

PORQUE UTILIZAR? O QUE RESPONDE?

- REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS: SCATTERPLOT, BARRAS, HISTOGRAMA
- MÉDIAS E TENDÊNCIA CENTRAL/DESVIO: VAR CONTÍNUAS: SÍS, MÁX, MÉDIA; DESVIO PADRÃO; VAR CATEGÓRICAS: N° TOTAL, CATEGORIA, N° TOTAL, CATEGORIA
- ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO: POLÍGONO DE DENSIDADE, SHAPIRO WILK
- HOMOGENEIDADE DA VARIÂNCIA: ASSIMETRIA, ACHATEAMENTO; TESTE DE LEVENE
- TESTES E LOCALIZ. ENTRE 2 VARIÁVEIS CONTÍNUAS: O QUE ADICIONA A UMA VARIÁVEL, QUANTO A OUTRA AUMENTA, DIMINUI, DIMINUI; QUANTO ESTUDA, A TENDÊNCIA ENTRE 2 VARIÁVEIS QUALITATIVAS: TESTE DE CORRELAÇÃO; TESTE DE CHI-QUADRADO
- AL COMPARAR GRUPOS ENTRE VARIÁVEIS CONTÍNUAS:
 - A.1.1) GRUPO: A.1.1) DISTRIBUIÇÃO NORMAL (ONE SAMPLE T-TEST (DIST. NORMAL)), A.1.2) DISTRIBUIÇÃO NÃO-NORMAL (WILCOXON)
 - A.2) GRUPOS: A.2.1) DISTRIBUIÇÃO NORMAL: A.2.1.1) AMOSTRAS INDEPENDENTES (INDEPENDENT SAMPLES T-TEST); A.2.1.2) AMOSTRAS EMPARELHADAS (PAIRED SAMPLES T-TEST); A.2.2) DISTRIBUIÇÃO NÃO-NORMAL: A.2.2.1) AMOSTRAS INDEPENDENTES (MANN WHITNEY)
 - A.2.3) AMOSTRAS EMPARELHADAS: WILCOXON
 - A.3) GRUPOS: A.3.1) DISTRIBUIÇÃO NORMAL: ONE WAY ANOVA - FASE 1; ONE WAY ANOVA - FASE 2
 - A.3.2) DISTRIBUIÇÃO NÃO-NORMAL: KRUSKAL-WALLIS
 - QUERO PREVER (UMA VARIÁVEL): QUERO DETERMINAR QUAIS OS PREDICTORES; QUERO DETERMINAR QUAIS OS INDICADORES DE RISCO; QUERO PREVER (UMA VARIÁVEL) CONTROLANDO PARA VARIÁVEIS DE COMPONIMENTO: UMA VARIÁVEL CONTÍNUA + REGRESSÃO LINEAR; UMA VARIÁVEL CATEGÓRICA + REGRESSÃO LOGÍSTICA

UN TEMPO ATÉ UM EVENTO? - REGRESSÃO DEIXA

COMANDOS SPSS

GRAPHS → LEGACY DIALOGS

ANALYZE → DESCRIPTIVE STATISTICS → DESCRIPTIVE STATISTICS → DESCRIPTIVES (FREQUÊNCIAS, EXPLORAR*)

DO LOCAL DA HOME, A VARIÁVEL CONTÍNUA É EM COLUMN E A VARIÁVEL CATEGÓRICA QUE DEIRA VARIÁVEL

ANALYZE → DESCRIPTIVE STATISTICS → EXPLORE

DEPENDENT LIST: VARIÁVEL CONTÍNUA QUE SE PRETENDE ANALISAR E DISTRIBUIÇÃO FACTOR LIST: VARIÁVEL CATEGÓRICA SEPARADORA DE GRUPOS

