

Resumo de Dados

Tipos de Variáveis

Planilhas (usualmente na forma eletrônica) são matrizes de dados, construídas com o objetivo de permitir uma análise estatística. Cada *linha da matriz* corresponde a *uma unidade de investigação (por exemplo, unidade amostral)* e cada *coluna*, a *uma variável, que corresponde à realização de uma característica*.

Conforme página 11 do livro Estatística Básica 9ª Edição de Bussab e Morettin, será utilizada a tabela sobre alguns aspectos socioeconômicos dos empregados da seção de orçamentos da Companhia MB. Usando informações obtidas do departamento de pessoal, ele elaborou esta tabela que pode ser encontrada neste endereço: Comandos R para análises estatísticas.

```
# Importando dados.
load(url(description = "https://www.ime.usp.br/~pam/dados.RData"))

load("~/IESB_CDIA/CURSOS EXTRAS/Linguagem R/Estatistica_Basica_9_Bussab_Morettin/Resumo de dados/dados.RData")

# Lendo os dados.
# tab2_1<-read.table("tabela2_1.csv", dec=".", sep=";", h=T)

# dec é o caracter usada para delimitar pontos decimais.
# sep é o separador de caracter, ou seja, o formato de separação de colunas do arquivo, no caso de .csv
```

Para saber quais são as variáveis importadas, pode-se utilizar o comando abaixo:

```
# names é uma função para obter ou definir nomes de objetos.
names(tab2_1)

## [1] "N"                "estado_civil"    "grau_instrucao"  "n_filhos"
## [5] "salario"          "idade_anos"      "idade_meses"     "reg_procedencia"

# Visualizando uma parte da tabela.
# View é uma função para visualizar dados a partir de um objeto R.
# View(x, title) onde x é o objeto e o title é o Título para a visualização.
View(tab2_1, "Aspectos_Socioeconomicos")

# Com o pacote dplyr e o glimpse podemos ver características dos dados desta tabela, como as variáveis,
pacman::p_load(dplyr)
glimpse(tab2_1)

## Rows: 36
## Columns: 8
## $ N                <int> 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, ...
## $ estado_civil      <fct> solteiro, casado, casado, solteiro, solteiro, casad...
## $ grau_instrucao    <fct> ensino fundamental, ensino fundamental, ensino fund...
## $ n_filhos          <int> NA, 1, 2, NA, NA, 0, NA, NA, 1, NA, 2, NA, NA, 3, 0...
## $ salario           <dbl> 4.00, 4.56, 5.25, 5.73, 6.26, 6.66, 6.86, 7.39, 7.5...
## $ idade_anos        <int> 26, 32, 36, 20, 40, 28, 41, 43, 34, 23, 33, 27, 37,...
## $ idade_meses       <int> 3, 10, 5, 10, 7, 0, 0, 4, 10, 6, 6, 11, 5, 2, 5, 8,...
## $ reg_procedencia   <fct> interior, capital, capital, outra, outra, interior,...
```