		Distribuições discretas		
Distribuição	f. probabilidade	Suporte	Valor médio	Variância
$H\left( N,M,n ight)$	$\binom{M}{k} \binom{N-M}{n-k} / \binom{N}{n}$	$\max(0, M + n - N) \le k \le \min(M, n)$	nM/N	$\frac{nM\left(N-M\right)\left(N-n\right)}{N^{2}\left(N-1\right)}$
$Bin\left( n,p\right)$	$\binom{n}{k}p^k \left(1-p\right)^{n-k}$	$0 \le k \le n$	np	np(1-p)
$P(\lambda)$	$e^{-\lambda}\lambda^k/k!$	$k \in \mathbb{N}_0$	$\lambda$	$\lambda$
		Distribuições contínuas		
Distribuição	f. densidade	Suporte	Valor médio	Variância
$Exp(\lambda)$	$\lambda e^{-\lambda x}$	$x \ge 0$	$\frac{1}{\lambda}$	$rac{1}{\lambda^2}$
$N\left(\mu,\sigma^2 ight)$	$\frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma}\exp\left(-\frac{1}{2}\left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2\right)$	$x \in \mathbb{R}$	$\mu$	$\sigma^2$
		Distribuições de estatísticas		
		Média		
$\sqrt{n}\frac{\bar{X}-\mu}{\sigma} \sim$	$\sim N(0,1)$ $\sqrt{n}\frac{\bar{X}-\bar{X}}{\bar{X}}$	$\frac{-\mu}{S} \sim t_{n-1}$ $\sqrt{n} \frac{\bar{X} - \mu}{\sigma} \stackrel{a}{\sim} N(0, 1)$	$\sqrt{n}\frac{\bar{X}}{N}$	$\frac{1}{S} - \frac{\mu}{S} \stackrel{a}{\sim} N(0, 1)$
Variâ	ncia amostral	Proporção amostral		
$\frac{(n-\sigma)^{-1}}{\sigma}$	$\frac{1) S^2}{r^2} \sim \chi_{n-1}^2$	$\sqrt{n} \frac{\hat{P} - p}{\sqrt{p(1-p)}} \stackrel{a}{\sim} N(0,1)$		
	$S^2$	$= \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^{n} (X_i - \bar{X})^2 = \frac{1}{n-1} \left( \sum_{i=1}^{n} X_i^2 \right)^2$	$-nar{X}^2$	
		Regressão linear simples		
$S_{xx} = \sum_{i=1}^{n} \left( x_i \right)$	$-\bar{x})^2 = \sum_{i=1}^n x_i^2 - n\bar{x}^2$	$S_{xY} = \sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x}) (Y_i - \bar{Y}) = \sum_{i=1}^{n} x_i Y_i$	$\bar{Y}_i - n\bar{x}\bar{Y}$	$S_{YY} = \sum_{i=1}^{n} (Y_i - \bar{Y})^2$
		Estimadores para os parâmetros do mod	delo	
$\hat{\beta}_1 = \frac{S_{xY}}{S_{xx}}$		$\hat{\beta}_0 = \bar{Y} - \hat{\beta}_1 \bar{x}$		$\hat{\sigma}^2 = \frac{SQ_R}{n-2} = \frac{S_{YY} - \hat{\beta}_1^2 S}{n-2}$
		Distribuição dos estimadores		
$\sqrt{\frac{n  S_{xx}}{\sum x_i^2}}$	$\frac{1}{\hat{\beta}_0 - \beta_0} \hat{\sigma} \sim t_{n-2}$	$\sqrt{S_{xx}} \frac{\hat{\beta}_1 - \beta_1}{\hat{\sigma}} \sim t_{n-2}$		$\frac{(n-2)\hat{\sigma}^2}{\sigma^2} \sim \chi_{n-2}^2$
		Predição		Qualidade de ajustament
$\frac{\hat{E}\left(Y\left x_{o}\right.\right) - E\left(Y\left x_{o}\right.\right)}{\hat{\sigma}\sqrt{\frac{1}{n} + \frac{\left(x_{o} - \bar{x}\right)^{2}}{S_{}}}} \sim t_{n-2}$		$\frac{\hat{Y}\left(x_{o}\right) - Y\left(x_{o}\right)}{\hat{\sigma}\sqrt{1 + \frac{1}{n} + \frac{\left(x_{o} - \bar{x}\right)^{2}}{S}}} \sim t_{n-2}$	2	$R^2 = \hat{\beta}_1^2 \frac{S_{xx}}{S_{YY}}$