PLOTS → NORMALITY PLOTS WITH TESTS

ANALYZE → DESCRIPTIVE STATISTICS → EXPLORE → IDEN

ANALYZE → DESCRIPTIVE STATISTICS → EXPLORE → IDEN

ANALYZE → DESCRIPTIVE STATISTICS → CORRELATE → BIVARIATE

ANALYZE → DESCRIPTIVE STATISTICS → CRUSTARS

STATISTICS → CHI-SQUARE

ANALYZE → COMPARE MEANS → ONE SAMPLE T-TEST

TEST VARIABLE: VARIÁVEL CONTÍNUA A COMPARAR COM VALOR REFERENCIAL

ANALYZE → COMPARE MEANS → INDEPENDENT SAMPLES T-TEST

TEST VARIABLE: VARIÁVEL CONTÍNUA A COMPARAR ENTRE GRUPOS; OUTROS VARIÁVEIS: VARIÁVEL CATEGÓRICA QUE SEPARA GRUPOS; PRESELEÇÃO COM OS 2 CÓDIGOS NUMÉRICOS ESPECIFICADOS NA BASE DADOS; ASSOCIAÇÃO DAS VARIÁVEIS A COMPARAR

ANALYZE → COMPARE MEANS → PAIRED SAMPLES T-TEST

ANALYZE → NONPARAMETRIC TESTS → LEGACY DIALOGS → 2 INDEPENDENT SAMPLES

TEST VARIABLE: VARIÁVEL CONTÍNUA A COMPARAR ENTRE GRUPOS; OUTROS VARIÁVEIS: VARIÁVEL CATEGÓRICA QUE SEPARA GRUPOS; PRESELEÇÃO COM OS 2 CÓDIGOS NUMÉRICOS ESPECIFICADOS NA BASE DADOS; ASSOCIAÇÃO DAS VARIÁVEIS A COMPARAR

OPÇÕES - DESCRIPTIVE

1) ANÁLISE DE HOMOGENEIDADE DA VARIÂNCIA (VER EM CIMA 2)

ANALYZE → NONPARAMETRIC TESTS → LEGACY DIALOGS → 2 RELATED SAMPLES

TRANSFERIR AS DUAS VARIÁVEIS CONTÍNUAS QUE SE PRETENDEM COMPARAR

HOMOGENEIDADE NÃO VERIFICADA

ANALYZE → COMPARE MEANS → ONE WAY ANOVA

1) ESTUDAR A TABELA COM ANÁLISE DESCRIPTIVA; 2) ANALISAR O TESTE DE HOMOGENEIDADE DA VARIÂNCIA; HOMOGENEIDADE DA VARIÂNCIA VERIFICADA; LER O P-VALOR ANOVA

HOMOGENEIDADE NÃO VERIFICADA

DEPENDENT LIST: VARIÁVEL CONTÍNUA A COMPARAR ENTRE GRUPOS; FACTOR: VARIÁVEL CATEGÓRICA SEPARADORA DE GRUPOS

OPÇÕES → DESCRIPTIVE → HOMOGENEITY OF VARIANCE TEST

ANALYZE → COMPARE MEANS → ONE WAY ANOVA

LER O P-VALOR DE CADA COMPARAÇÃO ENTRE 3 GRUPOS PARA LOCALIZAR ONDE ESTÁ A DIFERENÇA

POST - HOC - EMPARELHAR O TESTE - ADEQUADO CONSULTAR SLIDES ANEX

ANALYZE → REGRESSION → LINEAR

DEPENDENT: A VARIÁVEL QUE PRETENDE PREVER/ESTUDAR; STATISTICS: MÉTRICAS QUE PRETENDE PREVER/ESTUDAR; INDEPENDENT VARIABLE(S): PRETENDE PREVER/ESTUDAR; NÃO ADICIONAR COMO PREDITORAS VARIÁVEIS CONTÍNUAS E CATEGÓRICAS SEMELHES NÃO POSSER UTILIZÁ-LAS; CATEGÓRICAS COM MAIS DE 2 NÍVEIS

