



TÍTULO: Avaliação de Adsorventes Naturais para Remoção de Íons em Copos D'ÁGUA

Coordenador (a): Fabio de Souza Dias

Resumo

Por causa da aridez climática, presente na região do semi-árido, a rede de drenagem superficial é praticamente constituída por rios intermitentes, com exceção do vale do São Francisco. Algumas alternativas de armazenamento de água das chuvas, tal como cisternas domiciliares ou comunitárias, barragens subterrâneas nos aluviões e pequenas barragens em correntes superficiais podem ser satisfatórias para atender às necessidades domésticas. Entretanto, um maior suprimento só pode ser alcançado através da exploração racional da água subterrânea. Investimentos em esfera federal e estadual têm sido feito para a construção de açudes, perenização dos rios e perfuração de poços. Agravantes como a falta de conhecimento da qualidade das águas destes mananciais atrelado a falta de controle sobre a disposição final dos efluentes domésticos e industriais encaminhados in natura para os cursos d'água que a contaminam diretamente, requer acompanhamento permanente para garantir a eficiente de ações corretivas. Este projeto visa a avaliação de diferentes adsorventes naturais para a remoção ou a redução da concentração dos contaminantes inorgânicos no ambiente a fim de atingir níveis satisfatórios. Sendo uma maneira viável, de baixo custo, eliminando assim a necessidade de recorrer a reagentes ou processos mais sofisticados.