UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

FACULDADE DE TECNOLOGIA

Caroline Resende Silveira – ra: 165921

Karina Sayuri Hagiwara - ra: 171419

Documento de Planejamento e Acompanhamento

Sistema PINP

Trabalho da disciplina de

Engenharia de Software II (SI304 B),

Faculdade de Tecnologia da Unicamp

Professor: Pedro Ivo Garcia Nunes

São Paulo – Limeira

1º sem/2016

**Cálculo do ponto de função**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Contagem |  | Simples | Médio | Complexo |  |  |
| Entrada externa | **4** | x | 3 | **4** | 6 | = | **16** |
| Saída externa | **2** | x | 4 | **5** | 7 | = | **10** |
| Consulta externa | 0 | x | 3 | 4 | 6 | = | 0 |
| Arquivo lógico interno | 0 | x | 7 | 10 | 15 | = | 0 |
| Arquivo de interface externa | 0 | x | 5 | 7 | 10 | = | 0 |

Contagem total = 26

**Fatores 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 ? 5
7. A entrada de dados online requer múltiplas telas ou operações ? 2
8. Os Arquivos Lógicos Internos são atualizados online ? 0
9. As entradas, saídas e consultas são complexas ? 3
10. O processamento interno é complexo ? 3
11. O código é projetado para ser reutilizável ? 5
12. A instalação está incluída no projeto ? 3
13. O sistema é projetado para múltiplas instalações em diferentes organizações ? 0
14. A aplicação é projetada para facilitar a troca e o uso pelo usuário ? 5

Contagem total do fator de ajuste = 31

**Cálculo do ponto de função**

FP = 26\* [0,65 + 0,01 \* ∑ Fatores de ajuste]

FP = 26 \* [0,65 + 0,01 \* 31]

FP = 26\* [0,65 + 0,31]

FP = 24,96

**Estimativa (esforço, prazo, custo)**

As medidas de produtividade em PF/mês e R$/mês variam conforme o analista/desenvolvedor, dessa forma, para esta estimativa será utilizado 20 PF/mês para um analista programador c júnior.

Cargo: Júnior

Produtividade: 20 FP/mês

O salário mensal de um analista programador c júnior é R$3000,00 [fonte: http://www.trainning.com.br/pagina/salarios?gclid=CK7p1v38qM0CFVQIkQodjlsIaA, Trainning Education]

Portanto:

Esforço: 20 FP / mês

Prazo: 24,96 FP /(20 FP / mês) = 1,248 meses

Custo: R$3000,00 \* 1,248 meses = R$3744,00

**Lista de risco**

1. Estourar o prazo
2. Desenvolver ausentar-se
3. Alterações no escopo do projeto

**Formulário de risco**



