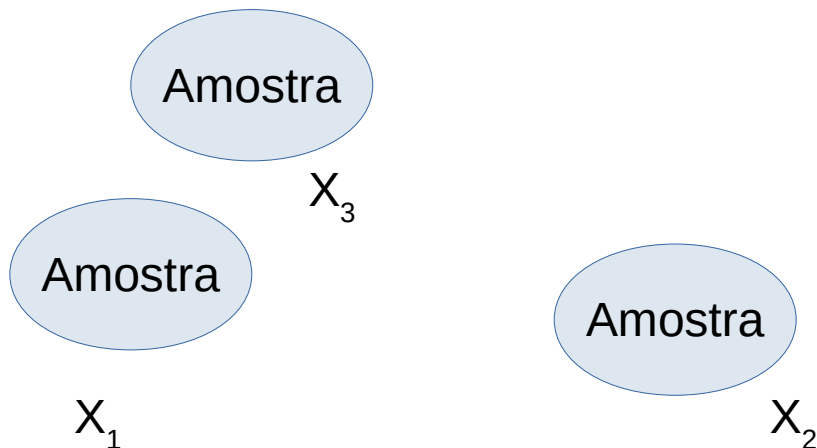
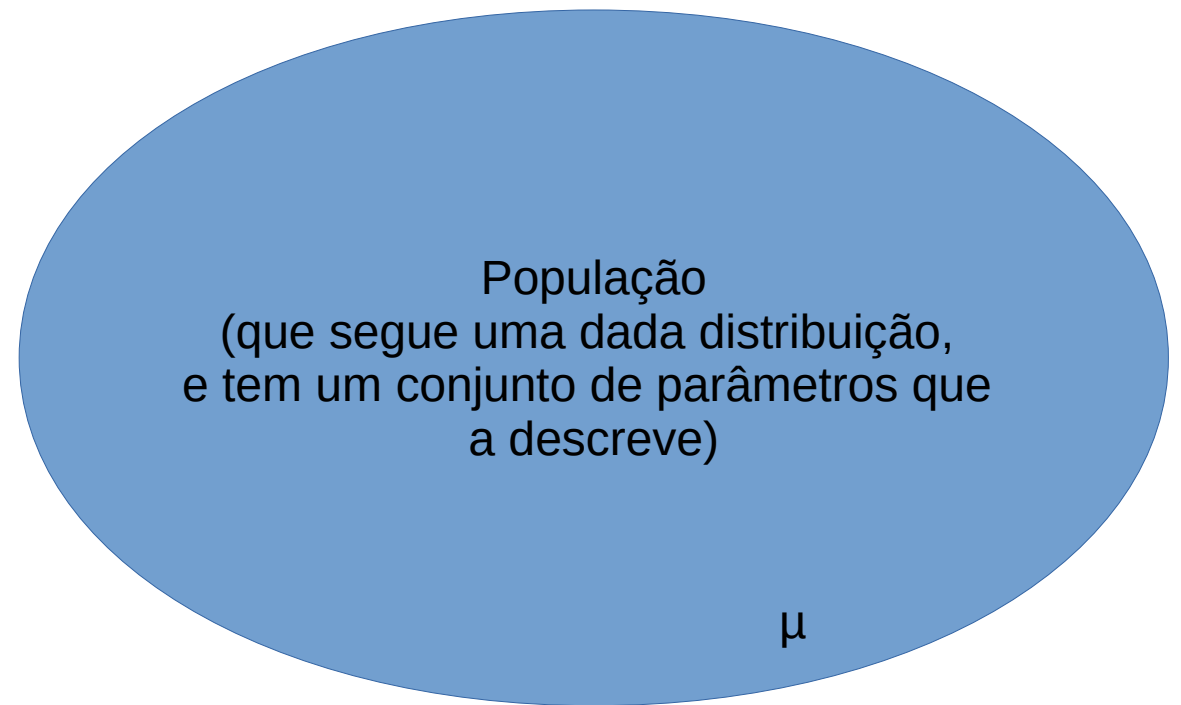


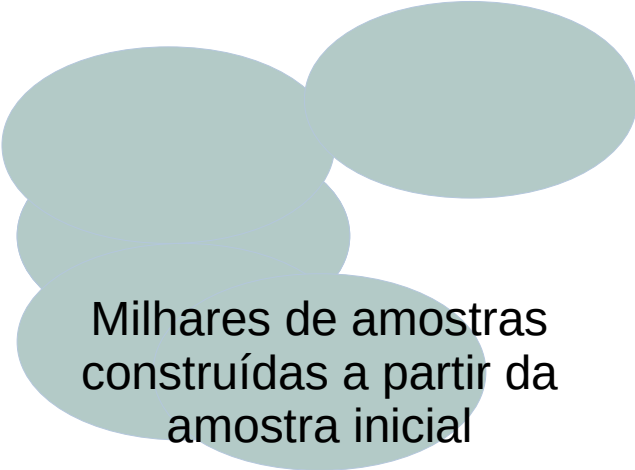
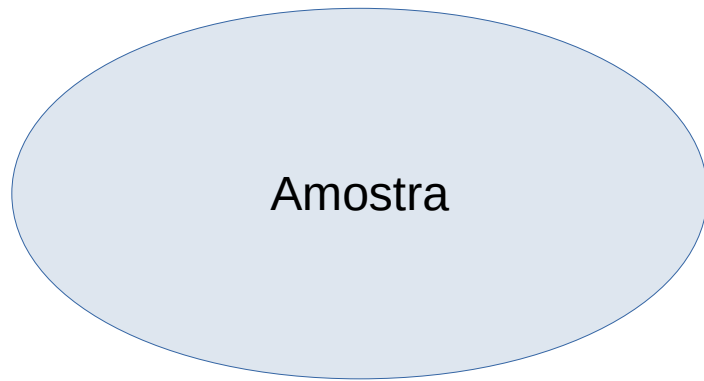
População e amostra



Estatística paramétrica



Estatística não paramétrica



Milhares de amostras
construídas a partir da
amostra inicial

A cluster of several overlapping light blue ovals, representing multiple samples constructed from the initial sample.

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)

