

**Rodolfo Luís Cassimiro - 10295238**

**Allan Maniero Garbozza - 10295176**

**Luíza Rubio - 10786121**

**Ingrid Otani - 10818971**

**Lorenzo Paciello - 10734182**

Determinamos o SPCU com 15 pontos por ser complexo já que há mais de 7 transações, nos dois casos de uso;

Determinamos o SPA com 3 pontos por ser complexo já que o ator irá acessar o sistema por meio de uma interface gráfica, também nos dois caso de uso.

Já os valores de c1 e c2 nós determinamos os seguintes valores simulando dados históricos e uma brainstorm com os integrantes do grupo de coisas que poderia acontecer de problemas em sistemas parecidos.

Já os valores de peso e influência determinamos em conjunto, conversando ponto a ponto e levantando as dificuldades e possíveis problemas dado os requisitos, funcionalidade, valor ao produto e os recursos.

**Caso de Uso 1:** Consultar Status -> Caso de uso complexo 15 pontos

Ator Usuário -> Consultar Status -> complexo 3 pontos

c1 = 0,5

c2 = 0,02

| FCT Caso de Uso 1 |                          | Peso | Influência 0-5 | Total |
|-------------------|--------------------------|------|----------------|-------|
| F1                | Sistema distribuído      | 1    | 2              | 2     |
| F2                | Tempo de Resposta        | 2    | 4              | 8     |
| F3                | Eficiência               | 2    | 4              | 8     |
| F4                | Facilidade de instalação | 1,5  | 3              | 4,5   |
| F5                | Código Reusável          | 1    | 2              | 2     |
| F6                | Facilidade de uso        | 1    | 4              | 4     |
| F7                | Portabilidade            | 2    | 3              | 6     |

|    |                             |   |   |   |
|----|-----------------------------|---|---|---|
| F8 | Requer treinamento especial | 2 | 2 | 4 |
| F9 | Recursos de Segurança       | 1 | 5 | 5 |

**FCT = 0,77;**

### **Fator Ambiental (FA)**

| <b>FA Caso de Uso 1</b> |   | <b>Peso</b> | <b>Influência 0-5</b> | <b>Total</b> |
|-------------------------|---|-------------|-----------------------|--------------|
| F1                      | Presença de analistas experientes                 | 0,5         | 2                     | 1            |
| F2                      | Motivação   | 2           | 4                     | 8            |
| F3                      | Requisitos estáveis                               | 2           | 4                     | 8            |
| F4                      | Familiaridad e com o processo de desenvolvim ento | 1           | 3                     | 3            |
| F5                      | Dificuldade com a linguagem de programaçã o       | -2          | 2                     | -4           |
| F6                      | Experiência em orientação a objetos               | 1           | 4                     | 4            |

**FA = 1,11;**

### **Cálculo dos pontos de caso de uso**

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

$= 0,77 * 1,11 + (15+3)$

**PCU = 15,3846;**

**Caso de Uso 2:** Consultar Recomendações -> Caso de uso complexo SPCU= 15 pontos

Ator Usuário -> Consultar Recomendações -> complexo SPA = 3

| <b>FCT Caso de Uso 2</b> |                             | <b>Peso</b> | <b>Influência 0-5</b> | <b>Total</b> |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|--------------|
| F1                       | Sistema distribuído         | 1           | 1                     | 1            |
| F2                       | Tempo de Resposta           | 0,5         | 2                     | 1            |
| F3                       | Eficiência                  | 1           | 2                     | 2            |
| F4                       | Facilidade de instalação    | 1,5         | 2                     | 3            |
| F5                       | Código Reusável             | 1           | 2                     | 2            |
| F6                       | Facilidade de uso           | 1,5         | 4                     | 6            |
| F7                       | Portabilidade               | 2           | 3                     | 6            |
| F8                       | Requer treinamento especial | 1           | 2                     | 2            |
| F9                       | Recursos de Segurança       | 1           | 3                     | 3            |

**FCT = 0,71**

| <b>FA Caso de Uso 2</b> |                                   | <b>Peso</b> | <b>Influencia 0-5</b> | <b>Total</b> |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------|--------------|
| F1                      | Presença de analistas experientes | 0,5         | 2                     | 1            |
| F2                      | Motivação                         | 1           | 2                     | 2            |
| F3                      | Requisitos estáveis               | 3           | 4                     | 12           |

|    |   |    |   |    |
|----|---|----|---|----|
| F4 | Familiaridade com o processo de desenvolvimento | 2  | 3 | 6  |
| F5 | Dificuldade com a linguagem de programação      | -2 | 3 | -6 |
| F6 | Experiência em orientação a objetos             | 1  | 4 | 4  |

**FA = 1,09**

### **Cálculo dos pontos de caso de uso**

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

$= 0,71 * 1,09 + (15+3)$

**PCU = 13,9302;**