



Estácio

Missão Prática do Mundo 5 Nível 3

Matéria: Tratando a Imensidão dos Dados

Aluno: João Rainier de Castro Carvalho

Matrícula: 202208942661

Micro Atividade 1:

Mundo 5 Nível 3.ipynb

Ficheiro Editar Ver Inserir Tempo de execução Ferramentas Ajuda Todas as alterações foram guardadas.

Ficheiros

sample_data

README.md

anscombe.json

california_housing_test.csv

california_housing_train.csv

mnist_test.csv

mnist_train_small.csv

Pacers.csv

+ Código + Texto

import pandas as pd

pd.read_csv('Pacers.csv', sep=';', engine='python', encoding='utf-8')

ID	Duration	Date	Pulse	Maxpulse	Calories
0	0:60	2020/12/01	110	130	4091
1	1:60	2020/12/02	117	145	4790
2	2:60	2020/12/03	103	135	3400
3	3:45	2020/12/04	109	175	2824
4	4:45	2020/12/05	117	148	4060
5	5:60	2020/12/06	102	127	3000
6	6:60	2020/12/07	110	136	3740
7	7:450	2020/12/08	104	134	2533
8	8:30	2020/12/09	109	133	1951
9	9:60	2020/12/10	98	124	2690
10	10:60	2020/12/11	103	147	3293
11	11:60	2020/12/12	100	120	2507
12	12:60	2020/12/12	100	120	2507
13	13:60	2020/12/13	106	128	3453
14	14:60	2020/12/14	104	132	3793
15	15:60	2020/12/15	98	123	2750
16	16:60	2020/12/16	98	120	2152

Disco 78.57 GB disponíveis

Mundo 5 Nível 3.ipynb

Ficheiro Editar Ver Inserir Tempo de execução Ferramentas Ajuda Todas as alterações foram guardadas.

Ficheiros

sample_data

README.md

anscombe.json

california_housing_test.csv

california_housing_train.csv

mnist_test.csv

mnist_train_small.csv

Pacers.csv

+ Código + Texto

16 16:60;2020/12/16;98;120;2152

17 17:60;2020/12/17;100;120;3000

18 18:45;2020/12/18;90;112;NaN

19 19:60;2020/12/19;103;123;3230

20 20:45;2020/12/20;97;125;2430 2

21 1:60;2020/12/21;108;131;3642

22 22:45;NaN;100;119;2820

23 23:60;2020/12/23;130;101;3000

24 24:45;2020/12/24;105;132;2460

25 25:60;2020/12/25;102;126;3345

26 26:60;2020/12/26;100;120;2500


27 27:60;2020/12/27;92;118;2410

28 28:60;2020/12/28;103;132;NaN

29 29:60;2020/12/29;100;132;2800

30 30:60;2020/12/30;102;129;3803

Micro Atividade 2:

 Mundo 5 Nível 3.ipynb ☆

Ficheiro Editar Ver Inserir Tempo de execução Ferramentas Ajuda Última gravação às 16 de outubro

Comentário Partilhar

+ Código + Texto

Ligar Gemini

↑ ↓ ↺ ↻ ⚙️ 📄 🗑️ ⋮

```
import pandas as pd

dados = pd.read_csv('Pacers.csv', sep=';', engine='python', encoding='utf-8')
dados[['Duration', 'Date', 'Calories']]
```

	Duration	Date	Calories
0	60	'2020/12/01'	4091
1	60	'2020/12/02'	4790
2	60	'2020/12/03'	3400
3	45	'2020/12/04'	2824
4	45	'2020/12/05'	4060
5	60	'2020/12/06'	3000
6	60	'2020/12/07'	3740
7	450	'2020/12/08'	2533
8	30	'2020/12/09'	1951
9	60	'2020/12/10'	2690
10	60	'2020/12/11'	3293
11	60	'2020/12/12'	2507
12	60	'2020/12/12'	2507
13	60	'2020/12/13'	3453
14	60	'2020/12/14'	3793
15	60	'2020/12/15'	2750
16	60	'2020/12/16'	2152
17	60	'2020/12/17'	3000
18	45	'2020/12/18'	NaN

