#### Estimativa de Valor do Projeto Com Use Case Points

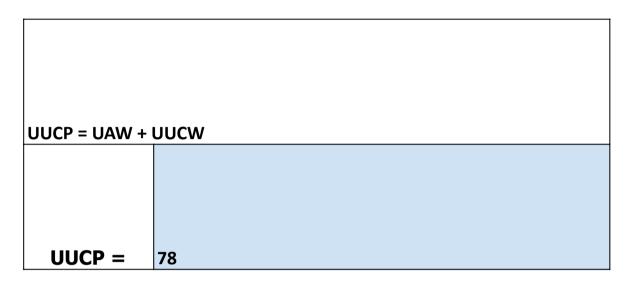
## Passo 1: Cálculo do UAW (Unadjusted Actor Weight-Peso do ator não ajustado)

Tipo de Ator	Descrição	Peso	N. de Atores	Resultado
Ator Simples	Outro sistema acessado através de uma API de programação	1	0	1
Ator Médio	Outro sistema acessado interagindo através da rede	2	0	2
Ator Complexo	Um usuário interagindo através de uma interface gráfica	3	2	5
			Total UAW:	8

# Passo 2: Cálculo do UUCW (Unadjusted Use Case Weight - Peso do canão 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		0
Médio	Tem de 4 a 7 transações, incluindo os passos alternativos, e envolve de 5 a 10 entidades;	10	7	70
Complexo	Tem acima de 7 transações, incluindo os passos alternativos, e envolve pelo menos de 10 entidades;	15		0
			Total:	70

## Passo 3: Cálculo do UUCP (Unadjusted Use Case Points-pontos de canão ajustados):



## **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;

Fator	Requisito	Peso	Influência	Resultado
	Cietava a distributida			
T1	Sistema distribuído	2	5	10
T2	Tempo de resposta	2	3	6
Т3	Eficiência	1	3	3
Τ4	Processamento complevo	1	1	4
T4	Processamento complexo	1	1	1
T5	Código reusável	1	4	4

Т6	Facilidade de instalação	0,5	3	1,5
	racinadae de inicialagae	0,5		1,0
Т7	Facilidade de uso	0,5	2	1
		0,5	_	
T8	Portabilidade	2	5	10
T0	Encilidado do mudanca	4		
Т9	Facilidade de mudança	1	3	3
T10	Concorrência	1	2	2
T11	Recursos de segurança	1	5	5
T12	Acessível por terceiros	1	1	1

T13	Requer treinamento especial	1	5	5
			Total:	52,5

### Passo 5: Cálculo do TCF (Technical Complexity Factor)

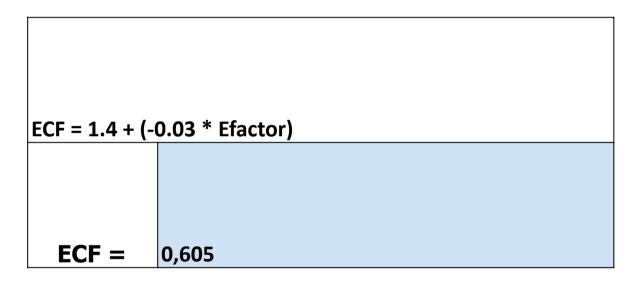




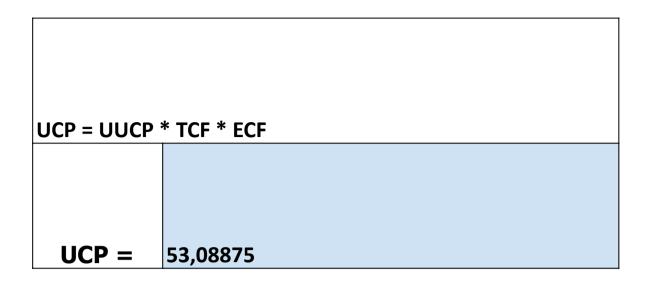
E1	Familiaridade com RUP ou outro processo formal	1,5	3	4,5
E2	Experiência com a aplicação em desenvolvimento			1,5
E3	Experiência em Orientação a Objetos	0,5	2	2
E4	Presença de analista experiente		5	2,5
E5	Motivação		5	
<b>E</b> 6	Requisitos estáveis	2	3	6
E7	Desenvolvedores em meio-expediente	-1	1	-1

E8	Linguagem de programação difícil	2	3	6
			Total:	26,5

# Passo 7: Cálculo do ECF (Environmental Complexity Factor)



Passo 8: Cálculo dos UCP (Use Case Points)



#### **Use Case Points**

#### Passo 9: Cálculo do tempo de trabalho estimado:

Para simplificar, utilizaremos a média de 20 horas por P Casos de Uso	onto de		
USE CASE POINTS		MÉDIA DE HORAS	TOTAL DE HORAS DE TRABALHO:

Tempo Estimado =	F2 2027	ı.		4064 775
Estimado =	53,08875	*	20	1061,775

#### **Estimativa de Custo de Desenvolvimento:**

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

1-Para analistas, este valor se situa entre 180 e 200 reais por hora.

2-Para programadores, entre 130 e 160 reais a hora.

3-Na média, para horas de desenvolvimento de cada caso de uso, pode-se considerar R\$ 150,00

A estimativa é obtida a partir da multiplicação do número de casos de uso estimados, pelo valor médio da hora de desenvolvimento.

	NÚMERO DE CASOS DE USO ESTIMADOS		MÉDIA DE HORAS	TOTAL:
Estimativa do				
Custo de				
Desenvolviment				
0=	1061,775	*	150	R\$ 159.266,25

)

# aso de uso

sos de uso

