TP6

Generico

X M V P N

↓ ↓ ↓ ↓ ↓

x Média Probabilidade

Variancia

Numero amostras

$$\text{NormCD}(-\infty, x, \sigma, M) = P$$

σ → ?

$\sigma = \sqrt{V}$

?

X M V → P

P M V → X

X M P → ~~V~~

$$\left(\frac{x - \mu}{z}\right)^2 = \sigma^2$$

P X V → M

a matéria é tão simples tão simples, que os professores têm que ser tão fracos tão fracos para os alunos não perceberem.

$$\Phi^{-1}(P) = Z$$

$$\text{NormCD}(-\infty, X, \sigma, M) = P$$

?

$$\frac{x - \mu}{\sigma} = z$$

$$-\mu = z \times \sigma - x$$

$$\mu = x - z \times \sigma$$

Resumo! Estadística

PMV

P → Z_0

V → E ← μ ; ≤ ; ≥

$Z_0 = InvNorm(CD(P))$

$E = Z_0 \times \sqrt{V}$

$A = M - E$

$B = M + E$

PMV can also do IC by making $\frac{\alpha}{2} = \alpha$

$\bar{X}$

$\downarrow$

$\frac{}{X}$

— // —

XVP

P → Z_0 ← V

$E = Z_0 \times \sqrt{V}$

X → $M = X - E$

$Z_0 = InvNorm(CD(P)) =$

— // —

XMV

X, M, V → $Z_0 = \frac{X - M}{\sqrt{V}}$ → $P = NormCD(-99999, Z_0)$

— // —

XMP

P → Z_0

X, M → $D = \frac{X - M}{Z_0}$ → $V = D^2$

$Z_0 = \Phi^{-1}(P)$

— // —

ICP

N, A = α, F → $Z_0 = InvNorm(1 - (A/2))$

$E = Z \times \frac{\frac{F}{N} \times (1 - \frac{F}{N})}{N}$

$A = \frac{F}{N} - E$

$B = \frac{F}{N} + E$