STATISTICS → CONFIDENCE INTERVALS

ANALYZE → REGRESSION → BINARY LOGISTIC

DEPENDENT: A VARIÁVEL QUE PRETENDE PREVER/ESTUDAR; STATISTICS: MÉTRICAS QUE PRETENDE PREVER/ESTUDAR; INDEPENDENT VARIABLE(S): PRETENDE PREVER/ESTUDAR; NÃO ADICIONAR COMO PREDITORAS VARIÁVEIS CONTÍNUAS E CATEGÓRICAS COM 2 OU MAIS CATEGÓRIAS

CATEGÓRICA → TRANSFERIR TODAS AS VARIÁVEIS QUE SÃO CATEGÓRICAS PARA A DIREITA; OPÇÕES: HIGHER AND LOWER → PREDICTOR HISTORY → COI FOR EQU

O QUE ANALISAR NO OUTPUT

LER O P-VALOR

LER O VALOR DE DESVIO(S) (COEFICIENTE); LER O VALOR DE ACHATEAMENTO (KURTOSIS)

LER O P-VALOR

LER O VALOR DE COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO (R)

TABELA 2x2: EXPECTED COUNTS → EM ALGUMA CELULAR - BASTA LER A LEGENDA DA TABELA; SIM → LER P-VALOR TESTE EXATO FISHER (O IDEAL); NÃO → LER O P-VALOR DE PEARSON CHI-SQUARED

TABELA 2x2: EXPECTED COUNTS → EM ALGUMA CELULAR? QUAL O APERTECIMENTO PARA AS TABELAS 2x2?

LER O P-VALOR

1) ANALISAR A HOMOGENEIDADE DA VARIÂNCIA (P-VALOR); 2) COMPREENDER SE OS RESULTADOS SÃO LIDOS NA LINHA DE CIMA VARIÂNCIA (0) OU NA LINHA DE BAIXO (VARIÂNCIA DIFERENTE)

3) LER O P-VALOR NA LINHA CORRECTA

LER O P-VALOR

ANALYZE → NONPARAMETRIC TESTS → LEGACY DIALOGS → 2 INDEPENDENT SAMPLES

1) ANALISAR A HOMOGENEIDADE DA VARIÂNCIA (P-VALOR); 2) LER O P-VALOR; HOMOGENEIDADE VERIFICADA

HOMOGENEIDADE NÃO VERIFICADA

1) ESTUDAR A TABELA COM ANÁLISE DESCRIPTIVA; 2) ANALISAR O TESTE DE HOMOGENEIDADE DA VARIÂNCIA; HOMOGENEIDADE DA VARIÂNCIA VERIFICADA; LER O P-VALOR ANOVA

HOMOGENEIDADE NÃO VERIFICADA

LER O P-VALOR DE CADA COMPARAÇÃO ENTRE 3 GRUPOS PARA LOCALIZAR ONDE ESTÁ A DIFERENÇA

1) LER O P-VALOR ANOVA

2) LER O VALOR DE R2 E R2 AJUSTADO

3) INTERPRETAÇÃO DOS COEFICIENTES

1) CONFIRMAR OS CÓDIGOS NUMÉRICOS

2) ANALISAR OS VALORES DE R2 - SOMÁRIO DO MODELO

3) ANALISAR A TABELA - VARIABLES IN THE EQUATION (PREDICTORS)

INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

H0: SEGUIE UMA DISTRIBUIÇÃO NORMAL; H1: NÃO SEGUIE UMA DISTRIBUIÇÃO NORMAL

VALORES (S) (1): SEGUIE UMA DISTRIBUIÇÃO NORMAL; VALORES FORA DO INTERVALO (S) (1): NÃO SEGUIE UMA DISTRIBUIÇÃO NORMAL

H0: IGUAL VARIÂNCIAS ASSUMED; H1: IGUAL VARIÂNCIAS NOT ASSUMED

H0: NÃO EXISTE UMA CORRELAÇÃO SIGNIFICATIVA ENTRE AS VARIÁVEIS; H1: EXISTE UMA CORRELAÇÃO SIGNIFICATIVA ENTRE AS VARIÁVEIS

