Associar PF a Custo e Tempo

Projeto 1 = Cobaia

PF = 1000

O projeto é desenvolvido e medido:

Tempo: 5000h

Custo: 150.000,00

Quanta custa 1 PF ?

150000/ 1000 = 150,00 /PF

Quanto tempo para desenvolver 1 PF?

5000h / 1000PF = 5h / PF

Captamos um novo projeto P2

Foi calculado em 2000PF.

Dá para estimar o tempo de desenvolvimento e o custo ?

Quanta custa PF ?

custo = 150,00 /PF X 2000PF = 300.000,00

Quanto tempo para desenvolver ?

tempo = 5h / PF X 2000PF = 10000 h de esforço

Estes valores devem ser atualizados a cada projeto.

É difícil comparar pontos de projetos diferentes ou organizações diferentes

Exercicio 2

Bill Silva - 5 h / PF 1h= 50,00

Jobs Manuel - 3h/PF 1h = 30,00

Projeto P3 seja de 500 PF

Bill responsável por 100PF

Jobs responsável por 400 PF

Quantas horas de esforço e quanto custa ?

100PF X 5h/PF +400PF X 3h/PF = 1700 h

Bill (100PF X 5 h / PF ) X 50,00 = 25000,00

Jobs (400PF X 3h/PF) X 30,00 = 36000,00

Total = 61000,00

PONTOS DE FUNÇÃO E CICLO DE VIDA

Análise Projeto Programação Teste Implantação

|--------|----------|-------------------|-------|---------------|

10% 10% 50% 20% 10%

Posso distribuir os pontos ao longo das fases

1. Se um projeto foi estimado em 2000PF, qual o esforço distribuído por fases ?

Análise 10% 2000 = 200PF

Projeto 10% 2000 = 200PF

Implementação 50% 2000 = 1000PF

Teste 20% 2000 = 400PF

Implantação 10% 2000 = 200PF

1. Se o PF vale 5h e custa 200,00 reais, quanto tempo e quanto custa ?

Custo = 200,00 X 2000 = 400000,00

Esforço = 5h X 2000PF = 10000h

1. Na análise, 1PF = 6h e custa 250,00. Idem no projeto

Na programação 1PF = 4h e custa 200,00. Idem teste

Na implantação 1PF = 2h e custa 150,00

Qual esforço em horas e o custo do projeto ?

Análise 10% 2000 = 200PF

Projeto 10% 2000 = 200PF

Implementação 50% 2000 = 1000PF

Teste 20% 2000 = 400PF

Implantação 10% 2000 = 200PF

Custo

Análise 200PF x 250 = 50000

Projeto 200PF x 250 = 50000

Implementação 1000PF X 200 = 200000

Teste 400PF X 200 = 80000

Implantação 200PF 150 = 30000

Total = 410000

Esforço

Análise 200PF x 6h = 1200h

Projeto 200PF x 6h = 1200h

Implementação 1000PF X 4h = 4000h

Teste 400PF X 4h = 1600h

Implantação 200PF X 2h = 400h

Total = 8400h

O que significa 8400h de esforço ?

Se um projeto começar hoje, quando acaba? Daqui a 10 dias? 100 dias ?

1. 1 desenvolvedor só

8400h / 8h = 1050 dias

1050 /7 = 150 semanas = 37.5 meses = 3anos

Trabalho final de semana, feriado e produtividade 100%Sem férias, doenças, etc

1. 2 analistas, 1 projetista, 5 programadores, 1 testador , 1 implantador = 10 colaboradores

8400h/8h/dia \* 10 = 105 dias !!!!

Trabalho 100% paralelo

Trabalho final de semana, feriado e produtividade 100%Sem férias, doenças, etc

Isso tudo é uma estimativa. Com certeza não vai ser igual ao estimado

Porque faze-la , então?

1. Em um projeto P1 de 1000 PF verificou-se que no primeiro mês foram detectados 50 erros pelo usuário. Quantos erros por ponto de função minha equipe gera ?

ErrosPorPF = 50 erros / 1000PF = 1 e/ 20 PF

Isto nos ajuda a verificar a qualidade de projetos

Situação 1

Projeto P2 com 1 e / 10 PF

Projeto P3 com 1 e / 50 PF