

NOME: JOÃO PAULO SILVA RODRIGUES

TÍTULO: ENGENHARIA SOCIAL E SUSTENTÁVEL PARA COMUNIDADES CARENTES DE JOÃO MONLEVADE

AUTORES: AGOSTINHO FERREIRA, JOÃO PAULO SILVA RODRIGUES, JOÃO PAULO SILVA RODRIGUES, LUIZ GUILHERME HERCULANO DOS SANTOS, LUDMILA GUIMARÃES DE OLIVEIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAEx

PALAVRA CHAVE: Sociedade, Sustentabilidade, Engenharia, Qualidade, Planejamento, Solidariedade

RESUMO

Realizado por professores e acadêmicos do curso de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia da Universidade do Estado de Minas Gerais, o projeto Engenharia social e sustentável para comunidades carentes de João Monlevade tem como objetivo contribuir com o desenvolvimento da infraestrutura de localidades e ou residências menos favorecidas economicamente, oferecendo suporte técnico construtivo a pessoas de baixa renda.

Atendendo esses critérios, o projeto fornece serviços voltados à área de Engenharia Civil (como projetos arquitetônicos, projetos topográficos, entre outros) para fins de reforma, adequação e ou legalização de habitações, a fim de proporcionar uma melhoria significativa na qualidade de vida dos beneficiados pelo projeto.

Geridos por uma metodologia simples e objetiva, os acadêmicos envolvidos se reúnem com as pessoas que se enquadram com as normas e requisitos do projeto, analisando as necessidades do mesmo. Passado esse primeiro momento, os extensionistas elaboram um projeto, seu planejamento e um possível cronograma para sua realização, sentando assim com os beneficiado e apresentando a eles os projetos e orientando-os sobre a execução.

A orientação aos beneficiados de que existem algumas estratégias de projeto que podem contribuir para a melhoria do ambiente é fundamental para levar uma melhor qualidade de vida. A busca da iluminação e ventilação natural tem se mostrado, ao lado da declividade dos terrenos, uma barreira de conflito com a visão de aproveitamento total do espaço disponível. A informalidade das construções também tem sido uma constante, a orientação da legalização vem acompanhada dos projetos necessários para essa formalização.

Além do caráter social, o projeto de extensão proporciona aos discentes e orientadores envolvidos, uma convivência com o ambiente de trabalho do engenheiro civil e com a realidade social.