

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Agroindústria Tropical
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

SP 03898

DOC Nº CLO7002

CLO7002

Gestão Sustentável no Baixo Jaguaribe, Ceará

Editores Técnicos
Morsyleide de Freitas Rosa
Rubens Sonsol Gondim
Maria Cléa Brito de Figueirêdo

Embrapa Agroindústria Tropical
Fortaleza - Ceará
2006

Francisco César Rocha Filho

Geógrafo, estagiário da Embrapa Agroindústria Tropical, tel: (85) 3299-1846, e-mail: fcocesar@click21.com.br

Francisco de Souza

Engenheiro agrônomo, Ph.D., professor do Departamento de Engenharia Agrícola, CCA/ UFC, e-mail: fsouza@ufc.br

Janice Ribeiro Lima

Engenheira de alimentos, Dra., Embrapa Agroindústria Tropical, tel: (85) 3299-1848, e-mail: janice@cnpat.embrapa.br

Lúcia de Fátima Pereira Araújo

Engenheira química, M.Sc. Consultora da Embrapa Agroindústria Tropical, tel:(85) 3299-1846, e-mail: lucifat@secrel.com.br

Luiz José Correia

Geógrafo, M.Sc., Companhia de Gestão de Recursos Hídricos do Estado do Ceará, tel: (85) 32187645, e-mail: luiz@cogerh.com.br

Marco Aurélio Holanda de Castro

Engenheiro civil, D.Sc., professor do Departamento de Engenharia Hidráulica e Ambiental, UFC, tel: (85) 4008-9625, e-mail: marco@ufc.br

Marcos José Nogueira de Souza

Geógrafo, Dr, professor do mestrado em geografia da Universidade Estadual do Ceará, Av. Paranjana, 1700, Campus do Itaperi, CEP: 60740-000, tel: (85) 3101-9774, e-mail: mestgeo@uece.br

Maria Cléa Brito de Figueirêdo

Analista de sistema, M.Sc., Embrapa Agroindústria Tropical, tel: (85) 3299-1846, e-mail: clea@cnpat.embrapa.br

Morsyleide de Freitas Rosa

Engenheira química, D.Sc., Embrapa Agroindústria Tropical, tel: (85) 3299-1846 e-mail: morsy@cnpat.embrapa.br

Raimundo Bemvindo Gomes

Engenheiro de alimentos, M.Sc., professor do Centro Federal de Ensino Tecnológico (CEFET-CE), tel: (85) 3288-3727, e-mail: bemvindo@cefet-ce.br

Raimundo Nonato Távora Costa

Engenheiro agrônomo, D.Sc., Professor do Departamento de Engenharia Agrícola, CCA/ UFC, Campus do Pici, CEP: 60.451-970 tel: (85) 4008-0764, rntcosta@ufc.br

O Saneamento Básico na Gestão dos Recursos Hídricos

Lúcia de Fátima Pereira Araújo
Maria Cléa Brito de Figueirêdo
Morsyleide de Freitas Rosa
Francisco César Rocha Filho

Capítulo

3

Introdução

Saneamento é o conjunto de medidas com o fim de preservar ou modificar as condições ambientais, prevenindo as doenças e promovendo a saúde. A Organização Mundial de Saúde - OMS observa a integração das áreas de saúde e saneamento e conceitua "Saneamento Ambiental" como sendo "o controle de todos os fatores do meio físico do homem, que exercem ou podem exercer efeito prejudicial ao seu bem-estar físico, mental ou social."

O Anteprojeto de Lei da Política Nacional de Saneamento Ambiental (PNSA), em tramitação no Congresso Nacional, entende o Saneamento Básico como os serviços de saneamento ambiental compreendidos pelo abastecimento de água, esgotamento sanitário, manejo de resíduos sólidos e drenagem urbana, todos de natureza essencial.

O cenário apresentado em 2003, pela Secretaria Nacional de Saneamento Ambiental - SNSA, criada no âmbito do Ministério das Cidades, aponta que, aproximadamente, 60 milhões de brasileiros, moradores em 9,6 milhões de domicílios urbanos, não dispõem de coleta de esgoto. Essa deficiência está exposta, especialmente, nos bolsões de pobreza das grandes cidades, bem como nas cidades