**Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)**

**Faculdade de Tecnologia – FT**

Vitor Artoni de Marcio - RA 178379

**Engenharia de Software II**

Documento de Planejamento e Acompanhamento

**Histórico de Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 03/06/16 | 1.0 | Criação do Documento com o Cálculo de FP, Lista de Riscos e Formulário de Riscos | Vitor Artoni |
| 08/06/16 | 1.1 | Complementação final e ajustes para impressão | Vitor Artoni |

1. Cálculo de Ponto de Função

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Domínio de Informação** | **Contagem** | **Fator de Peso** | | | | | |
| **Simples** | | **Médio** | **Complexo** | **Total** | |
| Entradas Externas | **5** | X | **3** | 4 | 7 | = | 15 |
| Saídas Externas | **2** | X | **4** | 5 | 7 | = | 8 |
| Consultas Externas | **0** | X | **3** | 4 | 6 | = | 0 |
| Arquivos Lógicos Internos | **0** | X | **7** | 10 | 15 | = | 0 |
| Arquivos de Interface Externos | **0** | X | **5** | 7 | 10 | = | 0 |

Contagem Total = **23**

**Fator de Ajuste:**

**1-) O sistema requer salvamento e recuperação confiáveis?** 0

**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?** 2

**5-) O desempenho é crítico?** 3

**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?** 2

**10-) O processamento interno é complexo?** 1

**11-) O código é projetado para ser reutilizável?** 1

**12-) A instalação está incluída no projeto?** 1

**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

**Somatório: 18**

**FP = 23 \* [0,65 + 0,01 \* 18] = 19,09 ≈ 19**

2. Estimativa (Esforço, Prazo, Custo)

Programador C#: R$ 1992,00

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Esforço | Taxa de FP p/ Programador | Nº de programadores necessários | Execução Prevista | Custo |
| 19 FPs | 15/mês | 1 | 1,2 mês | R$3984,00 |

\*Obs: O programa foi terminado 3 dias após o prazo estimado.

3. Diagrama Gantt de Controle/ Diagrama de Rede

4. Lista de Riscos

1. Problemas de saúde com o programador.
2. Problemas técnicos (computador).
3. /Perda de conexão com a Internet.
4. Problemas de locomoção no dia da entrega.
5. Problemas pessoais.
6. Forças da Natureza (chuva, terremoto, etc).

5. Formulários de Riscos

**Formulário de informações de risco**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id: 1 | Data: 03/06/16 | Probabilidade: Médio | Impacto: Médio |
| Descrição: Doença impossibilita ou atrasa o trabalho do programador | | | |
| Mitigação: Evitar doenças, cuidar da saúde. | | | |
| Plano de contingência: Atrasar as datas do projeto no planejamento | | | |
| Status: Parado | | Autor: Vitor | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id: 2 | Data: 03/06/16 | Probabilidade: Médio | Impacto: Alto |
| Descrição: O computador utilizado para o projeto apresenta problemas técnicos ou perda de conexão com a internet impossibilita a comunicação com a rede. | | | |
| Mitigação: Manter boas condições do computador. | | | |
| Plano de contingência: Ter acesso a outros computadores que permitem o desenvolvimento | | | |
| Status: Parado | | Autor: Vitor | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id: 3 | Data: 03/06/16 | Probabilidade: Médio | Impacto: Baixo |
| Descrição: Programador ficar sem acesso à internet durante o desenvolvimento do projeto e não pode se comunicar com outras pessoas, pesquisar informações importantes, etc. | | | |
| Mitigação: Possuir formas alternativas de conexão com a Internet. | | | |
| Plano de contingência: Utilizar o acesso alternativo. | | | |
| Status: Parado | | Autor: Vitor | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id: 4 | Data: 03/06/16 | Probabilidade: Médio | Impacto: Alto |
| Descrição: Perder o horário do transporte, ou ocorrências de incidentes durante o percurso no dia da entrega do trabalho. | | | |
| Mitigação: Possuir margem de sobra em relação ao horário, e possuir formas de conseguir outro transporte a tempo. | | | |
| Plano de contingência: Pegar carona. | | | |
| Status: Parado | | Autor: Vitor | |
| Id: 5 | Data: 03/06/16 | Probabilidade: Baixo | Impacto: Alto |
| Descrição: Problemas pessoais impossíveis de se prever à médio/longo prazo. | | | |
| Mitigação: Evitar atrasos no projeto para que imprevistos causem menos impacto no andamento. | | | |
| Plano de contingência: Avisar aos envolvidos sobre a ausência devido ao problema. | | | |
| Status: Parado | | Autor: Vitor | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id:6 | Data: 03/06/16 | Probabilidade: Baixo | Impacto: Alto |
| Descrição: Ações naturais, como chuvas fortes, terremotos, ventos fortes, podem acabar ocorrendo e impossibilitando o andamento do projeto temporariamente. | | | |
| Mitigação: Buscar formas de abrigo para segurança e tentar comunicação com as pessoas adequadas. | | | |
| Plano de contingência: Impossibilidade de se prever tal fato. | | | |
| Status: Parado | | Autor: Vitor | |