

Prática de Análise Descritiva

Conjunto de dados 1

**Empregados da
Companhia MB**

Empregados da Companhia MB

- ✔ Informações sobre estado civil, grau de instrução, número de filhos, salário, idade e procedência de 36 empregados da seção de orçamentos da companhia MB.
- ✔ Conjunto de dados disponível em: <https://www.ime.usp.br/~pam/EstBas.html>
(MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton Oliveira. **Estatística básica**. Saraiva Educação SA, 2017.)

N	Estado Civil	Grau de Instrução	N de Filhos	Salario (x Sal Min)	Idade		Região de Procedência
					Anos	Meses	
1	solteiro	ensino fundamental		4,00	26	3	interior
2	casado	ensino fundamental	1	4,56	32	10	capital
3	casado	ensino fundamental	2	5,25	36	5	capital
4	solteiro	ensino médio		5,73	20	10	outra
5	solteiro	ensino fundamental		6,26	40	7	outra
6	casado	ensino fundamental	0	6,66	28	0	interior
7	solteiro	ensino fundamental		6,86	41	0	interior
8	solteiro	ensino fundamental		7,39	43	4	capital
9	casado	ensino médio	1	7,59	34	10	capital
10	solteiro	ensino médio		7,44	23	6	outra
11	casado	ensino médio	2	8,12	33	6	interior
12	solteiro	ensino fundamental		8,46	27	11	capital
13	solteiro	ensino médio		8,74	37	5	outra
14	casado	ensino fundamental	3	8,95	44	2	outra
15	casado	ensino médio	0	9,13	30	5	interior
16	solteiro	ensino médio		9,35	38	8	outra
17	casado	ensino médio	1	9,77	31	7	capital
18	casado	ensino fundamental	2	9,80	39	7	outra
19	solteiro	superior		10,53	25	8	interior
20	solteiro	ensino médio		10,76	37	4	interior
21	casado	ensino médio	1	11,06	30	9	outra
22	solteiro	ensino médio		11,59	34	2	capital
23	solteiro	ensino fundamental		12,00	41	0	outra
24	casado	superior	0	12,79	26	1	outra
25	casado	ensino médio	2	13,23	32	5	interior
26	casado	ensino médio	2	13,60	35	0	outra
27	solteiro	ensino fundamental		13,85	46	7	outra
28	casado	ensino médio	0	14,69	29	8	interior
29	casado	ensino médio	5	14,71	40	6	interior
30	casado	ensino médio	2	15,99	35	10	capital
31	solteiro	superior		16,22	31	5	outra
32	casado	ensino médio	1	16,61	36	4	interior
33	casado	superior	3	17,26	43	7	capital
34	solteiro	superior		18,75	33	7	capital
35	casado	ensino médio	2	19,40	48	11	capital
36	casado	superior	3	23,30	42	2	interior

Conjunto de dados 2

Veículos

Veículos

- ◇ Dados sobre 30 veículos novos, nacionais(N) e importados(I) em Março de 1999. Preço em dólares, comprimento em metros e motor em CV.
- ◇ Conjunto de dados disponível em: <https://www.ime.usp.br/~pam/EstBas.html>
(MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton Oliveira. **Estatística básica**. Saraiva Educação SA, 2017.)

