**Aula de exercícios AEDII**

**Base de Dados: Amostra (10%) do SAEB99, 3ª série Ensino Médio, Matemática**

1. Faça os gráficos de barra de “Em que tipo de escola você estudou?” por “Escolaridade do pai” (comparativo). Calcule as medidas de associação apropriadas. Interprete a força desta associação.
2. Faça os gráficos de barra de “Escolaridade da mãe” por “Escolaridade do pai” (comparativo). Calcule as medidas de associação apropriadas. Interprete a força desta associação.
3. Vamos analisar agora a variável proficiência dos alunos em Matemática e suas relações com as demais variáveis do banco de dados
   1. Faça histogramas e Box-plots da proficiência pelas variáveis:
4. Sexo
5. Raça
6. Você usa computador na escola?
   1. Calcule a correlação entre proficiência e NSE. Construa um gráfico adequado para estas variáveis.
   2. Construa um modelo de regressão linear utilizando as seguintes variáveis explicativas: NSE, escolaridade do pai, Sexo, Uso de computador na escola, Em que tipo de escola estudou (preparar variável).