

Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016

ISSN: 2177-3327

DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS E O PROCESSO PRODUTIVO DE PAINÉIS DE PAREDE COM O USO DE MADEIRA DE REFLORESTAMENTO

PHABLO VERÍSSIMO INÁCIO DIAS, MAGALY ARAÚJO CARVALHO pabloveris@gmail.com

Objetivo: estabelecer os principais parâmetros que guiam o processo produtivo e o desenvolvimento de projetos arquitetônicos de vedações verticais para habitação de interesse social utilizando madeira de reflorestamento no Sistema Plataforma. Método: Método: a metodologia de trabalho partiu de levantamentos bibliográficos e foi dividida em três grandes etapas. A primeira constituiu de uma revisão bibliográfica com o levantamento introdutório do Sistema Plataforma e de todos os seus subsistemas constituintes. Na segunda etapa foram esquematizados os parâmetros que orientam o desenvolvimento de projetos e o processo produtivo de painéis de parede neste sistema. Por fim, para a terceira, foi empregada a tarefa de gerar um banco de dados informando a viabilidade econômica, social e ambiental para o uso do Sistema Plataforma em regiões de clima quente. Resultados: o Sistema Plataforma define-se por um sistema de paredes autoportantes, ou seja, os painéis de paredes são responsáveis por suportar todas as cargas da estrutura, transmitindo-as à fundação. Esses painéis são constituídos por uma ossatura de peças de madeira maciça com pouco espaçamento entre as mesmas, que são fixadas por meio de pregações. A trama estrutural é vedada por chapas estruturais ou chapas de fechamento - garantindo resistência e rigidez ao sistema. Os painéis de parede são levantados sobre as plataformas de piso, e têm altura de apenas um pavimento. A plataforma do piso é disposta intercaladamente, podendo chegar a edificações de até sete pavimentos. Conclusão: pode-se concluir que o Sistema Plataforma poderia ser amplamente utilizado no Brasil, porém, a falta de gestão política e a escassez de pesquisas que buscam novas tecnologias alternativas para a construção civil brasileira, impossibilita a adoção do sistema. Assim os objetivos apresentados são concluídos trazendo a proposta de pesquisas futuras sobre a viabilização do sistema, analisando características estruturais de seus componentes.

Palavras-chave: Sistema Plataforma, Reflorestamento, Viabilidade.