

World Happiness Report 2016

<https://www.kaggle.com/unsdsn/world-happiness/version/1#2016.csv>

Dupla LPT

- Lucas Carmo, 202110
- Gabriel Oswaldo, 172185

- Conjunto de dados com pontuações e classificações de felicidade;
- Dados de 2013 a 2016, da Pesquisa Mundial Gallup;
- As colunas deste conjunto de dados incluem:
 - País
 - Região
 - Rank de felicidade
 - Pontuação de felicidade
 - Intervalos de confiança
 - Distopia Residual
 - **Família**
 - **Expectativa de Vida**
 - **Liberdade**
 - **Confiança no Governo**
 - **Generosidade**
 - **Economia (PIB)**

Análises

Agrupamento por Região

Média da pontuação de felicidade dos países, agrupados por região.

index	REGION	AVG_HAP_SCORE	COUNTRIES
0	Australia and New Zealand	7.323499999999999	2
1	North America	7.254	2
2	Western Europe	6.6856666666666665	21
3	Latin America and Caribbean	6.10175	24
4	Eastern Asia	5.6241666666666667	6
5	Middle East and Northern Africa	5.386052631578948	19
6	Central and Eastern Europe	5.3706896551724155	29
7	Southeastern Asia	5.338888888888889	9
8	Southern Asia	4.563285714285714	7
9	Sub-Saharan Africa	4.136421052631578	38

Análises

Correlações

Uso do **coeficiente de Pearson** para avaliar o grau das relações entre a pontuação de felicidade e os seis fatores, determinando quais destes tem maior influência para ter uma pontuação mais elevada

index	RELATION	COEFICIENT
0	economy	0.7903220167261241
1	life_expectancy	0.7653843344336755
2	family	0.7392515774070099
3	freedom	0.5668266730968905
4	gov_corruption	0.4020322451472926
5	generosity	0.15684779640360982

- **0.9** para mais ou para menos indica uma **correlação muito forte**
- **0.7 a 0.9** positivo ou negativo indica uma **correlação forte**
- **0.5 a 0.7** positivo ou negativo indica uma **correlação moderada**
- **0.3 a 0.5** positivo ou negativo indica uma **correlação fraca**
- **0 a 0.3** positivo ou negativo indica uma **correlação desprezível**