

Dicionário de Estatística

A

Amplitude de classe

Diferença entre o valor máximo e o valor mínimo da classe

Amplitude interquartis

Medida da variabilidade da amostra, correspondente à diferença entre os valores do terceiro e do primeiro quartis, dando-nos informação sobre a amplitude do intervalo em que se encontram 50% das observações centrais.

C

Caixa dos bigodes ou diagrama de extremos e quartis

É um tipo de representação gráfica, em que se realçam algumas características da amostra. O conjunto dos valores da amostra compreendidos entre o 1º e o 3º quartis, $Q_{.25}$ e $Q_{.75}$ é representado por um rectângulo (caixa) com a mediana indicada por uma barra. Consideram-se seguidamente duas linhas que unem os lados dos rectângulos com os chamados valores adjacentes

Classe Modal

O valor que surge com mais frequência se os dados são discretos, ou, o intervalo de classe com maior frequência se os dados são contínuos.

Coefficiente de correlação

Medida do grau de associação linear (negativa ou positiva) entre duas variáveis

D

Dados bivariados

Par de valores correspondente a um dado indivíduo ou resultado experimental..

Dados quantitativos

Dados que podem tomar todos os valores numéricos, compreendidos no seu intervalo de variação.

Dados qualitativos

Dados que só podem tomar um número finito, ou infinito numerável, de valores distintos.

Desvio-padrão

Medida da variabilidade de uma distribuição, relativamente ao seu valor médio, correspondente à raiz quadrada do valor da variância e que é expressa nas mesmas unidades que os dados originais.

Diagrama de barras

É uma representação gráfica, que consiste em marcar num sistema de eixos coordenados, no eixo dos xx, pontos que representem as classes, e nesses pontos, barras verticais de altura igual ou proporcional à frequência absoluta ou relativa.

Diagrama de caule-e-folhas ou separador de frequências

Um tipo de representação que se pode considerar entre a tabela e o gráfico, uma vez que são apresentados os verdadeiros valores da distribuição mas numa apresentação sugestiva, que faz lembrar um histograma. Consiste em escrever do lado esquerdo de uma linha vertical, o dígito (ou dígitos) da classe de maior grandeza, seguidos dos restantes.

Dimensão da amostra

Número de elementos da amostra

Distribuição enviesada

Histograma que apresenta uma distribuição de frequências de forma acentuadamente assimétrica, apresentando valores substancialmente mais pequenos num dos lados, relativamente ao outro

Distribuição simétrica

Histograma que apresenta uma distribuição de frequências de forma aproximadamente simétrica, relativamente a uma classe média.

E

Estatística descritiva

Estudo descritivo dos dados de uma amostra (ou de uma população), em que se resume a informação contida no conjunto de dados construindo tabelas, gráficos e calculando algumas características do conjunto de dados / estatísticas, tratando-se de uma amostra, ou parâmetros, tratando-se de uma população.

Estatística indutiva

Fase fundamental da análise estatística, durante a qual, conhecidas certas propriedades (obtidas a partir de uma análise descritiva da amostra), expressas por meio de proposições, se imaginam proposições mais gerais, que exprimam a existência de leis (na população).

F**Frequência absoluta ou efectivo**

Número de elementos pertencentes a uma determinada classe.

Frequência relativa

Razão entre o número de elementos pertencentes a uma determinada classe e o número total de elementos do conjunto de dados a analisar.

H**Histograma**

Representação gráfica de dados contínuos, formado por uma sucessão de rectângulos adjacentes, tendo cada um por base um intervalo de classe e por área a frequência relativa (ou a frequência absoluta). Deste modo a área total coberta pelo histograma é igual a 1 (respectivamente igual a n , a dimensão da amostra).

M**Média**

É a medida de localização do centro da amostra/população, mais utilizada e obtém-se somando todos os elementos da amostra e dividindo o resultado da soma pela dimensão da amostra.

Mediana

É uma medida de localização do centro da distribuição dos dados, correspondente ao valor que divide a amostra/população ao meio, isto é, metade dos elementos do conjunto de dados são menores ou iguais à mediana, enquanto que os restantes são superiores ou iguais.

Moda

Valor que surge com mais frequência num conjunto de dados, se estes são discretos, ou a classe com maior frequência se os dados são contínuos ou se estão agrupados.

P**Parâmetro**

É um número que descreve a população. Este número, embora seja fixo, normalmente é desconhecido.

Polígono de frequências

Linha que une os extremos das barras de um diagrama de barras.

População

Colecção de unidades individuais, que podem ser pessoas ou resultados experimentais, com uma ou mais características comuns, que se pretendem estudar.

R**Recenseamento**

Estudo científico de um universo de pessoas, instituições ou objectos físicos com o propósito de adquirir conhecimentos, observando todos os seus elementos, e fazer juízos quantitativos acerca de características importantes desse universo.

S**Sondagem**

Estudo científico de uma parte de uma população com o objectivo de estudar atitudes, hábitos e preferências da população relativamente a acontecimentos, circunstâncias e assuntos de interesse comum.

V**Valores aberrantes**

Valores que se distinguem dos restantes, dando a ideia de não pertencerem ao mesmo conjunto de dados.

Variância

Medida que se obtém somando os quadrados dos desvios dos dados relativamente à média e dividindo o valor da soma pelo número de observações menos uma.