

RESUMO DE FÓRMULAS

T E M P O – Técnica de iniciar no instante “0”

<p>De Frente para Trás</p> <p>IMC = TMC do nodo predecessor</p> <p>TMC = IMC + Duração</p> <p>De Trás para Frente</p> <p>TMT = IMT do sucessor</p> <p>IMT = TMT – Duração</p>	<table border="1"> <tr> <td>IMC</td> <td>Duração</td> <td>TMC</td> </tr> <tr> <td>IMT</td> <td>Folga</td> <td>TMT</td> </tr> </table> <p>Folga = TMT – TMC ou Folga = IMT – IMC</p> <p>Folga Livre = IMC (Sucessor) – TMC (Predecessor)</p>	IMC	Duração	TMC	IMT	Folga	TMT
IMC	Duração	TMC					
IMT	Folga	TMT					

$$PERT = \frac{O + 4M + P}{6} \quad \text{DESVIO PADRÃO} = \frac{P - O}{6} \quad \text{VARIÂNCIA} = \left(\frac{P - O}{6} \right)^2 = \left(\text{Desvio Padrão} \right)^2$$

QUALIDADE

Custo da Qualidade = ((Revisão + Teste + Treinamento + Retrabalho + Prevenção) / Total) x 100 %

$$\text{Soma de Desvios Padrão} = \sqrt{\sigma^2 + \sigma^2 + \sigma^2}$$

SIGMA

1	= 68.26 %
2	= 95.46 %
3	= 99.73 %
6	= 99.99 %

MEDIA → quociente entre a soma dos valores do conjunto e o número total dos valores.

MODA → o valor que surge com mais frequência

MEDIANA → centro da distribuição dos dados

$$\text{Canais de Comunicação} = (N \times (N - 1)) / 2$$

SELEÇÃO DE PROJETO

$$\text{Valor Presente : VP} = \frac{Mt}{(1+r)^n}$$

$$Mt = VP \times (1+r)$$

$$VPL = \sum \left(\frac{VP}{(1+r)^n} + \frac{VP}{(1+r)^n} + \frac{VP}{(1+r)^n} + \frac{VP}{(1+r)^n} \right)$$

Benefícios / Custo

Fluxo de Caixa (FC) = Entradas - Saídas

Fluxo de Caixa Descontado = FC x Fator

Retorno = ((ΣFC / No. de Anos) / Investimento) * 100%

Valor Esperado = Probabilidade % x Impacto \$

Estimativas

Definitiva +5% – +10%

Ordem de grandeza +50% – +50%

Incentivos contratuais

Economias = custo alvo – custo real

Bônus = Economias x Percentual

Custo do Contrato = Remuneração + Bônus

Custo Total = Custo Real + Custo do Contrato

VALOR AGREGADO

VP (Valor Planejado) → PV (Planned Value) = COTA (Custo Orçado do Trabalho Agendado)

VA (Valor Agregado) → EV (Earned Value) = COTR (Custo Orçado do Trabalho Realizado)

CR (Custo Real) → AC (Actual Cost) = CRTR (Custo Real do Trabalho Realizado)

$$VC = VA - CR$$

$$IDC = VA / CR$$

$$VPR = VA - VP$$

$$IDP = VA / VP$$

$$EPT = ONT - VA \text{ ou } (ONT - VA) / IDC$$

$$ENT = CR + EPT$$

$$ENT = ONT / IDC$$

$$VNT = ONT - ENT$$

$$\% \text{ COMPLETO} = VA / ONT \times 100$$

$$\% \text{ GASTO} = CR / ONT \times 100$$

$$VC\% = CR / VA \times 100$$

$$VPr\% = CR / VP \times 100$$

RISCO

Sequência de eventos: P1 x P2

Um ou outro evento: (P1 + P2) – (P1 x P2)

AQUISIÇÕES

Preço Final = Custo Real + (Custo Alvo – Custo Real) x parte do fornecedor na partilha + Remuneração Alvo