

## EVM

### Cálculos Acumulados:

- **EVAcum (Valor Agregado - Earned Value):**
  - Soma dos EV das atividades concluídas até o momento.
  - As atividades com 100% completadas são: Prospeção, Análise, Planejamento, Implementar RFS01-RFS04 e Implementar RFS05-RFS08.
  - **EVAcum** =  $1470 + 4440 + 2940 + 1640 + 1640 = 12130$ .
- **ACAcum (Custo Real - Actual Cost):**
  - Considerando que o esforço REAL de cada tarefa corresponde ao valor do trabalho concluído, usaremos os EV das atividades 100% concluídas como o custo real.
  - **ACAcum** =  $1470 + 4440 + 2940 + 1640 + 1640 = 12130$ .
- **PVAcum (Valor Planejado - Planned Value):**
  - PV é o valor total planejado até o 5º dia.
  - Como o cronograma de 5 dias inclui as atividades 1 a 5 (concluídas), somaremos os PVs correspondentes.
  - **PVAcum** =  $1470 + 4440 + 2940 + 1640 + 1640 = 12130$ .

### 2. Índices:

- **CPIAcum (Índice de Performance de Custo - Cost Performance Index):**
  - Fórmula:  $CPI = EV / AC$ .
  - **CPIAcum** =  $12130 / 12130 = 1$ .
- **SPIAcum (Índice de Performance de Prazo - Schedule Performance Index):**
  - Fórmula:  $SPI = EV / PV$ .
  - **SPIAcum** =  $12130 / 12130 = 1$ .

### 3. Estimativa de Conclusão (Estimate at Completion - EAC):

- Fórmula:  $EAC = BAC / CPI$ .
- **BAC** será o valor total estimado do projeto.
- **BAC** =  $2940$  (Planejamento) +  $16406$  (Implementações restantes) +  $2806$  (Testes) +  $2940$  (Fechamento) = **20240**.
- Como o  $CPI = 1$ , o **EAC** =  $20240 / 1 = 20240$ .

### 4. TAC (Tempo para Conclusão - Time at Completion):

- Fórmula:  $TAC = PAC / SPI$ .
- **PAC** (estimativa de prazo com base no CPM) = 58 dias.
- Como o  $SPI = 1$ , o **TAC** =  $58 / 1 = 58$  dias.

<b>Métrica</b>	<b>Valor</b>
<b>EVAcum</b>	<b>12130</b>
<b>ACAcum</b>	<b>12130</b>
<b>PVAcum</b>	<b>12130</b>
<b>CPIAcum</b>	<b>1</b>
<b>SPIAcum</b>	<b>1</b>
<b>EAC</b>	<b>23310</b>
<b>TAC</b>	<b>58</b>

○