Contents

1	Como acessar o conjunto de dados pelo link									
2	Aná	lise de	Regressão Linear e Logísticas Múltiplas	5						
	2.1	Hipóte	ese de ciclos-de-economia salarial	5						
		2.1.1	Sobre o Conjunto	5						
		2.1.2	Como utilizar pelo R	5						
		2.1.3	Invocação de conjuto, por arquivo local	6						
	2.2	Intelig	ência de prodígios	7						
		2.2.1	Sobre o Conjunto	7						
		2.2.2	Invocação de conjuto, por arquivo local	7						
	2.3	Expect	tativa de Vida por País	8						
		2.3.1	Sobre o Conjunto	8						
		2.3.2	Como utilizar o conjunto (cópia de arquivo CSV, lo-							
			calmente)	9						
	2.4	Peso a	o Nascimento	10						
		2.4.1	Dados sobre o Conjunto	10						
		2.4.2	Invocação de conjuto, por arquivo local	10						
	2.5	Crime		12						
		2.5.1	Dados sobre o Conjunto	12						
		2.5.2	Invocação de conjuto, por arquivo local	12						
	2.6	Atitud	es em relação à empresa	14						
		2.6.1	Sobre o Conjunto	14						
		2.6.2	Como utilizar pelo R	14						
		2.6.3	Invocação de conjuto, por arquivo local	15						
	2.7	Cancer	r de Mama	16						
		2.7.1	Sobre o Conjunto	16						
		2.7.2	Invocação de conjuto, por arquivo local	16						
	2.8	Diabet	ies	18						
		2.8.1	Sobre o Conjunto	18						
		2.8.2	Invocação de conjuto, por arquivo local	18						
	2.9	Arroiz	al	20						
		2.9.1	Sobre o Conjunto	20						
		2.9.2	Invocação de conjuto, por arquivo local	20						
	2.10	Queim	adas em Florestas							
		2.10.1								
		2.10.2	Invocação de conjuto, por arquivo local							

2.11	Método Contraceptivo	24
	2.11.1 Invocação de conjuto, por arquivo local	24
2.12	Cirurgia Torácica	26
	2.12.1 Sobre o Conjunto	26
	2.12.2 Invocação de conjuto, por arquivo local	26

1 Como acessar o conjunto de dados pelo link

Para cada conjunto de dado documentado, há um hyperlink correspondente pelo qual pode-se acessar o conjunto específico.

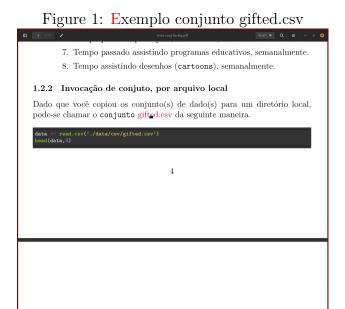
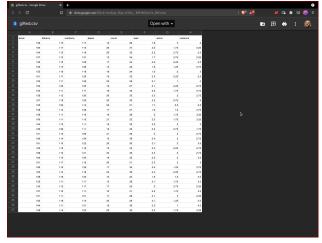


Figure 2: Exemplo direcionamento do hyperlink gifted.csv



Ou, acesse os links com todos os dados, e faça o download de todos eles:

- Regressão Linear
- Regressão Logística

E, seguida, siga a secção do documento referente ao conjunto do seu grupo.

2 Análise de Regressão Linear e Logísticas Múltiplas

2.1 Hipótese de ciclos-de-economia salarial

- Nome no conjunto de dados: savings.csv
- Variável resposta: sr.
- Hipótese formulada por Franco Modigliani 1960-1970, de que essas (outras) variáveis eram explicativas do fenômeno 'sr'.

2.1.1 Sobre o Conjunto

- Dados:
 - Sr: valor agregado à economia particular (razão entre valor total de economias pessoais e salário líquido)
 - Pop15: população sob quinze anos de idade.
 - Pop75: população acima de setenta e cinco anos de idade.
 - dpi: valor de salário líquido per-capita médio.
 - ddpi: taxa de crescimento de dpi.

