**Caso de Uso 1: Gerenciar Lâmpada**

SPCU - Complexo - 8 Transações - 15 pontos

SPA - Complexo (interface gráfica) - 3 pontos

FCT = 0,6+0,01\*49,5 = 1,095

FA = 1,4 - 0,03 \* 19 = 0,83

PCU = FCT \* FA \* (SPCU+SPA)

PCU = 1,095 \* 0,83 \* (15 + 3)

PCU = 1,095 \* 0,83 \* 18

PCU = 16,35

**Caso de Uso 2: Regular Intensidade Luminosa**

SPCU - Médio - 5 Transações - 10 pontos

SPA - Complexo(interface gráfica) - 3 pontos

FCT = 0,6+0,01\*49,5 = 1,095

FA = 1,4 - 0,03 \* 19 = 0,83

PCU = FCT \* FA \* (SPCU+SPA)

PCU = 1,095 \* 0,83 \* (10 + 3)

PCU = 1,095 \* 0,83 \* 13

PCU = 11,81

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fator Técnico | Descrição | Peso | Influência | Total |
| F1 | Sistema distribuído | 2 | 5 | 10 |
| F2 | Tempo de resposta | 1 | 4 | 4 |
| F3 | Eficiêcia | 1 | 4 | 4 |
| F4 | Processamento complexo | 1 | 3 | 3 |
| F5 | Código reutilizável | 1 | 2 | 2 |
| F6 | Facilidade de instalação | 0,5 | 5 | 2,5 |
| F7 | Facilidade de uso | 0,5 | 4 | 2 |
| F8 | Portabilidade | 2 | 3 | 6 |
| F9 | Facilidade de mudança | 1 | 4 | 4 |
| F10 | Concorrência | 1 | 2 | 2 |
| F11 | Recursos de segurança | 1 | 5 | 5 |
| F12 | Acessível por terceiros | 1 | 3 | 3 |
| F13 | Requer treinamento especial | 1 | 2 | 2 |

Somatório Total = 49,5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fator Ambiental | Descrição | Peso | Influência | Total |
| F1 | Familiaridade com o processo de desenvolvimento | 1,5 | 4 | 6 |
| F2 | Desenvolvedores em meio expediente | -1 | 3 | -3 |
| F3 | Presença de analistas experientes | 0,5 | 3 | 1,5 |
| F4 | Experiência com aplicação em desenvolvimento | 0,5 | 3 | 1,5 |
| F5 | Experiência em Orientação a Objetos | 1 | 5 | 5 |
| F6 | Motivação | 1 | 4 | 4 |
| F7 | Dificuldade com a linguagem de programação | -1 | 2 | -2 |
| F8 | Requisitos estáveis | 2 | 3 | 6 |

Somatório total = 19