 Mundo 5 Nível 3.ipynb ☆

Ficheiro Editar Ver Inserir Tempo de execução Ferramentas Ajuda Última gravação às 16 de outubro

Comentário Partilhar

+ Código + Texto

Ligar Gemini

↑ ↓ ↺ ↻ ⚙️ 📄 🗑️ ⋮

```
16 60 | '2020/12/16' | 2152 |

```
17 60 | '2020/12/17' | 3000 |

```
18 45 | '2020/12/18' | NaN |

```
19 60 | '2020/12/19' | 3230 |

```
20 45 | '2020/12/20' | 2430 2 |

```
21 60 | '2020/12/21' | 3642 |

```
22 45 | NaN | 2820 |

```
23 60 | '2020/12/23' | 3000 |

```
24 45 | '2020/12/24' | 2460 |

```
25 60 | '2020/12/25' | 3345 |

```
26 60 | 20201226 | 2500 |

```
27 60 | '2020/12/27' | 2410 |

```
28 60 | '2020/12/28' | NaN |

```
29 60 | '2020/12/29' | 2800 |

```
30 60 | '2020/12/30' | 3803 |

```
31 60 | '2020/12/31' | 2430 |
```


```


```


```


```


```


```


```


```


```


```


```




```


```


```


```

Micro Atividade 3:

 Mundo 5 Nível 3.ipynb 

Ficheiro Editar Ver Inserir Tempo de execução Ferramentas Ajuda Última gravação às 16 de outubro

+ Código + Texto

Ligar Gemini



```
import pandas as pd

dados = pd.read_csv('Pacers.csv', sep=';', engine='python', encoding='utf-8')
pd.set_option('display.max_rows', 9999)

print(dados.to_string())
```

	ID	Duration	Date	Pulse	Maxpulse	Calories
0	0	60	'2020/12/01'	110	130	4091
1	1	60	'2020/12/02'	117	145	4790
2	2	60	'2020/12/03'	103	135	3400
3	3	45	'2020/12/04'	109	175	2824
4	4	45	'2020/12/05'	117	148	4060
5	5	60	'2020/12/06'	102	127	3000
6	6	60	'2020/12/07'	110	136	3740
7	7	450	'2020/12/08'	104	134	2533
8	8	30	'2020/12/09'	109	133	1951
9	9	60	'2020/12/10'	98	124	2690
10	10	60	'2020/12/11'	103	147	3293
11	11	60	'2020/12/12'	100	120	2507
12	12	60	'2020/12/12'	100	120	2507
13	13	60	'2020/12/13'	106	128	3453
14	14	60	'2020/12/14'	104	132	3793
15	15	60	'2020/12/15'	98	123	2750
16	16	60	'2020/12/16'	98	120	2152
17	17	60	'2020/12/17'	100	120	3000
18	18	45	'2020/12/18'	90	112	NaN
19	19	60	'2020/12/19'	103	123	3230
20	20	45	'2020/12/20'	97	125	2430 2
21	1	60	'2020/12/21'	108	131	3642
22	22	45	NaN	100	119	2820
23	23	60	'2020/12/23'	130	101	3000
24	24	45	'2020/12/24'	105	132	2460
25	25	60	'2020/12/25'	102	126	3345
26	26	60	20201226	100	120	2500
27	27	60	'2020/12/27'	92	118	2410
28	28	60	'2020/12/28'	103	132	NaN
29	29	60	'2020/12/29'	100	132	2800
30	30	60	'2020/12/30'	102	129	3803
31	31	60	'2020/12/31'	92	115	2430

Micro Atividade 4:

 Mundo 5 Nível 3.ipynb 

Ficheiro Editar Ver Inserir Tempo de execução Ferramentas Ajuda Última gravação às 16 de outubro

+ Código + Texto

Ligar Gemini


```
[ ] import pandas as pd

dados = pd.read_csv('Pacers.csv', sep=';', engine='python', encoding='utf-8')
print(dados.head(10))
print(dados.tail(10))
```

