

As planilhas eletrônicas existentes para cálculo de orçamentos na construção civil são elaboradas com base em elementos (materiais e mão-de-obra) característicos de suas regiões de origem, o que causa muitas vezes discrepâncias no emprego de suas tabelas e de seus parâmetros, podendo levar até a desperdícios na hora de contabilizar dados. O presente trabalho pretende desenvolver um sistema eletrônico em ambiente Windows para cálculo de orçamentos na área da construção civil, visando a aplicação em obras da cidade de Pelotas, com a adequação do sistema aos materiais e mão-de-obra disponíveis na região, possibilitando também o seu emprego em atividades didáticas no ensino de Engenharia Civil. Serão estudadas as diversas linguagens de programação "for Windows" a fim de escolher a que mais se adequa às necessidades do projeto. Paralelamente será feita a seleção dos serviços mais comuns e usuais executados em obras da região de Pelotas, através de entrevistas com profissionais da área de engenharia e arquitetura. Serão determinados os materiais disponíveis na região, necessários para a execução dos serviços, os quais serão medidos in loco computando-se quantidades de materiais e tempo gasto para sua execução. Para cada serviço quantificado serão definidas composições de custos. Será feita a análise global dos dados colhidos e definida a linguagem de programação, com a codificação do banco de dados, elaboração dos "helps on line" e documentação do sistema, finalizando com a implantação do sistema informatizado. A realização do sistema em questão resultará em um grande progresso na área científica, tecnológica e profissional regional, tendo em vista que um orçamento bem elaborado proporciona um bom planejamento para o futuro, podendo ainda reduzir custos, direcionando os esforços para uma melhoria na qualidade da habitação (BIC-UCPel).