



Projeto Edificar - Arquitetando Sonhos

Mostra Local de: Londrina

Categoria do projeto: I – Projetos em andamento (projetos em execução atualmente)

Nome da Instituição/Empresa: Instituto Filadélfia de Londrina - UniFil

Cidade: Londrina

Contato: adriana.faganello@unifil.br

Autor (es): Adriana Macedo Patriota Faganello

Equipe: Coordenadora do Projeto: Adriana Macedo Patriota Faganello - Mestre em Engenharia Civil, professora dos Cursos de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil da UniFil.

Alunos dos Cursos de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil da UniFil - aproximadamente 30 alunos

Parceria: O Projeto é um projeto de extensão da Instituição que financia a maior parte do projeto, outras empresas privadas de materiais de construção dentre outras também auxiliam na doação de materiais para execução do projeto.

Objetivo(s) de Desenvolvimento do Milênio trabalhado(s) pelo projeto:

RESUMO

O projeto Edificar, tem como objetivo a construção de uma habitação de interesse social para uma família de baixo poder aquisitivo utilizando a mão de obra dos próprios alunos dos Cursos de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil. Os alunos vivenciam uma experiência totalmente diferente, saindo da sala de aula e produzindo conhecimento, traduzindo todo seu aprendizado, através da aplicação da teoria em uma realidade prática, se tornando um profissional diferenciado. As casas são acompanhadas pelos alunos desde a concepção dos projetos e trabalham em todas as etapas da obra, entregando a casa com todos os acabamentos e também móveis e eletrodomésticos, frutos de doações de empresas e da própria sociedade. Em 2013 está sendo implantada uma nova tecnologia à construção, o Light Steel Frame, uma tecnologia energética e sustentável, um sistema moderno, muito leve, rápido, que não gera grandes quantidades de resíduos, tornando a construção limpa, uma tecnologia com alto padrão tecnológico. Foi elaborado um projeto de um modelo funcional com



21m², também serão implantadas outras tecnologias sociais sustentáveis como: bambu, manta térmica com caixas tetra pak, aquecedor solar de garrafas pet, paver com resíduos de construção civil, bomba de recalque manual, dentre outras.

Palavras-chave: Habitação de interesse social, projeto de extensão, tecnologia social.

INTRODUÇÃO

Em 2013 o Instituto Filadélfia, entidade mantenedora da UniFil, comemora 67 anos de serviços prestados em Londrina/PR por meio do ensino e formação de profissionais em várias áreas do conhecimento.

Nos últimos anos, a UniFil tem desenvolvido uma série de projetos de pesquisa e extensão nas diferentes áreas do conhecimento, basicamente com recursos próprios. A busca da integração entre ao Ensino, a Pesquisa e a Extensão, deve ser um esforço contínuo, propiciando aos acadêmicos sua iniciação na pesquisa científica e no domínio de técnicas e metodologias próprias.

A UniFil está seriamente comprometida na formação transformadora da sua comunidade discente e para isso, a Pesquisa tanto quanto o Ensino e a Extensão, destina-se, sobretudo, a construir pessoas com pensamento crítico, reflexivo, aberto, criativo, mas que não dissociam inteligência e sensibilidade.

O Curso de graduação em Arquitetura e Urbanismo da UniFil completa neste ano de 2013, 33 anos de uma trajetória de sucesso. Desde 1985, aproximadamente 700 Arquitetos e Urbanistas formaram-se em nossa instituição, sendo que muitos vêm se destacando no mercado de trabalho, nos serviços públicos, no meio acadêmico e na vida política.

O Curso de Engenharia Civil está formando sua primeira turma de engenheiros, profissionais capacitados e engajados em continuar o que aprenderam na academia, a serem um profissional que sabem a importância da cidadania.

1. JUSTIFICATIVA: Muitas vezes o aluno ingressa no ensino superior apenas como uma maneira de se profissionalizar e entrar no mercado de trabalho adquirindo uma forma de subsistência e sustento de sua família. Mas o compromisso da universidade vai além. A sociedade espera que a universidade forme um profissional completo, um especialista que seja uma pessoa que possa ser influenciador e com o diferencial de solucionar problemas sociais, econômicos e políticos da sociedade brasileira e da região onde trabalha

Severino (2008) destaca que a extensão universitária articula o ensino e a pesquisa, eles interagem em conjunto, criando um vínculo entre docentes, alunos e comunidade, num movimento comum de aprendizagem, dando alcance social à produção do conhecimento.

O Projeto Edificar envolve o aluno para que este ultrapasse seu campo de vivência, permitindo que este quebre as barreiras existentes, preconceitos muitas vezes desenvolvidos pelo meio e consiga acarretar benefício à sociedade.

MOSTRA DE PROJETOS 2013

2. OBJETIVO GERAL: O projeto Edificar tem como objetivo a construção de uma habitação de interesse social para uma família de baixo poder aquisitivo utilizando a mão de obra dos próprios alunos dos Cursos de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: - Trazer uma nova perspectiva de vida para as famílias, melhorando a qualidade de vida, condições da moradia e saneamento, modificando seu “status quo”.