Veículo	Preço	Comprimento	Motor	N/I
Asia Towner	9.440	3,36	40	I
Audi A3	38.850	4,15	125	I
Chevrolet Astra	10.532	4,11	110	N
Chevrolet Blazer	16.346	4,60	106	N
Chevrolet Corsa	6.176	3,73	60	N
Chevrolet Tigra	12.890	3,92	100	I
Chevrolet Vectra	13.140	4,47	110	N
Chrysler Neon	31.640	4,36	115	I
Dodge Dakota	11.630	4,98	121	N
Fiat Fiorino	6.700	4,16	76	N
Fiat Marea	12.923	4,39	127	N
Fiat Mille	5.257	3,64	57	N
Fiat Palio	6.260	3,73	61	N
Fiat Siena	7.780	4,10	61	I
Ford Escort	10.767	4,20	115	I
Ford Fiesta	6.316	3,83	52	N
Ford Ka	5.680	3,62	54	N
Ford Mondeo	33.718	4,56	130	I
Honda Civic	14.460	4,45	106	N
Hyundai Accent	21.500	4,12	91	I
Peugeot 106	13.840	3,68	50	I
Renault Clio	13.700	3,70	74	I
Toyota Corolla	15.520	4,39	116	N
Toyota Perua	24.632	4,40	96	N
VW Gol	6.340	3,81	54	N
VW Golf	22.200	4,15	100	I
VW Parati	9.300	4,08	69	N
VW Polo	12.018	4,14	99	I
VW Santana	11.386	4,57	101	N
VW Saveiro	7.742	4,38	88	N

Primeiro passo:

**Organizar dados
em planilhas**

Como organizar dados em planilhas

- ✔ **Uma variável por coluna, uma unidade amostral por linha.**
- ✔ Cabeçalho com **nomes informativos**.
 - ▽ Evite utilizar letras maiúsculas, caracteres especiais (acentos, barras, vírgulas).
 - ▽ Evite espaços (use, por exemplo, underline ou hífen).
 - ▽ Caso opte por usar siglas, adicione uma aba na planilha explicando o que é cada coluna (metadados).
- ✔ A **aba dos metadados** pode conter também as unidades de medida adotadas, informações do delineamento experimental, datas de atividades e todas as informações relevantes daqueles dados.
- ✔ **ID** geralmente é uma coluna inserida na planilha e representa a identificação da unidade amostral. Essa identificação não é utilizada para analisar os dados, mas é útil para sabermos a qual das unidades amostrais estamos nos referindo.

Lembre-se...

Devemos salvar o conjunto de dados em um formato **adequado ao software** em que será feita a análise!



