**DOCUMENTO DE PLANEJAMENTO E ACOMPANHAMENTO**

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor(a)** |
| 28/04/2016 | 0.1 | Elaboração do Documento de Acompanhamento e Planejamento | Caroline Resende Silveira |
| 29/04/2016 | 0.2 | Inserção do Cálculo do Ponto de Função | Caroline Resende Silveira |
| 04/05/2016 | 0.3 | Inserção da Estimativa (Esforço, Prazo e Custo) | Caroline Resende Silveira |
| 06/05/2016 | 0.4 | Inserção da Lista de Riscos | Caroline Resende Silveira |
| 13/05/2016 | 0.5 | Inserção dos Formulários de Riscos | Caroline Resende Silveira |
| 03/06/2016 | 0.6 | Inserção do Diagrama de Gantt | Caroline Resende Silveira |
| 06/06/2016 | 0.7 | Inserção do Diagrama de Gantt de Controle | Caroline Resende Silveira |
| 07/06/2016 | 0.8 | Inserção do Diagrama de Rede | Caroline Resende Silveira |
| 08/06/2016 | 0.9 | Inserção de Retificação (Lista de Riscos) | Caroline Resende Silveira |
| 09/06/2016 | 1.0 | Documento de Acompanhamento e Planejamento finalizado | Caroline Resende Silveira |

**SUMÁRIO**

[**1. CÁLCULO DE PONTO DE FUNÇÃO** 3](#_Toc453317515)

[**2. ESTIMATIVA (ESFORÇO, PRAZO E CUSTO)** 4](#_Toc453317516)

[**2.1. Esforço** 4](#_Toc453317517)

[**2.2. Prazo** 4](#_Toc453317518)

[2.2.1. Prazo estimado 4](#_Toc453317519)

[2.2.2. Prazo real 4](#_Toc453317520)

[**2.3. Custo** 4](#_Toc453317521)

[2.3.1. Custo Estimado 4](#_Toc453317522)

[2.3.2. Custo Real 4](#_Toc453317523)

[**3. LISTA DE RISCOS** 5](#_Toc453317524)

[**3.1. Cronograma** 5](#_Toc453317525)

[**3.2. Entrada do Usuário no Menu** 5](#_Toc453317526)

[**3.3. Programador** 5](#_Toc453317527)

[**3.4. Equipamento** 5](#_Toc453317528)

[**4. FORMULÁRIO DE RISCOS** 6](#_Toc453317529)

[**5. DIAGRAMA DE GANTT** 7](#_Toc453317530)

[**6. DIAGRAMA DE GANTT DE CONTROLE** 7](#_Toc453317531)

[**7. DIAGRAMA DE REDE** 7](#_Toc453317532)

# 1. CÁLCULO DE PONTO DE FUNÇÃO

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Domínio de informações | Contagem |  | Simples | Médio | Complexo |  |  |
| Entradas Externas | 4 | X | **3** | 4 | 6 | = | 12 |
| Saídas Externas | 4 | X | **4** | 5 | 7 | = | 16 |
| Consultas Externas | 0 | X | 3 | 4 | 6 | = | 0 |
| Arquivos Lógicos Internos | 0 | X | 7 | 10 | 15 | = | 0 |
| Arquivos de Interface Externa | 0 | X | 5 | 7 | 10 | = | 0 |

**Contagem total = 28**

FATORES DE AJUSTE:

1) O sistema requer salvamento e recuperação confiáveis? 2

2) São necessárias comunicações de dados especializadas? 5

3) Há funções de processamento distribuído ? 5

4) O sistema rodará em ambiente operacional existente e intensamente utilizado ? 2

5) O desempenho é crítico ? 0

6) O sistema requer entrada de dados online ? 0

7) A entrada de dados online requer múltiplas telas ou operações ? 0

8) Os Arquivos Lógicos Internos são atualizados online ? 0

9) As entradas, saídas e consultas são complexas ? 3

10) O processamento interno é complexo ? 4

11) O código é projetado para ser reutilizável ? 4

12) A instalação está incluída no projeto ? 0

13) O sistema é projetado para múltiplas instalações em diferentes organizações ? 0

14) A aplicação é projetada para facilitar a troca e o uso pelo usuário ? 5

**FP = 28 \* [0,65 + 0,01 \* ∑ Fatores de ajuste]**

FP = 28 \* [0,65 + 0,01 \* 30]

FP = 28 \* [0,65 + 0,3]

**FP = 26,6**

# 2. ESTIMATIVA (ESFORÇO, PRAZO E CUSTO)

## 2.1. Esforço

1 programador = R$ x = **20 FP/Mês.**

## 2.2. Prazo

### 2.2.1. Prazo estimado

26,6/20 = **1,33 mês.**

1 mês = 20 dias de trabalho.

1 dia = 0,05 do mês.

1,33 mês = **26,6 dias de trabalho**. (1,33/0,05)

Ou seja, **1 mês e 1 semana**.

### 2.2.2. Prazo real

O tempo real de desenvolvimento foi de **26 dias de trabalho**.

26 dias \* 0,05 = **1,3 mês.**

(19/04/2016 – 24/05/2016)

## 2.3. Custo

### 2.3.1. Custo Estimado

Salário base programador = R$ 2.284,99 em média. (R$115,00/dia).

Ou seja, R$ 2285,00 \* 1,33 = **R$ 3040,00.**

\*\*Referência = Agência de empregos online Catho.

### 2.3.2. Custo Real

R$ 2285,00 \* 1,33 = **R$ 2970,00.**

# 3. LISTA DE RISCOS

## 3.1. Cronograma

Principalmente no desenvolvimento da codificação e teste. Visto que o projeto possui Estimativa (Esforço, Prazo e Custo) críticos para um período de 58 dias. [Risco de Projeto]

## 3.2. Entrada do Usuário no Menu

O Sistema Estatístico só possui tratamento de erro para entradas numéricas, ou seja, se o usuário entrar com um número diferente do menu terá a chance de digitar a opção correta.

Entretanto, se o usuário digitar outro caractere, ou seja, não numérico e inteiro, o Sistema terá uma interrupção anormal. [Risco de Produto]

\*\* Retificação:

Como requisito subconsciente a partir da Mitigação e Plano de Contingência proposto para esse risco, foi feito um tratamento de erro para caracteres não numéricos, ou seja, o Sistema Estatístico agora pode receber qualquer entrada do teclado e continuará funcionando normalmente, sem possíveis interrupções anormais do programa.

Logo, a probabilidade de risco foi de 20% a 0%.

08 de Junho de 2016.

## 3.3. Programador

Programador atrasar por problemas de saúde, acarretando em atrasos não previstos. [Risco de Processo]

## 3.4. Equipamento

Danificação do equipamento de desenvolvimento, ocasionando perda de arquivos e documentos finalizados (Sem Backup). [Risco de Processo]

# 4. FORMULÁRIO DE RISCOS









# 5. DIAGRAMA DE GANTT

# 6. DIAGRAMA DE GANTT DE CONTROLE

# 7. DIAGRAMA DE REDE