



## **APLICABILIDADE DA ENGENHARIA CIVIL NA PROMOÇÃO DE ACESSIBILIDADE E BEM ESTAR PARA FINS SOCIAIS**

Andressa de Gois Araújo Tavares<sup>1</sup>, e-mail: tavares.andressa@hotmail.com;  
Arthur Pimentel Falcão Soares<sup>1</sup>, e-mail: arthur\_pimentel97@outlook.com;  
Bárbara Cristiane Alcides da Costa<sup>1</sup>, e-mail: barbara.bcc@hotmail.com;  
Douglas José Tenório Martins de Oliveira<sup>1</sup>, e-mail: douglastmo@gmail.com;  
Monaira Cristiane Alcides da Costa<sup>1</sup>, e-mail: monairacristiane@hotmail.com;  
Giordano Bruno Medeiros Gonzaga<sup>2</sup> (orientador), e-mail:  
giordanogonzaga@yahoo.com.br;

Centro Universitário Tiradentes<sup>1</sup>/Graduando (a) em Engenharia Civil/Maceió,  
AL;

Centro Universitário Tiradentes<sup>2</sup>/Doutor em Agronomia pela Universidade  
Federal de Alagoas (UFAL) /Maceió, AL;

### **3.00.00.00-9 - Engenharias 3.01.00.00-3 – Engenharia Civil**

**RESUMO:** Na graduação em Engenharia Civil é comum a pretensão em aplicar os conhecimentos adquiridos diariamente em sala de aula na prática, projetando a obtenção de experiência e qualificação dos serviços. Além disso, destaca-se a importância de utilizar estes conhecimentos não só para fins próprios, mas para contribuir para o bem-estar da sociedade como um todo. Com isto, o presente trabalho, fruto de Projeto de extensão vinculado ao Centro Universitário Tiradentes, tem como objetivo principal a aplicação prática dos conhecimentos obtidos em sala de aula para reformas em locais que abrigam pessoas de vulnerabilidade social/ econômica, no intuito de fornecer acessibilidade e conforto a estes abrigos, assim como instruir os participantes a vivência do curso, qualificando sua formação. Para isto, o projeto foi dividido em cinco etapas: Escolha do local (atentando aos pré-requisitos); Elaboração da planta baixa e levantamento das atuais condições e necessidades do local escolhido; Preparação da planta de reforma e levantamento dos materiais necessários para a execução das construções e reformas; Arrecadação de materiais e escolha de mão-de-obra qualificada (dando preferência aos profissionais que atuam em comunidades próximas e que executam trabalhos voluntários ou ainda funcionários qualificados cedidos de Construtoras patrocinadoras) e Etapa final de execução. O projeto de extensão em questão ainda se encontra na segunda etapa de execução, tendo como local de escolha o Lar Santo Antônio de Pádua, localizado no bairro Cidade Universitária

---



(Village Campestre), o qual é voltado ao atendimento de pessoas abandonadas ou em estado de extrema pobreza. Posteriormente, serão aplicadas as demais etapas citadas na metodologia, de acordo com as necessidades físicas e estruturais do local. Dessa forma, ressalta-se a importância de projetos acadêmicos que vinculem melhorias sociais – promovendo bem-estar e acessibilidade – a qualificação da formação de seus alunos, fazendo com que estes vivenciem a aplicabilidade do curso, tendo contato direto aos solicitadores dos projetos e aos profissionais que executaram os projetos de reforma desenvolvidos pelos próprios alunos.

**Palavras-chave:** Conforto; Extensão; Projetos.

**ABSTRACT:** In the undergraduate degree in Civil Engineering it is common the pretension to apply the knowledge acquired daily in the classroom in practice, projecting the obtaining of experience and qualification of the services. In addition, it is important to use this knowledge not only for its own purposes, but also to contribute to the well-being of society as a whole. With this, the main objective of this study, the result of an Extension Project linked to the Tiradentes University Center, is the practical application of the knowledge obtained in the classroom for reforms in places that house people of social / economic vulnerability, in order to provide accessibility and comfort to these shelters, as well as instruct the participants to experience the course, qualifying their training. For this, the project was divided in five steps: Choice of the place (considering the prerequisites); Elaboration of the floor plan and survey of the current conditions and needs of the chosen location; Preparation of the reform plan and survey of the materials necessary for the execution of the constructions and reforms; Collection of materials and choice of qualified workforce (giving preference to professionals who work in nearby communities and who perform voluntary work or qualified employees assigned by sponsoring companies) and Final execution stage. The extension project in question is still in the second stage of implementation, with Lar Santo Antônio de Pádua as its location, located in the Cidade Universitária neighborhood (Village Campestre), which is aimed at assisting people who are abandoned or in the state of extreme poverty. Subsequently, the other steps mentioned in the methodology will be applied, according to the physical and structural needs of the place. In this way, the importance of academic projects that link social improvements - promoting well-being and accessibility - the qualification of the training of its students, making them experience the applicability of the course, having direct contact with the project solicitors and the professionals who executed the reform projects developed by the students themselves.

**Keywords:** Comfort; Extension; Projects.