

Anallise de dados

Atividade 1

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. O estudo da Estatística faz parte da área de conhecimento Matemática aplicada. II. A Estatística disponibiliza métodos para organização, análise e interpretação de dados de modo a auxiliar no processo de tomada de decisão.

Alternativas:

- I e II estão corretas (Correta)
- Nenhuma está correta
- Apenas I está correta
- Apenas II está correta

Resumo: Ambas as afirmativas estão corretas, pois a Estatística é um ramo da Matemática aplicada e fornece métodos que auxiliam diretamente na tomada de decisão.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. Podemos dizer que a estatística é a ciência que tem como atribuição apenas a análise e a interpretação de dados. II. Estatística não se preocupa com os métodos de coleta de dados.

Alternativas:

- I e II estão corretas
- Apenas II está correta
- Nenhuma está correta (Correta)
- Apenas I está correta

Resumo: Nenhuma afirmativa está correta, pois a Estatística não se limita apenas à análise e interpretação de dados e também se preocupa com a coleta, organização e apresentação dos dados.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. Para fins didáticos há uma divisão da estatística em dois grandes ramos. II. Os dois grandes ramos da estatística são: Estatística Descritiva e Estatística Experimental.

Alternativas:

- Apenas II está correta
- I e II estão corretas
- Nenhuma está correta
- Apenas I está correta (Correta)

Resumo: Apenas a afirmativa I está correta, pois a Estatística realmente se divide em dois grandes ramos, mas eles são Estatística Descritiva e Estatística Indutiva, e não Experimental.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. Estatística descritiva realiza atividades como coleta, descrição e organização de dados estatísticos. II. Estatística indutiva utiliza métodos

associados a calculos de probabilidades.

Alternativas:

- Nenhuma esta correta
- Apenas I esta correta
- Apenas II esta correta
- I e II estao corretas (Correta)

Resumo: Ambas as afirmativas estao corretas, pois a Estatistica Descritiva organiza e descreve dados, enquanto a Estatistica Indutiva utiliza a probabilidade para generalizar resultados.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. O IBGE e o orgao oficial do Brasil, responsavel pela producao de estatisticas sobre a populacao do Pais. II. No portal www.ibge.gov.br ha um espaco com series estatisticas e historicas.

Alternativas:

- Nenhuma esta correta
- Apenas I esta correta
- Apenas II esta correta
- I e II estao corretas (Correta)

Resumo: As duas afirmativas estao corretas, pois o IBGE e o orgao oficial responsavel pelas estatisticas do Brasil e seu portal disponibiliza series historicas e dados estatisticos.

Atividade 2

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. A partir do Censo Demografico a instituicao chega ao total da populacao do Pais. II. Uma serie historica corresponde a um conjunto de dados estatisticos organizados ao longo de um periodo.

Alternativas:

- I e II estao corretas (Correta)
- Nenhuma esta correta
- Apenas I esta correta
- Apenas II esta correta

Resumo: Ambas as afirmativas sao verdadeiras. O Censo Demografico realmente fornece o total da populacao e uma serie historica e composta por dados organizados ao longo do tempo.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. Fenomenos Estatisticos sao os eventos que serao analisados e que possibilitarao a aplicacao do metodo estatistico. II. Dado estatistico e a informacao, a materia-prima que possibilita a aplicacao do metodo estatistico.

Alternativas:

- I e II estao corretas (Correta)
- Apenas II esta correta
- Nenhuma esta correta
- Apenas I esta correta

Resumo: As duas afirmativas estao corretas. Fenomenos estatisticos sao os eventos analisados e os dados estatisticos sao a base para aplicar tecnicas de analise.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. Populacao e uma parte representativa da amostra. II. Amostra representa o total de elementos que contem pelo menos uma caracteristica comum.

Alternativas:

- Nenhuma esta correta (Correta)
- I e II estao corretas
- Apenas I esta correta
- Apenas II esta correta

Resumo: As duas afirmativas estao incorretas. Populacao e o conjunto total de elementos e a amostra e apenas uma parte representativa dessa populacao.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. Parametros sao os valores existentes na populacao e que possibilitam caracteriza-las. II. Estimativa e um valor aproximado obtido sempre a partir dos resultados da populacao.

Alternativas:

- I e II estao corretas
- Apenas I esta correta (Correta)

- Nenhuma esta correta
- Apenas II esta correta

Resumo: Apenas a primeira afirmativa esta correta. Parametros descrevem caracteristicas da populacao. Estimativas sao obtidas a partir de amostras, nao diretamente da populacao.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. Atributo e o termo utilizado para indicar a situacao em que os dados estatisticos possuem um caracter qualitativo. II. Variavel representa os resultados possiveis para um determinado fenomeno.

Alternativas:

- I e II estao corretas (Correta)
- Nenhuma esta correta
- Apenas I esta correta
- Apenas II esta correta

Resumo: As duas afirmativas estao corretas. Atributo e usado para dados qualitativos e variavel representa os valores que um fenomeno pode assumir.

Atividade 3

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. Uma variável quantitativa apresenta resultados que indicam atributos (cor; sexo; etnia). II. Uma variável qualitativa apresenta resultados que indicam valores numéricos.

