**Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)**

**Faculdade de Tecnologia – FT**

Rafael Augusto Barbaroto de Araújo - RA 176066

**Engenharia de Software II**

Documento de Planejamento e Acompanhamento

**Histórico das Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 01/05 | 1.0 | Capa e estrutura do documento. | Rafael Araújo |
| 08/05 | 1.1 | Inserção de todos os documentos de planejamento de acompanhamento. | Rafael Araújo |

1. Cálculo de Ponto de Função

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Domínio de Informação** | **Contagem** | **Fator de Peso** | | | | | | | | |
| **Simples** | | **Médio** | | **Complexo** | | **Total** | | |
| Entradas Externas | **2** | X | **3** | | 4 | | 7 | | = | 6 |
| Saídas Externas | **1** | X | **4** | | 5 | | 7 | | = | 4 |
| 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 = **10**

**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?**

2

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

2

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

1

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

1

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

5

**Somatório: 18**

**FP = 10 \* [0,65 + 0,01 \* 18]**

**FP = 8,3**

**FP ≈ 8**

2. Estimativa (Esforço, Prazo, Custo)

Programador C++: R$ 2496,00

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Esforço | Taxa de FP p/ Programador | Nº de programadores necessários | Execução Prevista | Custo |
| 8 FPs | 14/mês | 1 | 0,5 mês | R$2496,00 |

O desenvolvimento do sistema foi finalizado em 6 dias (Tempo real).

3. Diagrama Gantt de Controle / Diagrama de Rede

4. Lista de Riscos

1. Morte do programador ou doenças
2. Computador parar de funcionar/queimar
3. Incompatibilidade inesperada do software com o computador do cliente
4. Erros não detectados na fase de testes

5. Formulários de Riscos

**Formulário de informações de risco**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id: 1 | Data: 08/06/16 | Probabilidade: Médio | Impacto: Alto |
| Descrição: Morte do programador ou doenças | | | |
| Mitigação: Evitar doenças, cuidar da saúde. | | | |
| Plano de contingência: Atrasar as datas previstas para o término do desenvolvimento | | | |
| Status: Parado | | Autor: Rafael Araújo | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id: 2 | Data: 08/06/16 | Probabilidade: Baixo | Impacto: Alto |
| Descrição: Devido a qualidade ou idade dos componentes do computador, ou tempestades imprevistas, estes podem apresentar mau funcionamento ou queimar. | | | |
| Mitigação: Utilizar computador em bom estado e estar atento a tempestades. | | | |
| Plano de contingência: Ter um computador reserva capaz de finalizar o trabalho; ter backup | | | |
| Status: Parado | | Autor: Rafael Araújo | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id: 3 | Data: 08/06/16 | Probabilidade: Médio | Impacto: Médio |
| Descrição: Por conta do programa estar sendo desenvolvido em C++ na IDE Qt, é possível que o programa apresente erros de compatibilidade por falta de dlls e outros componentes necessários para a execução da interface. | | | |
| Mitigação: Obter informações atualizadas sobre o computador do cliente e incluir todos os arquivos necessários para a execução do sistema. | | | |
| Plano de contingência: Realizar todas as atualizações/instalações necessárias no computador do cliente. | | | |
| Status: Parado | | Autor: Rafael Araújo | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id: 4 | Data: 08/06/16 | Probabilidade: Médio | Impacto: Alto |
| Descrição: É um dos princípios de testes em softwares a nunca exaustão de testes. | | | |
| Mitigação: Efetuar o número máximo de testes possíveis. | | | |
| Plano de contingência: Corrigir erro encontrado pelo cliente o mais rápido possível. | | | |
| Status: Parado | | Autor: Rafael Araújo | |