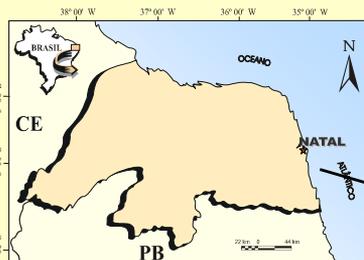


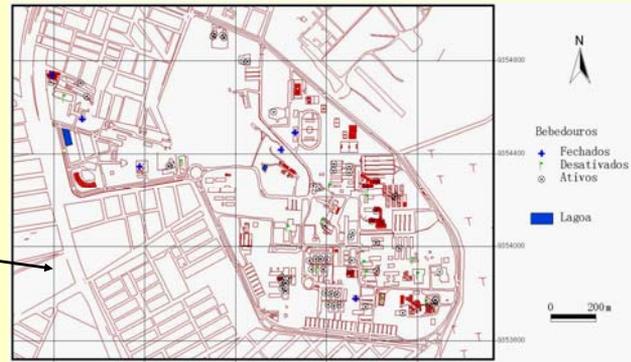
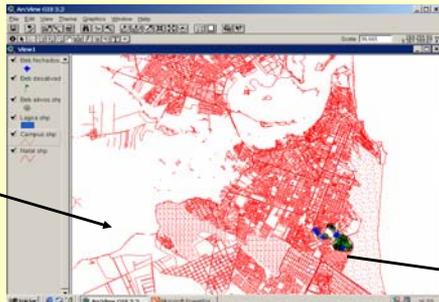
# AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA CONSUMIDA NO CAMPUS DA UFRN EM RELAÇÃO À PRESENÇA DE NITRATOS PROVENIENTES DE FOSSAS SÉPTICAS

Reinaldo A. Petta, Ludmagna P. de Araújo, Raquel F. S. Lima, Cynthia R. Duarte  
 Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Programa de Pós-Graduação em Geociências  
 Campus Universitário – Lagoa Nova, CEP: 59.072-970 Natal/RN - e-mail: petta@geologia.ufrn.br

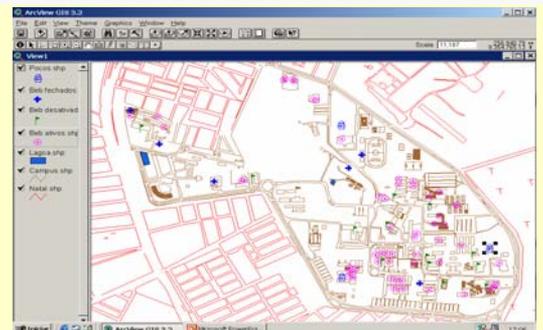
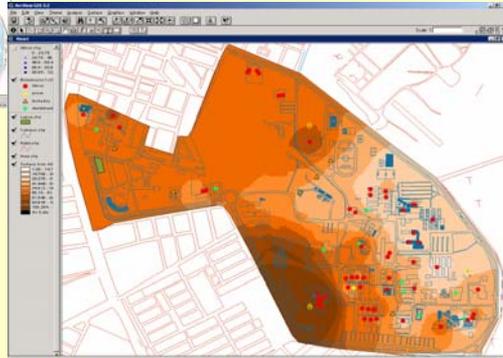
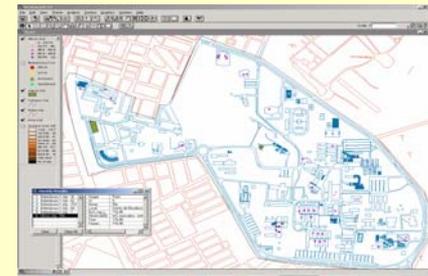
O presente estudo teve como objetivo analisar a qualidade da água de consumo do campus da UFRN (Universidade Federal do Rio Grande do Norte), em Natal. Foram selecionadas 60 estações para a coleta de água, sendo elas, saída das fontes de abastecimento da rede interna do Campus e dos diversos bebedouros espalhados pelos setores de aula. As coletas foram realizadas no período de Maio e Junho de 2003, compreendendo um período letivo. A partir da amostragem das águas desses bebedouros foram realizadas análises químicas e com estes dados, montou-se um banco de dados com diversas informações inerentes aos pontos amostrados, possibilitando um futuro monitoramento e gestão da qualidade da água. Foi elaborado um Sistema de Informação Geográfica (SIG) para a visualização e integração de todos os resultados analíticos obtidos para as concentrações de nitrato das águas dos bebedouros e que possibilitou a identificação e quantificação dos contaminantes que influenciam a qualidade das águas consumidas nos bebedouros do campus, bem como a visualização de sua distribuição espacial. Este sistema dispõe de planos de informações disponibilizadas sobre a base cartográfica de todo o campus, e um banco de dados relacional com informações sobre os teores de contaminação existentes, visando considerar, avaliar e fornecer bases para a discussão das questões relacionadas à vigilância e controle da qualidade da água. A abordagem da problemática tem como base as mais diversas variáveis, para caracterizar os pontos considerados críticos para possíveis tomadas de decisão.



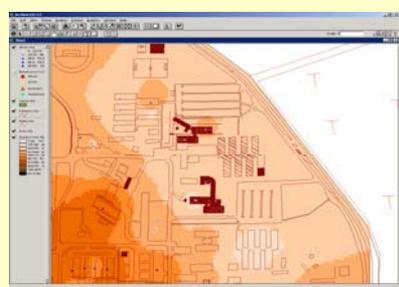
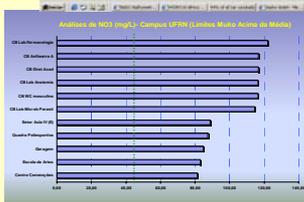
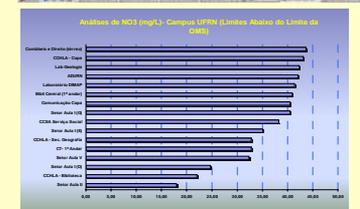
Area do Estudo



Pontos Cadastrados	Total
Bebedouros Ativos	58
Bebedouros Fechados	05
Bebedouros Desativados	16
Poços	03
Lagoas	02
Total de Pontos	84



análises químicas e com estes dados montou-se um banco de dados com diversas informações inerentes aos pontos amostrados, possibilitando:  
 - um futuro monitoramento,  
 - gestão da qualidade da água no campus



a identificação e a quantificação dos contaminantes que influenciam na qualidade das águas consumidas nos bebedouros do campus e a visualização da sua distribuição espacial.

