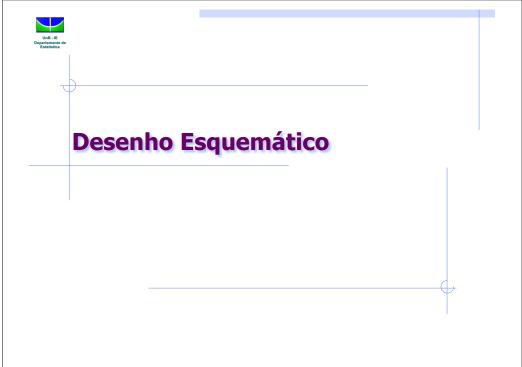




Esquema dos cinco números

- Para ter uma idéia melhor da assimetria de um conjunto de dados, tomamos as seguintes medidas:
 - Mediana (Md)
 - Extremos (o menor e o maior valor do conjunto de dados)
 - Quartis ou Juntas (Q₁ e Q₃)







Exemplo

Os dados a seguir correspondem as notas em conhecimento de matemática dos alunos de uma turma.

Stem-and-leaf of NOTA n = 35 Leaf Unit = 1.0

- 4 234
- 4 56788
- 5 11223344
- 5 5567889
- 6 001124
- 6 567
- 7
- 7 5
- 8
- 8 5
- 9 (

106

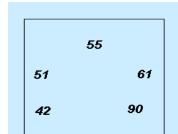


Exemplo

Os dados a seguir correspondem as notas em conhecimento de matemática dos alunos de uma turma.

Stem-and-leaf of NOTA N = 35Leaf Unit = 1.0

- 4 234
- 4 56788
- 5 11223344
- 5 5567889
- 6 001124
- 567
- 7
- 7 5
- 8 8 5
- 9 0



107

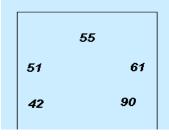


Exemplo

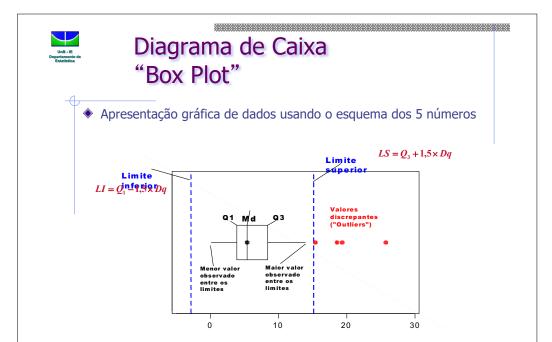
Os dados a seguir correspondem as notas em conhecimento de matemática dos alunos de uma turma.

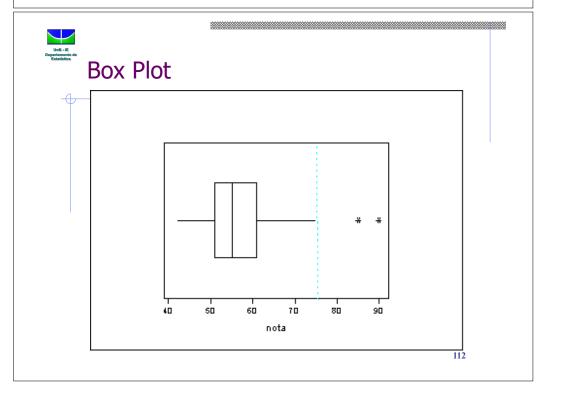
Stem-and-leaf of NOTA
$$N = 35$$

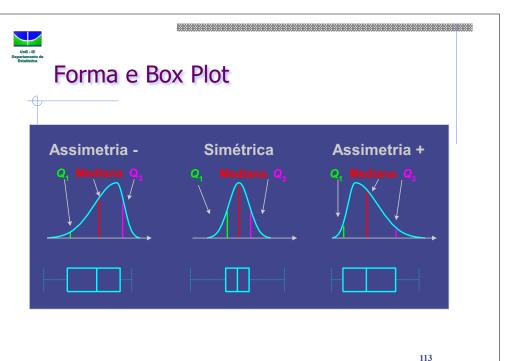
- 4 234
- 4 56788
- 11223344
- 5 5567889
- 6 001124
- 567
- 7 5
- 8 5
- 9 0



110





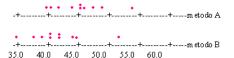




Exemplo

Os dados a seguir correspondem as notas em conhecimento de matemática dos alunos de duas turmas.

Turma A: 45 51 50 62 43 42 53 50 48 55 **Turma B**: 45 35 43 59 48 45 41 43 49 39





Exemplo

Os dados a seguir correspondem as notas em conhecimento de matemática dos alunos de duas turmas.

Turma A: 45 51 50 62 43 42 53 50 48 55 **Turma B**: 45 35 43 59 48 45 41 43 49 39

114

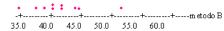


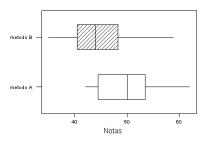
Exemplo

 Os dados a seguir correspondem as notas em conhecimento de matemática dos alunos de duas turmas.

Turma A: 45 51 50 62 43 42 53 50 48 55 **Turma B**: 45 35 43 59 48 45 41 43 49 39









Vamos trabalhar com os dados?

Considerando os dados do exemplo anterior referente as notas dos estudantes das turmas A e B:

- Determine para cada turma o esquema dos cinco números e as outras medidas necessários para construir o diagrama de caixa (ou boxplot).
- 2. Represente através de *um boxplot* a distribuição das notas das 2 turmas e compare com o apresentado na página anterior.
- 3. Analise os resultados obtidos pelas duas turmas com relação a posição, variabilidade, assimetria da distribuição e a presença de valores discrepantes.



Conclusão



- Descreve medidas resumo
 - Tendência central
 - Variação
 - Forma
- Analisa dados quantitativos usando medidas resumo

117

118