**Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)**

**Faculdade de Tecnologia – FT**

Mirelle Candida Bueno - RA 174909

**Engenharia de Software II**

Documento de Planejamento e Acompanhamento.

**Histórico das 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** |

**(FI)**

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

**a) 0 (nada importante)**

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

f) 5 (absolutamente essencial)

**São necessárias comunicações de dados especializadas ?**

a) 0 (nada importante)

b) 1

**c) 2**

d) 3

e) 4

f) 5 (absolutamente essencial)

**Há funções de processamento distribuído?**

a) 0 (nada importante)

b) 1

c) 2

**d) 3**

e) 4

f) 5 (absolutamente essencial)

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

a) 0 (nada importante)

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

**f) 5 (absolutamente essencial)**

**O desempenho é crítico ?**

**a) 0 (nada importante)**

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

f) 5 (absolutamente essencial)

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

**a) 0 (nada importante)**

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

f) 5 (absolutamente essencial)

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

**a) 0 (nada importante)**

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

f) 5 (absolutamente essencial)

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

**a) 0 (nada importante)**

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

f) 5 (absolutamente essencial)

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

a) 0 (nada importante)

b) 1

c) 2

**d) 3**

e) 4

f) 5 (absolutamente essencial)

**O processamento interno é complexo?**

a) 0 (nada importante)

b) 1

c) 2

**d) 3**

e) 4

f) 5 (absolutamente essencial)

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

a) 0 (nada importante)

b) 1

c) 2

d) 3

**e) 4**

f) 5 (absolutamente essencial)

**A instalação está incluída no projeto?**

a) 0 (nada importante)

b) 1

c) 2

d) 3

e) 4

**f) 5 (absolutamente essencial)**

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

a) 0 (nada importante)

**b) 1**

c) 2

d) 3

e) 4

f) 5 (absolutamente essencial)

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

a) 0 (nada importante)

b) 1

c) 2

d) 3

**e) 4**

f) 5 (absolutamente essencial)

2. Estimativa (Esforço, Prazo, Custo)

**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**

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

**2.Estimativa\*\* real**

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

**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 | |