



CURSO TÉCNICO EM
ADMINISTRAÇÃO



PROFESSOR (A):

**Jorge Augusto
Costa**



CONTEÚDO:

**Gestão do Tempo:
Cronograma do Projeto**



DATA:

25.08.2020



PERT Program Evaluation and Review Technique ou (tradução) Avaliação de Programa e Técnica de Revisão

PERT

Técnicas de programação em rede

Desenvolvida nos anos 50

PERT pela Marinha dos Estados Unidos

Considera relações de precedência

Tempo das atividade é uma variável probabilística

PERT Program Evaluation and Review Technique ou (tradução)

Avaliação de Programa e Técnica de Revisão

PERT: tempos

3 estimativas: **Otimista (a); Mais provável (m) e Pessimista (b).**

Segue a distribuição: **$d_{ij} = (O+4M +P)/6$**

Variância: **$S_{ij}^2 = [(P-O)/6]^2$**

OBS.: admite-se que a execução de uma atividade não interfere no tempo de execução de outras, ou seja, são independentes

PERT Program Evaluation and Review Technique ou (tradução)

Avaliação de Programa e Técnica de Revisão

PERT: tempos





PERT Program Evaluation and Review Technique ou (tradução)

Avaliação de Programa e Técnica de Revisão

Estimativa de tempo

Estimativa de tempo do projeto (T)

Soma dos tempos das atividades do caminho crítico, t

Variância do projeto (V)

Soma das variâncias das atividades do caminho crítico, v

Como as datas cedo e tarde resultam da soma de variáveis aleatórias (d_{ij}), admite-se que elas tem distribuição normal (teorema do limite central)

PERT Program Evaluation and Review Technique ou (tradução)

Avaliação de Programa e Técnica de Revisão

$$Z = \frac{PDA_{\text{objetivo}} - PD_{\text{objetivo}}}{\sqrt{\sum \sigma_{\text{caminho crítico}}^2}}$$

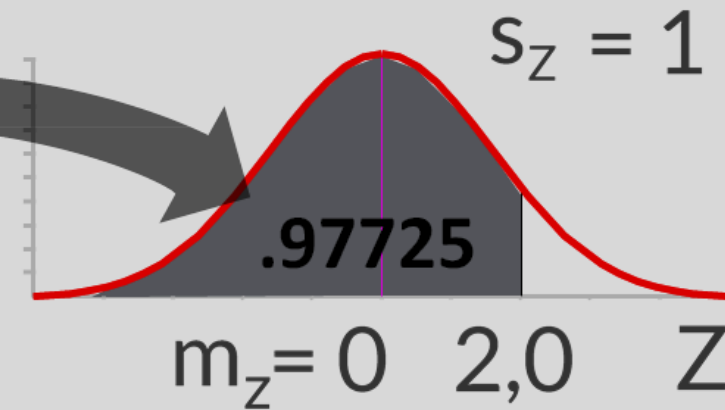
Tabela da curva normal

Em que: :

DPA_{objetivo} : data programada para acabar o projeto

Tabela normal padrão

Z	.00	.01	.02
0,0	.50000	.50399	.50798
...	:	:	:
2,0	.97725	.97784	.97831
2,1	.98214	.98257	.98300



Probabilidades

Calculando as
probabilidades



Exercício PERT