



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## MAPEAMENTO DAS FONTES DE ÁGUA MINERAL EXPLORADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE

Geisa Freitas do Monte Silva<sup>1</sup>, Patrícia Karla Batista de Andrade<sup>2</sup>, Amanda Cristina Santos Gusmão<sup>3</sup>, Rafaela de Sá Oliveira Silva<sup>4</sup>, Rosângela Gomes Tavares<sup>5</sup>, Sérgio Monthezuma Santoianni Guerra<sup>6</sup>  
e-mail: geisaafreitas@gmail.com

1 Graduanda em Engenharia Agrícola e Ambiental, UFRPE

2 Pesquisadora Doutora em Ciências do Solo, UFRPE

3 Graduanda em Engenharia Agrícola e Ambiental, UFRPE

4 Graduanda em Engenharia Agrícola e Ambiental, UFRPE

5 Professora Doutora em Resíduo Sólido, Departamento de Tecnologia Rural, UFRPE

6 Professor Doutor em Geociências e Meio Ambiente, Departamento de Tecnologia Rural, UFRPE

O consumo de água mineral aumenta consideravelmente em função de diversos fatores, no qual destaca-se o crescimento demográfico e o crescente receio populacional referente a água ofertada pelo sistema de abastecimento nas etapas de adução, recalque, distribuição e da qualidade físico química e microbiológica. Destaca-se também que nas estações mais quentes do ano o consumo da água mineral apresenta um expressivo aumento. Portanto, apesar do Brasil conter as maiores reservas hídricas do mundo, as atividades executadas pelos homens como o lançamento de produtos químicos na água por causa do desenvolvimento das atividades econômicas, acarretam alterações na quantidade e qualidade da água, tornando a escassez um fator limitante para o desenvolvimento econômico e social. Sendo assim, o projeto em questão teve como objetivo avaliar de forma mais ampla as fontes de água mineral na Região Metropolitana do Recife, buscando relacionar a distribuição espacial dos pontos de captação e características hidrológicas, gerando mapas temáticos, realizando a identificação, caracterização e mapeamento das fontes de água mineral exploradas, quanto a representatividade no comércio e dos principais sistemas públicos de abastecimento de água que atendem a Região Metropolitana do Recife. Por meio de pesquisas bibliográficas, documentais e visita técnica ao DNPM, ARPE se tornou possível o levantamento das fontes e sistemas públicos de abastecimento na Região Metropolitana do Recife para obtenção das coordenadas geográficas com a finalidade de conseguir a distribuição espacial das fontes e dos sistemas de abastecimento, tratando os dados e confeccionando os mapas temáticos para melhor visualização com o auxílio do ArcGis versão 10.3. Diante do pressuposto em termos de maior exploração hídrica relacionadas as fontes de água mineral, contém um maior número a bacia G1. Já nos sistemas de abastecimento- ETAS a maior sobrecarga está localizada na bacia G2.

**Palavras-chave:** água mineral, sistemas públicos de abastecimento de água, fontes de água mineral, mapas temáticos.

**Área do Conhecimento:** Engenharia Sanitária.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E