



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
Processos Avançados de Tratamento de Águas Residuárias	CTA012	Sim () Não (X)	60	4

EMENTA

Tecnologias avançadas de tratamento de águas residuárias, visando a adequação à legislação vigente. Controle de nutrientes: remoção de nitrogênio e fósforo. Sistemas de remoção sólidos residuais. Tratamento de compostos tóxicos e orgânicos refratários. Remoção de substâncias inorgânicas dissolvidas. Processos oxidativos avançados. Sistemas de tratamento com biorreatores acoplados a membranas. Sistemas compactos para tratamento de águas residuárias.

REFERÊNCIAS

1. AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION. **Water Treatment Plant Design**. 4 ed. McGraw Hill. USA. 2005.
2. BAKER, R.W. **Membrane Technology and Applications**. 2th. ed. New York: John Wiley & Sons, 2004, 552p.
3. BITTON, G. **Wastewater Microbiology**. 2th. ed. USA: Wiley-Liss, 1994, 592p.
4. BONOMO, L. **Advanced Wastewater Treatment, Recycling and Reuse**: Selected Proceedings of the 6th International Conference on Advanced Wastewater Treatment, Recycling ... Reuse, Held in Milan, Italy, 1999, 460p.
5. GRADY, C.P.L. **Biological Wastewater Treatment**. Environmental Science & Pollution Control Series. USA. 1999, 1039p.
6. IMHOFF, K e K.R. **Manual de tratamento de águas residuárias**. 26. ed, São Paulo: Edgard Blücher, 1996.
7. METCALFF & EDDY. **Wastewater Engineering: Treatment and Reuse**. 4 ed. McGraw Hill Inc, New York, 2003, 1819p.
8. QASIN, S.R. **Wastewater Treatment Plants: Planning, Design and Operation**. 2. ed. CRC Press. USA, 1999, 1106p.
9. SPERLING, M. V. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. 2. ed. Belo Horizonte: Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental; Universidade Federal de Minas Gerais, 1996, 243p.
10. OLLI, D.F.; AL-EKABI, H. **Photocatalytic Purification and Treatment of Water and Air**. Elsevier Science Publishers, 1993, 836p.

OBS: Este formulário não serve como documento oficial.

Revisado por:	Marcelo Real Prado e Fátima de Jesus Bassetti	Data:	01/2010
Aprovado por:	Júlio César R. Azevedo	Vigora a partir de:	01/2010