Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP

Prof. Pedro Ivo Garcia Nunes

Documento de Planejamento e Acompanhamento

Calculadora de Bhaskara

**Histórico de Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Verão** | **Descrição** | **Autor** |
| 15/05/2016 | 0.1 | Versão inicial;  Calculo do Ponto de Função. | Tiago Alves da Silva |

**Calculo de Ponto de Função**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fatores de Peso | | | | | | | |
| Domínio da informação | Contagem |  | **Simples** | Médio | Complexo |  |  |
| Entradas externas | 2 | X | **3** | 4 | 6 | = | 6 |
| Saídas externas | 3 | X | **4** | 5 | 7 | = | 12 |
| 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 | | | | | | = | 18 |

**Fatores de Ajuste de Valor**

O sistema requer salvamento e recuperação confiáveis?

**a) 0 (nada importante)**  
b) 1   
c) 2  
d) 3   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

São necessárias comunicações de dados especializadas?

**a) 0 (nada importante)**  
b) 1   
c) 2  
d) 3   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

Há funções de processamento distribuído?

**a) 0 (nada importante)**  
b) 1   
c) 2  
d) 3   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

O sistema rodará em ambiente operacional existente e intensamente utilizado?

a) 0 (nada importante)  
b) 1   
c) 2  
d) 3   
e) 4   
**f) 5 (absolutamente essencial)**

O desempenho é crítico?

**a) 0 (nada importante)**b) 1   
c) 2  
d) 3   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

O sistema requer entrada de dados *online*?

**a) 0 (nada importante)**b) 1   
c) 2  
d) 3   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

A entrada de dados *online* requer múltiplas telas ou operações?

**a) 0 (nada importante)**  
b) 1   
c) 2  
d) 3   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

Os Arquivos Lógicos Internos são atualizados *online*?

**a) 0 (nada importante)**  
b) 1   
c) 2  
d) 3   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

As entradas, saídas e consultas são complexas?

**a) 0 (nada importante)**  
b) 1   
c) 2  
d) 3   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

O processamento interno é complexo?

a) 0 (nada importante)  
b) 1   
**c) 2**  
d) 3   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

O código é projetado para ser reutilizável?

a) 0 (nada importante)  
b) 1   
**c) 2**d) 3   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

A instalação está incluída no projeto?

a) 0 (nada importante)  
b) 1   
c) 2  
**d) 3**   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

O sistema é projetado para múltiplas instalações em diferentes organizações?

**a) 0 (nada importante)**b) 1   
c) 2  
d) 3   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

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

a) 0 (nada importante)  
b) 1   
c) 2  
**d) 3**   
e) 4   
f) 5 (absolutamente essencial)

Fator de Ajuste Total (Fi) = 15

**Calculo**

FP = (Contagem Total) x [0,65 + 0,01 x ∑(Fi)]

FP = 18 x [0,65 + 0,01 x ∑(Fi)]

FP = 18 x [0,65 + 0,01 x (15)]

FP = 14,4

**Salario médio**

Considerando o salario médio de um Engenheiro de Software Júnior R$ 3.908,00, de acordo com o site Love Mondays. <https://www.lovemondays.com.br/salarios/cargo/salario-engenheiro-de-software-junior>

E considerando também que o funcionário produza 12 Pontos de Função por mês. Será necessário contrata-lo por dois meses, tendo assim um gasto de R$ 7.816,00.