

## Análise Descritivas de BI e Analytics

### Interação 7

#### Curva ABC

Pareto

Conceito:

Iremos dividir nosso estoque em 3 grupos:

##### **Grupo A**

Poucos itens, porém com maior valor

Esses 20 clientes (20%) gera um faturamento de 80%

Trazem pra empresa 800 reais

##### **Grupo B**

Representa os itens de importância intermediária. Em médio representam

30% do clientes, representam aproximadamente 15% do valor de faturado

30 clientes

Trazem pra empresa 150 reais

##### **Grupo C**

Mais itens, porém com menor valor

Esses clientes representam 50%

50 clientes

Trazem pra empresa, apenas, 5% do faturamento

Trazem, apenas, 50 reais

#### **Exemplo:**

100 clientes

Faturamento de 1000 reais

Grupo A – 20 clientes

Grupo B – 30 clientes

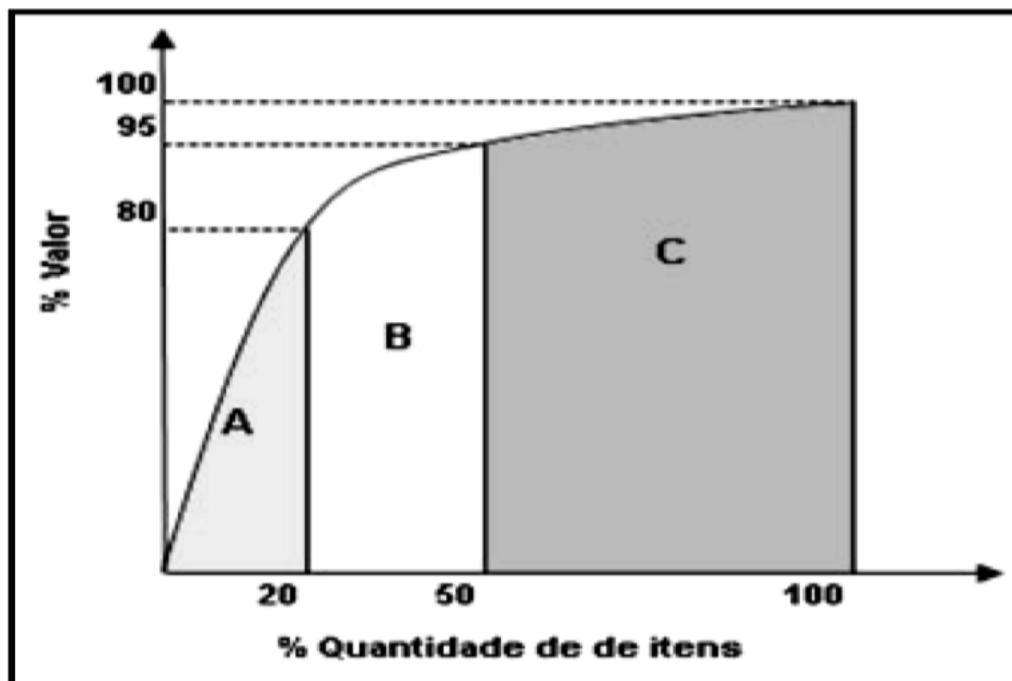


Figura 13 : Gráfico da curva ABC

Estatística Descritiva

Softwares:

Excel

R

SPSS

Power BI

## Medidas de Posição

### Média

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

Previsão de Vendas

Método: média móvel

### Moda

Moda é, em um conjunto de valores, aquele que se repete mais

### Mediana

Iremos procurar qual é o elemento central de uma data amostra

1 2 3 4 5 6

Mediana =  $(3 + 4)/2 = 3,50$

1 2 3 4 5 6 7

Mediana = 4

## Medidas de Dispersão

Notas de Alunos

Aluno 1 = 10

Aluno 2 = 10

Aluno 3 = 10

Aluno 4 = 0

Aluno 5 = 0

Aluno 6 = 0

Aluno 7 = 10

Aluno 8 = 10

Aluno 9 = 0

Aluno 10 = 0

Média =

Soma = 50

n (número de alunos) = 10

Média =  $50/10 = 5$

Amplitude

A amplitude é a diferença entre o maior e o menor valor observado

Português

=DESVPAD ( ; )

**Exercício 1** (TAVARES, 2014)

Considere as idades dos funcionários do programa Jovens que aprendem uma profissão, de duas prefeituras, apresentadas a seguir.

Idades = (16; 15; 18; 15; 16; 16; 17; 18; 19; 17; 16)

Encontre a média, moda, mediana e Desvio Padrão de cada prefeitura e identifique qual das prefeituras apresenta maior variabilidade na idade de seus jovens aprendizes

Resolução:

Média

Soma = 183

n = 11

Média =  $183/11 = 16,64$

DP = 20,18

Utilizando a fórmula DESPAD do Excel

Mediana

1º passo é ordenar os dados

15; 15; 16; 16; 16; 16; 17; 17; 18; 18; 19

Mediana = 16

Moda = 16

Desvio Padrão (a fazer)