- Desenvolver técnicas construtivas sustentáveis com uso racional de materiais e soluções que tragam economia e adequação aos princípios de conservação ambiental.
- Proporcionar aos alunos uma visão sobre a realidade brasileira, incentivando o reconhecimento de necessidades de ações sociais na região de Londrina.

4. METODOLOGIA: - Contará com metodologia participativa e interdisciplinar.

- Para a doação da casa em Light Steel Frame será realizado a partir do diagnóstico local, desenvolvidos pelos alunos, um plano de ação para escolha da família beneficiada, projeto arquitetônico, projetos complementares, e desenvolvimento das técnicas a serem implantadas.

Segue abaixo algumas etapas para o desenvolvimento do projeto:

- Levantamento de dados referentes aos aspectos sociais, culturais, sanitários e econômicos com intuito de promover o conhecimento da realidade da família envolvida e do local onde será construída a casa.
- Estudo das novas tecnologias a serem implantadas para construção da casa em Light Steel Frame
- Levantamento e sistematização das necessidades e recursos para implantação do projeto.
- Estabelecer um cronograma de trabalho definido com toda a equipe, as responsabilidades de cada elemento.
- Monitoramento contínuo da execução do plano de ação por meio de reuniões semanais entre coordenadora e alunos e muitas vezes com parceiros da comunidade envolvidos para implementação da operacionalização.
- Caso necessário será realizado intervenções que poderão ser em forma de oficinas e ou capacitações.



5. MONITORAMENTO DOS RESULTADOS: Todo o processo será avaliado através de acompanhamentos semanais da coordenadora e relatórios emitidos pelos alunos que através de reuniões poderão intervir para melhoria do projeto.

Os acadêmicos serão avaliados durante o processo através de relatórios ou trabalhos em cada etapa do desenvolvimento do projeto.

6. VOLUNTÁRIOS: O Projeto trabalha com 30 alunos voluntários dos Cursos de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil

7. CRONOGRAMA: O Projeto se desenvolve durante o ano letivo do aluno de Março à Dezembro desde 2008.

Março Seleção dos alunos / revisão bibliográfica para escolha da técnica

Abri Estudo, desenvolvimento, seleção de projeto, cronograma e orçamentos.

Junho Levantamento das necessidades e recursos

Julho Início das atividades: fundação e estrutura

Agosto Serviços: paredes e cobertura

Setembro Instalações e acabamento

Outubro Serviços finais

Novembro Serviços finais

Dezembro Avaliação e entrega

9. ORÇAMENTO: O orçamento varia conforme o Projeto executado durante o ano, dependendo da metragem quadrada da casa a ser doada.

Depende também dos materiais que são conseguidos através de doações das empresas. Abaixo uma exemplificação dos materiais básicos utilizados:

Materiais básicos (areia, brita, cimento, cal, aço, placas cimentícias, gesso acartonado, perfis de aço, etc...) 2.500,00

Materiais de cobertura (madeira ou aço, pregos ou parafusos, telhas, calhas, etc...)

1.500,00

Outros materiais de construção 1.700,00

Gasolina 500,00

Frete 300,00

Caçamba 500,00

Total: 7.000,00



10. CONSIDERAÇÕES FINAIS: O Projeto utiliza recursos disponibilizados pela UniFil e doações de várias empresas que colaboraram com materiais e ajuda de custo. Os alunos também realizam campanhas para arrecadação de fundos para compra de materiais através de: divulgações em salas de aula em toda a universidade, realização de bazar benéficiente com doações dos próprios alunos e venda de cartões “vale panquecas”.

A UniFil contribui com cinco bolsas parciais de estudos e a Fundação Araucária com uma bolsa de iniciação científica.

O Projeto Edificar existe desde 2008 e a UniFil está disposta a dar continuidade ao projeto entregando no mínimo uma casa por ano desenvolvendo uma tecnologia social com a interação com a comunidade trazendo soluções de transformação social.

O projeto é inovador com a participação coletiva de docentes e discentes de todos os cursos da universidade, parceiros privados e comunidade que direta ou indiretamente ajudam na disseminação de soluções para os problemas de habitação, saúde, meio-ambiente entre outros.

REFERÊNCIAS

- AZEVEDO, Hélio Alves. O Edifício até sua Cobertura. Editora Edgard Blucher Ltda. 2º. Ed. 1977.
- AZEVEDO, Hélio Alves. O Edifício e seu acabamento. Editora Edgard Blucher Ltda. 2º. Ed. 1995.
- BORGES, Alberto de Campos. Prática das Pequenas Construções. Editora Edgard Blucher Ltda. 8º. Ed. 1996.
- SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico. 23ª. ed. São Paulo: Cortez, 2008.
- BERBEL, Neusi Aparecida Navas (org). Metodologia da Problematização: experiências com questões de Ensino Superior. Londrina – PR: UEL, 1998.