

Nome: Israel Rodrigues, Gleidson Santos e Luiz Carlos

#### Questão 1

Classificação das variáveis: Quantitativa contínua

Classificação dos elementos de caracterização do gráfico: Gráfica em barras representando a distribuição de frequência de dados tabulados e dividido em classes. A base de cada retângulo representa uma classe.

Tipos de gráficos: Histograma

Caracterização analítica dos conjuntos de dados: O histograma demonstra valores da albumina sérica de um estudo feito entre 216 pacientes com cirrose biliar primária.

#### Questão 2:

Classificação das variáveis: Quantitativa contínua e qualitativa nominal

Classificação dos elementos de caracterização do gráfico: O gráfico permite a visualização da variação de dados observados por meio de quartis.

Tipos de gráficos: Gráfico Box Plot

Caracterização analítica dos conjuntos de dados: O gráfico demonstra o nível de hemoglobina glicosilada de um grupo de gestantes, informando seus valores e suas classificações.

#### Questão 3:

Classificação das variáveis: Qualitativa nominal

Classificação dos elementos de caracterização do gráfico: O gráfico é formado por dois eixos, no horizontal são construídas as colunas que representam a variação e no vertical o seu valor. Cada coluna representa um atributo.

Tipos de gráficos: Gráfico em Barras

Caracterização analítica dos conjuntos de dados: O gráfico é referente a uma pesquisa publicada em dezembro de 1999 onde mostra valores em porcentagem das distribuições de chefes de família organizados por gênero.

4)

a) Quantitativa discreta

b) Um gráfico que calcula o número de visitantes e os representa em gráficos com bonecos com silhueta humana e com formato 3d.

c) Infográficos

d) Além de representar gráfico e numericamente há em sua legenda a preocupação de explicar de maneira inteligível o porque do número de visitantes diminuiu em quase uma década.

5)

a) Quantitativa discreta e qualitativa ordinal

b) Um gráfico com duas variáveis de naturezas distintas seguidas de uma linha

c) Gráfico de segmentos

d) O gráfico demonstra o crescimento de vendas de automóveis em uma região X em um período de 1 ano.

6)

a) Quantitativa discreta

b) Um gráfico em 3d que lembra um círculo achatado dividido em segmentos, muitos inclusive a comparam com uma pizza.

c) Gráfico de setores

d) Esse é um gráfico utilizado pela secretaria de cultura e que por sua vez foi coletado por um grupo de pesquisa e estatística como o IBGE. Nele vemos a quantidade e tipos diferentes de grãos coletados em um espaço de um ano.

#### Gráfico -7

a) Classificação das variáveis: Quantitativa discreta (refere-se à quantidade de habitantes).

b) Classificação dos elementos de caracterização do gráfico: Gráfico composto por dois eixos (vertical e horizontal). No eixo vertical indica-se uma escala de zero até o valor que se quer representar, enquanto no eixo horizontal constroem-se as colunas, onde sua altura máxima corresponde ao valor pesquisado.

c) Tipos de gráficos: Gráfico de colunas.

d) Caracterização analítica dos conjuntos de dados: Gráfico representando o crescimento demográfico populacional do Brasil a cada 10 anos, por não ser continua, existe uma separação das colunas indicando o espaço em tempo. Seu eixo vertical está disposto em escala de 0 até 120 representando os milhões de habitantes, enquanto na horizontal está o ano da coleta dessas informações de (1940 a 1980). Também estão disponíveis o título, a fonte (IBGE) e o ano do gráfico (1984).

#### Gráfico - 8

a) Classificação das variáveis: Qualitativa contínua

b) Classificação dos elementos de caracterização do gráfico: Gráfico utilizado pra representar uma sequência numérica de acordo com a intensidade em cada momento representado. Composto por dois eixos, vertical e horizontal, e por uma alinha que demonstra a evolução do processo.

c) Tipos de gráficos: Gráficos de linhas

d) Caracterização analítica dos conjuntos de dados: O gráfico representa a proporção entre o número de casos em um determinado hospital X, e o nível de acido úrico de um grupo de pacientes, proporcionando uma ideia bem nítida do pico, por exemplo: rapidamente podemos identificar que mais de 50 casos, possuem ácido úrico de (5mg/dl), porém nos casos mais graves entre o mínimo ou o máximo aceitável estão abaixo de 10.

#### Gráfico - 9

a) Classificação das variáveis: Quantitativa contínua.

b) Classificação dos elementos de caracterização do gráfico: Gráfico mostra tendência ou alterações ao longo do tempo exibindo uma série de pontos de dados conectados por segmentos de linha reta, é composto por dois eixos (um vertical e outro horizontal).

c) Tipos de gráficos: Gráfico de linhas

d) Caracterização analítica dos conjuntos de dados: O gráfico representa a mortalidade infantil do município de São Caetano do Sul, na cidade de São Paulo entre os anos de 1970 a 1980 dispostos em seu eixo horizontal. É nítida a flutuação ao longo de cada ano, mas apesar de um leve aumento entre 1975 e 1976 a queda ao longo dos anos é notável. Para cada 1000 nascidos vivos fechou-se a década com 30 óbitos em média.

10)

a) Quantitativa discreta e qualitativa nominal

b) Os dados são representados como retângulos, objetivando analisar as projeções em períodos determinados.

c) Gráfico de barras horizontal

d) O intuito foi apresentar quantitativamente as mortes por transporte, homicídio, afogamento, suicídio e outros. Obviamente, fazendo uma separação de sexo para fins de comparação.