**Arquitetura Vernacular: construção sustentável brasileira – utilizando a taipa de pilão como melhoria na eficiência energética, térmica, acústica e econômica em edificações.**

**Autor 1 Thiago Miranda Santos**

Estudante - Centro Universitário Fametro - Unifametro

thiago.santos02@aluno.unifametro.edu.br

**Autor 2 Germana de Lima Girão Andrade**

Docente - Centro Universitário Fametro - Unifametro

thiago.santos02@aluno.unifametro.edu.br

**Área Temática:** Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

**Área de Conhecimento:** Ciências Tecnológicas

**Encontro Científico:** XI Encontro de Iniciação à Pesquisa

**Introdução:** Este informativo serve como um prólogo para um estudo mais aprofundado que investigará minuciosamente o uso da taipa de pilão como técnica construtiva sustentável. A taipa de pilão, uma técnica ancestral e versátil, oferece inúmeras oportunidades para aprimorar a eficiência energética, térmica, acústica e econômica das edificações, características de grande relevância nos dias atuais, em busca de construções mais sustentáveis.

**Objetivo:** O propósito central deste estudo é lançar luz sobre os benefícios e particularidades da taipa de pilão, estabelecendo comparações com métodos construtivos mais tradicionais. Além disso, evidenciamos suas vantagens e vantagens quando cotejadas com as práticas construtivas atualmente predominantes, a fim de oferecer uma visão completa e embasada para os leitores.

**Metodologia:** O estudo principal fundamenta-se em uma revisão bibliográfica abrangente, que engloba livros e artigos científicos de fontes renomadas. Com esta abordagem, exploraremos as origens históricas da taipa de pilão, desde suas raízes ancestrais até sua introdução e adaptação no contexto brasileiro. Investigaremos em detalhes as especificações técnicas que validam a taipa de pilão como uma alternativa viável e eficaz para a construção em diversas situações. Além disso, examinaremos como essa técnica construtiva evoluiu ao longo do tempo e como suas características intrínsecas a tornam uma opção verdadeiramente sustentável no cenário atual.

**Discussões e Resultados:** Ao finalizar este estudo, não apenas demonstramos a eficácia da taipa de pilão como método construtivo, mas também identificamos as situações em que essa prática é mais indicada e vantajosa. Nossa missão é divulgar informações sobre essa técnica muitas vezes negligenciada e subutilizada em comparação com métodos mais eficientes. Através desta pesquisa, esperamos conscientizar o público sobre o potencial da taipa de pilão para promover a construção de edificações sustentáveis, eficientes e econômicas, contribuindo assim para um futuro mais consciente e ecologicamente responsável no setor da construção civil.

**Considerações Finais:** Neste informativo, apresentamos nossos objetivos e metodologia inicial para um estudo mais aprofundado. Este é apenas o começo de nossa jornada de pesquisa. Planejamos mergulhar mais fundo na história e nas especificações da taipa de pilão, comparando-a com métodos convencionais de construção. Também examinaremos como essa técnica pode impactar com certeza a eficiência energética, térmica, acústica e econômica das edificações. Nossas considerações finais são simples: este informativo é apenas o ponto de partida. À medida que continuamos nossa pesquisa, esperamos fornecer uma compreensão mais completa da taipa de pilão como uma alternativa sustentável na construção civil brasileira. Fique atento para atualizações futuras à medida que avançamos em nosso estudo.

**Palavras-chave:** Taipa de pilão; Arquitetura sustentável; Técnica construtiva.

**Referências:**

RODRIGUES, Faline Arantes; FEIBER, Silmara Dias. **Arquitetura viva: sustentabilidade com a técnica tradicional de taipa de pilão em construções contemporâneas.** In: Simpósio Sustentabilidade e Contemporaneidade nas Ciências Sociais, junho de 2013.

PACHECO, TORGAL F.; M.G. EIRES, M.G. Rute; JALALI, Said. **Construindo com terra**. Portugal: TecMinho, 2009. 184 p. ISBN 978-972-8692-40-7.

VAN EIJK, Dries; SOUZA,Vicente Custódio Moreira. **Surgimento, desenvolvimento e desaparecimento da técnica taipa de pilão no Brasil**. In: Associação Profissional de Conservadores Restauradores de Portugal, Lisboa, núm. 3-4, p. 17-24, dezembro de 2006.

FARIA, Célia Neves Obede Borges. Identificação e seleção de solos. *In*: FARIA, Célia Neves Obede Borges *et al*. **Técnicas de construção com terra**. Bauru-São Paulo: FEB-UNESP / PROTERRA, 2011. cap. 2, p. 12-15. ISBN 978-85-64472-00-6.

FARIA, Célia Neves Obede Borges. Taipa de pilão. *In*: FARIA, Célia Neves Obede Borges *et al*. **Técnicas de construção com terra**. Bauru-São Paulo: FEB-UNESP / PROTERRA, 2011. cap. 6, p. 46-61. ISBN 978-85-64472-00-6.