

13ª SEMINÁRIO DE EXTENSÃO

A FABRICAÇÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS COMO UMA ALTERNATIVA PARA REDUZIR O DESEMPREGO E A MELHORIA DAS HABITAÇÕES POPULARES NA CIDADE DE RIO GRANDE

Área Temática: Tecnologia

Bianca Pereira Moreira Ozório¹ (Coordenadora da Ação de Extensão)

Ercília da Rosa Tolfo², Diego Cabral Tavares³, Juan Enrique Peixoto Cuadro³, Letícia da Rosa Cruz³, Bianca Pereira Moreira Ozório¹, Celso Luis da Silva Pedreira⁴, Lucia Regina Nobre⁵

Palavras-chave: tijolo, cooperativa, construção civil, sustentabilidade.

Diante da realidade da população local, sentiu-se a necessidade de oportunizar à comunidade qualificação, trabalho e renda. Assim, em 1999 iniciou o processo de organização, criação e legalização da Cooperativa de Moradia e Construção Comunitária (CMCC), que juntamente com a Universidade Federal do Rio Grande, contando com a assessoria da Escola de Engenharia (EE) e o Núcleo de Desenvolvimento Social e Econômico (NUDESE) desenvolveram o projeto: A FABRICAÇÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS COMO UMA ALTERNATIVA PARA REDUZIR O DESEMPREGO E A MELHORIA DAS HABITAÇÕES POPULARES NA CIDADE DE RIO GRANDE.

A tecnologia implantada na produção de tijolos ecológicos vem sendo pesquisada pela FURG há mais de vinte anos, e obteve aprovação pela CIENTEC para seu uso em 2000 comprovando ser um produto de qualidade e ecológico a partir da mistura de areia, cal e cinza, sendo a cinza proveniente dos resíduos da termoelétrica de Candiota, a cal dolomítica hidratada proveniente de uma indústria de Caçapava do Sul e a areia recebida de doações, iniciando a fabricação em 2002 no campus carreiros da Universidade. Estes tijolos são denominados ecológicos, pois durante o processo de fabricação não ocorre lançamento de resíduos tóxicos ao meio ambiente.

Blocos estes que são utilizados nas construções de alvenaria no sistema construtivo modular (técnica mais rápida e econômica, pois possibilita o encaixe entre si, evitando a quebra e o desperdício), a partir da proposta do cooperativismo, visando desenvolvimento sócio-econômico-cultural e humano para formação da

¹ Professora Assistente, Escola de Engenharia, FURG, bianca@net.crea-rs.org.br.

² Acadêmica de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, FURG

³ Acadêmicos de Engenharia Civil e Engenharia Civil Empresarial, Escola de Engenharia, FURG

⁴ Engenheiro Civil da Escola de Engenharia, FURG

⁵ Administradora do NUDESE, FURG.

9ª Mostra da Produção Universitária – 2010

13ª SEMINÁRIO DE EXTENSÃO

cidadania coletiva.

O projeto tem como principais objetivos qualificar e reciclar trabalhadores na fabricação dos tijolos ecológicos e na construção de alvenaria no sistema construtivo modular, na gestão cooperativa e na formação da cidadania pelo conhecimento de seus direitos e deveres sociais; construir moradias em forma de mutirão pelos cooperados, contando com a mediação do financiamento público do material de construção e apoiar projetos de cunho social que tenham como objetivos a organização comunitária, a geração de trabalho e renda e o desenvolvimento de recursos humanos, além de educação ambiental.

Para o início das atividades foi estabelecido um cronograma, cujas metas são: a seleção dos bolsistas, já realizada, o orçamento dos equipamentos permanentes e de consumo e a produção do material didático em andamento. Também, está estipulada a promoção do Seminário Municipal sobre habitações populares, a realização de reuniões com todos os envolvidos no projeto, e ainda serão oferecidos cursos de planejamento estratégico, de Identificação de Custos e Organização Financeira nas áreas de Construção Civil, Cooperativismo e Gestão, de Saúde e Segurança do Trabalho e avançado em técnicas especiais para a construção de alvenaria com tijolos ecológicos no sistema construtivo modular e oficinas de reciclagem em cooperativismo.

Com a efetivação deste projeto espera-se atingir resultados importantes tanto para a cooperativa, quanto aos cooperados englobando-os em uma política de incentivo a preservação do meio ambiente. Oportunizando a qualificação da mão de obra aos cooperados e gerando renda para ambas as partes, conseqüentemente promovendo sustentabilidade à cooperativa através da comercialização de seu produto, podendo assim aplicar os conhecimentos adquiridos em cursos ofertados, nas construções de suas próprias moradias e dos demais integrantes da comunidade.

Ao término deste ciclo de trabalho pretende-se cumprir todas as etapas planejadas, buscando o crescimento sócio-econômico da população atendida, estimulando a responsabilidade ecológica e contribuindo para a formação acadêmica dos bolsistas.