

## Trabalho Engenharia de Software - Estimativas de Projeto de Software

Ana Fernanda Souza Cancado  
Arthur de Sá Braz de Matos

### Primeira parte:

1-

Passo 1)  $UAW = 3 \times 1 = 3$

Passo 2) UUCW - 40

Tipo	Peso	Quantidade	Resultado
Simple	5	4	20
Médio	10	2	20
Complexo	15	0	0
Total:			40

Passo 3)  $UUCP = UAW + UUCW = 43$

Passo 4) Tfactor - 11

Requisito	Peso	Valor Atribuído	Resultado
Sistema distribuído	2	0	0
Performance (Tempo de Respos	1	1	1
Usabilidade	1	2	2
Complexidade de processament	1	0	0
Exigência de Reusabilidade	1	3	3
Facilidade de instalação	0,5	1	0,5
Facilidade de uso	0,5	5	2,5
Portabilidade	2	1	2
Facilidade de alterações (change	1	0	0
Concorrência (Processos Simult	1	0	0
Exigências de Segurança	1	0	0
Interdependência com software	1	0	0
Necessidade de facilidades espe	1	0	0
Tfactor:			11

Passo 5)  $TCF = 0.6 + (0.01 \times Tfactor) = 0.71$

Passo 6) Efactor - 21,5

Descrição	Peso	Valor Atribuído	Resultado
Familiaridade da equipe com o Processo de Desenvolvimento	1,5	5	7,5
Presença de Analista Experiente	0,5	5	2,5
Experiência da equipe em Aplicações deste Gênero	0,5	5	2,5
Experiência da Equipe em Orientação a Objetos	1	4	4
Motivação		4	0?
Estabilidade dos requisitos	2	5	10
Colaboradores em meio período	-1	5	-5
Dificuldade da equipe em relação às tecnologias utilizadas	-1	0	0
		Efactor:	21,5

Passo 7)  $ECF = 1.4 + (-0.03 \cdot Efactor) = 0,755$

Passo 8)  $UCP = UUCP \cdot TCF \cdot ECF = 23,05015$  (23 USE CASE POINTS)

Passo 9)  $horas \cdot UCP = 16 \cdot 23 = 368$  HORAS

**2-**

$368/8 = 46$  dias

2 meses e 6 dias considerando 20 dias úteis por mês

**3-**

$23 \cdot R\$145 = 3.335 \cdot 3$  programadores = R\$10.005

## Segunda parte:

**1-**

Itens de produto:

- UC1:

- \* Tela de cadastro de contas
- \* Validação dos dados
- \* Feedback

-UC2

- \* Tela de cadastro de terceiros
- \* Validação dos dados
- \* Mensagem de confirmação

-UC3:

- \* Tela para criar categorias/sub
- \* Função de salvar categoria/sub
- \* edição/exclusão

-UC4:

- \* Tela de movimentação
- \* Realizar movimentações
- \* Atualizar saldo

-UC5:

- \* Tela com contas e saldos atuais
- \* Filtro por tipo de conta
- \* Atualização em tempo real do saldo

-UC6:

- \* Tela com extrato
- \* Filtro por conta/data/categoria
- \* Detalhamento das movimentações feitas

## 2- Estimar Fibonacci

- \* Tela de cadastro de contas - 1
- \* Validação dos dados - 0.5
- \* Feedback - 0.5
- \* Tela de cadastro de terceiros - 1
- \* Validação dos dados - 0.5
- \* Mensagem de confirmação - 0
- \* Tela para criar categorias/sub - 1
- \* Função de salvar categoria/sub - 1
- \* edição/exclusão - 1
- \* Tela de movimentação - 1
- \* Realizar movimentações - 2
- \* Atualizar saldo - 0.5
- \* Tela com contas e saldos atuais - 1
- \* Filtro por tipo de conta - 2
- \* Atualização em tempo real do saldo - 1
- \* Tela com extrato - 1
- \* Filtro por conta/data/categoria - 2
- \* Detalhamento das movimentações feitas - 0.5

Total: 17,5

## 3- Prazo

$$17,5 * 16 = 280 \text{ horas}$$

Considerando as informações da parte 1 do trabalho, temos 3 desenvolvedores com regime de 8 horas/dia e com o mês sendo 20 dias úteis temos 35 dias de prazo.

## 4- Custo

Considerando 3 desenvolvedores em que cada um possui o custo de R\$145

$$17,5 * 145 * 3 = R\$7.612,50$$