**Análise
Descritiva
usando o R
Commander**

Importando o conjunto de dados

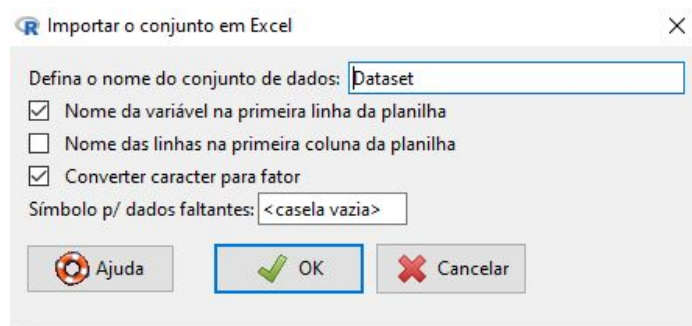
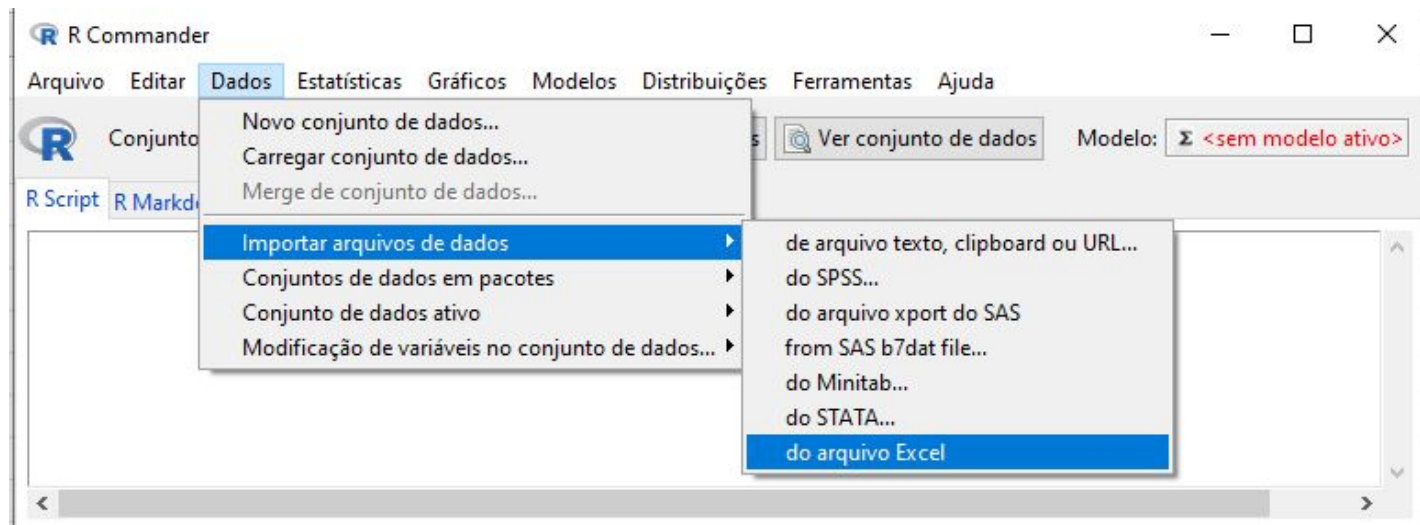
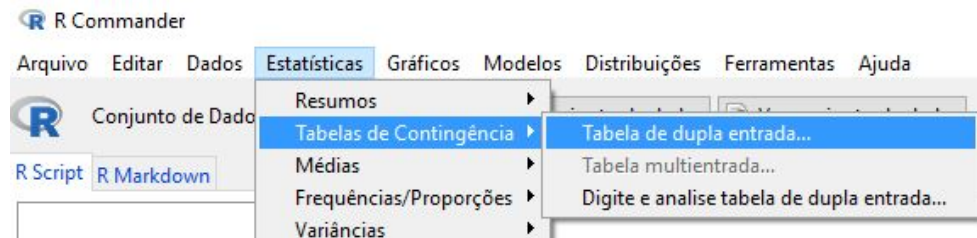
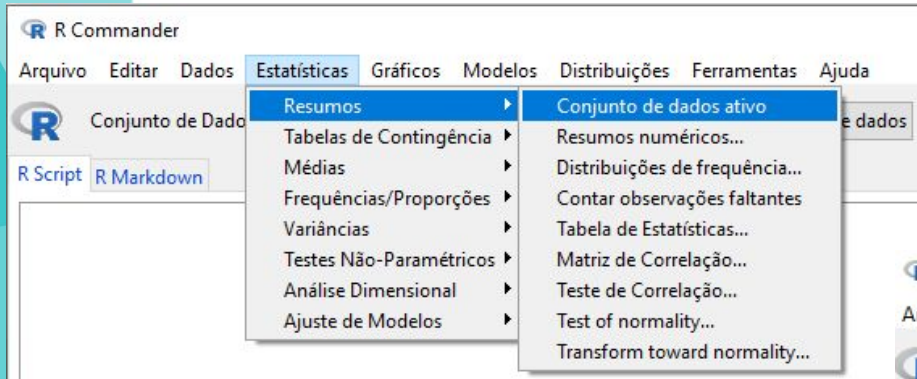


Tabela de frequências e Medidas descritivas

- ✓ Estatísticas > Resumos > Distribuições de frequência...
- ✓ Estatísticas > Tabelas de Contingência > Tabela de dupla entrada...
- ✓ Estatísticas > Resumos > Conjunto de dados ativo
- ✓ Estatísticas > Resumos > Resumos numéricos...
- ✓ Estatísticas > Resumos > Matriz de correlação



Gráficos

Gráficos > “Escolher o gráfico desejado adequado ao tipo de variável”

