**Cálculo do Ponto de Função**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Fator de Peso | | |  |  |
| Domínio de informação | Contagem | X | Simples | Médio | Complexo | = |  |
| Entradas externas | 2 | X | **3** | 4 | 6 | = | **6** |
| Saídas Externas | 2 | X | **4** | 5 | 7 | = | **8** |
| Consultas Externas | 0 | X | 3 | 4 | 6 | = |  |
| Arquivos Lógicos Internos | 0 | X | 7 | 10 | 15 | = |  |
| Arquivos de Interface Externos | 0 | X | 5 | 7 | 10 | = |  |
| **Contagem total** |  |  |  |  |  | **=** | **14** |

**Fatores de Ajuste**

1.O sistema requer salvamento e recuperação confiáveis? 0

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?3

5.O desempenho é crítico? 2

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? 3

12.A instalação está incluída no projeto? 1

13.O sistema é projetado para múltiplas instalações em diferentes organizações?2

14.A aplicação é projetada para facilitar a troca e o uso pelo usuário? 3

**Contagem Total dos Fatores de Ajuste = 19**

∑ ( Fi ) = 19

FP = Contagem total \* [ 0,65 + 0,01 \*∑ ( Fi ) ]

FP = 14\*[ 0,65 + 0,01 \*19] =**11.76 ~= 12**

**Média salarial**

Para estabelecer a média salarial de um programador foi levado em consideração a média salarial dos sites <http://www.trainning.com.br/> e <http://www.guiadacarreira.com.br/> para um programador júnior em c++, o valor obtido foi de 2718,64 reais.

**Estimativa (Esforço, Prazo, Custo)**

Considerando que para produzir cada ponto de função o programador leve 2 dias de trabalho

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Esforço | Prazo | Quantidade de desenvolvedores | Custo |
| 12 FPs | ~1 mês | 1 | 2718,64 |

Com isto temos a estimativa de qual será o prazo (24 dias), e a estimativa do custo