

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO- USP
ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS e HUMANIDADES- EACH
Disciplina: ACH0021- Tratamento e Análise de Dados e Informações

Relação entre dados socioeconômicos e a criminalidade
Mauricio Tavares Ozaki

São Paulo

2017

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. OBJETIVOS	3
3. METODOLOGIA	4
4. RESULTADOS	6
4.1. Variáveis qualitativas	6
4.2. Variáveis Quantitativas	8
4.2.1. Consideração importante	8
4.2.2. Medidas de Posição Central	8
4.2.3. Separatrizes	10
4.2.3.1. Quartil	8
4.2.3.2. Quintil	9
4.2.3.3. Decil	9
4.2.4. Medidas de Variabilidade	10
4.2.5. Análise de dados bivariado	10
5. DISCUSSÃO	13
6. CONCLUSÃO	16
7. REFERÊNCIAS	17
8. APÊNDICE	18

1. INTRODUÇÃO

O Brasil é considerado um dos países mais violentos do mundo. Podemos não sofrer o medo de ataques terroristas, porém há um medo constante na população causado pelo crescente número de roubos, sequestros, assassinatos e estupros que são sempre retratados nos noticiários. É possível encontrar, em diferentes tipos de mídia, diversas matérias com especialistas sobre o assunto e, muitas são as dadas, entre as principais, estão a sociedade com seus preconceitos a população periférica, governos passivos e corruptos e também a falta de educação as crianças.

Sabemos que é fundamental serem tomadas atitudes em relação aos problemas, mas, antes que qualquer medida seja adotada para combater a criminalidade, precisamos estudar com profundidade nossa sociedade e também, sempre que possível, realizar um comparativo com outros países. O Brasil é considerado um país em desenvolvimento, assim como grande parte de nossos “vizinhos”, sendo assim, é interessante realizar um comparativo não apenas com países latino americanos, mas com países desenvolvidos ou até mesmo com aqueles países subdesenvolvidos decorrente de anos de exploração. Precisamos constatar se os países com índices de desenvolvimento próximos ao nosso sofreram ou sofrem dos mesmos problemas e quais as razões, se o fato da população ser menor ou maior influência de alguma forma, entre outras informações.

Devemos ressaltar que, independente dos resultados obtidos neste relatório, as conclusões aqui apresentadas não retratam uma verdade absoluta pois além do trabalho direcionar para um único tema, seriam necessárias mais informações, bem mais completas e mais atualizadas.

2. OBJETIVOS

Levando em conta as informações necessárias para estudar as possíveis causas da violência no Brasil, neste relatório vamos focar em alguns dados socioeconômicos como expectativa de vida, rendimento nacional bruto e em relação a falta de educação e sua relação com a violência. Sabemos o quanto é deficiente a educação dos jovens e como ainda é alto o número de crianças fora do ensino

básico. Além disso, ainda sofremos com um número de analfabetos alto em regiões onde as políticas públicas ainda não alcançaram.

Vamos estudar quais as possíveis ligações entre esses dados e a população jovem, o que isso pode causar no futuro, assim como as relações população infantil fora do ensino primário e analfabetismo. Será constatado o quão diretamente está relacionado a falta de estudos com os números de índice de desenvolvimento humano, rendimento nacional bruto, criminalidade entre outros dados. E também vamos fazer um comparativo com outros países, utilizando os mesmo índices estudados no Brasil.

3. METODOLOGIA

Para montar o banco de dados, foi preciso a coleta de dados de diversas fontes, pois não foi encontrada nenhuma tabela pronta com todos os dados necessários para realização do relatório. O site da *Unesco* possui os dados de IDH, expectativa de vida, expectativa de anos de estudos, anos de estudos, RNB e parte dos números sobre alfabetização. Para completar o restante dos dados de alfabetização, coletei dados do *Index Mundi*. O restante dos dados, foram coletados do site *National Master*, site que armazena um grande número de dados estatístico de diversos países, foi retirado os dados de taxa de homicídios e crianças fora do ensino primário. Os dados da população carcerária foi encontrado na *Wikipedia*, foi o mais completo encontrado e a população mundial foi retirada do *The World bank*, exceto China e Índia que foi retirado do *Statistics Times*. As variáveis qualitativas foram retiradas de duas fontes separadas, língua do *Info please* e continente do *World Atlas*.

Para efetuar os cálculos e gráficos utilizados nos resultados deste relatório, foi utilizado funções prontas presentes no *Microsoft Excel*. É importante ressaltar que o programa faz uma distinção entre fórmulas para amostras e fórmulas para população, por exemplo, para calcular a *variância* existe a função *VAR()* para amostras e *VARP()* para população, essa diferenciação nada mais é que a mudança do denominador de $n-1$, para amostras, para n em populações. Neste relatório, foi utilizado somente fórmulas para população, pois os cálculos foram efetuados levando-se em conta todas as observações do banco de dados.

As medidas de posição central foram obtidas de maneira simples para todas as variáveis quantitativas, pois não existia “pesos” nas observações, tanto as taxas como o rendimento nacional bruto já são calculados por 100.000 habitantes, sendo desnecessário o uso de média ponderada ou mesmo a geométrica, visto que não estamos analisando nada como, por exemplo, uma taxa de aumento.

Quanto às separatrizes, o *Excel* fornece as fórmulas de *Quartil (Q)* e *Percentil (P)*, sendo assim, para o cálculo dos *Quintis (K)* e *Decis (D)*, foi levado em conta o fato de terem valores equivalentes a determinados *percentis* de acordo com a seguinte tabela:

Tabela 1 - Equivalência de separatrizes

P10	D1	
P20	D2	Q1
P30	D3	
P40	D4	Q2
P50	D5	
P60	D6	Q3
P70	D7	
P80	D8	Q4
P90	D9	

Fonte: Arquivo pessoal, 2017

Para o cálculo das medidas de variabilidade, também foram utilizados funções próprias *Excel* e, conforme dito anteriormente, foram sempre usadas as fórmulas para a população e não para amostras.

Por fim, ficou a análise de dados bivariados, de posse das 10 variáveis quantitativas, foi utilizada a função *Pearson* que calculou os valores para as tabelas, em seguida localizamos o menor e maior valor da tabela para fazer os dos gráficos de dispersão, isto é, um para as duas variáveis com menor coeficiente de correlação e outro para as duas variáveis com maior coeficiente de correlação.

4. RESULTADOS

4.1. Variáveis qualitativas

No banco de dados há duas variáveis qualitativas, a primeira delas é referente ao continente a que pertencem cada um dos países das observações, os dados obtidos foram colocados na tabela de frequências abaixo:

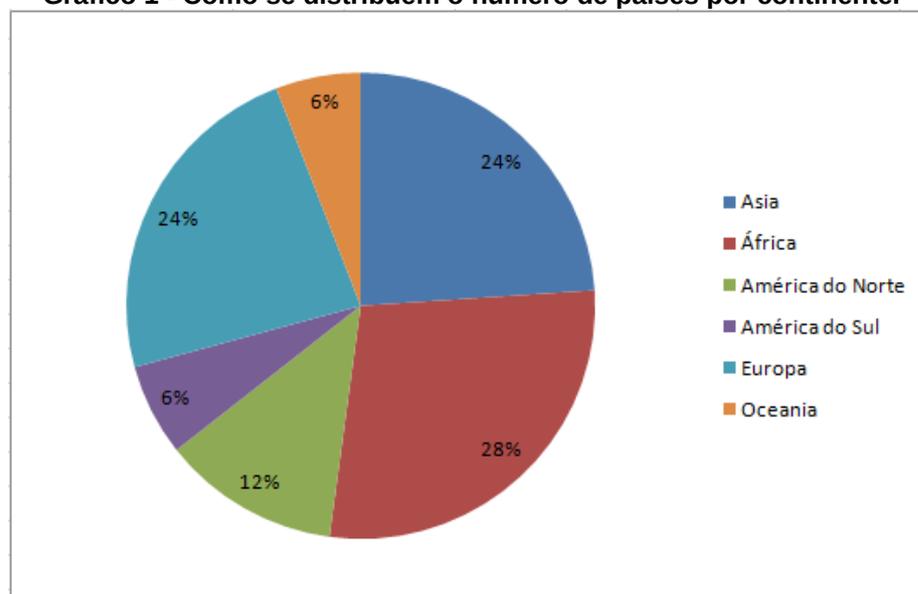
Tabela 2 - Distribuição dos países por continente

