



Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



Atuação do Projeto Engenharia Pública na Comunidade "Escola Nacional de Energia Popular"

Isabella Marcossi Biagioni Baeta Carreira^{2,3}, Leonardo Gonçalves Pedroti^{1,4}, Beatryz Cardoso Mendes^{2,5}, Gabriela Moreira Silva^{2,6}, Sarah Souza Silva^{1,7}, Ariel Miranda de Souza^{1,8}, Letícia de Almeida Silva^{2,9}, Lindaura Miranda Vilela Goulart^{2,10}, Lourdes Caroline Ribeiro Sanches da Silva^{2,11}, Laura Figueiredo Machado^{2,12}

¹ Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Engenharia Civil. ² Universidade Federal de Viçosa - Departamento de Arquitetura e Urbanismo. ³ isabella.carreira@ufv.br. ⁴ leonardo.pedroti@ufv.br. ⁵ beatryz.mendes@ufv.br. ⁶ gabriela.m.moreira@ufv.br. ⁷ sarah.s.souza@ufv.br. ⁸ ariel.souza@ufv.br. ⁹ leticia.silva2@ufv.br. ¹⁰ lindaura.goulart@ufv.br. ¹¹ lourdes.silva@ufv.br. ¹² laura.figueiredo@ufv.br.

Ciências Exatas e Tecnológicas - Engenharia Civil
Trabalho de Extensão

Palavras-chave: Engenharia Pública, ação social, construção civil

Introdução

A construção civil no Brasil por vezes não atinge a massa populacional, uma vez que seu acesso é dificultado por diversas barreiras e, como consequência, muitas edificações são construídas sem a consulta de profissionais qualificados, resultando em edificações problemáticas e pouco funcionais. Dentro desse cenário, o projeto de extensão Engenharia Pública (EP), em conjunto com a professora Josarlete Soares e seu grupo de extensão, têm atuado na Escola Nacional de Energia Popular, sendo esta uma escola popular para a comunidade viçosense.

Objetivos

A ENEP é um espaço para cursos livres, mutirões e encontro de coletivos, possuindo grande valor para a comunidade. O espaço utilizado por eles já foi uma escola agrícola e, no momento atual, devido à má conservação e reformas sem conhecimento técnico, se encontra em estado precário e inseguro, sendo necessárias novas reformas e ampliações para seu uso. A ação extensionista busca, em conjunto com os representantes da ENEP, projetar espaços e propor reformas que forneçam infraestrutura adequada para as atividades daqueles que fazem uso do local.

Material e Métodos

São propostas soluções arquitetônicas para as instalações da ENEP, e o EP tem como objetivo oferecer soluções estruturais e de segurança para um galpão multiuso já existente, mantendo o comprometimento com as necessidades da comunidade. Posteriormente serão realizadas capacitações sobre temas relevantes, como a capacitação de leitura de projetos e saneamento rural, uma vez que muitas obras no ENEP são feitas através de mutirões formados pelos próprios usuários. Também foram feitas visitas ao local para verificação, análise e prognóstico de patologias e riscos aos usuários, além da proposição de soluções para atendimento das normas de segurança e acessibilidade.

Resultados e Discussões

Todas as decisões de projeto são feitas e discutidas de forma coletiva, em reuniões mensais na ENEP, e elaboradas pelos membros dos projetos de extensão através de programas como AutoCad e SketchUp. Através dessa troca de conhecimentos, é possível melhorar a infraestrutura da escola e, também, gerar conhecimentos práticos aos membros do EP.

Conclusões

É importante ressaltar que é essencial a orientação profissional quanto às questões construtivas, sejam elas arquitetônicas ou estruturais. Ademais, é imprescindível a existência de projetos de extensão nas universidades, uma vez que através destes é possível a troca de saberes com a sociedade local, visando tanto o crescimento profissional dos discentes quanto o desenvolvimento positivo da comunidade viçosense.



FIG 1 - Fachada do Galpão.

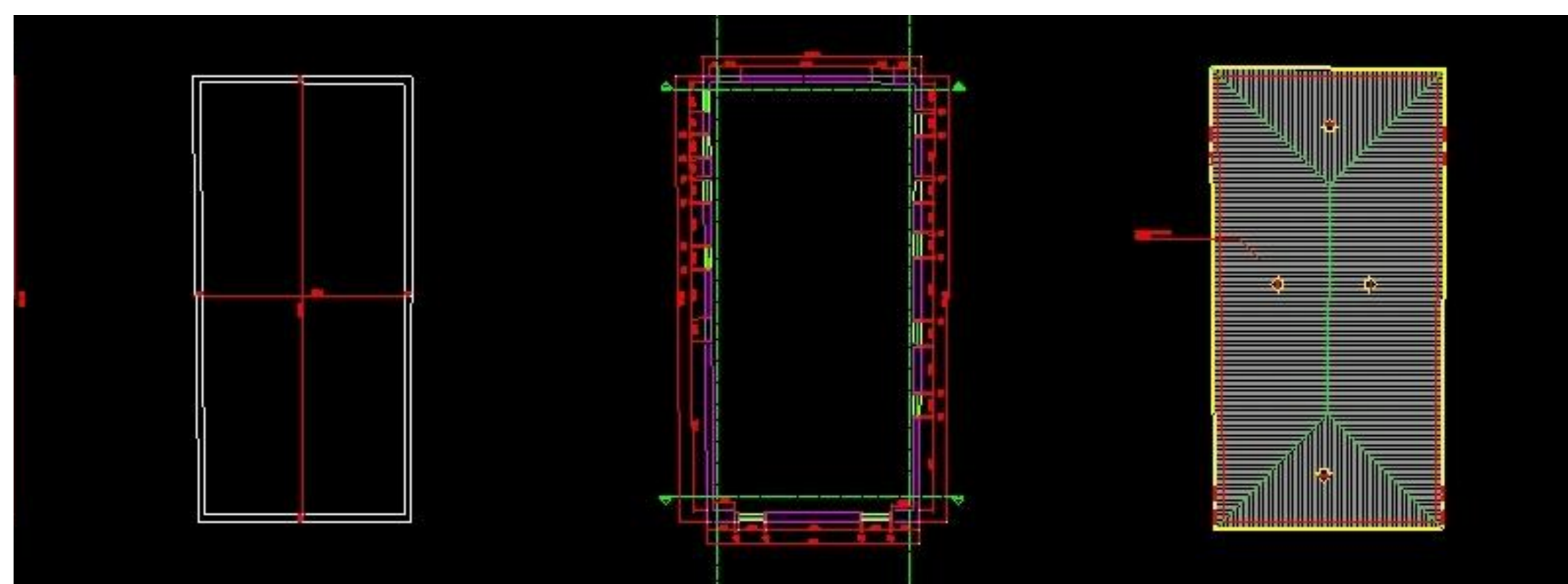


FIG 2 - Proposta de Reforma Estrutural em DWG.