVOLARI, A. **Esgoto Sanitário**: coleta, transporte, tratamento e reúso agrícola. São Paulo: Edgard Blucher, 2011. 565 p.
- PEREIRA, R. J. A. **Rede coletora de esgoto sanitário**: projeto, construção e

