

EVOLUÇÃO DA ENGENHARIA E APLICAÇÃO DE MELHORES MÉTODOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL COM BASE NAS CONSTRUÇÕES BIZANTINAS

Gabriel de Oliveira Mendonça Ferreira; Lucas Gabriel de Oliveira.Fonseca; Sintya de.Santis.Ascencio; Munique.Silva de.Lima

Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul – Aquidauana -MS

lg.fonsecaif15@gmail.com, gGabrieloliveiramf17@gmail.com, sintya.ascencio@ifms.edu.br, munique.lima@ifms.edu.br

Palavras-chave: Constantinopla; Construção; Engenharia; Evolução construtiva.

Introdução

Constantinopla é um dos maiores exemplos de construções da história, por sua falta de tecnologia comparada aos dias atuais, o projeto visa na evolução da engenharia a partir do exemplo de Constantinopla (Figura 1), como a construção de fortes muralhas e um sistema de dutos de água que percorria quilômetros e quando chegava até a cidade através dessas estruturas construídas primitivamente e sem nenhuma tecnologia de hoje em dia. A ideia é traçar um paralelo dos meios utilizados (processo construtivo, materiais) no século XX, em que resultam em construções em funcionamento nos dias atuais com as construções de função semelhante do século atual(XXI).



Figura 1 - Ruínas dos Dutos Bizantinos

Metodologia

Nessa primeira etapa será realizada um levantamento bibliográfico sobre as construções antigas do Império Bizantino, assim como sua evolução ao longo da história. Além de levantar dados sobre construções recentes para que se possa realizar a comparação dos padrões utilizados nos diferentes processos.

Análise e Discussão

As construções bizantinas (Figura 2) são conhecidas por sua beleza e durabilidade, nesse sentido, foi preciso aprofundar na área da história e tecnologia da construção, porque basicamente essa é a base do projeto, para compreender como a engenharia evoluiu. O universo da engenharia civil sempre está se renovando e evoluindo, então através desse projeto serão desenvolvidas propostas de construções de baixo custo e duradouras.



Figura 2 - Igreja de Santa Sofia em Constantinopla

Conclusão

Não é uma comparação simples, pois cada sistema construtivo em seus respectivos séculos tem suas particularidades e avanços para sua época. Porém é de se ressaltar que alguns conceitos evoluíram não apenas em mudanças de materiais, aliado a essas mudanças existe hoje a preocupação maior com a sustentabilidade e o impacto das grandes obras civis ao meio que as mesmas são inseridas

Apoio:

Realização:

Agradecimentos

Agradecemos primeiramente a nossa orientadora Munique Lima e nossa co-orientadora Sintya Ascencio, que nos aceitaram de braços abertos e que incentivaram, apoiam e sonham junto conosco para a realização do projeto. A nossa instituição, por abrir as portas da pesquisa e sempre nos incentivar.

Referências

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Técnicas de Pesquisa. 2. ed. São Paulo: Atual, 1990

ASINON, I. Constantinopla. São Paulo: Alinza, 2011.

Apoio:

Realização: