

Relatório de Dados - GDP e Obesidade

Rafael Rodrigues, João Purificação

June 19, 2024

1 Obesidade

1.1 Comparação entre Homens e Mulheres:

	Homens	Mulheres
Média	9.33	15.53
Desvio Padrão	8.98	11.32
Mínimo	0.10	0.20
Máximo	58.70	63.30

Table 1: Relação entre os Sexos

As mulheres apresentam uma média de obesidade mais alta (15.53%) comparada aos homens (9.33%). Além disso, a distribuição das porcentagens de obesidade é mais ampla entre as mulheres, como indicado pelo maior desvio padrão e valores máximos mais altos.

1.2 Percentuais na América do Norte:

year	Sex	Obesity
2010	Both sexes	28.03
2010	Female	29.77
2010	Male	26.03

Table 2: Média de Obesidade por Sexo na América do Norte em 2010

1.3 Taxa de aumento de índices de obesidade em 2010

Sex	Country	Obesity	obesity_diff
Male	Tuvalu	41.70	1.00
Male	Niue	39.40	0.90
Male	Cook Islands	48.60	0.80
Female	Costa Rica	26.20	0.80
Female	Dominican Republic	29.60	0.80
Female	Haiti	22.10	0.80
Both sexes	Sudan (former)	6.50	1.40
Both sexes	Niue	45.20	0.80
Both sexes	Dominican Republic	23.00	0.80

Table 3: Maior aumento em 2010

Sex	Country	Obesity	obesity_diff
Male	Eritrea	1.40	0.00
Male	Ethiopia	1.30	0.00
Male	Niger	1.70	0.00
Female	Japan	3.10	0.10
Female	Viet Nam	1.70	0.10
Female	Republic of Korea	4.20	0.00
Both sexes	Democratic People's Republic of Korea	5.50	0.10
Both sexes	India	2.80	0.10
Both sexes	Japan	3.30	0.10

Table 4: Menor aumento em 2010

1.4 Taxa de aumento de índices de obesidade em 2016

Sex	Country	Obesity	obesity_diff
Male	Niue	44.80	0.90
Male	Kiribati	41.60	0.80
Male	Micronesia (Federated States of)	40.10	0.80
Female	Haiti	26.90	0.80
Female	Dominican Republic	34.10	0.70
Female	Egypt	41.10	0.70
Both sexes	Haiti	22.70	0.90
Both sexes	Niue	50.00	0.80
Both sexes	Dominican Republic	27.60	0.70

Table 5: Maior aumento em 2016

Sex	Country	Obesity	obesity_diff
Male	Ethiopia	1.90	0.10
Male	Rwanda	1.90	0.10
Male	Kenya	2.80	0.10
Female	Republic of Korea	4.80	0.10
Female	Israel	26.20	0.10
Female	Singapore	6.30	0.00
Both sexes	Viet Nam	2.10	0.10
Both sexes	Singapore	6.10	0.10
Both sexes	Sudan (former)	8.60	0.00

Table 6: Menor aumento em 2016

1.5 Taxa de aumento de índices de obesidade no período completo

Sex	Country	obesity_cumsum_diff
Male	Tuvalu	34.60
Male	Niue	31.20
Male	Cook Islands	31.00
Female	Tuvalu	32.70
Female	Niue	30.70
Female	Kiribati	30.20
Both sexes	Tuvalu	33.70
Both sexes	Niue	31.10
Both sexes	Kiribati	30.10

Table 7: Maior aumento no período completo

Sex	Country	obesity_cumsum_diff
Male	Ethiopia	1.70
Male	Uganda	1.60
Male	Viet Nam	1.50
Female	Viet Nam	2.40
Female	Japan	2.30
Female	Singapore	1.80
Both sexes	Japan	3.30
Both sexes	Singapore	3.10
Both sexes	Viet Nam	2.00

Table 8: Menor aumento no período completo

1.6 Brasil

O Brasil é o 3º país da América do Sul em relação ao total de crescimento do índice de obesidade.