(50%) MUITO FRACA (50-74%) MODERADA (75-100%) MUITO FORTE; (25-50%) FRACA (75-90%) FORTE

H0: AS VARIÁVEIS SÃO INDEPENDENTES; H1: HÁ UMA ASSOCIAÇÃO ENTRE AS VARIÁVEIS

H0: NÃO EXISTE UMA DIFERENÇA ENTRE AS MÉDIAS DO GRUPO E O VALOR DE TESTE; H1: EXISTE UMA DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA ENTRE A MÉDIA DO GRUPO E O VALOR DE TESTE

(VER EM CIMA...)

H0: NÃO EXISTE UMA DIFERENÇA ENTRE AS MÉDIAS DOS DOIS GRUPOS; H1: EXISTE UMA DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA ENTRE AS MÉDIAS DOS GRUPOS

H0: NÃO EXISTE UMA DIFERENÇA ENTRE AS MÉDIAS DOS DOIS GRUPOS; H1: EXISTE UMA DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA ENTRE AS MÉDIAS DOS GRUPOS

H0: NÃO EXISTE UMA DIFERENÇA ENTRE AS MEDIANAS DOS DOIS GRUPOS; H1: EXISTE UMA DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA ENTRE AS MEDIANAS DOS GRUPOS

H0: NÃO EXISTE UMA DIFERENÇA ENTRE AS MÉDIAS DOS DOIS GRUPOS; H1: EXISTE UMA DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA ENTRE AS MÉDIAS DOS GRUPOS

IDENT. MAS PODERIA SER FEITA UM AJUSTE DO P-VALOR (NÃO DISPONÍVEL NO SPSS)

(VER EM CIMA...)

H0: NÃO EXISTE UMA DIFERENÇA ENTRE AS MÉDIAS DOS DOIS GRUPOS; H1: EXISTE UMA DIFERENÇA ESTATISTICAMENTE SIGNIFICATIVA ENTRE AS MÉDIAS DOS GRUPOS