Alternativas:

- Apenas I esta correta
- Apenas II esta correta
- I e II estão corretas
- Nenhuma esta correta (Correta)

Resumo: Variáveis quantitativas são numéricas, enquanto variáveis qualitativas representam atributos ou categorias. Como as afirmativas estão invertidas, nenhuma delas está correta.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. Variáveis contínuas apresentam números inteiros e normalmente são o resultado de uma contagem. II. Variáveis discretas apresentam o resultado de uma apuração normalmente dentro de uma escala numérica.

Alternativas:

- Apenas II esta correta
- Apenas I esta correta
- I e II estão corretas
- Nenhuma esta correta (Correta)

Resumo: Variáveis contínuas são medidas em escalas que podem assumir infinitos valores (como altura ou peso), enquanto variáveis discretas são contagens inteiras (como número de filhos). As afirmativas estão trocadas, por isso nenhuma está correta.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. A temperatura corporal é representada por uma variável contínua. II. O número de alunos de uma turma é representado por uma variável discreta.

Alternativas:

- I e II estão corretas (Correta)
- Nenhuma esta correta
- Apenas II esta correta
- Apenas I esta correta

Resumo: Temperatura corporal pode assumir valores fracionados, sendo contínua. O número de alunos é uma contagem inteira, logo é discreta. Ambas as afirmativas estão corretas.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. Normalmente são realizadas pesquisas com intuito de conhecer aspectos de uma determinada população. II. Muitas vezes não é possível abordar a totalidade da população.

Alternativas:

- Nenhuma esta correta

- Apenas I esta correta
- Apenas II esta correta
- I e II estao corretas (Correta)

Resumo: Pesquisas buscam compreender características de uma população, mas geralmente não é viável estudar todos os indivíduos. Por isso, ambas as afirmativas estão corretas.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. As técnicas de amostragem consistem em tentar obter uma amostra do total da população (universo) que seja representativa. II. A partir das técnicas de amostragem nunca será possível explicar o comportamento da população (universo).

Alternativas:

- Nenhuma esta correta
- Apenas II esta correta
- I e II estao corretas
- Apenas I esta correta (Correta)

Resumo: Amostragem busca representar a população de forma confiável. Embora não seja perfeita, permite sim explicar tendências e comportamentos gerais. Portanto, apenas a afirmativa I está correta.

Atividade 4

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. Para o estabelecimento da amostra e necessario que cada elemento da populacao tenha a mesma probabilidade de ser selecionado. II. Esse metodo garante cientificamente a aplicacao das tecnicas estatisticas de inferencias.

Alternativas:

- I e II estao corretas (Correta)
- Nenhuma esta correta
- Apenas I esta correta
- Apenas II esta correta

Resumo: Ambas as afirmativas estao corretas porque a amostragem probabilistica exige igualdade de chances para todos os elementos e isso permite aplicar tecnicas de inferencia estatistica de forma valida.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. Somente com a utilizacao de amostragens probabilisticas e possivel realizar inferencias ou inducoes sobre a populacao. II. E impossivel entender o comportamento do conjunto da populacao a partir do conhecimento da amostra.

Alternativas:

- Nenhuma esta correta
- I e II estao corretas
- Apenas I esta correta (Correta)
- Apenas II esta correta

Resumo: Apenas a afirmativa I esta correta, pois somente amostras probabilisticas permitem inferir sobre a populacao. A afirmativa II esta incorreta, ja que e justamente a partir da amostra que se pode compreender o comportamento da populacao.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. A amostragem aleatoria simples e semelhante a um sorteio de loteria. II. A amostragem estratificada e utilizada para permitir que um determinado numero de itens do universo seja escolhido em cada grupo.

Alternativas:

- Apenas II esta correta
- Nenhuma esta correta
- Apenas I esta correta
- I e II estao corretas (Correta)

Resumo: As duas afirmativas estao corretas. A amostragem aleatoria simples funciona como um sorteio, enquanto a estratificada garante representatividade de todos os grupos da populacao.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. A apresentacao grafica apresenta os dados em uma estrutura de linhas e colunas de modo ordenado. II. A apresentacao tabular organiza os dados em uma apresentacao geometrica.

Alternativas:

- Apenas II esta correta
- I e II estao corretas
- Apenas I esta correta (Correta)
- Nenhuma esta correta

Resumo: Apenas a afirmativa I esta correta, pois a apresentacao grafica nao se limita a linhas e colunas, mas sim a representacoes visuais. Ja a apresentacao tabular e que organiza dados em linhas e colunas, nao em forma geometrica.

Pergunta: Analise as afirmativas a seguir e responda: I. As series homografadas apresentam variacao discreta ou descontinua. II. As series heterografadas apresentam gradacoes ou subdivisoes.

Alternativas:

- Apenas I esta correta
- I e II estao corretas (Correta)
- Nenhuma esta correta
- Apenas II esta correta

Resumo: As duas afirmativas estao corretas. Series homografadas sao caracterizadas por variacoes discretas, enquanto as heterografadas apresentam subdivisoes ou gradacoes.

