0 Estatística e Probabilidade - PES300 -Turma 009

Página Inicial Avisos

Cronograma Atividades Fóruns Collaborate

Calendário Lives

**Menu das Semanas** 

Semana 1

Notas

Semana 2

Semana 3

Semana 4

Semana 5

Semana 6

Semana 7

Semana 8 Orientações para

realização da prova

Orientações para realização do exame

Documentos e informações gerais

Gabaritos

Referências da disciplina Repositório de REA's

Revisar envio do teste: Semana 1 - Atividade avaliativa

Usuário LIZIS BIANCA DA SILVA SANTOS Estatística e Probabilidade - PES300 - Turma 009 Curso Semana 1 - Atividade avaliativa Teste Iniciado 10/10/23 18:13 Enviado 10/10/23 18:24 Data de vencimento 13/10/23 05:00 Completada Status Resultado da tentativa 10 em 10 pontos Tempo decorrido 11 minutos Instruções Olá, estudante!

1. Para responder a esta atividade, selecione a(s) alternativa(s) que você considerar correta(s);

2. Após selecionar a resposta correta em todas as questões, vá até o fim da página e pressione "Enviar teste".

Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente

3. A cada tentativa, você receberá um conjunto diferente de questões.

Pronto! Sua atividade já está registrada no AVA.

Pergunta 1

Resultados exibidos

Variáveis estatísticas são nomes (registradores) usados para armazenar dados de tipo bem definido, podendo ser qualitativas (usadas para armazenar dados 🛂 que consistem de entradas não numéricas) e quantitativas (usadas para armazenar dados numéricos).

2,5 em 2,5 pontos

2,5 em 2,5 pontos

Em relação às variáveis estatísticas, avalie as afirmações a seguir e as correlacione adequadamente.

1. Cor do cabelo das pessoas.

2. Peso das pessoas.

3. Altura das pessoas.

4. Estado civil das pessoas.

I. Variável qualitativa.

II. Variável quantitativa.

Assinale a alternativa que correlaciona adequadamente os dois grupos de informação.

Resposta Selecionada: <sub>b.</sub> 1 - I; 2 - II; 3 - II; 4 - I. a. 1 - II; 2 - II; 3 - I; 4 - I. Respostas:

c. 1 - I; 2 - II; 3 - II; 4 - II. d. 1 - II; 2 - I; 3 - II; 4 - I. e 1 - I; 2 - I; 3 - II; 4 - II.

Comentário da resposta:

JUSTIFICATIVA

A sentença 1 se enquadra no conceito I, pois a cor do cabelo das pessoas é uma variável qualitativa, trata-se de uma entrada não numérica. A cor do cabelo pode ser loiro, ruivo, moreno, etc.

A sentença 2 se enquadra no conceito II, visto que o peso das pessoas é uma variável quantitativa, trata-se de uma entrada numérica. O

A sentença 3 se enquadra no conceito II, pois a altura das pessoas é uma variável quantitativa, trata-se de uma entrada numérica. A

altura pode ser 160 cm, 171 cm, 180 cm, etc.

peso pode ser 50 kg, 65 kg, 70 kg, etc.

A sentença 4 se enquadra no conceito I, pois o estado civil das pessoas é uma variável qualitativa, trata-se de uma entrada não numérica. O estado civil pode ser solteiro, casado, viúvo, etc.

Pergunta 2

A "estatística é a ciência que coleta, organiza, analisa e interpreta dados para a tomada de decisões" (LARSON; FARBER, 2010, p. 3), podendo ser dividida em dois ramos principais: estatística descritiva e estatística inferencial.

LARSON, R.; FARBER, B. Estatística aplicada. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

Sobre os ramos da estatística, leia as afirmações abaixo e marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

() A estatística descritiva se preocupa com a descrição dos dados.

() Na estatística descritiva, utiliza-se medidas de posição e de dispersão para descrever os dados.

() A estatística inferencial infere propriedades da população a partir de estimativas e testes de hipótese. () A estatística inferencial busca inferir conclusões sobre a amostra a partir dos dados colhidos da população.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

Resposta Selecionada: e. V - V - F.

a. F - F - V - V. Respostas:

> b. F - V - V - V. c. V - F - F - V. d. V - F - V - F.

🌠 e. V - V - V - F. **JUSTIFICATIVA** Comentário da resposta:

A afirmação I é verdadeira, pois a estatística descritiva faz a descrição dos dados.

A afirmação II é verdadeira, pois as medidas de posição (como média, mediana e moda) e de dispersão (como variância e desvio padrão)

podem ser utilizadas na estatística descritiva para descrever os dados. A afirmação III é verdadeira, visto que a estatística inferencial infere propriedades da população a partir de dados coletados da amostra

por meio de estimativas e testes de hipótese. A afirmação IV é falsa, pois a estatística inferencial coleta dados da amostra para realizar inferências para a população.

Pergunta 3 2,5 em 2,5 pontos

A Copa do Mundo é uma competição de futebol realizada a cada quatro anos pela Federação Internacional de Futebol e que ocorreu pela primeira vez em 1930, 🛂 no Uruguai. Na Copa do Mundo, o Brasil conta com cinco títulos, obtidos nos anos: 1958, 1962, 1970, 1994 e 2002.

Em relação aos títulos brasileiros, é correto afirmar que o conjunto de dados está no nível de mensuração: Resposta Selecionada: ob. Intervalar.

a. Racional. Respostas: 👩 b. Intervalar.

c. Qualitativo. d. Nominal. e. Ordinal.

Comentário da JUSTIFICATIVA resposta:

Para os anos das vitórias brasileiras, é possível encontrar diferenças entre os dados (por exemplo, a diferença entre a primeira e a última vitória é de 2002 - 1958 = 44 anos), mas não faz sentido dizer que um é múltiplo do outro. Logo, estão no nível de mensuração intervalar.

Pergunta 4 2,5 em 2,5 pontos Com vistas a obter uma amostra representativa da população, faz-se necessário escolher uma técnica de amostragem apropriada. Para isso, são vários os tipos

🛂 de técnicas que existem, dentre as probabilísticas e não probabilísticas, a exemplo da amostragem aleatória simples. Sobre a amostragem aleatória simples, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. Há a mesma probabilidade de pertencer à amostra para cada elemento da população.

**PORQUE** 

II. Escolhe-se de forma totalmente aleatória os elementos que irão pertencer à amostra.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

Resposta Selecionada: Con Control As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I. Respostas: a. As asserções I e II são falsas.

b. A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.

♂ C. As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

d. A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

e. As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

Comentário da JUSTIFICATIVA resposta:

A asserção I é verdadeira, pois todos os elementos da população têm a mesma probabilidade de pertencer à amostra. A asserção II também é verdadeira, e é uma justificativa da I, pois, na amostragem aleatória simples, os elementos que farão parte da amostra são obtidos de forma totalmente aleatória.

Quinta-feira, 15 de Agosto de 2024 22h01min31s BRT