VOLTAR A EXECUTAR O MESMO PROCESSO, COM A SEGUINTE AJUSTAÇÃO: 1) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 2) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 3) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 4) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 5) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 6) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 7) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 8) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 9) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 10) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 11) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 12) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 13) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 14) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 15) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 16) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 17) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 18) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 19) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 20) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 21) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 22) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 23) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 24) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 25) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 26) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 27) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 28) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 29) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 30) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 31) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 32) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 33) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 34) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 35) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 36) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 37) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 38) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 39) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 40) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 41) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 42) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 43) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 44) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 45) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 46) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 47) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 48) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 49) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 50) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 51) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 52) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 53) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 54) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 55) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 56) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 57) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 58) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 59) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 60) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 61) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 62) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 63) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 64) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 65) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 66) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 67) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 68) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 69) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 70) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 71) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 72) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 73) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 74) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 75) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 76) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 77) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 78) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 79) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 80) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 81) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 82) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 83) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 84) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 85) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 86) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 87) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 88) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 89) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 90) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 91) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 92) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 93) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 94) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 95) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 96) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 97) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 98) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 99) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 100) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 101) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 102) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 103) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 104) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 105) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 106) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 107) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 108) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 109) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 110) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 111) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 112) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 113) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 114) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 115) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 116) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 117) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 118) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 119) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 120) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 121) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 122) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 123) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 124) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 125) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 126) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 127) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 128) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 129) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 130) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 131) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 132) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 133) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 134) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 135) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 136) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 137) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 138) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 139) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 140) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 141) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 142) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 143) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 144) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 145) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 146) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 147) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 148) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 149) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 150) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 151) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 152) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 153) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 154) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 155) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 156) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 157) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 158) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 159) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 160) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 161) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 162) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 163) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 164) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 165) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 166) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 167) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 168) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 169) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 170) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 171) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 172) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 173) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 174) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 175) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 176) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 177) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 178) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 179) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 180) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 181) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 182) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 183) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 184) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 185) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 186) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 187) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 188) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 189) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 190) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 191) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 192) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 193) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 194) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 195) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 196) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 197) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 198) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 199) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 200) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 201) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 202) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 203) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 204) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 205) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 206) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 207) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 208) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 209) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 210) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 211) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 212) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 213) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 214) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 215) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 216) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 217) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 218) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 219) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 220) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 221) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 222) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 223) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 224) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 225) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 226) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 227) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 228) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 229) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 230) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 231) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 232) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 233) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 234) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 235) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 236) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 237) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 238) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 239) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 240) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 241) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 242) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 243) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 244) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 245) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 246) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 247) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 248) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 249) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 250) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 251) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 252) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 253) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 254) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 255) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 256) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 257) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 258) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 259) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 260) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 261) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 262) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 263) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 264) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 265) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 266) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 267) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 268) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 269) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 270) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 271) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 272) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 273) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 274) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 275) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 276) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 277) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 278) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 279) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 280) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 281) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 282) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 283) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 284) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 285) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 286) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 287) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 288) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 289) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 290) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 291) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 292) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 293) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 294) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 295) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 296) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 297) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 298) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 299) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 300) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 301) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 302) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 303) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 304) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 305) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 306) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 307) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 308) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 309) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 310) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 311) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 312) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 313) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 314) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 315) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 316) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 317) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 318) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 319) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 320) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 321) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 322) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 323) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 324) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 325) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 326) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 327) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 328) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 329) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 330) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 331) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 332) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 333) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 334) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 335) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 336) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 337) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 338) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 339) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 340) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 341) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 342) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 343) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 344) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 345) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 346) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 347) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 348) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 349) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 350) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 351) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 352) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 353) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 354) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 355) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 356) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 357) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 358) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 359) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 360) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 361) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 362) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 363) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 364) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 365) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 366) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 367) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 368) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 369) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 370) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 371) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 372) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 373) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 374) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 375) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 376) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 377) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 378) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 379) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 380) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 381) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 382) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 383) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 384) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 385) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 386) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 387) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 388) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 389) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 390) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 391) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 392) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 393) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 394) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 395) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 396) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 397) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 398) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 399) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 400) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 401) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 402) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 403) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 404) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 405) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 406) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 407) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 408) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 409) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 410) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 411) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 412) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 413) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 414) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 415) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 416) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 417) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 418) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 419) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 420) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 421) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 422) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 423) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 424) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 425) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 426) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 427) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 428) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 429) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 430) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 431) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 432) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 433) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 434) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 435) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 436) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 437) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 438) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 439) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 440) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 441) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 442) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 443) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 444) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 445) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 446) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 447) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 448) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 449) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 450) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 451) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 452) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 453) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 454) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 455) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 456) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 457) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 458) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 459) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 460) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 461) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 462) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 463) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 464) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 465) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 466) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 467) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 468) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 469) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 470) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 471) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 472) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 473) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 474) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 475) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 476) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 477) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 478) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 479) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 480) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 481) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 482) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 483) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 484) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 485) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 486) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 487) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 488) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 489) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 490) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 491) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 492) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 493) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 494) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 495) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 496) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 497) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 498) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 499) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 500) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 501) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 502) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 503) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 504) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 505) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 506) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 507) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 508) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 509) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 510) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 511) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 512) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 513) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 514) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 515) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 516) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 517) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 518) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 519) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 520) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 521) SELECIONAR O TESTE DE LEVENE; 522) SELECIONAR O