Cálculo de dados de EVM do Projeto OpenLibrary

• Esforço Total do Projeto: 307,8 horas

Duração Total do Projeto: 14/08/2024 a 02/12/2024

• Custo por Função:

Desenvolvedor Jr: R\$40/h

Testador: R\$35/hProduct Owner: R\$60/hScrum Master: R\$60/h

1. Cálculo do PV (Planned Value)

- Esforço total estimado (PV Total): 307,8 horas
- **Distribuição de esforço até o 5º dia**: Apenas a **Fase de Prospecção** foi planejada até o momento, que representa 5% do total.

 $PV = 5\% \times 307.8 \text{ horas} \times \text{custo médio } (R\$ 47.5/h)$

$$PV = 0,05 \times 307,8 \times 47,5 = R$731,06$$

2. Cálculo do EV (Earned Value)

EV = PV da Fase de Prospecção

$$EV = R$731,06$$

3. Cálculo do AC (Actual Cost)

AC = Esforço Real × Custo Médio (R\$ 47,5/h)

$$AC = 15,39 \times 47,5 = R$731,06$$

4. Cálculo do CPI (Cost Performance Index)

$$CPI = EV/AC = 731,06/731,06 = 1,0$$

Como o CPI é 1, significa que o projeto está dentro do orçamento planejado até o momento.

5. Cálculo do SPI (Schedule Performance Index)

$$SPI = EV/PV = 731,06/731,06 = 1,0$$

O SPI de 1,0 indica que o projeto está dentro do cronograma planejado.

6. Cálculo do EAC (Estimate at Completion)

O **EAC** é a estimativa de custo total do projeto, considerando o desempenho atual. Com base no CPI, o EAC é calculado da seguinte forma:

$$EAC = CPI/BAC = (1307, 8 \times 47, 5)/1 = R$14.617, 05$$

7. Cálculo do TAC (Time at Completion)

O **TAC** é a estimativa de tempo de conclusão do projeto com base no SPI. Como o SPI está em 1, o TAC será o mesmo que o cronograma inicial.

• Cronograma Inicial: 14/08/2024 a 02/12/2024

TAC = Cronograma estimado = 02/12/2024

Valores Calculados

PV (Planned Value): R\$ 731,06EV (Earned Value): R\$ 731,06

• AC (Actual Cost): R\$ 731,06

• CPI (Cost Performance Index): 1,0

• SPI (Schedule Performance Index): 1,0

• EAC (Estimate at Completion): R\$ 14.617,05

• TAC (Time at Completion): 02/12/2024