

NOME: MATRÍCULA

- 1) A medida da consistência dos dados. Geralmente obtida através do método de teste-reteste, onde a 1ª medida é comparada à 2ª ou 3ª, nos mesmos sujeitos e sob as mesmas condições, realizada pelo mesmo avaliador é o que melhor define: (1 pt)
 (a) Confiabilidade interavaliador; (b) Objetividade; (c) Confiabilidade intra-avaliador;
 (d) Consistência interna; (e) Estabilidade; (f) Nenhuma das opções anteriores.
- 2) A lógica ou pertinência de um teste medir aquilo que se propões a medir é uma definição adequada para: (1 pt)
 (a) Confiabilidade de uma medida; (b) Consistência de uma medida; (c) Estabilidade de uma medida; medida; (d) Validade de uma medida ou instrumento; (e) Nenhuma das opções anteriores.
- 3) Uma curva que representa uma distribuição com desvio para um dos lados é curva: (1 pt)
 (a) Bimodal; (b) Mesocúrtica; (c) Assintótica; (d) Platicúrtica; (e) Assintótica; (f) Todas as opções anteriores estão corretas; (g) Nenhuma das opções anteriores.
- 4) As escalas de medida nominal, ordinal, intervalar e razão (ou proporção) são do tipo: (1 pt)
 (a) As duas primeiras paramétricas; (b) As duas últimas não paramétricas; (c) Todas são paramétricas;
 (d) As duas primeiras são não paramétricas e as duas últimas paramétricas; (e) Nenhuma das opções está correta.
- 5) A estatística que envolve a estimativa e o teste de hipótese e tem como objetivos tomar decisões acerca de características da população é conhecida como: (1 pt)
 (a) Descritiva; (b) Inferencial; (c) Paramétrica; (d) Não paramétrica; (e) Nenhuma das opções anteriores.
- 6) O processo de comparação de um valor a um padrão (ex.: a medida de estatura comparada a um padrão em centímetros) é uma definição de: (1 pt)
 (a) Medida; (b) Avaliação; (c) Dado; (d) Distribuição normal; (e) Teste para métrico; (f) Nenhuma das opções anteriores.
- 7) Que teste estatístico você usaria para testar a hipótese que as médias de dois conjuntos de dados independentes não são diferentes entre si? (1 pt)
 (a) Anova simples; (b) Anova com medidas repetidas; (c) Correlação intraclasse; (d) Teste t para medidas repetidas; (e) Teste t independente; (f) Qualquer uma opção anterior está correta.
- 8) Que teste estatístico você usaria para testar a hipótese de que não há diferença entre as 05 médias obtidas de um mesmo grupo ao longo do tempo? (1 pt)
 (a) Correlação de Pearson; (b) Correlação Intraclasse; (c) Anova simples; (d) Teste t dependente; (e) Anova com medidas repetidas; (f) As opções “d” e “e” estão corretas.
- 9) Que teste estatístico você usaria para estabelecer a magnitude e direção da associação de duas variáveis independentes medidas em um grupo de indivíduos? (1 pt)
 (a) Correlação intraclasse; (b) Correlação de Pearson; (c) Anova simples; (d) Anova com medidas repetidas; (e) As opções “a” e “b” estão corretas; (f) Todas as opções estão incorretas.
- 10) Os pressupostos conceituais “dados retirados da população com distribuição normal; amostras aleatoriamente selecionadas da população, dados paramétricos; medidas repetidas em dois momentos, referem-se a que teste estatístico? (1 pt)
 (a) Anova simples; (b) Anova com medidas repetidas; (c) Correlação intraclasse; (d) Correlação de Pearson; (e) Correlação de Spearman; (f) Teste t dependente; (g) Nenhuma das respostas anteriores.

11) Emparelhe os termos da coluna um com as definições da coluna dois (5 pts) (0,5 cada)

COLUNA 1 (termos)	COLUNA 2 (definições)
(a) Medidas de tendência central	() Indicação numérica da associação de duas variáveis
(b) Teste t pareado	() Representa o coeficiente de correlação
(c) r^2	() Medida resumida sobre a população
(d) Estatística inferencial	() Medida resumida sobre a amostra
(e) Parâmetro	() Teste para comparar médias de variáveis dependentes
(f) Correlação	() Média, moda e mediana
(g) Estatística	() Associação entre duas variáveis com $r = - 1,0$
(h) Correlação perfeita	() Somatório de todos os escores dividido pelo n (casos)
(i) r	() Representa o coeficiente de determinação
(j) Média	() Tomar decisões acerca de características da população

12) Um professor submeteu um grupo de alunas a um programa de exercícios físicos para redução da massa corporal, com a duração de seis meses. Antes de iniciar o programa, três meses após o início e logo após o final do mesmo, o professor mediu a massa corporal de todas as participantes. O professor testou a hipótese de que não haveria diferença estatística significativa entre as condições pré, meio e pós programa de condicionamento físico. Para tal testou sua hipótese para um $p < 0,001$. Ao realizar o teste estatístico inicial observou um $p = 0,0003$. Pergunta-se: (a) Qual o teste estatístico usado (assumindo que todas as premissas tenham sido respeitadas)? Justifique; (b) Houve diferença estatística entre as médias? Justifique. (c) A hipótese do professor foi confirmada ou rejeitada? Justifique. (d) Suponha que tenha havido diferença estatisticamente significativa, qual seria o próximo passo a fazer? Justifique. (e) Quais as premissas do teste estatístico usado? $2+2+2+1+3 = 10$ pts.

13) Qual o teste estatístico que você usaria para estabelecer a relação entre os valores de frequência cardíaca e consumo de oxigênio (ambas medidas em escala paramétrica) em um grupo de atletas, medidos durante um teste em esteira rolante, com a intensidade do exercício sendo aumentada a cada um minuto até a exaustão? Justifique a sua resposta. (2,0 pts)

14) Quando você está testando uma hipótese de que as médias de dois grupos independentes diferem significativamente a 95,0% de probabilidade, o que realmente isto significa? Como esta probabilidade se compara como 99,9%, ou seja, qual teste estatístico seria mais conservador ou mais difícil de se encontrar diferença estatística. (2,0 pts)

15) Com base num teste de correlação entre duas variáveis independentes medidas na escala de razão, portanto paramétricas, responda o que se segue: (a) como se chama o coeficiente resultante desta relação? (b) este coeficiente poderá variar entre quais valores numéricos? (c) o que este coeficiente indica a respeito das duas variáveis? (3,0 pts)