



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Sistemas de Tratamento de Água	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Civil	SIGLA: FECIV	
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Fornecer aos alunos o conhecimento necessário para manejar e dimensionar sistemas de tratamento de águas de abastecimento.

2. EMENTA

Tecnologias de tratamento de água com coagulação química. Tecnologias de tratamento de água sem coagulação química. Tratamento de água em ciclo completo. Tratamento dos resíduos gerados nas estações de tratamento de água.

3. PROGRAMA

TEÓRICO

- 1 Qualidade da água
- 2 Portarias e normativas do Ministério da Saúde
- 3 Tecnologias de tratamento de água com coagulação química
- 4 Tecnologias de tratamento de água sem coagulação química
- 5 Tratamento de água em ciclo completo
- 6 Tratamento dos resíduos gerados nas estações de tratamento de água
- 7 Casa de química

PRÁTICO

- 1 Dimensionamento de sistemas de Mistura Rápida
- 2 Dimensionamento de sistemas de Floculação
- 3 Dimensionamento de sistemas de Decantação
- 4 Dimensionamento de sistemas de Filtração
- 5 Dimensionamento de sistemas de Desinfecção
- 6 Cálculo do consumo dos produtos químicos utilizados no tratamento das águas de abastecimento

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DI BERNARDO, L.; DANTAS, A. DI BERNARDO. **Métodos e técnicas de tratamento de água**. São Carlos: Rima, 2005. 2 v.

DI BERNARDO, L.; SABOGAL PAZ, L. P. **Seleção de tecnologias de tratamento de água**. São Carlos: LDIBe, 2008. 2 v.

LIBÂNIO, M. **Fundamentos de qualidade e tratamento de água**. Campinas: Átomo, 2010.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DI BERNARDO, L. (Coord.). **Tratamento de água para abastecimento por filtração direta**. Rio de Janeiro: ABES, 2003.

DI BERNARDO, L.; DI BERNARDO, A.; CENTURIONE, P. L. **Ensaio de tratabilidade de água e dos resíduos gerados em estações de tratamento de água**. São Carlos: RIMA, 2002.

RICHTER, C. A. **Tratamento de lodos de estações de tratamento de água**. São Paulo, 2001.

RICHTER, C. A. **Água: métodos e tecnologia de tratamento**. São Paulo: Blucher, 2009.

VIANNA, M.R. **Hidráulica aplicada às estações de tratamento de água**. Belo Horizonte, 2006.

6. APROVAÇÃO

Bruna Fernanda Faria Oliveira

Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia Ambiental e Sanitária

Dogmar Antonio de Souza Junior
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Dogmar Antonio de Souza Junior, Diretor(a)**, em 23/11/2018, às 10:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0829463** e o código CRC **19A8D8E2**.