

TESTES PARAMÉTRICOS	ALTERNATIVA NÃO PARAMÉTRICA
PARA UMA ÚNICA AMOSTRA ALEATÓRIA¹	
Teste para a <u>média</u> μ, população Normal: $H_0: \mu = \mu_0$ vs. $H_1: \mu \neq (<, >) \mu_0$	Teste para a <u>mediana</u> μ, população qualquer $H_0: \mu = \mu_0$ vs. $H_1: \mu \neq (<, >) \mu_0$
Teste T SPSS: Analyze / Compare Means / One Sample T Test	Teste dos Sinais SPSS: Analyze/ Nonparametric Tests / 2 Related Samples
Pressupostos Exigidos	Pressupostos Exigidos
1. Observações em <u>escala de razões</u> ou <u>intervalos</u>	1. Observações numa escala <u>pelo menos ordinal</u>
2. A f.d. da população de X é <u>Normal</u> com média e variância desconhecidas	2. A f.d. da população de X é <u>contínua</u>
	Teste de Wilcoxon (signed-ranks) SPSS: Analyze/ Nonparametric Tests / 2 Related Samples
	Pressupostos Exigidos
	1. Observações numa escala <u>pelo menos ordinal</u>
	2. A f.d. da população é <u>contínua e simétrica</u> relativamente à sua mediana
PARA DUAS AMOSTRAS ALEATÓRIAS EMPARELHADAS	
(X_1, \dots, X_n) e (Y_1, \dots, Y_n) formando pares (X_i, Y_i) , definir amostra das diferenças D: $D_i = X_i - Y_i \forall i$	
Teste para a comparação de <u>médias</u> $H_0: \mu_D = 0$ vs. $H_1: \mu_D \neq (<, >) 0$, μ_D – média	Teste para a comparação de <u>medianas</u> $H_0: \mu_D = 0$ vs. $H_1: \mu_D \neq (<, >) 0$, μ_D – mediana
Teste T SPSS: Analyze / Compare Means / Paired-Samples T Test	Teste dos Sinais SPSS: Analyze/Nonparametric Tests/ 2 Related Samples
Pressupostos Exigidos	Pressupostos Exigidos
1. Observações em <u>escala de razões</u> ou <u>intervalos</u>	1. Observações numa escala <u>pelo menos ordinal</u>
2. A f.d. da população de D é <u>Normal</u>	2. A f.d. da população de D é <u>contínua</u>
	Teste de Wilcoxon (signed-ranks) SPSS: Analyze/Nonparametric Tests/ 2 Related Samples
	Pressupostos Exigidos
	1. Observações numa escala <u>pelo menos ordinal</u>
	2. A f.d. da população de D é <u>contínua e simétrica</u> relativamente à sua mediana
PARA DUAS AMOSTRAS ALEATÓRIAS INDEPENDENTES	
Teste para a comparação de <u>médias</u> $H_0: \mu_X = \mu_Y$ vs. $H_1: \mu_X \neq (<, >) \mu_Y$	Teste para a comparação de <u>medianas</u> $H_0: \mu_X = \mu_Y$ vs. $H_1: \mu_X \neq (<, >) \mu_Y$
Teste T SPSS: Analyze / Compare Means / Independent Samples T Test	Teste U de Mann-Whitney ou de Wilcoxon-Mann-Whitney SPSS: Analyze/Nonparametric Tests/ 2 Independent Samples
Pressupostos Exigidos	Pressupostos Exigidos
1. Observações em escala de <u>razões</u> ou <u>intervalos</u>	1. Observações numa escala <u>pelo menos ordinal</u>
2. As f.d.'s das populações X e Y são Normais com variâncias <u>desconhecidas mas iguais</u>	2. As f.d.'s das populações X e Y são <u>contínuas</u> e devem ser <u>idênticas no que respeita à forma</u>

criar uma nova variável para definir 2ª amostra com todas as observações igualadas a μ_0

¹ observações independentes e retiradas da mesma população (identicamente distribuídas)