

Estatística aplicada a ensaios clínicos

Luís Vicente Garcia
Disciplina de Anestesiologia



Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto
Universidade de São Paulo



Aula 9

Luís Vicente Garcia
lvgarcia@fmrp.usp.br



Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto
Universidade de São Paulo



amostragem

amostragem

- Probabilística
- Não Probabilística

amostragem

- Aleatória
- Não aleatória

amostragem

Casual

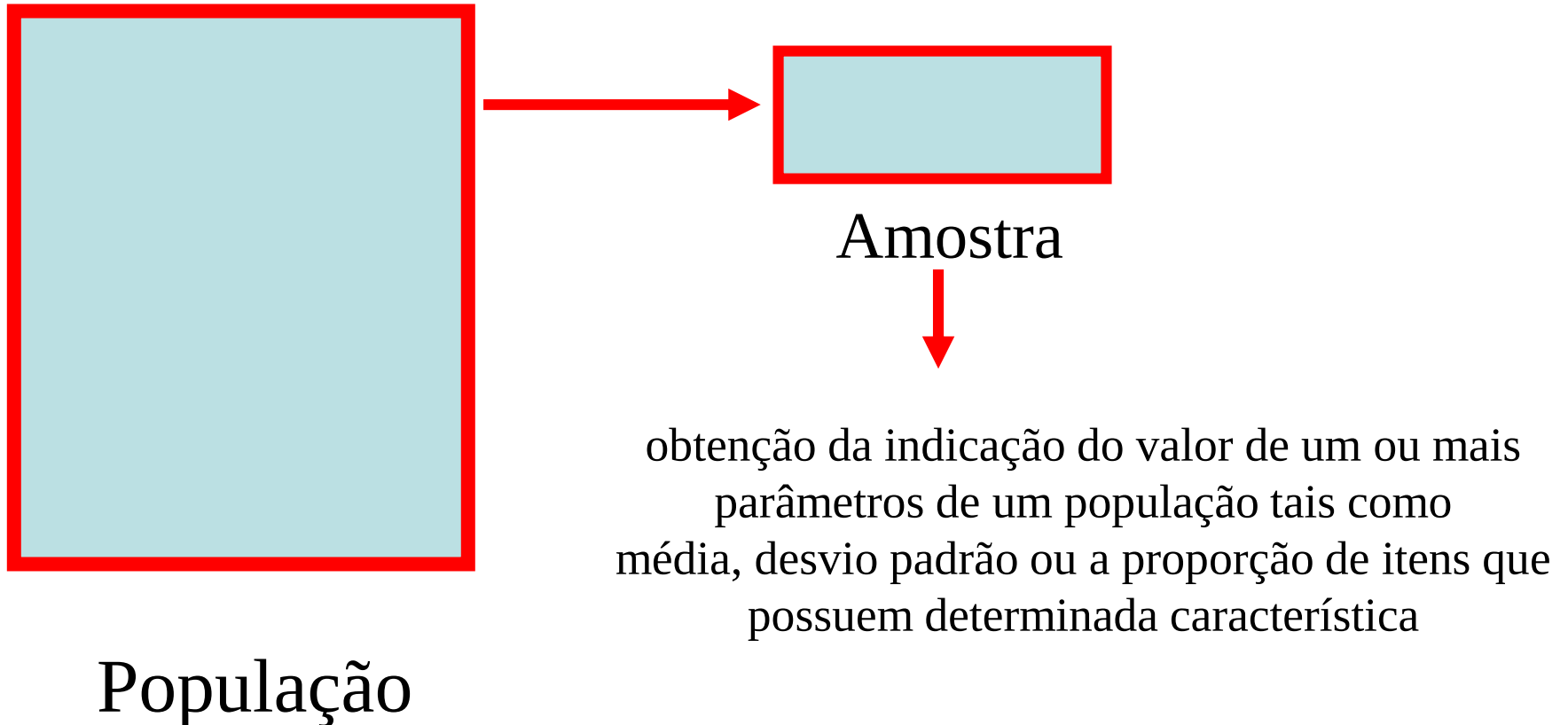
cada membro da população tem igual
probabilidade de participar
da amostra

