Engenharia Civil

# DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA AUXÍLIO NO ESTUDO DA QUALIDADE DE TIJOLOS MACIÇOS E BLOCOS VAZADOS DE SOLO-CIMENTO

Talita de Oliveira - 7º módulo de Engenharia Civil, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

André Geraldo Cornélio Ribeiro - Orientador DRS, UFLA. - Orientador(a)

**Resumo**

O presente trabalho apresenta o esboço do Aplicativo intitulado pelo nome “Apostilando”, o qual aborda as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT no formato de apostilas. Frente a demanda por normas técnicas pelos estudantes dos cursos de engenharia da Universidade Federal de Lavras – UFLA o aplicativo dispõe de apostilas relacionadas às disciplinas obrigatórias pertencentes à grade curricular dos cursos de engenharia, bem como apostilas extras, referentes a temas que não são vistos em sala de aula. A área de engenharia necessita constantemente do conteúdo oferecido pelas normas técnicas para prevenir que profissionais da área, recém-formados, se deparem com situações em que não saibam como proceder. Neste seguimento, possibilitar o estudo mais aprofundado das normas técnicas por meio de uma ferramenta facilitadora e rápida como o aplicativo se torna viável para estudantes de graduação na área de engenharia não somente da UFLA, mas de diversas universidades. No início, a concepção do aplicativo limita-se à proposta de corroborar com a qualidade na fabricação de tijolo maciço e bloco vazado de solo-cimento, disponibilizando um aplicativo que explanasse sobre as normas de forma rápida prática e sucinta nos smartphones. Porém, ao se fazer o levantamento de normas técnicas da ABNT necessárias para a fabricação de tijolo solo-cimento, percebeu-se que o aplicativo poderia abranger outros seguimentos da engenharia, uma vez que diversas áreas da engenharia compartilham o uso das mesmas normas técnicas. Nesse sentido, utilizou-se a plataforma online Fábrica de Aplicativos – FabApp para confeccionar o esboço do Apostilando. A plataforma é bastante intuitiva, se pode arrastar e soltar as funcionalidades no próprio emulador, uma tela de celular disposta no ambiente de desenvolvimento, para visualização melhor. Por meio dessa feramente, se verifica não somente o layout, mas também a dinâmica de acessibilidade para o usuário. A partir do esboço executado para o Apostilando na plataforma FabApp, notou-se que o layout do mesmo ficou bastante organizado, interativo e fácil de localizar as apostilas para normas técnicas.

Palavras-Chave: Aplicativo, Apostila, Norma técnica.
Instituição de Fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Link do pitch: https://youtu.be/8OwUTZBAivs