

Equipe: Henrique e Gerson

Estimativa do esforço que será utilizado durante o desenvolvimento do projeto “Agenda de Fisioterapia”.

Estimativa LOC

Função	Otimista	Mais provável	Pessimista	Esperado	Pessoas/mês
Cadastrar Fisioterapeuta	70	100	150	73	8
Cadastrar paciente	70	100	150	73	8
Plano de saúde	40	50	80	56	8
Marcar Horário	100	150	200	150	8
Desmarcar Horário	30	60	80	80	8
Marcar como concluído	50	70	110	80	8
Remarcar horário	80	120	180	80	8
Aviso de lembrete de agendamento	100	150	200	150	8
Consultar Disponibilidade Fisioterapeuta	60	80	120	80	8
Registrar prontuário	100	150	200	150	8
Atualizar Prontuário	20	40	60	50	8
Assinar Prontuário	20	40	60	50	8
Alocar Atendimento	50	100	150	100	8
Relatório de Fisioterapeutas	150	200	250	200	8

Relatório de pacientes	150	200	300	200	8
Loc Esperado/Estimado	1.573				
Produtividade média	300 linhas\pessoa-mês				
Custo médio	\$15/LOC				

- **Abordagem 1:**

Esforço = LOC Esperado/Produtividade média = $1573/300 = 5,24$ pessoa mês

Custo: LOC Esperado x Custo médio = $15 \times 1573 = \$23,595.00$

- **Modelo Estatístico de Variável Simples:**

Esforço E = $5.2 \times (KLOC)^{0,91}$ (pessoas-mês) = 7,83

Duração do Projeto D = $4.1 \times (1,57)^{0.36}$ (meses) = 4,82

- **Aplicando Cocomo no modelo básico e semipreparado**

$E = 3(KLOC)^{1,12}$

$E = 3(1,57)^{1,12}$

$E = 4,97$

$T = C(4,97)e^D$

$T = 2,5(4,97)^{0,35}$

$T = 4,38$

- **Aplicando Cocomo no modelo básico e orgânico**

$E = A(KLOC)^B$

$E = 2,4(1,57)^{1,05} = 3,85394$

$T = C(E)^D$

$T = 2,5(3,85394)^{0,28}$

T = 3,64 meses

- **Aplicando Cocomo no modelo básico e embutido**

$$E = A(KLOC)e^B$$

$$E = 3,6(1,57)^{1,2}$$

$$E = 6,18$$

$$T = C(E)e^D$$

$$T = 2,5(E)^{0,32}$$

$$T = 4,47 \text{ meses}$$

Média das Estimativas: 4,32

Técnicas de Decomposição					
Função	Análise de Requisitos	Projeto	Codificação	Teste	Totais
Cadastrar Fisioterapeuta	2	2	0,5	1	5,5
Cadastrar paciente	2	2	0,5	1	5,5
Plano de saúde	2	1	0,5	0,5	4
Marcar Horário	1	2	2	2	7
Desmarcar Horário	2	1	0,5	1	4,5
Marcar como concluído	0,5	0,5	0,5	2	3,5
Remarcar horário	1	2	2	2	7
Aviso de lembrete de agendamento	1	2	3	2	8
Consultar Disponibilidade e Fisioterapeuta	2	1	1	1	5

Registrar prontuário	1	0,5	2	1	4,5
Atualizar Prontuário	1	2	1	1	5
Assinar Prontuário	0,5	0,5	0,5	0,5	2
Alocar Atendimento	2	1	2	2	7
Relatório de Fisioterapeutas	1	1	3	0,5	5,5
Relatório de pacientes	1	1	3	0,5	5,5
Total	20	19,5	22	18	79,5