2.1.2 Como utilizar pelo R

O conjunto de dados se encontra sob o pacote datasets. Desta forma, precisamos instalá-lo.

```
install.packages("datasets",mirror="https://vps.fmvz.usp.br/CRAN/")
```

Após instalação, precisamos invocar o pacote,

library(datasets)

Finalmente, podemos acessar o conjunto,

```
data <- data("LifeCycleSavings")
head(data)</pre>
```

2.1.3 Invocação de conjuto, por arquivo local

Dado que você copiou os conjunto(s) de dado(s) para um diretório local, pode-se chamar o conjunto savings.csv da seguinte maneira.

```
data <- read.csv('./data/csv/savings.csv')
head(data,5)</pre>
```

```
srpop15pop75dpiddpiAustralia11.4329.352.872329.682.87Austria12.0723.324.411507.993.93Belgium13.1723.804.432108.473.82Bolivia5.7541.891.67189.130.22Brazil12.8842.190.83728.474.56
```

2.2 Inteligência de prodígios

- Nome no conjunto de dados: gifted.csv
- Variável resposta: score.

2.2.1 Sobre o Conjunto

- Referências:
 - Graybill, F.A. & Iyer, H.K., (1994) Regression Analysis: Concepts and Applications, Duxbury, p. 511-6.
- Dados:
 - 1. IQ da Criança.
 - 2. IQ Pai.
 - 3. IQ Mãe.
 - 4. Período em meses, até primeiras palavras.
 - 5. Período em meses, até quanto contou até dez.
 - 6. Tempo passado, pelos pais, lendo livros, semanalmente.
 - 7. Tempo passado assistindo programas educativos, semanalmente.
 - 8. Tempo assistindo desenhos (cartoons), semanalmente.

2.2.2 Invocação de conjuto, por arquivo local

Dado que você copiou os conjunto(s) de dado(s) para um diretório local, pode-se chamar o conjunto gifted.csv da seguinte maneira.

```
data <- read.csv('./data/csv/gifted.csv')
head(data,5)</pre>
```

	score	fatheriq	${\tt motheriq}$	speak	${\tt count}$	read	edutv	cartoons
1	159	115	117	18	26	1.9	3.00	2.00
2	164	117	113	20	37	2.5	1.75	3.25
3	154	115	118	20	32	2.2	2.75	2.50
4	157	113	131	12	24	1.7	2.75	2.25
5	156	110	109	17	34	2.2	2.25	2.50

2.3 Expectativa de Vida por País

- Nome no conjunto de dados: Life_Expectancy_Data.csv
- Variável resposta: Life.expectancy.

2.3.1 Sobre o Conjunto

- Dados de todos países, derivados da OMS.
- Dados:
 - Country: país,
 - Year: ano correspondente aos dados,
 - Status: estado da industrialização,
 - Life expectancy: expectativa de vida,
 - Adult Mortality 15 < idade < 60: mortalidade adulta por mil habitantes,
 - Infant deaths: mortalidade infantil por mil habitantes,
 - Alcohol: uso de álcool por litro puro (+15 anos),
 - Percentage expenditure: gasto em saúde em percentagem do PIB per capta,
 - Hepatitis B: percentagem de imunização entre bebês com um ano,
 - Measles: quantidade de casos reportados de Rubeola por mil habitantes.
 - BMI: média de index de massa corpórea da população,
 - under-five deaths: quantidade de mortes antes dos cinco anos por mil habitantes,
 - Polio: quantidade de imunização entre bebês com um ano (percentagem),
 - Total expenditure: percentagem do gasto total do governo com saúde,
 - Diphtheria: percentagem de imunização de tétano (≤ 1 ano),
 - HIV/AIDS: morte a cada mil nascimentos (contanto nascimento de 0-4 anos de idade),

- GDP: PIB em dólares,
- População,
- thinness 1-19 years: prevalescência de pessoas magras (1-19 anos de idade),
- thinness 5-9 years: prevalescência de pessoas magras (5-9 anos de idade),
- Income composition of resources: IDH (qualidade de vida) em termos de composição por salário pessoal (provida por salário próprio),
- Schooling: média do número de anos sendo educado (escolaridade).

