

Documento de Planejamento e Acompanhamento

Sistema Sapataria

Trabalho da disciplina de
Engenharia de Software II
(SI304 B),
Faculdade de Tecnologia da
Unicamp
Professor: Pedro Ivo Garcia Nunes

São Paulo – Limeira
1º sem/2017

Cálculo do ponto de função

	Contagem		Simples	Médio	Complexo		
Entrada Externa	4	x	3	4	6	=	12
Saída Externa	2	x	4	5	7	=	10
Consulta externa	2	x	3	4	6	=	8
Arquivo lógico interno	3	x	7	10	15	=	21
Arquivo de interface externa	0	x	5	7	10	=	0

Contagem total = 51

Fatores de ajuste

- O sistema requer salvamento e recuperação confiáveis? 2
- São necessárias comunicações de dados especializadas? 0
- Há funções de processamento distribuído? 0
- O sistema rodará em ambiente operacional existente e intensamente utilizado?
4
- O desempenho é crítico ? 1
- O sistema requer entrada de dados online ? 0
- A entrada de dados online requer múltiplas telas ou operações ? 0
- Os Arquivos Lógicos Internos são atualizados online ? 0
- As entradas, saídas e consultas são complexas ? 4
- O processamento interno é complexo ? 2
- O código é projetado para ser reutilizável ? 5
- A instalação está incluída no projeto ? 4
- O sistema é projetado para múltiplas instalações em diferentes organizações ?
0
- A aplicação é projetada para facilitar a troca e o uso pelo usuário ? 3
- Contagem total do fator de ajuste = 25

Cálculo do ponto de função

$$FP = 51 * [0,65 + 0,01 * \sum \text{Fatores de ajuste}]$$

$$FP = 51 * [0,65 + 0,01 * 25]$$

$$FP = 51 * [0,65 + 0,25]$$

$$FP = 45.9$$

Estimativa (esforço, prazo, custo)

As medidas de produtividade em PF/mês e R\$/mês variam conforme o analista/desenvolvedor, dessa forma, para esta estimativa será utilizado 20 PF/mês para um analista programador c júnior.

Cargo: Júnior

Produtividade: 40 FP/mês

O salário mensal de um analista programador c júnior é R\$2409,00

fonte: <http://www.cbsi.net.br/2017/04/pesquisa-inedita-mostra-qual-media-salarial-de-programadores-em-startups-no-brasil.html>

Portanto:

Esforço: 40 FP / mês

Prazo: $45.9 \text{ FP} / (40 \text{ FP} / \text{mês}) = 1,147 \text{ meses}$

Custo: $R\$2409,00 * 1,248 \text{ meses} = R\$2764,32$

Lista de Risco

1. Cronograma mal planejado - estourar o prazo.
2. Desenvolvedor se ausentar.
3. Alteração no escopo do projeto.

Formulários de Risco

Descrição	O grupo não soube analisar o tempo necessário para cada fase e o tempo para concluir o projeto se esgotou.
Mitigação	Deixar uma margem de erro para o prazo final e evitar incidentes que atrasem o desenvolvimento.
Contingência	Informar o cliente sobre o status do projeto e negociar novos prazos.
Status	Estável

Descrição	Cada integrante cumpre uma função no grupo. A parte de desenvolvimento
------------------	--

	de código é a mais extensa, se o nosso desenvolvedor se ausentar por muito tempo, comprometerá nosso projeto
Mitigação	Manter os outros integrantes a par do status do desenvolvimento do código, assim eles podem concluir o projeto.
Contingência	Alocar outro membro para desenvolver.
Status	Estável

Descrição	O cliente pode alterar os requisitos do sistema, aumentando o escopo do sistema.
Mitigação	Verificar os requisitos e a possibilidade de alteração do escopo.
Contingência	Realizar as modificações necessárias e se necessário, aumentar prazo e custo.
Status	Estável