

RESUMO EXPANDIDO - ÁREA DAS ENGENHARIAS E TECNOLOGIAS DA  
INFORMAÇÃO

**ENGENHARIA PARA O BEM SOCIAL NA REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA  
DO BAIRRO GUARIBAS**

*Joao De Agrela Freire (eng.joaoagrela@gmail.com)*

*Laura Valine Assunção (lauravalineassousa@gmail.com)*

*Madson Fernandes De Melo Junior  
(madson.melo@professor.uniateneu.edu.br)*

*Alícia Freire De Souza (aliciafreire209@gmail.com)*

INTRODUÇÃO:

A extensão universitária desempenha papel fundamental na integração entre conhecimento acadêmico e demandas reais da sociedade, sobretudo em comunidades socialmente vulneráveis. No contexto urbano, os espaços públicos exercem função essencial na promoção da convivência, lazer e segurança, porém muitos deles encontram-se degradados pela falta de manutenção e pelo avanço do tempo. A Praça do Bairro Guaribas, localizada no município de Eusébio/CE e fundada em 1970, representa importante ponto de encontro social e cultural para os moradores. Entretanto, após sua última reforma em 2004, o espaço passou a apresentar problemas como pavimentação deteriorada, iluminação insuficiente, ausência de acessibilidade e mobiliário urbano desgastado, prejudicando seu uso pela comunidade. Diante dessa realidade, o projeto de extensão Engenharia para o Bem Social busca elaborar propostas de requalificação do espaço, utilizando princípios de

Engenharia Civil, Arquitetura e Design como ferramentas de transformação social. A iniciativa promove uma aproximação entre universidade e comunidade, ao mesmo tempo em que contribui para a formação de profissionais mais sensíveis às realidades locais e comprometidos com o desenvolvimento sustentável.

#### OBJETIVO:

Propor soluções técnicas, sustentáveis e socialmente inclusivas para a requalificação da Praça do Bairro Guaribas, visando restaurar sua funcionalidade, ampliar a acessibilidade, incentivar o uso seguro do espaço público e fortalecer os vínculos comunitários.

#### MATERIAL E MÉTODOS

A metodologia adotada combinou práticas participativas, análise técnica e ferramentas de projeto:

- Visita técnica presencial para levantamento preliminar, registro fotográfico, análise do entorno, pavimentação, acessibilidade e iluminação existente.
- Entrevistas semiestruturadas com moradores, comerciantes e frequentadores da praça, a fim de identificar demandas, percepções, sugestões e prioridades da comunidade.
- Diagnóstico técnico das condições estruturais e funcionais do espaço, considerando critérios de segurança, mobilidade, bem-estar e usabilidade.
- Desenvolvimento de propostas de intervenção, incluindo reorganização espacial, implantação de novos pavimentos, iluminação eficiente, mobiliário urbano, paisagismo e áreas de convivência
- Modelagem digital das soluções por meio do software AutoCAD, buscando precisão nas medidas e clareza na representação gráfica.

#### RESULTADOS

- Propostas de requalificação viáveis, com soluções arquitetônicas e urbanísticas adequadas às necessidades apresentadas pelos moradores, destacando melhorias de iluminação, acessibilidade, pavimentação e mobiliário.
- Envolvimento efetivo da comunidade, que participou do diagnóstico e validou as propostas, fortalecendo o sentimento de pertencimento e corresponsabilidade pela preservação da praça.
- Projeção de melhorias na qualidade de vida, especialmente no que se refere à segurança, ao lazer e ao

uso inclusivo do espaço público. • Desenvolvimento de competências técnicas e sociais pelos estudantes de Engenharia Civil, Arquitetura e áreas afins, favorecendo o aprendizado prático, colaborativo e humanizado. • Aproximação entre universidade e comunidade, reafirmando o papel transformador da extensão universitária como agente de impacto social positivo.

## CONCLUSÃO

O projeto Engenharia para o Bem Social demonstrou que iniciativas extensionistas são fundamentais para promover intervenções urbanas significativas, sobretudo em comunidades que enfrentam carência de infraestrutura e manutenção. A requalificação da Praça do Bairro Guaribas, além de restaurar sua funcionalidade, contribui para fortalecer a identidade local, incentivar o uso coletivo e proporcionar um ambiente mais seguro e inclusivo. Do ponto de vista acadêmico, a atividade proporcionou aos estudantes uma experiência prática essencial, permitindo a aplicação de conhecimentos técnicos em um contexto real, reforçando a formação ética, cidadã e socialmente responsável. Assim, o projeto evidencia que soluções de Engenharia e Arquitetura, quando aliadas ao diálogo com a comunidade, têm capacidade de promover transformações urbanas sustentáveis e socialmente relevantes.

Palavras-chave: requalificação urbana; engenharia civil; comunidade; extensão universitária.