

XIV Salão Iniciação Científica da PUCRS

Banco de Ideias de Soluções Construtivas – BISC

Bolsista: Laura de Medeiros Winter

Orientador: Prof. Luiz Carlos Pinto da Silva Filho, PhD

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais (LEME)

Endereço: Avenida Bento Gonçalves 9500

Resumo

A busca pela qualidade de um projeto habitacional envolve a avaliação de cada uma das soluções adotadas para a sua construção que, quando associadas, resultam em melhorias na qualidade e conforto aos seus usuários. Com este conceito, iniciou-se em 2011 uma Pesquisa Acadêmica, envolvendo oito Universidades Federais, objetivando promover a qualificação em novos projetos para Habitação de Interesse Social (HIS) no país. A partir de um amplo levantamento bibliográfico sobre o tema “soluções construtivas”, definiu-se por organizar as informações em um Banco de Ideias de Soluções Construtivas (BISC) no formato Web WIKI, o que permite a edição coletiva do documento, através da utilização de um navegador de internet. As soluções cadastradas estão inseridas em uma categoria, entre 11 pré-definidas: fundação e contenção, estrutural, vedação vertical, solução hidráulica, cobertura, abertura, piso e impermeabilização, revestimentos e acabamentos, soluções energéticas, vedação estrutural. Além disso, contam com uma breve descrição, uma lista de materiais envolvidos em sua elaboração e a metodologia que descreve o processo para a sua preparação. Para a avaliação das soluções, foram elencados os seguintes indicadores: sustentabilidade ambiental, desempenho, custos, possibilidade de emprego de tecnologias sociais, saúde e inovação. A classificação das soluções, segundo os indicadores, foi feita a partir de uma metodologia de análise, considerando os principais requisitos em cada um destes aspectos. Foi, então, criado um formulário único contendo perguntas, atendendo-se a uma hierarquia segundo seu grau de relevância, em cada assunto abordado. Espera-se que, através da comparação das informações e indicadores das diversas soluções cadastradas, o usuário disponha de uma útil ferramenta de apoio à tomada de decisão na escolha de uma solução construtiva que melhor atenda às suas necessidades.

Palavras-chave: solução construtiva; habitação de interesse social; tecnologia social; metodologia de análise