

BARRAGENS DE TERRA: TIPOS CONSTRUTIVOS E PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS DE BARRAGENS SEGURAS (APOIO UNIP)

Aluna: Daniele Cristina Lopes Mariano

Orientadora: Profa. Dra. Juliana Braga Silva

Curso: Engenharia Civil

Campus: Bauru

Esta pesquisa objetivou a análise dos modelos e métodos construtivos de barragens de terra e enrocamento para contenção de rejeito e de água, além das maneiras mais seguras de construção e procedimentos hidráulicos e de monitoramentos para precaver problemas futuros, levando-se em consideração os acontecimentos recentes ocorridos em Minas Gerais e no interior de São Paulo. Foram analisados os processos construtivos de alteamento à montante, à jusante e linha central para barragens de contenção de rejeito, além de alteamentos únicos para barragens de contenção de água. Para todos esses modelos construtivos foram estudados os sistemas necessários de drenagens, especialmente dos filtros internos, além das possibilidades construtivas desses tipos de barragens sob o ponto de vista histórico, sustentável e econômico. Esses estudos mostraram que, para obras dessas barragens, seja para contenção de rejeitos ou água, é importante haver planejamento estruturado, desde a análise inicial do empreendimento, passando pelo estudo do local, pelos projetos, execução e monitoramentos, até o descomissionamento, desativação ou descaracterização da barragem. Esse tipo de obra traz diversas consequências, tanto positivas, como no caso de contenção de água para fornecimento mesmo em períodos de estiagem, quanto negativas, como o alagamento do local, que pode provocar danos socioeconômicos, na fauna e flora. Para que a obra aconteça sem interferir tanto no meio em que é implantada, é necessário sempre o acompanhamento de um engenheiro civil capacitado, para que o empreendimento exerça a função desejada sem ocasionar problemas e danos.