

EXECUÇÃO DE MAQUETE DE BARRAGEM DE TERRA-ENROCAMENTO COM FACE DE CONCRETO

Lucas Henrique da Silva BRAGA*

Maria Eduarda de Jesus SULATO**

Danila PEREIRA***

André Luís ZAIA****

Alan Henrique VICENTINI*****

RESUMO

INTRODUÇÃO: Construídas de forma natural ou artificial sobre os córregos, rios ou canais as barragens tem a função de reter e fazer o controle de um fluxo de água. Independentemente do uso e do tipo de operação que varia bastante. Todas têm um elemento em comum: em um determinado ponto do trajeto, a água ficará no reservatório formado pelo suporte elevado. **OBJETIVO:** Representar através de um protótipo a construção de uma barragem de terra-enrocamento com face de concreto visando mostrar na prática como é feito o barramento da água. **METODOLOGIA:** Para realizar o protótipo utilizou-se como base uma caixa feita com madeirite e vidro. Para a barragem utilizou-se como material areia, brita, argila, cimento e água. Moldou-se a barragem desde a base feita com brita, com as paredes externas de areia, o núcleo de argila e o filtro vertical feito com brita, onde no montante foi feito uma face de concreto. **RESULTADO:** obteve-se um protótipo de boa visualização na forma de sua estrutura, ajudando a compreender como é feita uma barragem de terra-enrocamento com face de concreto, como funciona e suas vantagens. Teve-se uma boa compreensão sobre cada parte da barragem. **CONCLUSÃO:** com esse protótipo foi possível analisar melhor a importância do filtro vertical no núcleo da barragem para ter um controle do fluxo de água dentro da estrutura, teve-se um aprendizado sobre a forma que é feito esse tipo de barragem desde núcleo, montante e jusante. O estudo trouxe um conhecimento sobre a importância das análises da barragem para uma boa execução e a prevenção de problemas futuros.

Palavras-chave: Barragem. Terra-enrocamento. Protótipo.

*lucas26.braga@gmail.com

**e.du_sulato@hotmail.com

***danilapereiradesa@gmail.com

****andrelzaia@gmail.com

*****vicentini.alanh@gmail.com