2.3.2 Como utilizar o conjunto (cópia de arquivo CSV, localmente)

Dado que você copiou os conjunto(s) de dado(s) para um diretório local, pode-se chamar o conjunto Life_Expectancy_Data.csv da seguinte maneira.

Por exemplo, para a análise da expectativa de vida, para o ano de 2015, seria feita invocamos os dados da seguinte maneira,

```
life <- read.csv('./data/csv/Life_Expectancy_Data.csv')
life_2015 <- subset(life, Year=="2015")
life_2015[1:6,1:5]</pre>
```

	Country	Year	Status	Life.expectancy	Adult.Mortality
1	Afghanistan	2015	Developing	65.0	263
17	Albania	2015	Developing	77.8	74
33	Algeria	2015	Developing	75.6	19
49	Angola	2015	Developing	52.4	335
65	Antigua and Barbuda	2015	Developing	76.4	13
81	Argentina	2015	Developing	76.3	116

Obs: apenas 5 colunas foram selecionadas, por motivos estéticos na formatação.

2.4 Peso ao Nascimento

- Nome no conjunto de dados: Birth Weight
- Variável resposta: Birthweight...

2.4.1 Dados sobre o Conjunto

- Dados:
 - lowbwt: baixo peso ao nascer.
 - ID: Identificador
 - mage35: mãe mais velha do que 35 anos.
 - fnocig: número de cigarros fumado pelo pai diariamente.
 - fheight: peso do pai (kg)
 - fedyrs: quantidade de anos de educação do pai
 - fage: idade do pai
 - mppwt: peso da mãe pré gravidez.
 - mheight: tamanho da mãe (cm).
 - mnocig: número de cigarros fumados diariamente pela mãe.
 - Motherage: idade da mãe.
 - Gestation Smoker: fumante durante gestação
 - headcirumfer: circunferência da cabeça
 - length: tamanho (cm)

2.4.2 Invocação de conjuto, por arquivo local

Dado que você copiou os conjunto(s) de dado(s) para um diretório local, pode-se chamar o conjunto Birth Weight da seguinte maneira.

```
data <- read.csv('./data/csv/Birthweight_reduced_kg_R.csv')
head(data,5)</pre>
```

	XI	D Lengt	h Birth	nweight	Headciro	Gestation	smoker	${\tt mage}$	${\tt mnocig}$	${\tt mheight}$	${\tt mppwt}$
1	1360	56	4.55		34	44	0	20	0	162	57
2	1016	53	4.32		36	40	0	19	0	171	62
3	462	58	4.10		39	41	0	35	0	172	58
4	1187	53	4.07		38	44	0	20	0	174	68
5	553	54	3.94		37	42	0	24	0	175	66
	fage	fedyrs	fnocig	fheight	lowbwt	mage35					
1	23	10	35	179	0	0					
2	19	12	0	183	0	0					
3	31	16	25	185	0	1					
4	26	14	25	189	0	0					
5	30	12	0	184	0	0					

2.5 Crime

- Nome no conjunto de dados: Crimes
- Variável resposta: CrimeRate..

2.5.1 Dados sobre o Conjunto

- Dados:
 - CrimeRate: Taxa de criminalidade (ofensas por milhão de habitantes).
 - Youth: Jovens entre 18-24 anos a cada mil habitantes.
 - Southern: Estado do sul?
 - Education: Tempo de educação (anos de estudo até 25)
 - Expenditure Year 0: Dinheiro para segurança pública per capta.
 - LabourForce: Quantidade de jovens trabalhadores por 1000 habitantes.
 - Males: Homens (por cada 1000 mulheres).
 - MoreMales: Mais homens que mulheres?.
 - StateSize: Tamanho do estado em milhares.
 - YouthUnemployment: Desemprego de jovens por mil.
 - BelowWage: Número de famílias abaixo de meio salário por mil.
 - Wage: Salário médio semanal.
 - MatureUnemployment: Desemprego de sêniors (35-39) por mil.

