

## **AUTOCAD NA CONSTRUÇÃO CIVIL (APOIO UNIP)**

**Alunas:** Carla Beatriz Nogueira da Silva e Selena Andrade de Souza

**Orientadora:** Profa. Dra. Ana Cristina Machado Rodríguez

**Curso:** Engenharia Civil

**Campus:** Marquês

Os softwares de desenho CAD, *Computer Aided Design*, possuem diversas aplicações em engenharia, sendo parte fundamental para projetos de arquitetura, construção civil e engenharias. O software CAD utilizado neste trabalho de extensão é o AutoCAD da empresa Autodesk, considerado o melhor para projetos mecânicos por possuir interfaces em duas dimensões (2D) e três dimensões (3D), visando a compreensão do material a ser produzido e precisão nos detalhes do projeto. Neste trabalho, será realizado um estudo teórico referente à história e às funcionalidades do AutoCAD e demais softwares mais utilizados na construção civil. Além disso, com o embasamento teórico e utilizando os recursos apresentados, será possível projetar uma casa térrea de 220 m<sup>2</sup> construídos com adequações para PcD, ressaltando a importância da inclusão e adaptações em residências, através de pesquisas de normas que regulamentam os direitos para pessoas com deficiência. O projeto contemplará planta baixa, duas vistas internas e fachada, utilizando o software AutoCAD para execução da planta baixa e ScketchUp para desenvolvimento das vistas 3D e fachada.