amostragem

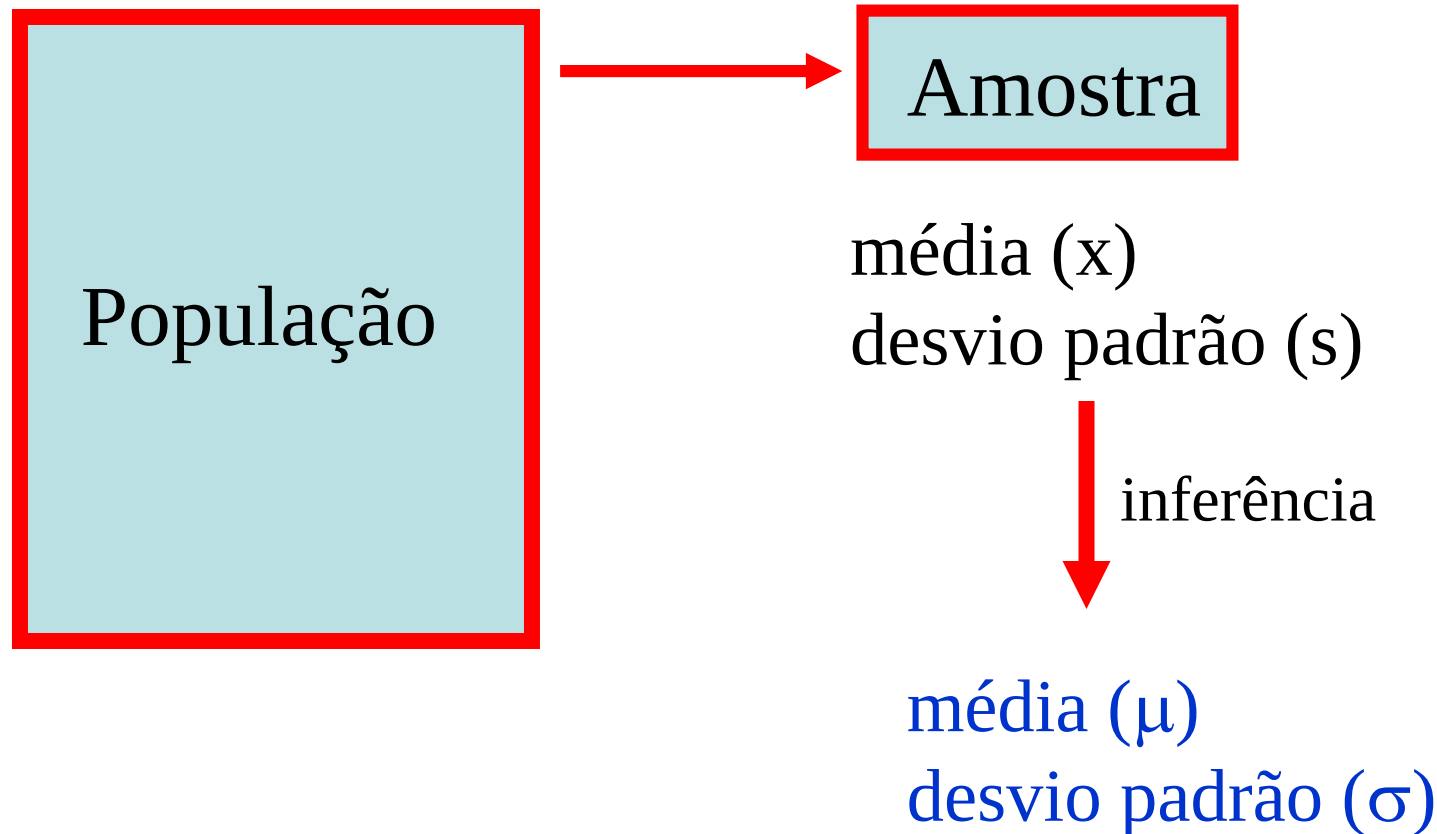
✱ Não Casual

Também conhecido como
amostragem acidental.
Convém ao pesquisador

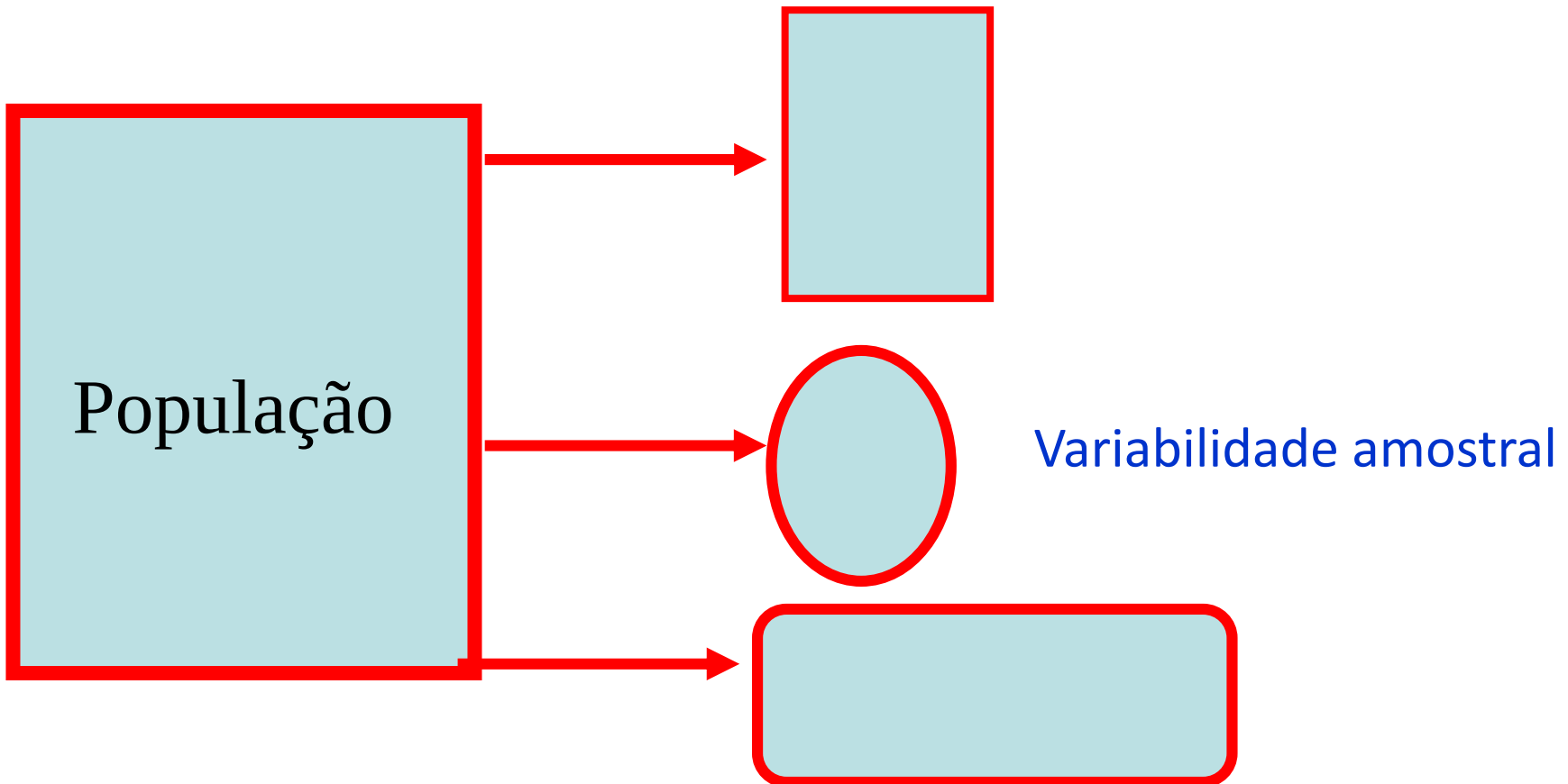
Finalidade da Amostragem



Finalidade da Amostragem



Finalidade da Amostragem



amostragem

problema

descobrir quantos Palmeirenses
há em Ribeirão Preto



amostragem

solução 1

perguntar para todos os habitantes da cidade

- difícil
- caro