2.5.2 Invocação de conjuto, por arquivo local

Dado que você copiou os conjunto(s) de dado(s) para um diretório local, pode-se chamar o conjunto Crimes da seguinte maneira.

```
data <- read.csv('./data/csv/Crime_R.csv')
head(data,5)</pre>
```

```
X...CrimeRate Youth Southern Education ExpenditureYearO LabourForce Males
1 45.5
                                 12.4
                                             69
                 135
                                                              540
                                                                            965
2 52.3
                                 10.9
                 140
                       0
                                             55
                                                              535
                                                                           1045
3 56.6
                                             47
                 157
                       1
                                 11.2
                                                              512
                                                                            962
4 60.3
                 139
                       1
                                 11.9
                                             46
                                                              480
                                                                            968
5 64.2
                                 12.2
                 126
                       0
                                            106
                                                              599
                                                                            989
  MoreMales StateSize YouthUnemployment ... ExpenditureYear10 LabourForce10
              6
                        80
                                                                  564
                                           ... 71
2 1
             6
                       135
                                           ... 54
                                                                  540
3 0
            22
                        97
                                           ... 44
                                                                  529
4 0
                                                                  497
            19
                       135
                                           ... 41
            40
                        78
                                           ... 97
                                                                  602
  Males10 MoreMales10 StateSize10 YouthUnemploy10 MatureUnemploy10
1 974
                                     82
                                                     20
                        6
                        7
2 1039
                                    138
                                                     39
          1
   959
3
          0
                       24
                                     98
                                                     33
4 983
          0
                       20
                                    131
                                                     50
   989
                       42
                                     79
                                                     24
  HighYouthUnemploy10 Wage10 BelowWage10
1 1
                       632
                               142
2 1
                       521
                               210
3 0
                       359
                               256
4 0
                       510
                               235
5 1
                       660
                               162
```

2.6 Atitudes em relação à empresa

- Nome no conjunto de dados: Atitude
- Variável resposta: rating.

2.6.1 Sobre o Conjunto

- Dados: (em percentagem)
 - Complaints: percentagem de resoluções de reclamações.
 - Privileges: percentagem de intolerância de privilégios.
 - Learning: percentagem de oportunidade de aprendizado.
 - Raises: percetagem de aumento correspondente à perfôrmance.
 - Critical: percentagem de atitudes e críticas exacerbadas.
 - Advancel: percentadem de evolução percebida da empresa e posto.
 - Rating: avaliação geral positiva da empresa

2.6.2 Como utilizar pelo R

O conjunto de dados se encontra sob o pacote datasets. Desta forma, precisamos instalá-lo.

```
install.packages("datasets",mirror="https://vps.fmvz.usp.br/CRAN/")
```

Após instalação, precisamos invocar o pacote,

library(datasets)

Finalmente, podemos acessar o conjunto,

```
data <- data("attitude")
head(data)</pre>
```

2.6.3 Invocação de conjuto, por arquivo local

Dado que você copiou os conjunto(s) de dado(s) para um diretório local, pode-se chamar o conjunto Atitude da seguinte maneira.

```
data <- read.csv('./data/csv/attitude.csv')
head(data,5)</pre>
```

	rating	${\tt complaints}$	privileges	learning	raises	critical	${\tt advance}$
1	43	51	30	39	61	92	45
2	63	64	51	54	63	73	47
3	71	70	68	69	76	86	48
4	61	63	45	47	54	84	35
5	81	78	56	66	71	83	47

2.7 Cancer de Mama

- Nome no conjunto de dados: wdbc.data
- Variável resposta: Diagnosis.

