Anais do Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2014
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm
ISSN: 2177-3327

IMPERMEABILIZAÇÃO PELO MÉTODO DE INJEÇÃO EM RESERVATÓRIOS

CECÍLIA DE CASTRO BOLINA; FREDERICO ALVES FALEIRO; ANGÉLICA GUSMÃO; DAVID SILVA MEIRELES; KELY CRISTINA PIMENTA; FABIANO LINO AMARAL
ceciliabolina@bol.com.br

A importância dos reservatórios na sociedade cresce todos os dias, pois o emprego destas estruturas facilita a distribuição da rede de água para a população e em alguns casos auxiliam o combate ao fogo devido a sua grande capacidade de reserva de água. Em virtude do contato permanente com a água pode-se constatar que para este tipo de construção são necessários cuidados especiais, pois, além de proporcionarem obrigatoriamente a garantia de segurança estrutural também devem ser estanques conservando assim as condições de potabilidade da água. Os principais erros que levam a manifestações patológicas e ao comprometimento funcional desse tipo de estrutura de concreto são: erros de projeto e de execução, emprego de materiais de baixa qualidade e falta de manutenção periódica o que levam consequentemente a manifestações patológicas. Serviços de manutenções corretivas, como a impermeabilização pelo método de injeção de resinas propõe eliminar as fissuras presente no reservatório sem a necessidade de esvaziamento do elemento a ser tratado, evitando assim a interrupção da prestação de serviço do mesmo. Será apresentado um estudo de caso de um reservatório situado em Palmas no Tocantins enfatizando as técnicas utilizadas para impermeabilização corretiva através de injeções de resinas comprovando a sua eficácia como solução na recuperação estrutural e no combate de alguns tipos de patologia recorrentes neste tipo de edificação.

Palavras-chave: Reservatório. Patologias. Manutenção. Impermeabilização.