

QUESTÃO 2

Fórmula usada para calcular a estimativa de tamanho:

$$UCP = UUCP * TCF * ECF$$

$$UUCP = UUCW + UCW$$

$$UUCW = \text{Peso Não Ajustado do Caso de Uso}$$

$$UAW = \text{Peso Não Ajustado do Ator}$$

$$\text{Ator complexo} = 5$$

Caso de Uso	Complexidade	Peso
Gerenciar Departamentos	Médio	10
Gerenciar Professores	Médio	10
Gerenciar Usuário	Médio	10
Gerenciar Disciplinas	Complexo	15
Gerenciar Turmas	Médio	10
Gerenciar Instituição	Simples	5
Visualizar Horários	Simples	5
Gerenciar Salas	Médio	10
Interface Visual	Complexo	15
Algoritmo	Médio	10

Peso Não Ajustado do Ator (UAW):

$$UAW = 1 \times 5 = 5$$

Peso Não Ajustado do Caso de Uso (UUCW):

$$UUCW = 10 + 10 + 10 + 15 + 10 + 5 + 5 + 10 + 15 + 10 = 100$$

Pontos Não Ajustados de Caso de Uso (UUCP):

$$\text{UUCP} = \text{UAW} + \text{UUCW} = 5 + 100 = 105$$

Fator de Complexidade Técnica (TCF):

$$\text{TCF} = 1,2$$

Fator de Complexidade Ambiental (ECF):

$$\text{ECF} = 0,9$$

Pontos Ajustados de Caso de Uso (UCP):

$$\text{UCP} = \text{UUCP} \times \text{TCF} \times \text{ECF} = 105 \times 1,2 \times 0,9 = 105 \times 1,08 = 113,4$$

Esforço (em horas):

$$\text{Esforço Total} = \text{UCP} \times 3 = 113,4 \times 3 = 340,2 \text{ horas.}$$