2.7.1 Sobre o Conjunto

- Dados:
 - 1. Número Identificador (ID).
 - 2. Diagnóstico (M=malígno, B=belígno).
 - 3. Dez variáveis contínuas reais, com três medidas, médias, erro e pior medida (maiores valores)
 - (a) Raio da mancha
 - (b) Textura
 - (c) Perímetro
 - (d) Área
 - (e) Suavidade
 - (f) Compactividade (Quão compacto)
 - (g) Concavidade
 - (h) Pontos de Concavidade
 - (i) Simetria
 - (j) Dimensão Fractal (formato das bordas)

2.7.2 Invocação de conjuto, por arquivo local

Dado que você copiou os conjunto(s) de dado(s) para um diretório local, pode-se chamar o conjunto wdbc.data da seguinte maneira.

```
data <- read.csv('./data/csv/wdbc.data')
head(data,5)</pre>
```

	ID	Diagnosis	Radius.mean	${\tt Texture.mean}$	${\tt Perimeter.mean}$	${\tt Area.mean}$
1	842302	M	17.99	10.38	122.80	1001.0
2	842517	M	20.57	17.77	132.90	1326.0
3	84300903	M	19.69	21.25	130.00	1203.0

```
4 84348301 M
                      11.42
                                  20.38
                                                 77.58
                                                                386.1
                      20.29
                                  14.34
5 84358402 M
                                                135.10
                                                               1297.0
  Smoothness.mean Compactness.mean Concavity.mean Concavity.poits.mean ...
                  0.27760
1 0.11840
                                    0.3001
                                                    0.14710
2 0.08474
                  0.07864
                                    0.0869
                                                    0.07017
3 0.10960
                  0.15990
                                    0.1974
                                                    0.12790
4 0.14250
                  0.28390
                                    0.2414
                                                    0.10520
5 0.10030
                                                    0.10430
                  0.13280
                                    0.1980
  Radius.worst Texture.worst Perimeter.worst Area.worst Smoothness.worst
               17.33
                                                          0.1622
1 25.38
                              184.60
                                               2019.0
2 24.99
               23.41
                              158.80
                                               1956.0
                                                          0.1238
3 23.57
               25.53
                              152.50
                                               1709.0
                                                          0.1444
4 14.91
               26.50
                               98.87
                                                567.7
                                                          0.2098
5 22.54
               16.67
                              152.20
                                               1575.0
                                                          0.1374
  Compactness.worst Concavity.worst Concavity.poits.worst Symmetry.worst
1 0.6656
                    0.7119
                                     0.2654
                                                            0.4601
2 0.1866
                    0.2416
                                     0.1860
                                                            0.2750
3 0.4245
                    0.4504
                                     0.2430
                                                            0.3613
4 0.8663
                    0.6869
                                     0.2575
                                                            0.6638
5 0.2050
                    0.4000
                                     0.1625
                                                            0.2364
  Fractal.dim.worst
```

^{1 0.11890}

^{2 0.08902}

^{3 0.08758}

^{4 0.17300}

^{5 0.07678}

2.8 Diabetes

- Nome no conjunto de dados: diabetes.csv
- Variável resposta: Outcome.

2.8.1 Sobre o Conjunto

- Dados:
 - 1. Pregnancies: número de gravidezes.
 - 2. Glucose: concentração de glucose durante teste.
 - 3. BloodPressure: pressão sanguínea.
 - 4. SkinThickness: espessura da pele.
 - 5. Insulin: nível de insulina
 - 6. BMI: index de massa corporal.
 - 7. DiabetesPedigreeFunction: valor da função modelando hereditariedade.
 - 8. Age: idade.
 - 9. Outcome: tem (1) ou não (0) diabetes.

2.8.2 Invocação de conjuto, por arquivo local

Dado que você copiou os conjunto(s) de dado(s) para um diretório local, pode-se chamar o conjunto diabetes.csv da seguinte maneira.

