

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. $H_1: \mu \neq (\langle, \rangle) \mu_0$	Teste para a <u>mediana</u> μ , população qualquer $H_0: \mu = \mu_0$ vs. $H_1: \mu \neq (\langle, \rangle) \mu_0$
Teste T <u>SPSS: Analyze / Compare Means / One Sample T Test</u> Pressupostos Exigidos 1. Observações em <u>escala de razões</u> ou <u>intervalos</u> 2. A f.d. da população de X é <u>Normal</u> com média e variância desconhecidas	Teste dos Sinais <u>SPSS: Analyze/ Nonparametric Tests / 2 Related Samples</u> Pressupostos Exigidos 1. Observações numa escala <u>pelo menos ordinal</u> 2. A f.d. da população de X é <u>contínua</u>
	Teste de Wilcoxon (signed-ranks) <u>SPSS: Analyze/ Nonparametric Tests / 2 Related Samples</u> 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. $H_1: \mu_D \neq (\langle, \rangle) 0$, μ_D – média	Teste para a comparação de <u>medianas</u> $H_0: \mu_D = 0$ vs. $H_1: \mu_D \neq (\langle, \rangle) 0$, μ_D – mediana
Teste T <u>SPSS: Analyze / Compare Means / Paired-Samples T Test</u> Pressupostos Exigidos 1. Observações em escala de <u>razões</u> ou <u>intervalos</u> 2. A f.d. da população de D é <u>Normal</u>	Teste dos Sinais <u>SPSS: Analyze/Nonparametric Tests/ 2 Related Samples</u> Pressupostos Exigidos 1. Observações numa escala <u>pelo menos ordinal</u> 2. A f.d. da população de D é <u>contínua</u>
	Teste de Wilcoxon (signed-ranks) <u>SPSS: Analyze/Nonparametric Tests/ 2 Related Samples</u> 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. $H_1: \mu_X \neq (\langle, \rangle) \mu_Y$	Teste para a comparação de <u>medianas</u> $H_0: \mu_X = \mu_Y$ vs. $H_1: \mu_X \neq (\langle, \rangle) \mu_Y$
Teste T <u>SPSS: Analyze / Compare Means / Independent Samples T Test</u> Pressupostos Exigidos 1. Observações em escala de <u>razões</u> ou <u>intervalos</u> 2. As f.d.'s das populações X e Y são Normais com variâncias <u>desconhecidas mas iguais</u>	Teste U de Mann-Whitney ou de Wilcoxon-Mann-Whitney <u>SPSS: Analyze/Nonparametric Tests/ 2 Independent Samples</u> Pressupostos Exigidos 1. Observações numa escala <u>pelo menos ordinal</u> 2. As f.d.'s das populações X e Y são <u>contínuas e devem ser idênticas</u> no que respeita à forma

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)