

Estimativa de Valor do Projeto Com Use Case Points

Passo 1: Cálculo do UAW (Unadjusted Actor Weight-Peso do ator não ajustado)

| | | Tipo de Ator | Descrição | Peso | N. de Atores | Resultado |
|--|--|---------------|--------------------|------|--------------|-----------|
| | | Ator Simples | API de programação | 1 | 0 | 0 |
| | | Ator Médio | da rede | 2 | 0 | 0 |
| | | Ator Complexo | interface gráfica | 3 | 3 | 9 |
| | | | | | Total UAW: | 9 |

Passo 2: Cálculo do UUCW (Unadjusted Use Case Weight - Peso do caso de uso não ajustado)

| | | Tipo | Descrição | Peso | N. de Casos de Uso | Resultado |
|--|--|----------|--|------|--------------------|-----------|
| | | Simples | Tem até 3 transações, incluindo os passos alternativos, e envolve menos de 5 entidades; | 5 | 5 | 25 |
| | | Médio | Tem de 4 a 7 transações, incluindo os passos alternativos, e envolve de 5 a 10 entidades; | 10 | | 0 |
| | | Complexo | Tem acima de 7 transações, incluindo os passos alternativos, e envolve pelo menos de 10 entidades; | 15 | | 0 |
| | | | | | Total: | 25 |

Passo 3: Cálculo do UUCP (Unadjusted Use Case Points-pontos de casos de uso não ajustados):

| | | | | | | |
|--|--|---------------|--------------------------|--|--|--|
| | | | UUCP = UAW + UUCW | | | |
| | | UUCP = | 34 | | | |
| | | | | | | |

Calculando Fatores de Ajuste:

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | É constituído de duas partes: | | | | |
| | | 1-Cálculo de fatores técnicos: cobrindo uma série de requisitos funcionais do sistema; | | | | |
| | | 2-Cálculo de fatores de ambiente: requisitos não-funcionais associados ao processo de desenvolvimento; | | | | |
| | | | | | | |

Passo 4: Cálculo do Tfactor (Technical Complexity Factor)

Para cada requisito listado na tabela, deve ser atribuído um valor que determina a influência do requisito no sistema, variando entre 0 e 5;

| | | Fator | Requisito | Peso | Influência | Resultado | |
|--|--|-------|-----------------------------|------|------------|-----------|--|
| | | T1 | Sistema distribuído | 2 | 2 | 4 | |
| | | T2 | Tempo de resposta | 2 | 3 | 6 | |
| | | T3 | Eficiência | 1 | 3 | 3 | |
| | | T4 | Processamento complexo | 1 | 2 | 2 | |
| | | T5 | Código reusável | 1 | 5 | 5 | |
| | | T6 | Facilidade de instalação | 1 | 2 | 2 | |
| | | T7 | Facilidade de uso | 1 | 5 | 5 | |
| | | T8 | Portabilidade | 2 | 2 | 4 | |
| | | T9 | Facilidade de mudança | 3 | 5 | 15 | |
| | | T10 | Concorrência | 4 | 2 | 8 | |
| | | T11 | Recursos de segurança | 2 | 2 | 4 | |
| | | T12 | Acessível por terceiros | 3 | 0 | 0 | |
| | | T13 | Requer treinamento especial | 2 | 1 | 2 | |
| | | | | | Total: | 60 | |

Passo 5: Cálculo do TCF (Technical Complexity Factor)

| | | TCF = 0.6 + (0.01 * Tfactor) | | | | | |
|--|--|------------------------------|-----|--|--|--|--|
| | | TCF = | 1,2 | | | | |

Passo 6: Cálculo do Efator (Environmental Complexity Factor)

Para cada requisito listado na tabela, deve ser atribuído um valor que determina a influência do requisito no sistema, variando entre 0 e 5;

| | | Fator | Requisito | Peso | Influência | Resultado | |
|--|--|-------|--|------|------------|-----------|--|
| | | E1 | Familiaridade com Processo Unificado ou outro processo formal de | 1,5 | 3 | 4,5 | |
| | | E2 | Experiência com a aplicação em desenvolvimento | 0,5 | 5 | 2,5 | |
| | | E3 | Experiência em Orientação a Objetos | 1 | 4 | 4 | |
| | | E4 | Presença de analista experiente | 2 | 2 | 4 | |

| | | | | | | | |
|--|--|-----------|---|---|--------|----|--|
| | | E5 | Motivação | 1 | 4 | 4 | |
| | | E6 | Requisitos estáveis | 1 | 4 | 4 | |
| | | E7 | Desenvolvedores em meio-expediente | 1 | 3 | 3 | |
| | | E8 | Linguagem de programação difícil | 1 | 2 | 2 | |
| | | | | | Total: | 28 | |

Passo 7: Cálculo do ECF (Environmental Complexity Factor)

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------------------------|--|--|--|--|
| | | | ECF = 1.4 + (-0.03 * Efactor) | | | | |
| | | ECF = | 0,56 | | | | |

Passo 8: Cálculo dos UCP (Use Case Points)

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| | | | UCP = UUCP * TCF * ECF | | | | |
| | | UCP = | 22,848 | | | | |
| | | | Use Case Points | | | | |

Passo 9: Cálculo do tempo de trabalho estimado:

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|----------|-----------------------|------------------------------------|--|
| | | Para simplificar, utilizaremos a média de 20 horas por Ponto de Casos de Uso | | | | | |
| | | | TOTAL DE USE CASE POINTS: | | MÉDIA DE HORAS | TOTAL DE HORAS DE TRABALHO: | |
| | | Tempo Estimado = | 22,848 | * | 20 | 456,96 | |

Passo 10: Estimativa de Custo de Desenvolvimento:

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | O custo da hora-desenvolvimento varia de acordo com a especialização do profissional que irá realizar a tarefa. | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|

[illegible]