<pre>data <- read.csv('./data/csv/diabetes.csv')</pre>	
head(data,5)	

Pregnancies	Glucose	BloodPressure	SkinThickness	Insulin	BMT
6	148	72	35	0	33.6
1	85	66	29	0	26.6
8	183	64	0	0	23.3
1	89	66	23	94	28.1
0	137	40	35	168	43.1
	Pregnancies 6 1 8 1 0	6 148 1 85 8 183 1 89	6 148 72 1 85 66 8 183 64 1 89 66	6 148 72 35 1 85 66 29 8 183 64 0 1 89 66 23	1 85 66 29 0 8 183 64 0 0 1 89 66 23 94

DiabetesPedigreeFunction Age Outcome

1 0.627 50 1

2	0.351	31	0
3	0.672	32	1
4	0.167	21	0
5	2.288	33	1

2.9 Arroizal

- Nome no conjunto de dados: rice.csv
- Variável resposta: Class.

2.9.1 Sobre o Conjunto

- Dados:
 - 1. Area: área.
 - 2. Perimeter: perímetro.
 - 3. Major. Axis: eixo majoritário.
 - 4. Minor. Axis: eixo minoritário.
 - 5. Eccentricity: excentricidade.
 - 6. Convex.Area: area convexa.
 - 7. Extent: extensão.
 - 8. Class: Cammeo ou Osmancik (qual arroizal?)

2.9.2 Invocação de conjuto, por arquivo local

Dado que você copiou os conjunto(s) de dado(s) para um diretório local, pode-se chamar o conjunto rice.csv da seguinte maneira.

```
data <- read.csv('./data/csv/rice.csv')
head(data,5)</pre>
```

	Area	${\tt Perimeter}$	Major.Axis	Minor.Axis	Eccentricity	${\tt Convex.Area}$	Extent
1	15231	525.579	229.7499	85.09379	0.9288820	15617	0.5728955
2	14656	494.311	206.0201	91.73097	0.8954050	15072	0.6154363
3	14634	501.122	214.1068	87.76829	0.9121181	14954	0.6932588
4	13176	458.343	193.3374	87.44839	0.8918609	13368	0.6406690
5	14688	507.167	211.7434	89.31245	0.9066909	15262	0.6460239
	Class						

- 1 Cammeo
- 2 Cammeo
- 3 Cammeo

- 4 Cammeo
- 5 Cammeo

2.10 Queimadas em Florestas

- Nome no conjunto de dados: forest.csv
- Variável resposta: Classes.

2.10.1 Sobre o Conjunto

- Dados:
 - 1. day: dia.
 - 2. month: mês.
 - 3. year: ano.
 - 4. Temperature: temperatura.
 - 5. RH: umidade relativa.
 - 6. Ws: velocidade do vento.
 - 7. Rain: total do dia em mm.
 - 8. FFMC: índice de quão inflamável estava a matéria orgânica (Fine fuel moisture code).
 - 9. DMC: índide de quão inflamável estava materiais em decomposição (Duff moisture code).
 - 10. DC: índice de quão árido/seco.
 - 11. ISI: índice de dispersão inicial.
 - 12. BUI: índice de velocidade de dispersão.
 - 13. FWI: índice de clima propício à queimada.
 - 14. Classes: houve ou não queimada.

2.10.2 Invocação de conjuto, por arquivo local

Dado que você copiou os conjunto(s) de dado(s) para um diretório local, pode-se chamar o conjunto forest.csv da seguinte maneira.

```
data <- read.csv('./data/csv/forest.csv')
head(data,5)</pre>
```

	day	${\tt month}$	year	Temperature	RH	Ws	Rain	${\tt FFMC}$	${\tt DMC}$	DC	ISI	BUI	FWI	Clas	sses
1	01	06	2012	29	57	18	0	65.7	3.4	7.6	1.3	3.4	0.5	not	fire
2	02	06	2012	29	61	13	1.3	64.4	4.1	7.6	1	3.9	0.4	not	fire
3	03	06	2012	26	82	22	13.1	47.1	2.5	7.1	0.3	2.7	0.1	not	fire
4	04	06	2012	25	89	13	2.5	28.6	1.3	6.9	0	1.7	0	not	fire
5	05	06	2012	27	77	16	0	64.8	3	14.2	1.2	3.9	0.5	not.	fire

