

Barragens para abastecimento de água são de grande importância para a sociedade, todavia necessitam de acompanhamento, monitoramento e manutenção para garantir seu funcionamento e evitar acidentes. Face ao grande investimento financeiro, humano e ambiental que a construção de barragens envolve, o presente projeto consiste em um levantamento de dados para avaliação da segurança das duas barragens de terra para abastecimento de água de Caxias do Sul/RS, as Barragens do Faxinal, da Maestra. Para essa finalidade foram realizadas, primeiramente, pesquisas bibliográficas acerca das características de projeto e de concepção de barramentos, dos mecanismos de falha associados a este tipo específico de estrutura e dos principais itens a serem inspecionados em campo para entender como uma anomalia apresentada pode evoluir para determinado tipo de falha. Posteriormente foi efetuado o resgate dos projetos executivos e relatórios das estruturas em estudo e a inspeção de campo para verificar as condições dessas barragens. A partir disso, tornou-se possível verificar a situação atual das barragens e estão sendo discutidas formas de obras de recuperação e ações de instrumentação para melhorar e garantir o nível de segurança destas estruturas.