

COCOMO

Tabelas utilizadas para definir o nível de complexidade:

		Complexidade ALI/AIE		
		Campos de dados		
		1 a 19	20 a 50	51 ou mais
entidades agrupadas	1	baixa	baixa	média
	2 a 5	baixa	média	alta
	6 ou mais	média	alta	alta

		Complexidade SE		
		Campos de dados		
		1 a 5	6 a 19	20 ou mais
entidades agrupadas	0 ou 1	baixa	baixa	média
	2	baixa	média	alta
	4 ou mais	média	alta	alta

		Complexidade EE		
		Campos de dados		
		1 a 4	5 a 15	16 ou mais
entidades agrupadas	0 ou 1	baixa	baixa	média
	2	baixa	média	alta
	3 ou mais	média	alta	alta

		Complexidade CE		
		Campos de dados		
		1 a 5	6 a 19	20 ou mais
entidades agrupadas	0 ou 1	baixa	baixa	média
	2	baixa	média	alta
	3 ou mais	média	alta	alta

Observação:

Tabelas foram utilizadas baseadas no PDF em anexo na entrega com nome "Planejamento_Pontos por Funcao". (material encontrado na internet)

EE:

Registro de itens do estoque (complexidade baixa)

Rastreamento de entradas de estoque (complexidade baixa)

Adicionar, remover e visualizar itens do estoque (complexidade baixa)

SE:

Geração de ordens de compra (complexidade baixa)

CE:

Consulta de informações de transação (complexidade baixa)

ALI:

Registro e monitoramento de itens de estoque (complexidade baixa)

AIE:

Geração de compras para o Departamento de compras (complexidade média)

Interação com a contabilidade da Universidade (complexidade média)

EE:

Contagem: 3 (baixa)

$$3 * 3 = 9$$

$$\text{Total} = 9$$

SE:

Contagem: 1

$$1 * 4 = 4$$

$$\text{Total} = 4$$

CE:

Contagem: 1 (baixa)

$$1 * 3 = 3$$

$$\text{Total} = 3$$

ALI:

Contagem: 1 (baixa)

$$1 * 7 = 7$$

$$\text{Total} = 7$$

AIE

Contagem: 2(média)

$$2 * 7 = 14$$

$$\text{Total} = 14$$

$$\text{PFNA}(\text{total}) = 9 + 3 + 7 + 14 + 4 = 37$$

$$1 \text{ PFNA} = 53 \text{ LOC's (JAVA)}$$

$$37 \text{ PFNA} = x$$

$$x = 53 * 37$$

$$x = 1961 \text{ LOC's}$$

$$\text{KLOC's} = 1961/1000$$

$$\text{KLOC's} = 1.961$$

COCOMO para projeto simples(fácil entendimento e equipe pequena)

$$\text{Esforço} = 2.4 * (\text{KLOC}^{1.05})$$

$$\text{Esforço} = 2.4 * (1.961^{1.05})$$

$$\text{Esforço} \approx 4.86 \text{ (4 pessoas/mês)}$$

$$\text{Tempo} = 2.5 * (\text{Esforço}^{0.38})$$

$$\text{Tempo} = 2.5 * (4.86^{0.38})$$

$$\text{Tempo} \approx 4.55 \text{ (aproximadamente 5 meses)}$$