2.11 Método Contraceptivo

- Nome no conjunto de dados: cmc.data
- Variável resposta: Contraceptive.method.
- 1. Sobre o Conjunto
 - Dados:
 - (a) Wife.age: idade da esposa.
 - (b) Wife.edu: educação esposa.
 - (c) Husband.edu: educação marido.
 - (d) Children.num: número de filhos.
 - (e) Wife.religion: religião esposa.
 - (f) Wife.NotWorking.stat: estatus da esposa, não trabalhando (1) ou trabalhando (0).
 - (g) Husband.occupation: ocupação do marido.
 - (h) Standard.living: qualidade de vida.
 - (i) Media.exposure: exposição à mídia.
 - (j) Contraceptive.method: método contraceptivo.

2.11.1 Invocação de conjuto, por arquivo local

Dado que você copiou os conjunto(s) de dado(s) para um diretório local, pode-se chamar o conjunto cmc.data da seguinte maneira.

```
data <- read.csv('./data/csv/cmc.data')
head(data,5)</pre>
```

Wife.age Wife.edu Husband.edu Children.num Wife.religion Wife.NotWorking.stat

1 24	2	3	3	1	1
2 45	1	3	10	1	1
3 43	2	3	7	1	1
4 42	3	2	9	1	1
5 36	3	3	8	1	1

Husband.occupation Standard.living Media.exposure Contraceptive.method

1 2 3 0 1

2 3	4	0	1
3 3	4	0	1
4 3	3	0	1
5 3	2	0	1

2.12 Cirurgia Torácica

- Nome no conjunto de dados: ThoraicSurgery.csv
- Variável resposta: Risk1Yr.

2.12.1 Sobre o Conjunto

- Dados:
 - 1. DNG: combinações específicas de códigos genéticos ativos,
 - 2. PRE4: capacidade vital forçada (FVC),
 - 3. PRE5: volume expirado,
 - 4. PRE6: estatus da performance (escala de Zubrod),
 - 5. PRE7: dor anterior à cirurgia,
 - 6. PRE8: hematopoese anterior à cirurgia,
 - 7. PRE9: dispneia anterior à cirurgia,
 - 8. PRE10: toce anterior à cirurgia,
 - 9. PRE11: fraqueza anterior à cirurgia,
 - 10. PRE14: tamanho inidial do tumor,
 - 11. PRE17: presença de diabete tipo 2,
 - 12. PRE19: infarto do miocárdio seis meses antes da cirurgia,
 - 13. PRE25: presença de doenças arterial periférica,
 - 14. PRE30: fumante,
 - 15. PRE32: asma,
 - 16. AGE: idade quando fez cirurgia,
 - 17. Risk1Yr: período de menos de um ano de sobrevivência após cirurgia (T=morte, F=continuou vivo),

2.12.2 Invocação de conjuto, por arquivo local

Dado que você copiou os conjunto(s) de dado(s) para um diretório local, pode-se chamar o conjunto ThoraicSurgery.csv da seguinte maneira.

data <- read.csv('./data/csv/ThoraricSurgery.csv') head(data,5)</pre>

```
DNG PRE4 PRE5 PRE6 PRE7 PRE8 PRE9 PRE10 PRE11 PRE14 PRE17 PRE19 PRE25 1 DGN2 2.88 2.16 PRZ1 FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE OC14 FALSE FALSE FALSE 2 DGN3 3.40 1.88 PRZ0 FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE FALSE OC12 FALSE FALSE FALSE 3 DGN3 2.76 2.08 PRZ1 FALSE FALSE FALSE TRUE FALSE OC11 FALSE FALSE FALSE 4 DGN3 3.68 3.04 PRZ0 FALSE FALS
```

- 1 TRUE FALSE 60 FALSE
- 2 TRUE FALSE 51 FALSE
- 3 TRUE FALSE 59 FALSE
- 4 FALSE FALSE 54 FALSE
- 5 TRUE FALSE 73 TRUE