

Projeto de Habitação de Interesse Social Autoconstruída e Produção Mais Limpa: uma abordagem para o Bairro Geada.

Autores: Cilene da Silva Alves*[†]; Eloisa Dezen-Kempter.

Resumo

A respeito de resíduos da construção e demolição (RCD) já é senso comum os problemas envolvidos e sua dimensão. Buscar uma alternativa para minimizar esse problema e que se alinhe a outro tema de grande importância, como o da Habitação Social autoconstruída, é de suma importância, pois estas duas questões estão altamente interligadas. O objetivo desse trabalho foi prestar suporte técnico aos moradores do bairro Geada no intuito de orientar o planejamento, projeto e construção do seu habitat, avaliando a precariedade das Habitações sociais autoconstruídas e buscando alternativas com aplicação de conceitos de produção mais limpa (P+L). Em parceria com a Prefeitura de Limeira e os moradores do bairro, foram desenvolvidos materiais de construção modulares empregando resíduos gerados no próprio bairro, assim como o projeto de um protótipo habitacional e a elaboração do manual de boas práticas construtivas baseados em P+L. O projeto pretende ser um modelo de construção social sustentável para ser aplicado em outros bairros.

Palavras-chave

Produção Mais Limpa, Habitação de Interesse social autoconstruída, Sustentabilidade.

Introdução

Este projeto alia duas questões de extrema relevância no contexto atual brasileiro: a precariedade das habitações de interesse social autoconstruídas e a grande quantidade de resíduos sólidos produzidos nas atividades de Construção Civil. O objetivo geral desta IC foi atuar junto aos movimentos sociais organizados do Bairro Geada, localizado no município de Limeira-SP, para fomentar nos moradores a capacidade de planejar, projetar e construir seu habitat, empregando práticas de produção mais limpa, de forma a reduzir os impactos ambientais, bem como o custo da obra.

incentivando os moradores a recolherem seus resíduos. Posteriormente com a ajuda da Prefeitura de Limeira, foram coletados os RCC dispostos pela comunidade.



Figura 2: Resíduos dispostos incorretamente no bairro.

Resultados e Discussão

Foi realizado o levantamento e triagem de RCD do Bairro Geada, visando sua quantificação, qualificação e classificação, assim como identificar a destinação deste resíduo. Para isso foram realizadas inúmeras visitas no bairro Geada para estreitar o relacionamento com a comunidade.

Em seguida, no laboratório de Materiais da FT, o RCD coletado foi moído e procedeu-se os ensaios necessários (granulometria, massa aparente, dosagem) para sua incorporação em componentes cimentícios (pavers e blocos). O trabalho agora vem sendo realizado no sentido de testar os traços para produção dos pavers, em simultâneo, o manual de produção mais limpa. Uma oficina comunitária foi realizada para difundir as informações para a comunidade, assim como produzir os pavers e blocos ecológicos para serem empregados no protótipo habitacional.

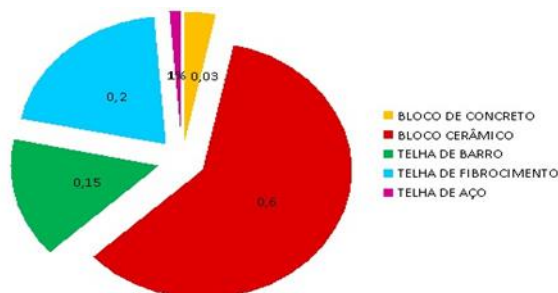


Figura 1: Caracterização dos materiais de construção utilizados nas obras dos lotes avaliados. Fonte: Relatório de Atividades Proext

Foi feito o levantamento o mapeamento e identificação de todas as edificações que possuíam RCD suficiente para ser reaproveitado. A seguir, articulou-se uma campanha de coleta, com ampla divulgação entre os moradores através de visita e distribuição de folhetos contendo instruções de coleta, assim como sacos de rafia para armazenamento do resíduo a ser coletado,

Conclusões

A relação Universidade, Poder Público e Comunidade mostrou-se bastante produtiva. A Universidade pode colaborar de forma efetiva na instrução técnica para habitações sociais autoconstruídas, que certamente resultará a médio e longo prazo na melhora da qualidade do habitat, e no menor impacto deste tipo de construção para o meio ambiente.

Agradecimentos

Agradeço a todos os alunos do Proext, à Professora Dra. Eloisa e ao CNPQ pelo fomento da bolsa de Iniciação Científica.