

## RESUMO

É crescente a preocupação com o meio ambiente, onde se destaca neste trabalho a preocupação com a vulnerabilidade e risco à poluição do Sistema Aqüífero Médio, que representa um dos melhores sistemas aqüífero do estado do Ceará. A área de estudo situa-se na região entre Crato e Missão Velha, Vale do Cariri, Ceará, à 538 km da capital. O acesso a partir de Fortaleza pode ser realizado por via terrestre através da BR-116 ou pela CE-060, conhecida como estrada do algodão e por via aérea, trecho Fortaleza – Juazeiro do Norte. O objetivo do trabalho foi avaliar a vulnerabilidade e risco à poluição do Sistema Aqüífero Médio. A metodologia adotada foi básica, dividida em seis etapas: revisão da literatura, elaboração de um arquivo de dados de poços do Sistema Aqüífero Médio, confecção de mapas preliminares, etapas de campo, tratamento e integração dos dados e, por fim, a elaboração da Dissertação de Mestrado. Na Bacia do Araripe tem-se, da base para o topo, as seguintes formações geológicas: Mauriti, Brejo Santo, Missão Velha, Abaiara, Rio da Batateira, Santana, Arajara e Exu. A partir da caracterização das formações geológicas, a imprecisão na descrição de grande parte dos perfis geológicos dos poços tubulares, e a pequena profundidade alcançada pelos mesmos, chegando a 360m, adotou-se a divisão hidrogeológica proposta por MONT`ALVERNE *et al.* (1986) para a Bacia Sedimentar do Araripe: Sistema Aqüífero Superior (Formações Exu e Arajara); Aquicluda Santana; Sistema Aqüífero Médio (Formação Rio da Batateira, Abaiara e Missão Velha); Aquicluda Brejo Santo e Sistema Aqüífero Inferior (Formação Mauriti e parte basal da Formação Brejo Santo). A metodologia adotada para elaboração do mapa de vulnerabilidade natural do Sistema Aqüífero Médio foi a GOD, onde se utilizam três parâmetros básicos: “G” condição do aqüífero (livre, semiconfinado, confinado ou não há aqüífero); “O” caracterização global do aqüífero quanto ao grau de consolidação e natureza litológica (da zona não saturada); e “D” profundidade do nível estático ou topo do aqüífero confinado (zona não saturada). Os Índices de Vulnerabilidade do Sistema Aqüífero Médio variaram de Negligível a Extremo sendo, no geral, de Negligível a Baixo, explicados pela ocorrência de camadas argilosas dando uma maior proteção natural ao sistema. A elaboração do Mapa de Vulnerabilidade Natural à

# **Livros Grátis**

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

Contaminação facilitou a identificação das áreas mais ou menos susceptíveis à contaminação. A Zona de Alta Vulnerabilidade situa-se entre as sedes dos municípios de Juazeiro do Norte e Barbalha. As cargas poluidoras foram quantificadas pelo número de atividades antrópicas potenciais de emissão de poluentes, em cada município, sendo classificadas em três índices: Elevado, Moderado e Baixo. Juazeiro do Norte é o que apresenta um maior risco de poluentes, seguido por Crato, Barbalha e Missão Velha. A porção do Sistema Aquífero Médio na área de estudo que apresenta um maior risco de contaminação por apresentar Zona de Alta Vulnerabilidade e Elevadas cargas de poluentes situa-se no município de Juazeiro do Norte, e em seqüência de risco por município tem-se Barbalha, Crato e Missão Velha.

# Livros Grátis

( <http://www.livrosgratis.com.br> )

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)  
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)  
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)  
[Baixar livros de Matemática](#)  
[Baixar livros de Medicina](#)  
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)  
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)  
[Baixar livros de Meteorologia](#)  
[Baixar Monografias e TCC](#)  
[Baixar livros Multidisciplinar](#)  
[Baixar livros de Música](#)  
[Baixar livros de Psicologia](#)  
[Baixar livros de Química](#)  
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)  
[Baixar livros de Serviço Social](#)  
[Baixar livros de Sociologia](#)  
[Baixar livros de Teologia](#)  
[Baixar livros de Trabalho](#)  
[Baixar livros de Turismo](#)