**Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)**

**Faculdade de Tecnologia – FT**

Mirelle Candida Bueno - RA 174909

**Engenharia de Software II**

Documento de Planejamento e Acompanhamento.

**Histórico de Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 09/05 | 0.1 | Elaboração dos Pontos de função | Mirelle |
| 14/05 | 0.2 | Atualização Pontos de função | Mirelle |
| 20/05 | 0.3 | Atualização Pontos de função | Mirelle |
| 28/05 | 0.4 | Elaboração das listas de riscos | Mirelle |
| 02/06 | 0.5 | Criação dos Pontos de função | Mirelle |
| 02/06 | 0.6 | Criação do formulário e lista de riscos | Mirelle |
| 13/06 | 0.7 | Adicionar esforços reais em Pontos de Função | Mirelle |

**1.Cálculo de Ponto de Função**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Domínio de informação | Contagem | Simples | Médio | Complexo | Totais |
| Entrada Externas | 2 | 3 | 4 | 6 |  |
| Saídas externas | 1 | 4 | 5 | 7 |  |
| Consultas externas |  | 3 | 4 | 6 |  |
| Arquivos lógicos internos |  | 7 | 10 | 15 |  |
| Arquivos de interface |  | 5 | 7 | 10 |  |
| Total | 3 | 10 |  |  | **10** |

**Fator de Ajuste**

* ***O sistema requer salvamento e recuperação confiáveis ?***

a) 0 (nada importante)

* ***São necessárias comunicações de dados especializadas ?***

c) 2

* ***Há funções de processamento distribuído?***

*d) 3*

* ***O sistema rodará em ambiente operacional existente e intensamente utilizado ?***

f) 5 (absolutamente essencial)

* ***O desempenho é crítico ?***

a) 0 (nada importante)

* ***O sistema requer entrada de dados online ?***

a) 0 (nada importante)

* ***A entrada de dados online requer múltiplas telas ou operações?***

a) 0 (nada importante)

* ***Os Arquivos Lógicos Internos são atualizados online?***

a) 0 (nada importante)

* ***As entradas, saídas e consultas são complexas?***

d) 3

* ***O processamento interno é complexo?***

d) 3

* ***O código é projetado para ser reutilizável ?***

e) 4

* ***A instalação está incluída no projeto?***

f) 5 (absolutamente essencial)

* ***O sistema é projetado para múltiplas instalações em diferentes organizações?***

b) 1

* ***A aplicação é projetada para facilitar a troca e o uso pelo usuário?***

e) 4

Somatória (Fi) **= 30**

Contagem Total **= 10**

**FP = Contagem Total x [0,65 + 0,01 x Somatória (Fi)]**

**FP = 10 x[0,65+0,01 x30 ]**

**FP=9.5**

**2.Estimativa (Esforço, Prazo, Custo)**

**Média Salarial de um programador Delphi: R$ 2.454,56**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esforço | Prazo | Custo |
| 10 FPs | ~1 mês | 2.454,56 |

**Observação:** O tempo real que foi utilizado para o desenvolvimento foi de 2 meses.

**3.Diagrama Gantt de controle**

**4.Diagrama de rede**

**5.Lista de Riscos**

1)Programador(a) ficar incapacitado de trabalhar, por motivos de saúde

2) Computador apresentar defeitos

3)Indisponibilidade de Rede de internet

4) Transporte Indisponível.

5) Problema familiares.

**6.Formulário de informações de risco**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID:** 1 | **Data:** 20/05/16 | **Probabilidade:** Médio | **Impacto:** Alto |
| **Descrição:** Programador ficar incapacitado de trabalhar devido a sua situação de saúde | | | |
| **Mitigação:** Cuidar da saúde, não se expor a situações de risco. | | | |
| **Plano de contingência:** Adaptar o cronograma do projeto e cuidar da saúde. | | | |
| **Status:** Parado | | **Autor:** Mirelle Bueno | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID:** 2 | **Data:** 20/05/16 | **Probabilidade:** Médio | **Impacto:** Médio |
| **Descrição:** O Computador de trabalho apresentar defeitos. | | | |
| **Mitigação:** Fazer verificações diárias ou semanais. | | | |
| **Plano de contingência:** Utilizar os computadores da universidade ou utilizar mecanismos de nuvem. | | | |
| **Status:** Parado | | **Autor:** Mirelle Bueno | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID**: 3 | **Data:** 20/05/16 | **Probabilidade:** Médio | **Impacto:** Alto |
| **Descrição:** Programador ficar sem acesso à internet durante a entrega e verificação do projeto. | | | |
| **Mitigação:** Fazer um backup dos arquivos para acesso quando não houver conexão. | | | |
| **Plano de contingência:** Possuir um ponto de acesso de internet alternativo. | | | |
| **Status:** Parado | | **Autor:** Mirelle Bueno | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID:** 4 | **Data:** 20/05/16 | **Probabilidade:** Médio | **Impacto:** Alto |
| **Descrição:** Transporte Indisponível. | | | |
| **Mitigação:** Se preparar com antecedência. | | | |
| **Plano de contingência:** Escolher transportes alternativos | | | |
| **Status:** Parado | | **Autor:** Mirelle Bueno | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID:** 5 | **Data:** 20/05/16 | **Probabilidade:** Médio | **Impacto:** Médio |
| **Descrição:** Problema familiares. | | | |
| **Mitigação:** Acompanhar a rotina dos familiares. | | | |
| **Plano de contingência:** Agendar um dia alternativo para entrega ou desenvolvimento do projeto | | | |
| **Status:** Parado | | **Autor:** Mirelle Bueno | |