



## SISTEMA PARA EMISSÃO DE ORÇAMENTOS NA ÁREA DA CONSTRUÇÃO CIVIL

**Priscila Lisbôa Baptista<sup>1</sup> Osvaldo Cesar Pinheiro de Almeida<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Graduanda em Informática pela FATEC - Botucatu, SP. E-mail: pbaptista16@gmail.com

<sup>2</sup>Professor Doutor da FATEC - Botucatu, SP. E-mail: cesar@fatecbt.edu.br

**RESUMO:** Orçar é quantificar insumos, mão de obra ou equipamentos necessários para a realização de uma obra ou serviço, bem como os respectivos custos e o tempo de duração dos mesmos (TISAKA, 2011). Este trabalho está tomando como base de estudo um profissional autônomo que presta serviços na área da construção civil e usa, atualmente, apenas um modelo desenvolvido no Microsoft Word como base para os orçamentos solicitados. Assim, o objetivo deste trabalho foi o desenvolvimento de um sistema para criação e controle de orçamentos na área da construção civil. Para isso foi realizado o levantamento dos requisitos do sistema a partir das necessidades do profissional, de suas rotinas de trabalho e de suas operações. Os dados necessários para isso foram coletados a partir de entrevistas com o profissional autônomo e seus funcionários, em seus respectivos ambientes de trabalho. O sistema proposto utilizou a linguagem Java (DEITEL e DEITEL, 2010) em conjunto com o gerenciador de banco de dados MySQL 6.3 (PRATES e NIEDERAUER, 2006). Foi usado o ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) NetBeans 8.0.2 (ORACLE, 2016) para a implementação do software. Na geração de relatórios foi utilizado o TIBCO JasperSoft Studio-6.2.0 (TIBCO, 2016), que permite usar os recursos do JasperReport para criar relatórios. Inicialmente foram criados os modelos de navegação que representaram as telas de interface com o usuário. Após a etapa de desenvolvimento, o software será submetido a testes de usabilidade e funcionalidade, para garantir sua facilidade de uso e sua aderência com os cenários de negócio. Espera-se que, com o software desenvolvido, as atividades de criação e emissão de orçamentos na área da construção civil torne-se mais ágil e fácil. O sistema está em fase de implementação, já foram definidos todos os processos e também implementadas todas as telas de interação com o usuário, que apresentam todas as ações que são tomadas para a geração de orçamentos de uma construtora do setor civil.

### REFERÊNCIAS

Deitel, H. M.; Deitel, P. J.. Java como programar. 8ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010.

Oracle. Netbeans IDE. Oracle Corporation. Disponível em: < <https://netbeans.org/>>. 2016.

Prates, R.; Niederauer, J. MySQL 5 Guia de Consulta Rápida. São Paulo: Editora Atlas, 2006.

TIBCO. JasperSoft Studio. TIBCO Software. Disponível em: <<http://community.jaspersoft.com/project/jaspersoft-studio>>. 2016.

TISAKA, M. Orçamento na construção civil: consultoria, projeto e execução. 2a ed. São Paulo: Pini, 2011.



FACULDADE DE TECNOLOGIA DE BOTUCATU

*5ª Jornada Científica e Tecnológica da FATEC de Botucatu  
24 a 27 de Outubro de 2016, Botucatu – São Paulo, Brasil*