- toma muito tempo
- quase impossível

amostragem

solução 2

retirar uma amostra da população

amostra 1 = 97%

amostra 2 = 2%

amostra 3 = 33%

amostra 4 = 0%

amostragem

amostra 1 = 97%

Torcida que **canta e vibra!**



amostragem

Amostra 2 = 2%



amostragem

Amostra 3 = 33%



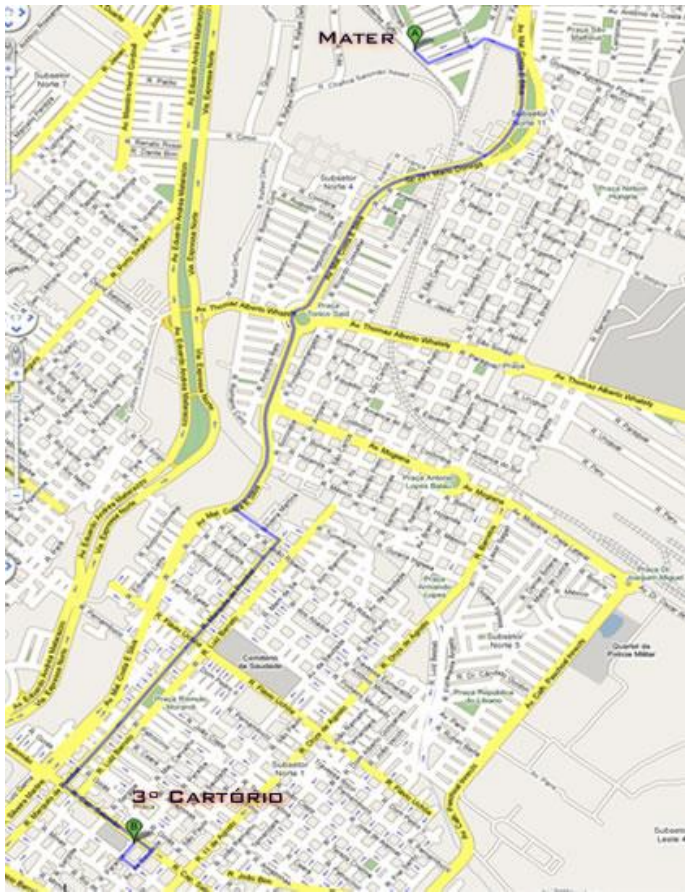
amostragem

Amostra 4 = 0%



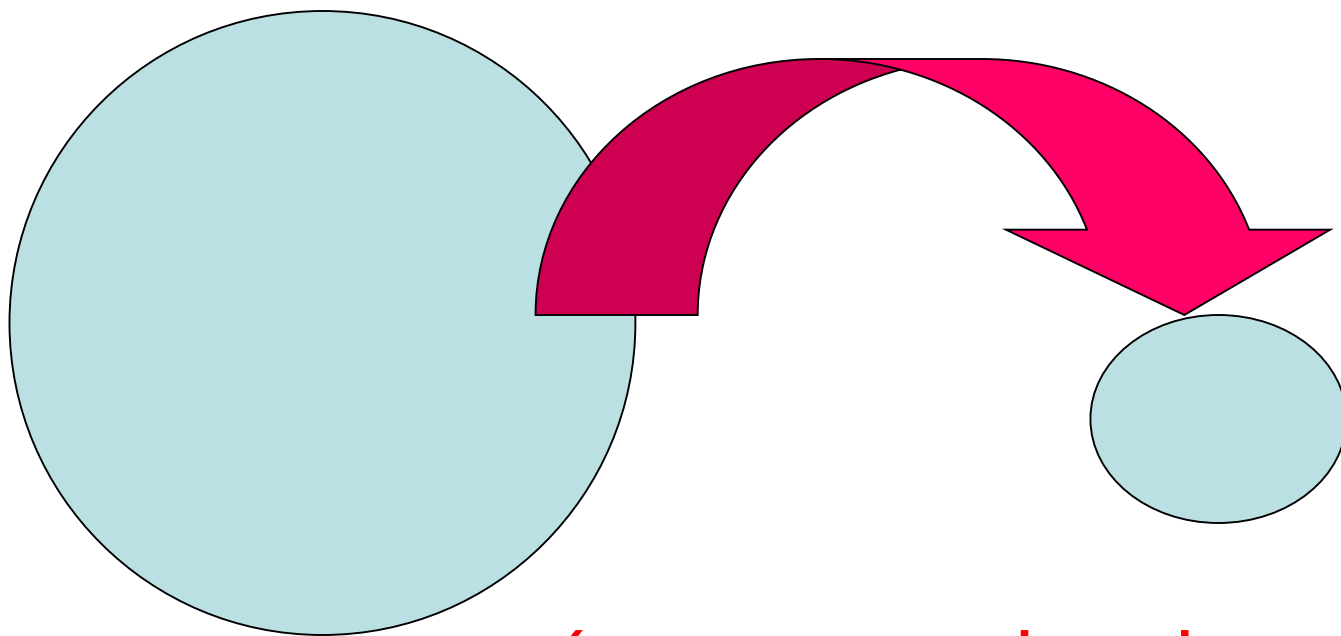
amostragem

solução definitiva



