

Gestão do Tempo no Desenvolvimento de Software: Uma análise qualitativa dos algoritmos de medição de projetos para um aumento na produtividade.

Tiago Melo Viana¹ (aluno autor); Pedro Augusto Pinheiro Fantinatti¹ (orientador);
José Américo dos Santos Mendonça¹ (coorientador);

1-IFSP – Campus Campinas;

Objetivo

Realizar a análise das metodologias e algoritmos que estimam o tamanho dos projetos de softwares. E com isso, desenvolver um programa que armazene indicadores de projetos e permita indicar, a partir destes, estimativas para realização de novos projetos.

Introdução

Calcular ou preestabelecer as dimensões do software é uma etapa muito importante no ciclo de vida do projeto. Estimar este dimensionamento requer uma análise de alguma técnica de apuração de contagem, além de uma base histórica para possíveis equivalências de estimativas (DEMARCO, 1991).

Determinar e mensurar o período de atividades de cada requisito a ser realizado é o papel da gestão do tempo. A forma de parametrizar estes dados, se calculado erroneamente, podem influenciar diretamente a qualidade do produto. Assim, gerar insatisfação do requerente, aumento dos custos e tensão nas equipes de desenvolvimento (PMI, 2013).

Materiais e Métodos

Foi realizado um estudo das métricas de estimativa de tamanho de software, citando os métodos de medições funcionais utilizados em diversas partes do mundo, como: Linhas de Código (LOC), IFPUG, BFPUG e NESMA.

Foi aprofundado o estudo da Análise de Ponto de Função (APF), com a finalidade de servir de suporte ao desenvolvimento do software com a capacidade de armazenar indicadores de projetos e que permita informar estimativa aos novos projetos a serem criados.

Para o desenvolvimento do sistema está sendo utilizado a linguagem Java, devido a portabilidade. A interface utiliza a biblioteca Vraprot que tem como finalidade modularizar e desacoplar o projeto. Facilitando os testes e manutenção. Além do SGBD MySQL para armazenar os indicadores.

Referências

[1] DEMARCO, T. Controle de projetos de software. 9. ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1991.

[2] PMI. Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos. Guia PMBOK® 5a. ed - EUA: Project Management Institute, 2013.

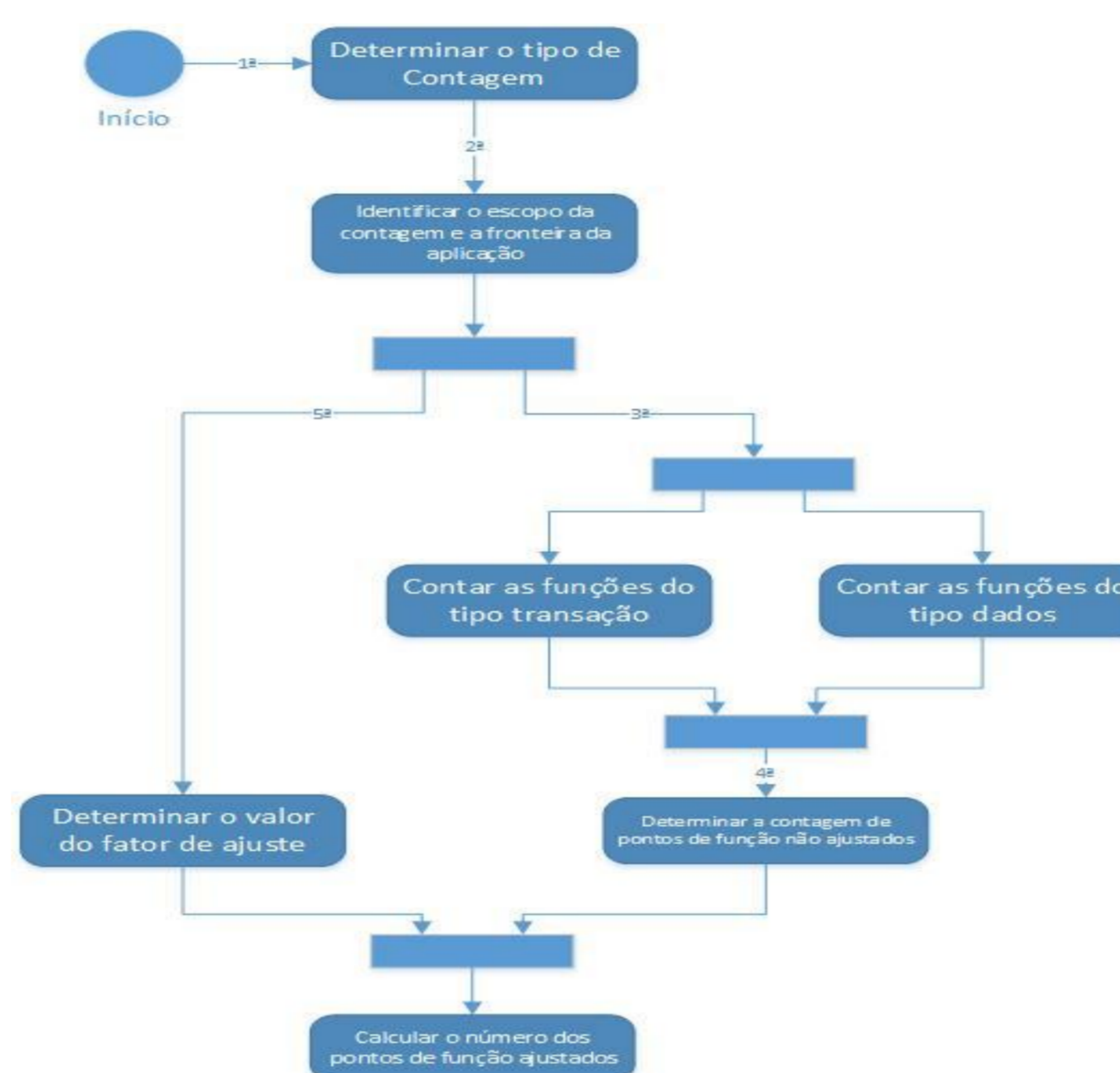


Figura 1: Passos para contagem dos pontos de função.

Resultados preliminares

Programa e fase de desenvolvimento/testes

Conclusão

O presente trabalho tem mostrado o quanto é importante a utilização da métrica para a melhoria no processo de desenvolvimento de software.

A utilização do programa que permite mensurar um projeto de software, serve de auxílio neste processo, com a finalidade de gerar estimativas para este desenvolvimento. Embora, para uma melhor estimativa gerada, deve-se a quão maior for a base de dados de projetos cadastrados.