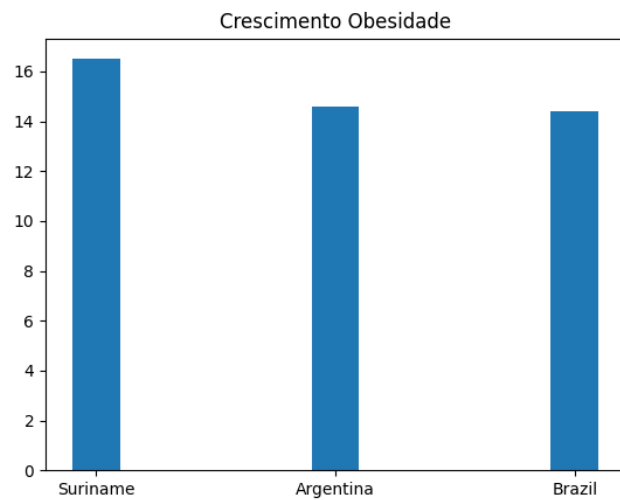


Figure 1: Ordenamento da Taxa de Crescimento do Índice de Obesidade

Entretanto, no índice de obesidade, o Brasil encontra-se na 7ª posição dentro da América do Sul.

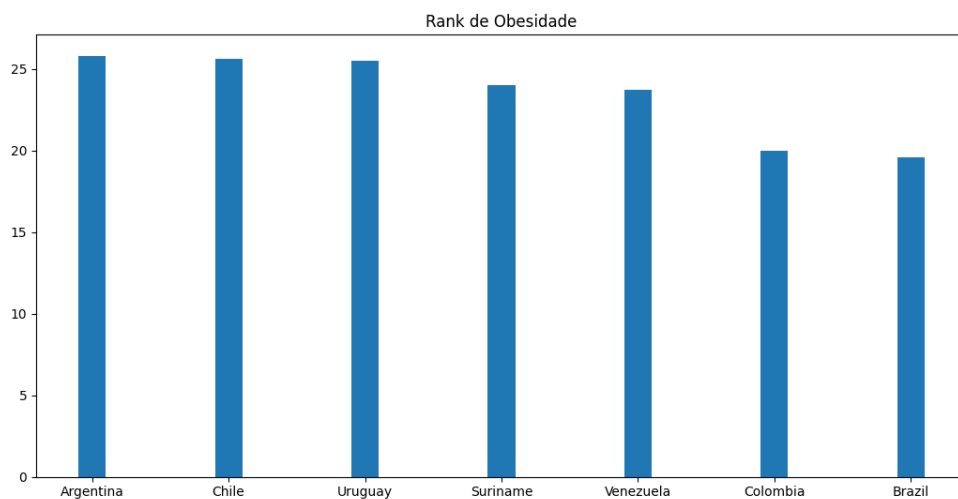


Figure 2: Ordenamento do Índice de Obesidade

2 GDP

2.1 Crescimento de PIB entre Regiões

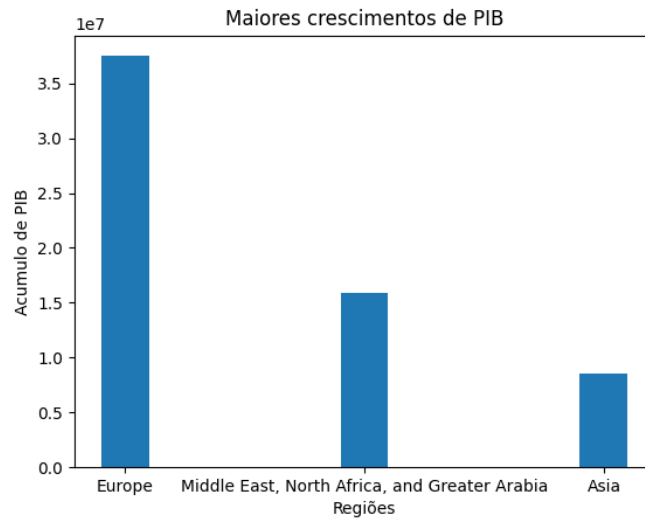


Figure 3: Regiões de maiores crescimentos de PIB

Country	Region	GDP_pp_cumsum_diff
Qatar	Middle East, North Africa, and Greater Arabia	88334.84
Liechtenstein	Europe	86381.78
Luxembourg	Europe	66881.71
Singapore	Asia	47184.76
Brunei	Asia	44449.15

Table 9: Países de maiores crescimentos de PIB

3 Relações

3.1 PIB e Obesidade

PIB não tem relação direta com o percentual de obesidade, pois como a Figura 4 apresenta, os países com maior índice de obesidade, Nauru e Palau, apresentam PIB 10 vezes menor que os com maiores PIB, Qatar e Luxembourg.

