

## Projeto Edificar - arquitetando sonhos

**Mostra Local de:** Londrina

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

**Nome da Instituição/Empresa:** Centro Universitário Filadélfia de Londrina

**Cidade:** Londrina

**Contato:** [adrianafaganello@unifil.br](mailto:adrianafaganello@unifil.br)

**Autor (es):** Adriana Macedo Patriota Faganello

**Equipe:** Adriana Macedo Patriota Faganello - Professora Mestre e Coordenadora do projeto

**Parceria:** Fundação Araucária - 1 bolsa de estudos

**Objetivo(s) de Desenvolvimento do Milênio trabalhado(s) pelo projeto:** ODM 7 - Qualidade de vida e respeito ao meio ambiente, ODM 8 - Todo mundo trabalhando pelo desenvolvimento.

**RESUMO** O Projeto Edificar tem como objetivo a construção de uma habitação de interesse social para uma família de baixo poder aquisitivo. É um projeto de extensão que contribui para formação acadêmica e cidadã do estudante, contribuindo para que estes exerçam seu compromisso social. O projeto consiste em elaborar um plano de trabalho, a ser desenvolvido na cidade de Londrina-PR, que irá desenvolver materiais, técnicas sustentáveis e recursos para projetar, planejar e executar uma habitação de baixo custo, a mão de obra é dos alunos que colocam a "mão na massa". O projeto existe desde 2008 e já entregou quatro casas, este ano entregará a quinta casa com 45m<sup>2</sup>.

**Palavras-chave:** *Habitação de interesse social. Projeto de extensão. Tecnologia social*

**INTRODUÇÃO** "Em 2012 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 2012, 32 anos de uma trajetória de sucesso. Desde 1985, aproximadamente 600 Arquitetos e Urbanistas formaram-se em nossa instituição, sendo que muitos vem se destacando no mercado de trabalho, nos serviços públicos, no meio acadêmico e na vida política."

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."

2. **OBJETIVO GERAL** "Geral:
  - Projetar, planejar e executar a construção de habitação de interesse social, para famílias de baixo poder aquisitivo a partir do desenvolvimento de uma tecnologia social."
3. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS** "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.
- Contribuir para disseminar e consolidar a ação comunitária das universidades fortalecendo a extensão."

4. **METODOLOGIA** "Contará com metodologia participativa e interdisciplinar.

A partir do diagnóstico local, os alunos desenvolverão 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.
- Definição do projeto a ser executado com o trabalho da equipe multidisciplinar.
- Estudo e escolha de novas tecnologias a serem implantadas para construção da casa como Steel Frame, Wood Frame, tijolos ecológicos, blocos de concreto dentre outras.
- 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."

5. **MONITORAMENTO DOS RESULTADOS** "- 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 realizadas intervenções que poderão ser em forma de oficinas e ou capacitações.
- Controle de presença"

6. **VOLUNTÁRIOS** 20 voluntários, alunos dos Cursos de Arquitetura e Urbanismo e Engenharia Civil

7. **CRONOGRAMA** "Mês Atividade
- Março Seleção dos alunos / revisão bibliográfica para escolha da técnica
- Abril 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"
8. **RESULTADOS ALCANÇADOS** "O Projeto Edificar já entregou quatro casas, a primeira foi em 2008 uma casa de 60m<sup>2</sup> para uma família de nove pessoas, em 2009 uma casa de 45m<sup>2</sup> para uma família de cinco pessoas, em 2010 uma casa modelo para um senhor com 68 anos utilizando tecnologia social como aquecedor de garrafa pet e manta térmica de caixas tetra pak e em 2011 foi entregue uma casa de 45m<sup>2</sup> para uma família de três pessoas, desde o início o projeto tem cumprido com seu objetivo de entregar uma casa por ano. O Projeto Edificar beneficia famílias carente, levando esperança e perspectiva a essas pessoas à alcançarem melhores condições de vida futura. Pode-se concluir que o Projeto Edificar – arquitetando sonhos cumpre com todos os objetivos propostos e até superar as expectativas."
9. **ORÇAMENTO** "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 1.200,00
- Gasolina 500,00
- Cartazes de divulgação 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 beneficente 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. 2ª. Ed. 1977.

AZEVEDO, Hélio Alves. O Edifício e seu acabamento. Editora Edgard Blucher Ltda. 2ª. Ed. 1995.

BORGES, Alberto de Campos. Prática das Pequenas Construções. Editora Edgard Blucher Ltda. 8ª. 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."