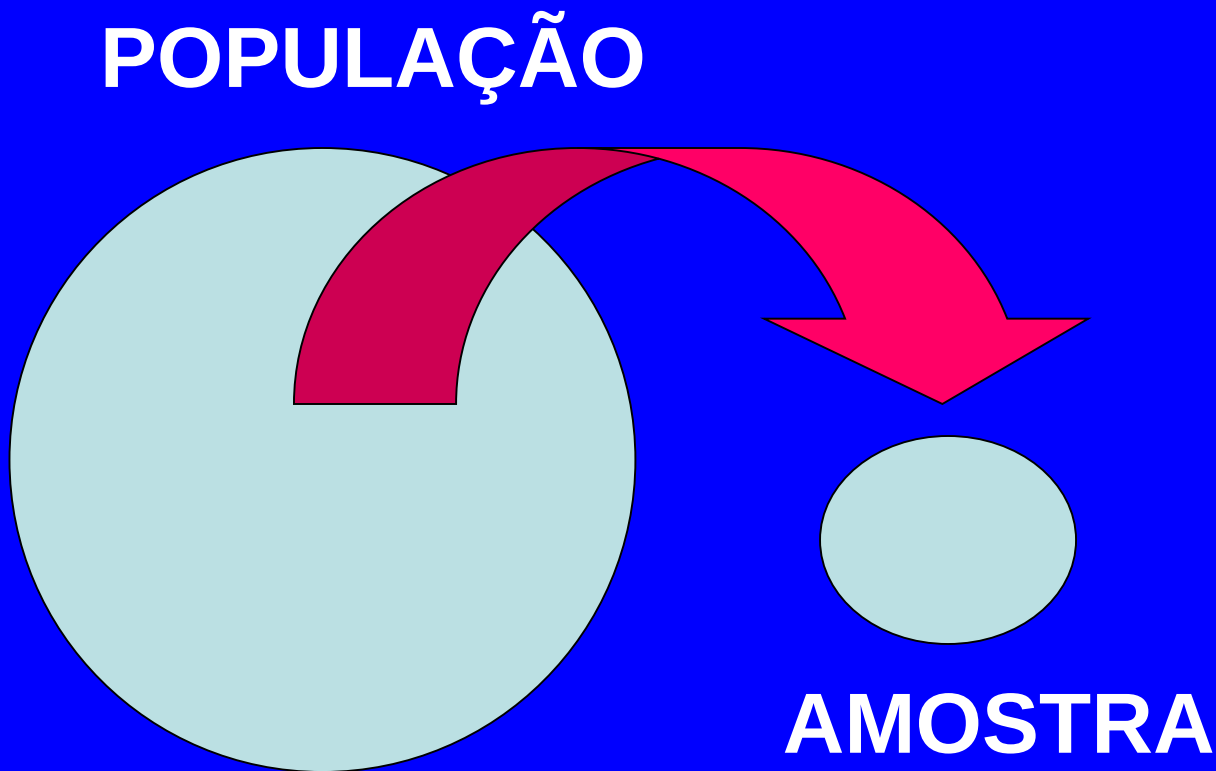
retirar uma amostra
representativa da população

Estatística Inferencial



(representativa da população)

Estatística Inferencial



podemos sempre esperar alguma diferença entre a amostra e a população

Notas no curso de Estatística

$$M = 71,55$$

70	80	93
86	85	90
56	52	67
40	78	57
89	49	48
99	72	<u>30</u>
96	94	1431

Notas no curso de Estatística

Amostra A

99

96

56

51

70

86

56

40

89

99

96

80

85

52

78

49

72

94

93

90

67

57

48

30

1431

$$M = 71,55$$

Notas no curso de Estatística

Amostra B

40

86

56

67

70

86

56

40

89

99

96

80

85

52

78

49

72

94

93

90

67

57

48

30

1431

$$M = 71,55$$

Notas no curso de Estatística

Amostra C

72

96

49

56

70

86

56

40

89

99

96

80

85

52

78

49

72

94

93

90

67

57

48

30

1431

$$M = 71,55$$

