

População e amostra



Estatística paramétrica



População
(que segue uma dada distribuição,
e tem um conjunto de parâmetros que
a descreve)

μ

Amostra

X_3

Amostra

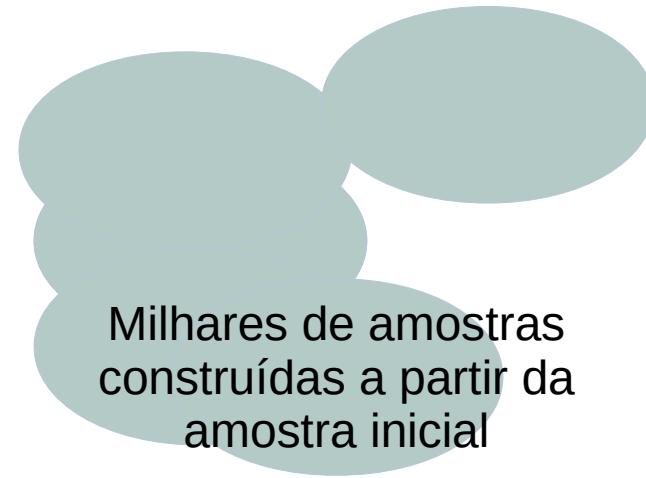
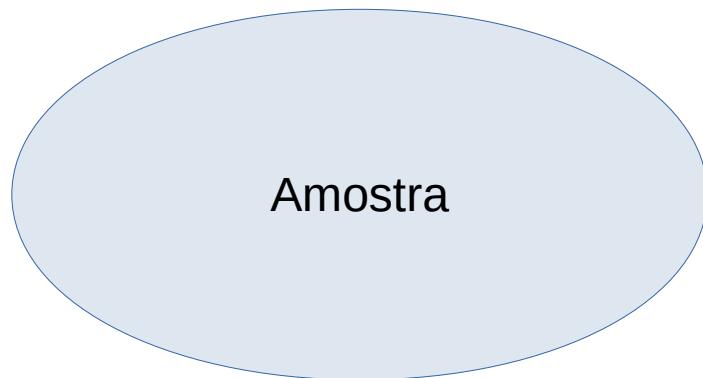
X_1

Amostra

X_2



Estatística não paramétrica



Três grandes áreas da estatística inferencial



- Teste de hipóteses
- Modelação/modelagem
- Exploração de dados



Métodos exploratórios: agrupamento



- Tabelas de contingência (tabelas com contagens): análise de correspondências
- Tabelas com números reais: análise de componentes principais, ou análise fatorial
 - PCA: A variância é dividida entre as componentes
 - FA: Também se conta com ruído/erro: donde pode-se variar (rodar) os fatores de forma a ser mais fácil interpretá-los
- Tabelas com distâncias: MDS e HCA



Métodos exploratórios: classificação



- Árvores de classificação (para variáveis dependentes nominais, variáveis independentes nominais e numéricas)
- Análise de discriminantes (variáveis dependentes nominais, variáveis independentes numéricas)
- Máquinas de vetores de apoio (SVM)