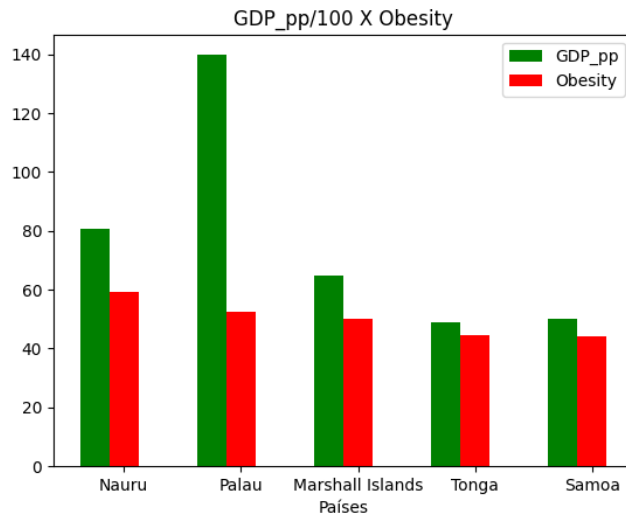


Figure 4: Países com Maior "Obesity"

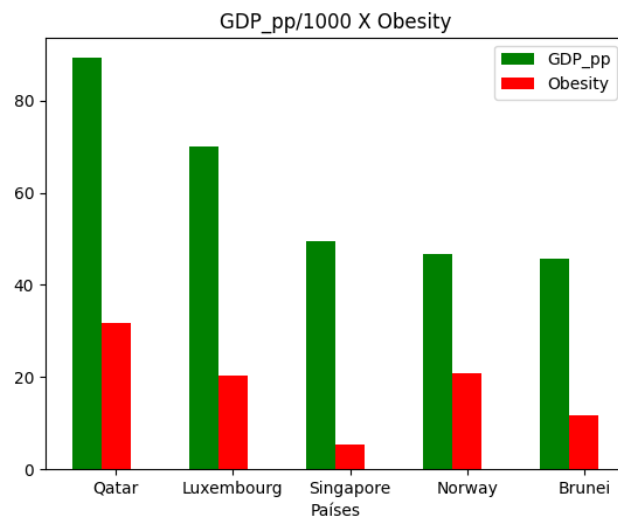


Figure 5: Países com Maior "GDP_pp"

3.2 EUA, Brasil e Portugal

O mesmo permanece para o Brasil, em relação aos EUA e Portugal, pois o índice de obesidade do Brasil é superior ao de Portugal e não se encontra com a mesma proporção que entre obesidade e PIB que EUA e Portugal apresentam.

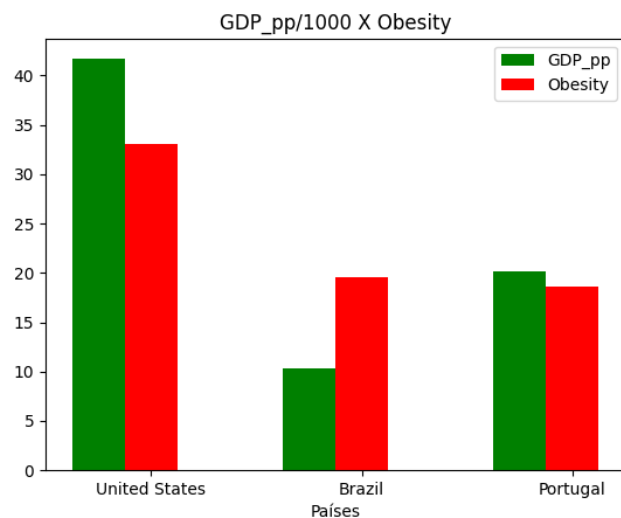


Figure 6: Ordenamento por "Obesity"

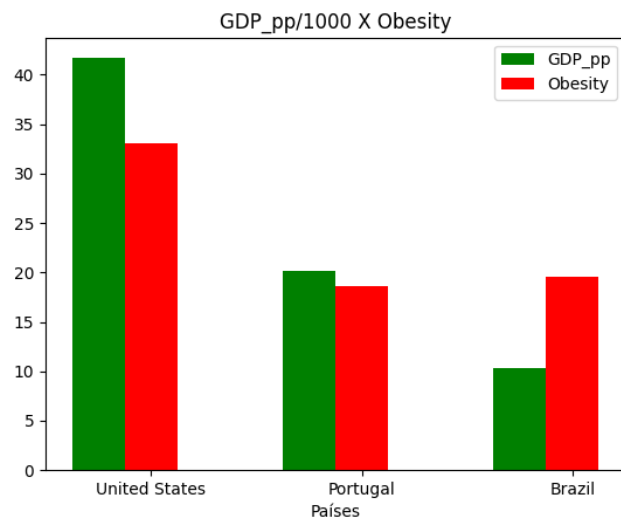


Figure 7: Ordenamento por "GDP_pp"