

a) Realize a estimativa de contagem de pontos de função não ajustados para este projeto, mostrando os ALI, AIE, CE, SE e EE.

$$\text{PFNA} = \text{EE} \times \text{fator EE} + \text{SE} \times \text{fator SE} + \text{CE} \times \text{fator CE} + \text{ALI} \times \text{fator ALI} + \text{AIE} \times \text{fator AIE}$$
$$(14 \times 4) + (14 \times 5) + (3 \times 3) + (14 \times 7) + (5 \times 5)$$

$$\text{PFNA} = 258$$

b) Aplique o fator de ajuste de acordo com sua percepção sobre os aspectos do software e calcule a contagem de pontos de função ajustados para o projeto.

$$\text{PFA} = \text{PFNA} \times \text{Fator de ajuste}$$

$$\text{PFA} = 258 \times 1,2$$

$$\text{PFA} = 309,6$$

c) Apresente um estudo com o levantamento de esforço, custo e prazo para o mesmo. Para tal,

considere:

- Uma equipe de 5 profissionais de TI.
- A produtividade média de 18 horas/PF.
- A jornada de trabalho de 40 h semanais e 8 h diárias.
- O valor de R\$ 65,00 por hora de trabalho.
- O valor de R\$ 580,00 por PFA.

Responda: compensaria mais para o executante a proposta de receber diretamente pelo valor

do PFA unitário ou utilizando os cálculos de produtividade? Justifique.

Cálculo do esforço

$$\text{Esforço} = 310 \times 18\text{hrs}$$

$$\text{Esforço} = 5580 \text{ horas}$$

Cálculo do custo

$$\text{Custo} = \text{Esforço} \times \text{Valor por hora de trabalho}$$

$$\text{Custo} = 5580 \text{ horas} \times \text{R\$ } 65,00/\text{hora}$$

$$\text{Custo} = \text{R\$ } 36.270.000$$

Cálculo do prazo

$$\text{Prazo} = \text{Esforço} / (\text{Horas de trabalho por dia} \times \text{Dias de trabalho por semana})$$

$$\text{Horas de trabalho por dia} = 8 \text{ horas}$$

$$\text{Dias de trabalho por semana} = 5 \text{ dias}$$

$$\text{Prazo} = 5580 \text{ horas} / (8 \text{ horas/dia} \times 5 \text{ dias/semana})$$

$$\text{Prazo} \approx 139,5 \text{ semanas}$$

Justificativa:

receber pelo valor do PFA é mais vantajoso porque não se baseia nas horas reais de trabalho. Nesse modelo, o custo para o cliente é menor, já que não considera as horas trabalhadas, mas sim a entrega final. Por outro lado, a abordagem baseada na

produtividade está diretamente relacionada às horas gastas no projeto, resultando em um custo maior. Assim, para o executante, receber pelo PFA pode ser mais lucrativo, pois não está ligado ao tempo de trabalho, incentivando uma entrega eficiente e otimizada.