

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA EM JOINVILLE, SC E SEUS RISCOS À SAÚDE

Defesa

Joinville, 06 de julho de 2009.

Membros da Banca Examinadora:

Profa. Dra. Therezinha Maria Novais de Oliveira (Orientadora)

Profa. Dra. Elaine Ferreira (UNIVALI)

Profa. Dra. Denise Abatti Kasper Silva (UNIVILLE)

Resumo:

As águas subterrâneas são as mais importantes reservas de água doce disponível no mundo, sendo em muitas regiões única fonte de abastecimento. Esta pesquisa, realizada no município de Joinville, norte do Estado de Santa Catarina, teve por objetivo avaliar a qualidade da água subterrânea e seus principais riscos potenciais à saúde e ao meio ambiente. Joinville é o município mais populoso e industrializado de Santa Catarina, possuindo um solo bastante poroso na maioria de sua área física, fato que levanta muitas questões quanto à qualidade da água subterrânea local. Para tanto, 12 pontos de água foram amostrados considerando diferentes regiões. Posteriormente, essas amostras foram analisadas no Laboratório IP - Instituto de Pesquisas utilizando como bases metodológicas: *Standard Methods*, EPA e NBR's conforme o parâmetro analisado. Os parâmetros analisados foram os nove parâmetros do IQA - índice de qualidade de água (pH, oxigênio dissolvido, nitrogênio amoniacal, fósforo total, DBO, temperatura, turbidez, resíduos totais, coliformes termotolerantes) mais os compostos orgânicos: benzeno, tolueno, etilbenzeno, xilenos, e os inorgânicos: ferro e manganês. Os resultados mostraram que mesmo tendo 91% das amostras um IQA considerado bom, 75% dos pontos apresentam a existência de algum tipo de contaminação, alertando para os devidos cuidados nos sistemas de controle de poluição desses pontos evitando assim os riscos eminentes à saúde e ao meio ambiente.

Palavras-chave: água subterrânea; índice da qualidade da água; saúde.