**CÁLCULO DE PONTOS DE FUNÇÃO E ESTIMATIVAS DE ESFORÇO, PRAZO E CUSTO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Domínio da informação** | **Contagem** | Fator de peso simples | Fator de peso médio | Fator de peso complexo | **Total** |
| Entradas externas | 3 | **3** | **4** | **6** | 9 |
| Saídas externas | 2 | **4** | **5** | **7** | 8 |
| Consultas externas | 0 | **3** | **4** | **6** | 0 |
| Arquivos lógicos internos | 0 | **7** | **10** | **15** | 0 |
| Arquivos de interface externos | 0 | **5** | **7** | **10** | 0 |

**Contagem total:** 17

**1.** O sistema requer salvamento e recuperação confiáveis? 5  
**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? 4  
**5.** O desempenho é crítico? 5  
**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? 1  
**10.** O processamento interno é complexo? 1  
**11.** O código é projetado para ser reutilizável? 2  
**12.** A instalação está incluída no projeto? 0  
**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? 3

**Soma dos fatores de ajuste:** 23

**FP =** 17 \* [0.65 + 0.01\*23] = 14,96 = 15 Pontos de Função

**Média salarial**  
“O cargo de **Programador C** tem a média salarial de R$ 2.395,49”. *Fonte: site de empregos Catho.*

**Estimativa de esforço, prazo e custo**

Equipe: 1 pessoa  
FP: 15 PFs/mês  
Prazo: 1 mês  
Custo: R$2.395,49

Diagrama de Gantt de controle

Diagrama de rede

**HISTÓRICO DE REVISÃO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 02/06/2016 | 1.0 | Lista de riscos e Formulário de informações de riscos | Luís Ricardo Ferraz |
| 07/06/2016 | 1.1 | Ajuste nos formulários e finalização do documento | Luís Ricardo Ferraz |
| 15/06/2016 | 1.2 | Atualização dos formulários | Luís Ricardo Ferraz |

1. **LISTA DE RISCOS**
   1. Falta de acesso à internet
   2. Problemas nos comandos do GitHub
   3. Perda do código ou dos documentos
   4. Ausência de tratamento de erros no sistema
2. **FORMULÁRIOS DE INFORMAÇÕES DE RISCOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Formulário de informações de risco | | | | | | | | | | |
| ID | 1.1 | Data | | 02/06/2016 | Prob. | | Frequente | | Impacto | Moderado |
| Descrição | | | | | | | | | | |
| Se o desenvolvedor ficar sem acesso à internet, a elaboração do sistema ficará impossibilitada durante as noites e os fins de semana. | | | | | | | | | | |
| Mitigação | | | | | | | | | | |
| Acelerar o desenvolvimento do sistema na medida do possível. | | | | | | | | | | |
| Plano de contingência | | | | | | | | | | |
| Ajustar o período de atividade para os dias úteis durante o dia. | | | | | | | | | | |
| Status | | | Ocorrência confirmada | | | Autor | | Luís Ricardo Ferraz | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Formulário de informações de risco | | | | | | | | | | |
| ID | 1.2 | Data | | 02/06/2016 | Prob. | | Ocasional | | Impacto | Muito alto |
| Descrição | | | | | | | | | | |
| Caso haja problemas com a execução dos comandos Commit e Merge no GitHub, o controle de versionamento será prejudicado. | | | | | | | | | | |
| Mitigação | | | | | | | | | | |
| Manter uma cópia de cada arquivo na máquina, fora do repositório. | | | | | | | | | | |
| Plano de contingência | | | | | | | | | | |
| Buscar os documentos na máquina e prosseguir o trabalho a partir deles. | | | | | | | | | | |
| Status | | | Sem ocorrência | | | Autor | | Luís Ricardo Ferraz | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Formulário de informações de risco | | | | | | | | | | |
| ID | 1.3 | | Data | 02/06/2016 | Prob. | | Improvável | | Impacto | Alto |
| Descrição | | | | | | | | | | |
| Em casos mais extremos, se houver perda de código ou de documentos na máquina do desenvolvedor, o andamento do projeto ficará comprometido. | | | | | | | | | | |
| Mitigação | | | | | | | | | | |
| Salvar todas as alterações dos documentos no repositório conforme possível, para recuperação caso necessário. | | | | | | | | | | |
| Plano de contingência | | | | | | | | | | |
| Recuperar os documentos no repositório online | | | | | | | | | | |
| Status | | Sem ocorrência | | | | Autor | | Luís Ricardo Ferraz | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Formulário de informações de risco | | | | | | | | | | |
| ID | 1.4 | | Data | 02/06/2016 | Prob. | | Ocasional | | Impacto | Muito alto |
| Descrição | | | | | | | | | | |
| O usuário pode inserir dados inadequados no sistema. Caso não haja tratamento de problemas no software, ele apresentará falhas e o cliente ficará insatisfeito. | | | | | | | | | | |
| Mitigação | | | | | | | | | | |
| Realizar testes para detectar a presença de defeitos, para então corrigi-los. | | | | | | | | | | |
| Plano de contingência | | | | | | | | | | |
| Realizar manutenção no código. | | | | | | | | | | |
| Status | | Sem ocorrência | | | | Autor | | Luís Ricardo Ferraz | | |