

ENGENHARIA PÚBLICA PARA O ATENDIMENTO À POPULAÇÃO CARENTE

JÚNIOR, Jean Wagner da Fonseca; PEDROTI, Leonardo Gonçalves.
CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

Extensão

Introdução

O projeto de extensão “Engenharia Pública para o atendimento à população carente” é desenvolvido por estudantes de Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal de Viçosa (UFV). A iniciativa busca democratizar o acesso à assistência técnica em engenharia e arquitetura, conforme previsto na Lei nº 11.888/2008, atuando junto a famílias e instituições em situação de vulnerabilidade em Viçosa-MG e região. Entre as atividades realizadas, estão a elaboração de projetos arquitetônicos, estruturais, elétricos, hidrossanitários e de infraestrutura urbana, além de ações educativas voltadas à comunidade.

Objetivos

O projeto busca democratizar o acesso à engenharia e à arquitetura por meio de assistência técnica gratuita a famílias e instituições em situação de vulnerabilidade na região de Viçosa-MG. Para isso, os estudantes envolvidos elaboram projetos arquitetônicos, estruturais, elétricos, hidrossanitários e de infraestrutura urbana, desenvolvem projetos de reforma, ampliação, acessibilidade e saneamento em instituições comunitárias, e promovem cursos e capacitações abertas à população, integrando conhecimento técnico e formação cidadã. Além disso, a iniciativa estimula a interdisciplinaridade e a prática extensionista entre estudantes de Engenharia Civil e Arquitetura e Urbanismo, contribuindo para a valorização dos saberes locais e para o fortalecimento dos vínculos comunitários.

Material e Métodos ou Metodologia

As atividades do projeto são conduzidas por meio de uma gestão horizontal, que valoriza o trabalho coletivo e a participação ativa dos membros. Como materiais de apoio, utilizam-se plataformas digitais para organização interna, planilhas de registro de horas, documentos compartilhados e softwares de desenho. A metodologia combina diagnóstico das necessidades da comunidade, desenvolvimento de soluções técnicas adequadas e acompanhamento próximo das demandas atendidas. Além disso, são promovidas ações formativas junto à população, fortalecendo o vínculo com a comunidade e estimulando a troca de saberes entre estudantes e moradores.

Apoio Financeiro



Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

Entre as ações realizadas pelo projeto, destacam-se a elaboração de projetos arquitetônicos e de infraestrutura em moradias e instituições comunitárias, além do desenvolvimento de atividades de ampliação e acessibilidade. Também foram promovidos cursos e oficinas abertas à população, como Abril em Obras e Leitura de Projetos, que contribuíram para a qualificação da mão de obra local e para a inclusão produtiva. Paralelamente, o grupo desenvolveu projetos específicos, como Construindo Pontes, Blindagem, Casa do Queijo, Regularizando Sonhos, ENEP e Pavilhão de Ginásticas (PVG), que têm possibilitado melhorias concretas em espaços comunitários e institucionais. Os resultados alcançados incluem o fortalecimento dos vínculos entre universidade e comunidade e a formação cidadã e prática para os estudantes envolvidos, que puderam aplicar seus conhecimentos em contextos reais e refletir sobre o papel social da engenharia e da arquitetura.

Conclusões

O projeto Engenharia Pública reafirma o compromisso da UFV com a transformação social ao oferecer assistência técnica gratuita em engenharia e arquitetura para famílias e instituições em situação de vulnerabilidade. Sua atuação promove melhorias concretas nos espaços atendidos, fomenta a qualificação da população por meio de cursos e oficinas e fortalece os vínculos entre universidade e comunidade.

Para os estudantes, a experiência extensionista possibilita vivenciar a prática profissional em contextos reais, refletir sobre o papel social da engenharia e da arquitetura e desenvolver competências técnicas e éticas orientadas pelo diálogo e pela responsabilidade social. Assim, o Engenharia Pública consolida-se como um instrumento de cidadania e equidade, mostrando que o conhecimento acadêmico pode e deve estar a serviço da coletividade.

Bibliografia

BRASIL. Lei nº 11.888, de 24 de dezembro de 2008. *Assegura às famílias de baixa renda assistência técnica pública e gratuita para o projeto e a construção de habitação de interesse social e dá outras providências*. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, ano 145, n. 249, p. 1, 26 dez. 2008.

BRASIL. Ministério das Cidades. *Regularização Fundiária e Melhoria Habitacional*. Brasília: Ministério das Cidades, 2010.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA. *Regimento Interno da Engenharia Pública*, 2023. UFV, 2023.