

PROVA FINAL DE ESTATÍSTICA 2019.2 (TOTAL 50 PTS)

NOME:

- 1) Quais as três medidas de tendência central? (1 pt)
- 2) Quais as medidas de dispersão? (1 pt)
- 3) O que é moda e mediana? (1 pt)
- 4) Como se calcula a amplitude de uma distribuição? (1 pt)
- 5) Qual o cálculo estatístico é uma indicação numérica de como duas variáveis independentes estão associadas ou relacionadas? (1 pt)
- 6) A variância comum entre duas variáveis é determinada por qual coeficiente? (1 pt)
- 7) Em que unidade é expresso o erro técnico absoluto da medida? Exemplifique. (2 pts)
- 8) O que significa o coeficiente de determinação? (1 pt)
- 9) Qual o objetivo da estatística inferencial? (1 pt)
- 10) Qual a diferença entre população e amostra? (2 pts)
- 11) Qual a diferença entre parâmetro e estatística? (2 pts)
- 12) Qual a diferença entre medida e dado? (2 pts)
- 13) Quais as qualidades necessárias para que um dado seja aceito? (3 pts)
- 14) Qual a diferença entre a estabilidade de uma medida e a sua consistência interna? Como se expressa matematicamente esta variabilidade? (3 pts)
- 15) A distribuição simétrica em torno do centro da curva é uma característica de que tipo de curva? (1 pt)
- 16) Quais escalas de medidas não atendem á premissa de normalidade e são conhecidas por não paramétricas? (2 pts)
- 17) A medida da temperatura (em graus Celsius) é feita por qual tipo de escala paramétrica? Qual a sua característica? (2 pts)
- 18) O ranque dos pilotos de Fórmula 1, baseado na pontuação resultante de suas colocações nas corridas é uma escala de medida de qual tipo? Qual a característica desta escala? (2 pts)
- 19) Para a realização de um teste t independente, quais premissas precisam ser respeitadas? (4 pts)

20) O que significa dizer que as variâncias de dois grupos são homocedásticas? (2 pts)

21) A probabilidade de a diferença entre dois grupos ser real e não ter ocorrido por acaso é determinado a partir do valor de que indicador? (2 pts)

22) Um grupo de meninos e meninas foi comparado a partir do teste t. Testou-se a hipótese de que os grupos difeririam estatisticamente a 99,9% de probabilidade. Ao fazer a análise observou-se que os grupos apresentaram uma diferença para um $p = 0,01$. Que tipo de teste t foi utilizado? Qual a interpretação do resultado (hipótese foi confirmada ou rejeitada)? Justifique sua resposta. (6 pts)

23) Quais as premissas para o teste estatístico ANOVA simples? (7 pts)