

CORDEIRO, Willians Salles. *Alternativas de tratamento de água para comunidades rurais*. Campos dos Goytacazes, RJ, 2008. 95 f. Dissertação (Mestrado Profissional em Engenharia Ambiental) – Centro Federal de Educação Tecnológica de Campos.

O município de Campos dos Goytacazes, localizado na região Norte do Estado do Rio de Janeiro, é uma região privilegiada, como quase todo o país, com relação à distribuição natural de água. Porém, pela sua vasta extensão territorial e crescimento desordenado, algumas de suas localidades não contam com distribuição de água encanada pela rede de abastecimento, além da ausência de tratamento de efluentes domésticos, o que estimula o uso de fossas sépticas.

Nesta dissertação, foca-se a análise da água consumida pela população de Campo Novo e Venda Nova, em Campos dos Goytacazes – RJ. Foram observadas as irregularidades sobre os locais em que os poços foram perfurados, assim como, a grande ocorrência de doenças de veiculação hídrica entre seus habitantes. Diante desse cenário, são propostas alternativas de tratamento de água pelo desenvolvimento de uma estação de tratamento de água, preconizando baixo custo e viabilizando a distribuição de água de qualidade para essas comunidades rurais.

Palavras-chave: Águas superficiais e subterrâneas. Saneamento básico. Estação de tratamento de água.

CORDEIRO, Willians Salles. *Alternative water treatment for rural communities*. Campos dos Goytacazes, RJ, 2008. 95 f. *Dissertation (Professional Master's in Environmental Engineering) – Centro Federal de Educação Tecnológica de Campos*.

*As in most parts of Brazil, the city of Campos dos Goytacazes, located in the Northern region of the state of Rio de Janeiro, is a privileged area regarding natural water distribution. However, for its vast territorial extension and disordered growth, some of its localities do not have public water supply or lack basic sanitation, which stimulates the use of septic tanks. This dissertation focuses on the analysis of the water consumed by the population of Campo Novo and Venda Nova. We observed the irregularities on the places where wells were excavated, as well as the great occurrence of waterborne diseases propagation among their inhabitants. In this scenario, we propose water treatment alternatives for these communities such as the development of a low cost water treatment station which may enable high quality water distribution of for the agricultural communities.*

Key words: *Superficial and underground waters. Basic sanitation. Water treatment stations.*