Continentes	Frequência Absoluta	Frequência Relativa	Frequência (%)	Frequência acumulada
Asia	45	0,239361702	23,93617021	23,93617021
África	53	0,281914894	28,19148936	52,12765957
América do Norte	23	0,122340426	12,23404255	64,36170213
América do Sul	12	0,063829787	6,382978723	70,74468085
Europa	44	0,234042553	23,40425532	94,14893617
Oceania	11	0,058510638	5,85106383	100
Total	188	1	100	

Fonte: World Atlas, 2015.

E, graficamente, obtemos:

Gráfico 1 - Como se distribuem o número de países por continente.



Fonte: World Atlas, 2015.

A segunda variável qualitativa se trata da língua considerada oficial por cada país. As línguas que são faladas em mais de um país, foram tratadas

separadamente, todas as demais foram incluídas na linha “Outros”, o resultados está abaixo:

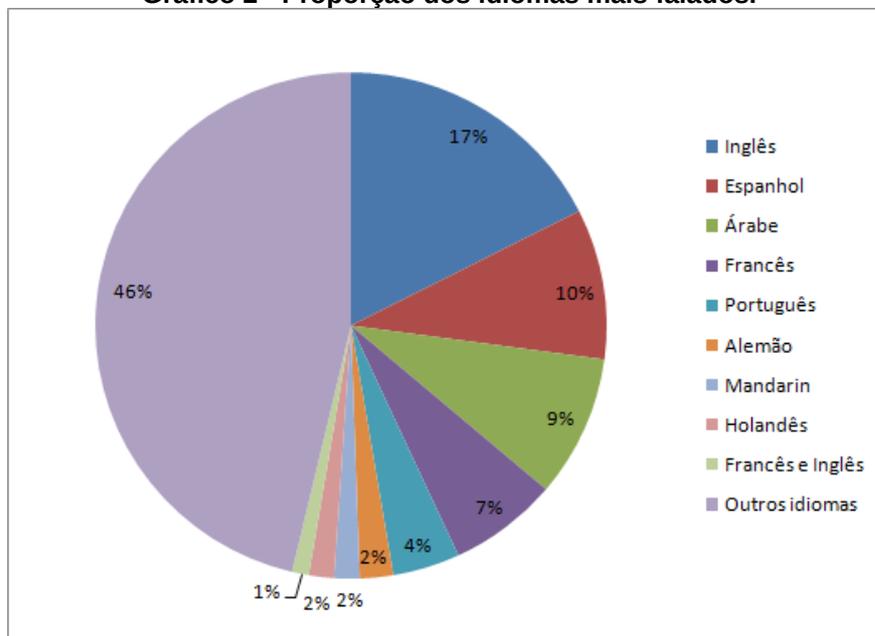
Tabela 3 - Línguas mais faladas.

Idioma oficial:	Frequência Absoluta	Frequência Relativa	Frequência (%)	Frequência acumulada
Inglês	33	0,175531915	17,55319149	17,55319149
Espanhol	18	0,095744681	9,574468085	27,12765957
Árabe	17	0,090425532	9,042553191	36,17021277
Francês	13	0,069148936	6,914893617	43,08510638
Português	8	0,042553191	4,255319149	47,34042553
Alemão	4	0,021276596	2,127659574	49,46808511
Mandarin	3	0,015957447	1,595744681	51,06382979
Holandês	3	0,015957447	1,595744681	52,65957447
Francês e Inglês	2	0,010638298	1,063829787	53,72340426
Outros idiomas	87	0,462765957	46,27659574	100
Total	188	1	100	

Fonte: Info please, 2017 (acessado).

