



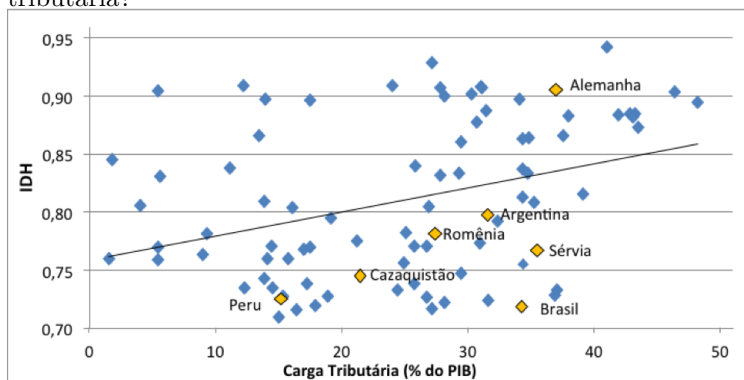
Plano Aula 25 e 26

Markus Stein

Análise de Correlação e Regressão

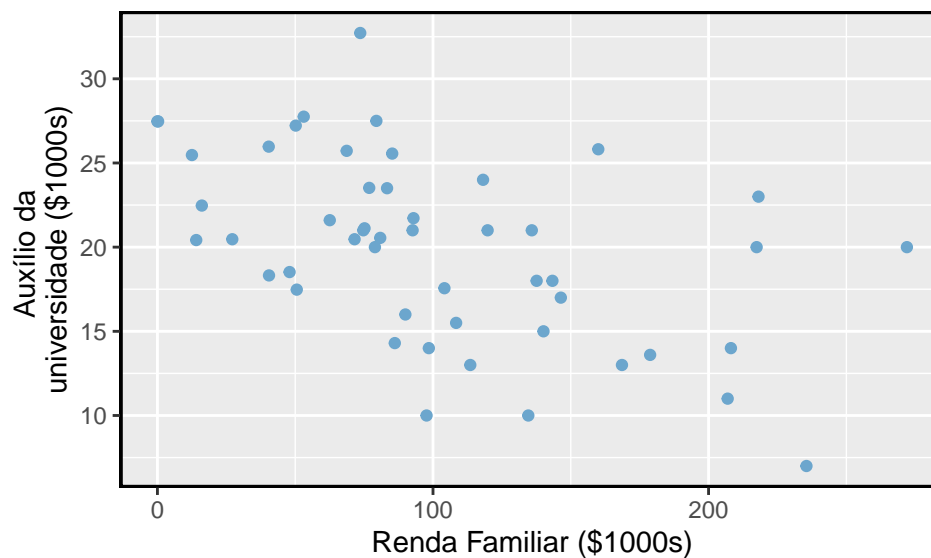
Agora, nosso interesse será analisar o relacionamento entre **duas variáveis numéricas** de interesse.

- **Exemplo 1:** O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) em países pode estar associado à carga tributária?



Artigo de 2012: <https://carodinho.blogfolha.uol.com.br/2012/12/14/pagamento-de-impostos-no-brasil-e-um-investimento-sem-retorno/>

- **Exemplo 2:** O valor do auxílio estudantil oferecido por uma universidade pode estar relacionado com a renda familiar dos estudantes?





Associação entre Variáveis Quantitativas (Bussab e Morettin - seção 4.5)

Para duas variáveis quantitativas também podemos estar interessados em verificar se existe associação (relação) entre elas.

Gráfico de Dispersão

- ... cont. exemplo 1:
- ... cont. exemplo 2:

Como resumir a informação dos gráficos acima em um só número?

Coefficiente de correlação (linear) (de Pearson)

Relembrando sobre covariância em probabilidade:

Como usar os valores de cada observação para testar se existe correlação (associação)?

Teste para o Coeficiente de Correlação (Bussab e Morettin - seção 14.5)

- Hipóteses?
- Quais as suposições necessárias???

Correlação espúria

REFERÊNCIA EXTRA

Página 'Probabilidade e Estatística (EaD)' da UFRGS

- Capítulo 7 - Introdução à Regressão Linear

Ler slides das aulas 25 e 26

Fazer a lista 3-3
