

## Lista nº 2 – Análise Descritiva de Dados

O arquivo de dados *student-survey.csv* mostra as respostas a um questionário, de uma turma de graduandos de Ciências Sociais da Universidade da Flórida a um questionário que perguntou sobre:

- GE = sexo;
- AG = idade em anos;
- HI = média das notas do ensino médio (em uma escala de 4 pontos);
- CO = média das notas da graduação;
- DH = distância (em milhas) do *campus* à sua cidade;
- DR = distância (em milhas) da sala de aula ao seu endereço atual;
- NE = número de vezes por semana que o respondente lê um jornal;
- TV = número médio de horas por semana que o respondente assiste à televisão;
- SP = número médio de horas por semana que o respondente participa de esportes ou tem outra atividade física;
- VE = se o respondente é vegetariano (sim, não);
- AB = opinião sobre se o aborto deveria ser legalizado nos primeiros três meses de gestação (sim, não);
- PI = ideologia política (1 = muito liberal, 2 = liberal, 3 = levemente liberal, 4 = moderado, 5 = levemente conservador, 6 = conservador, 7 = muito conservador);
- PA = afiliação política (D = Democrata, R = Republicano, I = Independente);
- RE = frequência a serviços religiosos (0 = nunca, 1 = ocasionalmente, 2 = a maioria das vezes, 3 = toda semana);
- LD = acredita na vida após a morte (sim, não)
- AA = apoia ações afirmativas (sim, não)
- AH = número de pessoas que morreram de Aids ou que são HIV+ e que o respondente conhecia

Você irá usar esse arquivo de dados para exercícios futuros

1. Pratique acessando o arquivo de dados para uma análise com seu pacote (software) predileto. Entre na página da disciplina e copie este arquivo de dados. Quantas observações existem no arquivo de dados?
2. Dê um exemplo de uma pergunta que poderia ser feita usando esses dados com (i) a estatística descritiva, (ii) a estatística inferencial.
3. Para cada variável no conjunto de dados, indique se ela é:
  - a. Categórica ou quantitativa
  - b. Nominal, ordinal ou intervalar.
4. Determine resumos numéricos e representações gráficas para:
  - a. A distância da cidade natal.
  - b. As horas semanais assistindo à televisão.
  - c. Descreva as formas das distribuições e resuma suas descobertas.
5. A seu ver, há variável(is) que poderia(m) explicar (influenciar) a opinião sobre aborto (AB)?
6. A seu ver, há variável(is) que poderia(m) explicar (influenciar) a ideologia política (PI)?
7. A seu ver, há variável(is) que poderia(m) explicar (influenciar) a média das notas do ensino médio (HI)?