

ESTUDO DO SOLO E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE BARRAGENS

GIULLIANO CHAGAS - UNIUV¹⁴

HELOISE FERNANDES STACHERA - UNIUV¹⁵

Professora Orientadora: Elaine Ribeiro

INTRODUÇÃO

A água é um recurso natural indispensável à vida, responsável pela manutenção dos ciclos biológicos, geológicos e químicos, esse fluido é essencial ao desenvolvimento socioeconômico da humanidade. Por não estar igualmente distribuído ao longo do globo terrestre, o homem se dispôs a desenvolver mecanismos para armazenamento e/ou condução d'água, dando, assim, origem às barragens. Com o uso frequente dessas estruturas, constatou-se a problemática que elas podem causar à natureza. O papel da geologia na área da engenharia, sendo voltado para os setores de construção, tem como principal objetivo corrigir os problemas que ocorrem durante a implantação da obra, minimizando, assim, os impactos causados por esses empreendimentos.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL

Estudar o solo e os materiais adequados para implantação de barragens.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Mostrar os estudos e trabalhos para implantação de uma barragem, desde a escolha do local aos métodos de levantamento geológico;
- b) Identificar e adequar os materiais de construção utilizados para implantação de barragem;
- c) Citar as anormalidades e acidentes ocorridos em obras de barramento, devido à falta de planejamento, expondo a importância do trabalho conjunto entre engenheiro e geólogo.

METODOLOGIA

O estudo foi fundamentado em referências bibliográficas, por meio de livros e pesquisas na internet, e mantivemos os principais raciocínios de Chiossi, Sandroni, Maragnon e Fuhrmann (2011).

14 Acadêmico do 6º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.guti@uniuv.edu.br

15 Acadêmica do 6º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.heloise.stachera@uniuv.edu.br

RESULTADOS E DISCUSSÃO (OU RESULTADOS ESPERADOS, SE A PESQUISA ESTIVER EM DESENVOLVIMENTO)

Barragem é uma obstrução artificial construída pelo homem para solucionar alguns problemas em cursos d'água, parafraseando Chiossi, “barragens desenvolvem um papel muito amplo e de suma importância para o desenvolvimento da sociedade”. Em nossa pesquisa obtivemos como resultado o conhecimento mais aprofundado desse assunto, esperando, também, conscientizar as demais pessoas sobre a importância de realizar o estudo do solo, salientando que os maiores desastres e insucessos ocorridos ao longo do tempo são consequência da falta deste, o que acarretará danos ao meio ambiente e perda de vidas.

REFERÊNCIAS

CHIOSSI, N. J. **Geologia aplicada à engenharia**. São Paulo: Grêmio Politécnico, 1975.

FUHRMANN, L. **Barragem de Saint Francis**. Disponível em: <<http://super.abril.com.br/tecnologia/barragem-st-francis-686408.shtml>>. Acesso em: 27 mai. 2014.

MARAGNON, M. **Geologia Aplicada à Engenharia**. Disponível em: <http://www.ufjf.br/nugeo/files/2009/11/togot_Unid01GeologiaAplicada-2006-2.pdf>. Acesso em: 25 mai. 2014.

SANDRONI, S. **Barragens**. Disponível em: <<http://pt.slideshare.net/alexcatarinense/barragens-sandroni-2006-2-acidentes>>. Acesso em: 02 mai. 2014.

Sondagem rotativa. Solo e rocha. Disponível em: <www.soloerocha.com.br/sondagem-rotativa>. Acesso em: 10 mai. 2014.

Sondagem à percussão. Ação engenharia. Disponível em: <<http://www.acaoengenharia.com.br/o-que-fazemos/sondagem-a-percussao/>>. Acesso em: 19 mai. 2014.