	ID	Duration	Date	Pulse	Maxpulse	Calories
0	0	60	'2020/12/01'	110	130	4091
1	1	60	'2020/12/02'	117	145	4790
2	2	60	'2020/12/03'	103	135	3400
3	3	45	'2020/12/04'	109	175	2824
4	4	45	'2020/12/05'	117	148	4060
5	5	60	'2020/12/06'	102	127	3000
6	6	60	'2020/12/07'	110	136	3740
7	7	450	'2020/12/08'	104	134	2533
8	8	30	'2020/12/09'	109	133	1951
9	9	60	'2020/12/10'	98	124	2690

22	22	45	NaN	100	119	2820
23	23	60	'2020/12/23'	130	101	3000
24	24	45	'2020/12/24'	105	132	2460
25	25	60	'2020/12/25'	102	126	3345
26	26	60	20201226	100	120	2500
27	27	60	'2020/12/27'	92	118	2410
28	28	60	'2020/12/28'	103	132	NaN
29	29	60	'2020/12/29'	100	132	2800
30	30	60	'2020/12/30'	102	129	3803
31	31	60	'2020/12/31'	92	115	2430

Micro Atividade 5:

 Mundo 5 Nível 3.ipynb ☆

Ficheiro Editar Ver Inserir Tempo de execução Ferramentas Ajuda Última gravação às 16 de outubro

+ Código + Texto


Ligar Gemini

```
import pandas as pd

dados = pd.read_csv('Pacers.csv', sep=';', engine='python', encoding='utf-8')
print(dados.info())
```

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 32 entries, 0 to 31
Data columns (total 6 columns):
#   Column      Non-Null Count  Dtype  
---  -
0    ID          32 non-null    int64   
1    Duration    32 non-null    int64   
2    Date        31 non-null    object   
3    Pulse       32 non-null    int64   
4    Maxpulse    32 non-null    int64   
5    Calories    30 non-null    object   
dtypes: int64(4), object(2)
memory usage: 1.6+ KB
None
```

Missão Prática Mundo 5 Nível 3:

 Mundo 5 Nível 3.ipynb ☆

Ficheiro Editar Ver Inserir Tempo de execução Ferramentas Ajuda Última gravação às 16 de outubro

+ Código + Texto

Ligar Gemini

```
import pandas as pd

dados = pd.read_csv('Pacers.csv', sep=';', engine='python', encoding='utf-8')
dados['Calories'].fillna(0, inplace=True)
dados['Date'].fillna('1900/01/01', inplace=True)

dados['Date'] = dados['Date'].replace('20201226', "'2020/12/26'")

dados['Date'] = pd.to_datetime(dados['Date'], errors='coerce')

dados.dropna(subset=['Date'], inplace=True)

print(dados)
```

```
   ID  Duration      Date  Pulse  Maxpulse  Calories
0    0         60 2020-12-01   110       130      4091
1    1         60 2020-12-02   117       145      4790
2    2         60 2020-12-03   103       135      3400
3    3         45 2020-12-04   109       175      2824
4    4         45 2020-12-05   117       148      4060
5    5         60 2020-12-06   102       127      3000
6    6         60 2020-12-07   110       136      3740
7    7         45 2020-12-08   104       134      2533
8    8         30 2020-12-09   109       133      1951
9    9         60 2020-12-10    98       124      2690
10  10         60 2020-12-11   103       147      3293
11  11         60 2020-12-12   100       120      2507
12  12         60 2020-12-12   100       120      2507
13  13         60 2020-12-13   106       128      3453
14  14         60 2020-12-14   104       132      3793
15  15         60 2020-12-15    98       123      2750
16  16         60 2020-12-16    98       120      2152
17  17         60 2020-12-17   100       120      3000
18  18         45 2020-12-18    90       112         0
19  19         60 2020-12-19   103       123      3230
20  20         45 2020-12-20    97       125      2430 2
21   1         60 2020-12-21   108       131      3642
23  23         60 2020-12-23   130       101      3000
24  24         45 2020-12-24   105       132      2460
25  25         60 2020-12-25   102       126      3345
26  26         60 2020-12-26   100       120      2500
27  27         60 2020-12-27    92       118      2410
28  28         60 2020-12-28   103       132         0
29  29         60 2020-12-29   100       132      2800
30  30         60 2020-12-30   102       129      3803
31  31         60 2020-12-31    92       115      2430
```