

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

CONTEÚDO DE ESTUDOS

Ciências do Ambiente, Impactos Ambientais, Processos de Fabricação, Gestão de Recursos Hídricos e do Meio Ambiente, Ecologia Aplicada

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
Tratamento e Reuso de Resíduos	TER00094	

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E MEIO AMBIENTE (TER) / COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E DO MEIO AMBIENTE

CARGA HORÁRIA TOTAL: 45 H TEÓRICA: 0 H PRÁTICA: 0 H ESTÁGIO: 0

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA () OPTATIVA () AC ()

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Fornecer os conhecimentos necessários e suficientes para desenvolvimentos de atividades na área de tratamento e reuso de resíduos.

DESCRIÇÃO DA EMENTA:

Aspectos quantitativos e qualitativos dos resíduos de origem urbana, agrícola e agroindustriais: Gestão e Manejo dos resíduos. Noções de Tratamento de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Operações, processos unitários e sistemas de tratamento de águas residuárias e resíduos sólidos. Reciclagem e Reuso de águas e resíduos sólidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- VON SPERLING, M. Princípios do tratamento biológico de águas residuárias V.1 - Introdução á qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 243 p. (1996).
- VON SPERLING, M. Princípios do tratamento biológico de águas residuárias V.2 - Princípios básico do tratamento de esgotos. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 211 p. (1996).
- VAN HAANDEL, A. e MARAIS, G., O comportamento do sistema de lodos ativados: teoria e aplicações para projetos e operações, Epigraf, Campina Grande, 472 p. (1999).
- VON SPERLING, M. (Princípios do tratamento biológico de águas residuárias V.3 - Lagoas de estabilização. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 134 p. 1996).
- VON SPERLING, M. Princípios do tratamento biológico de águas residuárias V.4 – Lodos ativados. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 416 p. (1997).
- VON SPERLING, M. Princípios do tratamento biológico de águas residuárias V.5 – Reatores anaeróbios. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 246 p. (1997).
- VON SPERLING, M. Princípios do tratamento biológico de águas residuárias V.6 Lodo de esgotos – Tratamento e disposição final. Belo Horizonte: DESA/UFMG, 484p. (2001).
- METCALF & EDDY. Wastewater engineering: treatment, disposal and reuse. McGraw-Hill. 3a Edição. 1991
- AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION. Water quality and treatment. A handbook of community water supplies. McGraw-Hill Company. 5a Edição, 1999.
- PROSAB – Programa de Pesquisa em Saneamento Básico. Resíduos Sólidos Urbanos: Aterro Sustentável para Municípios de Pequeno Porte. Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental, Rio de Janeiro, 240p. (2003).
- SISINNO, C.L.S. Resíduos Sólidos, Ambiente e Saúde: Uma Visão Multidisciplinar. Editora FIOCRUZ, Rio de Janeiro, 142p. (2000).

[Handwritten signature] 1/2

- HESPANHOL, I. Water Resources Management and Use of Wastewater – A Case Study – Sultanate of Oman. In: Integrated Rural Water Management, FAO, UNDP, WHO, Mar. 1993.
- CROOK et al. Guidelines for Water Reuse. Camp. Cambridge, Massachusetts, USA: Dresser & McKee, Inc, 1992. 253 p.
- CROOK, J.; AMMERMAN, D. K.; OKUN, D. A.; MATTHEWS, R. L. Guidelines for Water Reuse. Cambridge, Massachusetts: Camp Dresser & Mc Kee, Inc., 1992.
- ANDRADE NETO, C.O. Sistemas simples para tratamento de esgotos sanitários. Rio de Janeiro: ABES, 301 p. (1997).
- ANDREOLI, C.V et al. Reciclagem de Biossólidos. Transformando problemas em Soluções. SANEPAR, Curitiba, 288p. (1999).
- FEACHEM, R. G.; BRADLEY, D. J.; GANELICK, H.; MARA, D. D. Sanitation and Disease – Health Aspects of Wastewater Management, World Bank Studies in Water Supply and Sanitation 3, John Wiley & Sons, 1983.
- FORERO, R. S. Institutional, Economic and Socio-Cultural Considerations. In: REGIONAL WORKSHOP FOR THE AMERICAS ON HEALTH, AGRICULTURE AND ENVIRONMENTAL ASPECTS OF WASTEWATER USE, 8 12 November 1993, WHO/FAO/UNCHS/UNEP. Jiutepec, Mexico: Instituto Mexicano de Tecnologia de Aguas (IMTA), 1993.
- FOSTER, S. S.; GALE, D.; HESPANHOL, I. Impacts of Wastewater Use and Disposal on Groundwater. Technical Report WD/94/55. Keyworth, Nottingham, UK: British Geological Survey, 1994.
- GONOHE, K. Reuse of Treated Effluents in Aomori City: The Snow Drain System. In: Sewage Works in Japan. 1987. p.17 24.
- HAFER, J. L.; ARNOLD, R. G.; LANSEY, K.; CHIPELLO, P. L. Nitrogen Transformations During Soil-Aquifer Treatment of Wastewater Effluent-Oxygen Effects in Field Studies, draft for submission. 2001.
- HESPANHOL, I. Water Resources Management and Use of Wastewater – A Case Study – Sultanate of Oman. In: Integrated Rural Water Management, FAO, UNDP, WHO, Mar. 1993.


COORDENADORDATA 08 / 12 / 2016

Prof. Marcos Alexandre Teixeira
Coordenador do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental
Universidade Federal Fluminense
SIAPE 2034063


CHEFE DE DEPARTAMENTODATA 14 / 12 / 2016

Prof. Flávio Castro da Silva, D.Sc.
Chefe do Departamento de
Eng. Agrícola e Meio Ambiente UFF
Matr. SIAPE 1897877