**Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)**

**Faculdade de Tecnologia – FT**

Otavio Passarelli Praça – RA 175390

**Engenharia de Software II**

Documento de Planejamento e Acompanhamento

**Cálculo do Ponto de Função**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fator de Peso** | | | | | | | |
| **Domínio de Informação** | **Contagem** |  | Simples | Médio | Complexo |  | |
| Entradas Externas | **2** | **X** | **3** | **4** | **6** | **=** | **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** |

1. O sistema requer salvamento e recuperação confiáveis? **1**
2. São necessárias comunicações de dados especializadas? **1**
3. Há funções de processamento distribuído? **0**
4. O sistema rodará em ambiente operacional existente e intensamente utilizado? **2**
5. O desempenho é crítico? **0**
6. O sistema requer entradas 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? **3**
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? **2**

**Estimativas**

**Contagem Total = 10**

**∑ (Fi) = 15**

**FP =** 10 x [ 0,65 + 0,01 x ∑ (15) ] **= 8**

Indicativos de salário: <http://www.trainning.com.br/pagina/salarios?gclid=Cj0KEQjw7LS6BRDo2Iz23au25OQBEiQAQa6hwE4uToSI8tKag4Qr9sdYm2lRGVzQRx0AOb6eMFA7a14aAt9t8P8HAQ>

Segundo o site training.com, o salário de um programador em linguagens mais comuns, como C que, inclusive, foi a linguagem utilizada à realização deste sistema é de R$ 3.000,00.

Considerando o rendimento mensal do programador como 8 FPs/mês e sabendo que o sistema possui 8 FPs, pode-se concluir que será necessário apenas um programador à conclusão do projeto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esforço | Prazo | Custo |
| 8 FPs | **1 mês** | **R$ 3.000,00** |

**Diagrama de Gantt de Controle**

**Diagrama de Rede**

**Lista de Riscos**

1. O programador poderá adoecer ou acidentar-se;
2. O programador poderá falecer;
3. O programador poderá ter problemas familiares;
4. Problemas técnicos com equipamento de desenvolvimento;
5. Indisponibilidade de transporte ou entrega;

**Formulários de Riscos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID:** 01 | **Data:** 02/06/06 | **Probabilidade:** Médio | **Impacto:** Médio |
| **Descrição:** O programador poderá, eventualmente, adoecer por algum motivo ou, ainda, sofrer algum acidente que o impossibilite, até sua recuperação, de desenvolver o sistema. | | | |
| **Mitigação:** Tomar os cuidados básicos para prevenção da saúde e atentar-se às adversidades que possam lhe impossibilitar de desenvolver o sistema. | | | |
| **Plano de contingência:** Adaptar o programa do projeto ou compensar em alguma tarefa de baixa complexidade. | | | |
| **Status:** Andamento | **Autor:** Otavio Passarelli | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID:** 02 | **Data:** 02/06/06 | **Probabilidade:** Baixa | **Impacto:** Extremo |
| **Descrição:** O programador poderá falecer, comprometendo totalmente o desenvolvimento do sistema e, muito provavelmente, seu cancelamento. | | | |
| **Mitigação:** Tomar os cuidados básicos para prevenção da saúde e atentar-se às adversidades que possam lhe impossibilitar de desenvolver o sistema. | | | |
| **Plano de contingência:** Remanejar o sistema para outro programador. | | | |
| **Status:** Ocioso | **Autor:** Otavio Passarelli | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID:** 03 | **Data:** 02/06/06 | **Probabilidade:** Alto | **Impacto:** Médio |
| **Descrição:** O programador poderá, eventualmente, ter algum problema relacionado à sua família, como, por exemplo, adoecimento, falecimento, brigas e demais adversidades que podem influenciar negativamente na entrega do sistema. | | | |
| **Mitigação:** Esclarecer a vida pessoal de forma que não afete a vida profissional, mantendo a integridade do projeto. | | | |
| **Plano de contingência:** Tentar não se dispersar do projeto, caso algo venha a acontecer. | | | |
| **Status:** Andamento | **Autor:** Otavio Passarelli | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID:** 04 | **Data:** 02/06/06 | **Probabilidade:** Médio | **Impacto:** Alto |
| **Descrição:** Problemas com o equipamento, seja hardware ou software, bem como faltas de energia, são problemas pertinentes e recorrentes, acarretando no atraso e possível comprometimento do desenvolvimento do sistema. | | | |
| **Mitigação:** Manter backups e controle de versionamento salvos, de forma que, caso haja problemas com seu computador, o programador possa dar continuidade ao projeto em outro computador, como os disponíveis na universidade. | | | |
| **Plano de contingência:** Continuar o desenvolvimento em outro computador a partir dos backups feitos. | | | |
| **Status:** Andamento | **Autor:** Otavio Passarelli | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID:** 05 | **Data:** 02/06/06 | **Probabilidade:** Baixo | **Impacto:** Alto |
| **Descrição:** Eventualmente, o programador pode ser impossibilitado de entregar o projeto, por diversos motivos, como falta de conexão com internet (no caso de entrega por download), problemas que o impeçam de encontrar-se com o cliente, etc. | | | |
| **Mitigação:** Se prevenir para evitar situações adversas e realizar os procedimentos do projeto com antecedência. | | | |
| **Plano de contingência:** Estabelecer contato com o cliente para informa-lo sobre a situação e tentar meios alternativos para realizar a entrega e/ou transporte no prazo estipulado. | | | |
| **Status:** Andamento | **Autor:** Otavio Passarelli | | |