Threaditional

Cálculo de Custo do Projeto

Versão <1.3>

Histórico de Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 28/05/2017 | 1.0 | Primeira Versão | Gabriel Paulo Turato |
| 29/05/2017 | 1.1 | -Atualização da estimativa de esforço, prazo e custo  -Inserção da lista de riscos e do sumário | Kaique Chiovetto  Lucca Di Bastiani |
| 30/05/2017 | 1.2 | -Inserção do Formulário de Risco | Kaique Chiovetto  Lucca Di Bastiani |
| 01/06/2017 | 1.3 | Alteração no Ponto de Função e no sumário | Kaique Chiovetto  Lucca Di Bastiani |

Sumário

[1. Cálculo dos pontos de função 4](#_Toc484087063)

[2. Fatores de ajuste 4](#_Toc484087064)

[3. Cálculo do ponto de função 4](#_Toc484087065)

[4. Estimativa (esforço, prazo, custo) 5](#_Toc484087066)

[5. Lista de Riscos 5](#_Toc484087067)

[6. Formulário de risco 5](#_Toc484087068)

# **Cálculo dos pontos de função**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Contagem |  | Simples | Médio | Complexo |  |  |
| Entrada externa | **16** | x | **3** | 4 | 6 | = | **48** |
| Saída externa | **5** | x | **4** | 5 | 7 | = | **20** |
| Consulta externa | **8** | x | **3** | 4 | 6 | = | **24** |
| Arquivo lógico interno | **3** | x | **7** | 10 | 15 | = | **21** |
| Arquivo de interface externa | 0 | x | 5 | 7 | 10 | = | 0 |

Contagem total = 113

# **Fatores de ajuste**

1. O Sistema requer salvamento e recuperação confiáveis? 5
2. São necessárias comunicações de dados especializadas? 0
3. Há funções de processamento distribuído? 0
4. O sistema rodará em ambiente operacional existente e intensamente utilizado? 3
5. O desempenho é critico? 4
6. O sistema requer entrada de dados online? 5
7. A entrada de dados online requer múltiplas telas ou operações? 0
8. Os Arquivos Lógicos Internos são atualizados online? 5
9. As entradas, saídas e consulta são complexas? 2
10. O processamento interno é complexo? 2
11. O código é projetado para ser reutilizável? 5
12. A instalação está incluída no projeto? 0
13. O sistema é projetado para múltiplas instalações em diferentes organizações? 3
14. A aplicação é projetada para facilitar a troca e o uso pelo usuário ? 5

Contagem total do fator de ajuste = 39

# **Cálculo do ponto de função**

FP = 113\* [0,65 + 0,01 \* Σ Fatores de ajuste]

FP = 113\* [0,65 + 0,01 \* 39]

FP = 113\* [0,65 + 0,39]

FP = 117,52

# **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 15 PF/mês para um analista programador c júnior.

Cargo: Júnior

Produtividade: 15 FP/mês

O salário mensal de um analista programador php júnior é R$3000,00 [fonte: http://www.trainning.com.br/pagina/alários?gclid=CK7p1v38qM0CFVQIkQodjlsIaA, Trainning Education]

Portanto:

Esforço: 15 FP / mês por funcionário

Prazo: 117,52 FP /((15 FP / mês)\*(4 Funcionários)) = 1,959 meses

Custo: R$3000,00 \*2(funcionários) \* 1,959 meses = R$11,754,00

# **Lista de Riscos**

1. Ausência dos desenvolvedores
2. Estourar o prazo
3. Alterações no escopo do projeto
4. Estourar o orçamento planejado
5. Perda de equipamentos

# **Formulário de risco**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | fdr01 | Data | 29/05/2017 | Prob | Baixa | Impacto | Alto |
| Descrição | | | | | | | | |
| Ausência dos desenvolvedores | | | | | | | | |
| Mitigação | | | | | | | | |
| Deixar um tempo a mais como margem de erro e verificar a possibilidade do desenvolvedor documentar o que está fazendo | | | | | | | | |
| Plano de contigência | | | | | | | | |
| Alocar outro membro do projeto para a realização do desenvolvimento | | | | | | | | |
| Status | | Estável(não ocorreu) | | Autor | | Kaique e Lucca | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | fdr02 | Data | 29/05/2017 | Prob | Baixa | Impacto | Alto |
| Descrição | | | | | | | |
| Estourar o prazo | | | | | | | |
| Mitigação | | | | | | | |
| Deixar um tempo a mais como margem de erro e verificar possíveis falhas que pode vir a ocorrer atrapalhando o desenvolvimento. | | | | | | | |
| Plano de contigência | | | | | | | |
| Informar ao cliente sobre o motivo do atraso e negociar com o mesmo a respeito de um novo prazo. | | | | | | | |
| Status | | Estável(não ocorreu) | | Autor | | Kaique e Lucca | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | fdr03 | Data | 29/05/2017 | Prob | Média | Impacto | Alto |
| Descrição | | | | | | | |
| Alterações no escopo do projeto | | | | | | | |
| Mitigação | | | | | | | |
| Deixar um tempo a mais como margem de erro, validar os requisitos e verificar a possibilidade de não alterar o escopo | | | | | | | |
| Plano de contigência | | | | | | | |
| Realizar as modificações necessárias e se preciso, aumentar o prazo e o custo. | | | | | | | |
| Status | | Estável(não ocorreu) | | Autor | | Kaique e Lucca | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | fdr04 | Data | 29/05/2017 | Prob | Média | Impacto | Médio |
| Descrição | | | | | | | |
| Estourar o orçamento planejado | | | | | | | |
| Mitigação | | | | | | | |
| Garantir que a estimative calculada esteja certa. | | | | | | | |
| Plano de contigência | | | | | | | |
| Informar ao cliente sobre a mudanca do orçamento e negociar com o mesmo a respeito de um novo orçamento. | | | | | | | |
| Status | | Estável(não ocorreu) | | Autor | | Kaique e Lucca | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | fdr05 | Data | 29/05/2017 | Prob | Baixa | Impacto | Alto |
| Descrição | | | | | | | |
| Perda de equipamentos | | | | | | | |
| Mitigação | | | | | | | |
| Garantir que os equipamentos estejam em bom funcionamento. | | | | | | | |
| Plano de contigência | | | | | | | |
| Informar ao cliente sobre a perda de equipamentos e negociar com o mesmo a respeito de um novo prazo. | | | | | | | |
| Status | | Estável(não ocorreu) | | Autor | | Kaique e Lucca | |