Fabiana Pereira de Lima Melo

Simulação do Sistema de Esgotamento Sanitário de Ponta Negra- Natal/RN

Mitigação dos riscos ambientais e estratégia de manutenção preditiva

Novas Edições Acadêmicas

Resumo de Simulacao Do Sistema de Esgotamento Sanitario de Ponta Negra-Natal/RN

A Simulaÿýÿÿýo do SES Ponta Negra - Natal: mitigaÿýÿÿýo dos riscos ambientais e estratÿýgia de manutenÿýÿÿýo preditiva, foi elaborada a tÿýtulo de Dissertaÿýÿÿýo d Mestrado, apresentada ao Programa de Pÿýs-Graduaÿýÿÿýo em Engenharia Sanitÿýria e Ambiental da UFRN, sob a orientaÿýÿÿýo do Prof.ÿý Drÿý Lÿýcio Flÿ Ferreira Moreira.

O estudo foi desenvolvido no contexto de diversas situaÿýÿÿýes de riscos ambientais e denÿýncias contra a empresa de saneamento devido aos extravasamentos de esgotos em via pÿýblica, principalmente na orla marÿýtima.

Supÿýe-se que o grande crescimento populacional e a geraÿýÿÿýo de esgotos acima do esperado, atrelado ÿý utilizaÿýÿÿýo de manutenÿýÿÿýo corretiva e o mau uso do sistema podem ser as principais causas das falhas operacionais ocorridas neste SES.

Esse estudo teve por objetivo analisar o comportamento hidrÿýulico do SES de Ponta Negra a partir da simulaÿýÿÿýo numÿýrica do seu funcionamento associado ÿý cenÿýrios futuros de ocupaÿýÿÿýo. Observou-se que o mau uso do sistema e a utilizaÿýÿÿýo de manutenÿýÿÿýo corretiva, em vez da preditiva, tem se mostrado altamente prejudiciais, causando graves falhas no sistema, gerando com isso danos ao meio ambiente e riscos sanitÿýrios ÿý populaÿýÿÿýo.

Acesse aqui a versão completa deste livro