Plotando os valores no gráfico, obtemos a seguinte representação:

Gráfico 2 - Proporção dos idiomas mais falados.



Fonte: Info please, 2017 (acessado).

4.2. Variáveis Quantitativas

4.2.1. Consideração importante

Como algumas tabelas possuem nomes grandes para suas variáveis, uma legenda foi feita para identificar cada uma delas:

- 1- População.
- 2- IDH.
- 3- Expectativa de vida (anos).
- 4- Expectativa de tempo de estudos (anos).
- 5- Anos de estudos.
- 6- Número de crianças fora do ensino primário.
- 7- Rendimento nacional bruto (*per capita*).
- 8- Taxa de Homicídios (por 100.000 habitantes).
- 9- Número de presos (por 100.000 habitantes).
- 10 - Fração de alfabetizados acima dos 15 anos para ambos os sexos.

4.2.2. Medidas de Posição Central

Tabela 4 - Tabela com mínimos, máximos, médias e medianas.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mínimo	21,291	0,3524402	48,943	4,87162	1,441531766	25	587,4739607	2,4	16	0,191026
Média	38729,1623 2	0,6988304	71,35299	12,9829899	8,371917782	429873,0862	17313,86611	103,9948901	167,5837838	0,861513695
Mediana	8181,018	0,7286642	73,4145	13,1397455	8,656456227	26799	10415,97017	43,41	130	0,9457706
Máximo	1401586	0,9494228	84,163	20,43272	13,37	17450000	129915,6009	913,5	799	1

Fonte: Arquivo pessoal, 2017

4.2.3. Separatrizes

4.2.3.1. Quartil

Tabela 5 - Valores dos Quartis

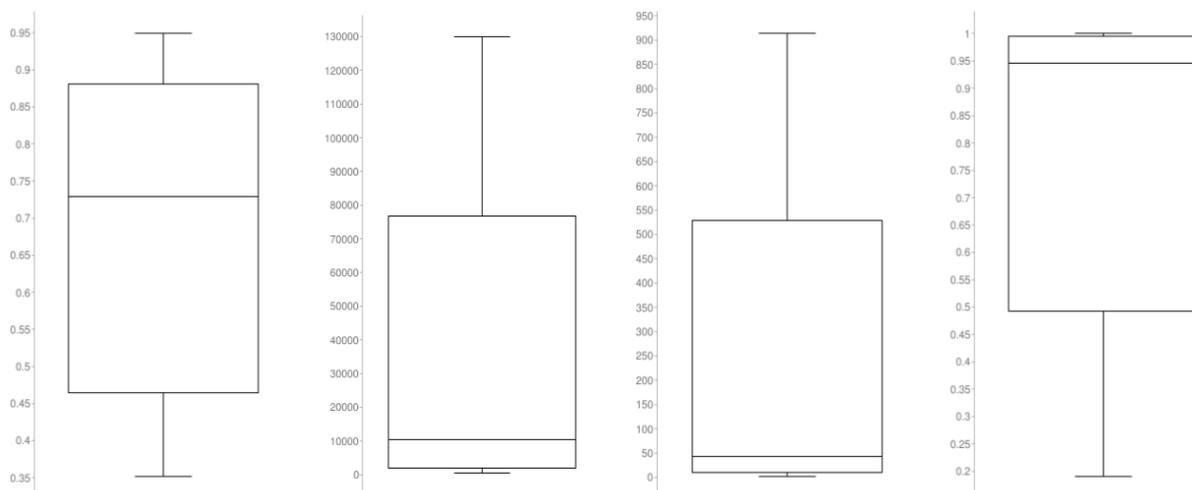
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q1	2120,879 75	0,577549 9	65,6792 5	10,88602	6,0820199 27	3719,5	3511,3762 95	16,00 5	73	0,793360 5
Q2 (mediana)	8181,018	0,728664 2	73,4145	13,13974 55	8,6564562 27	26799	10415,970 17	43,41	13 0	0,945770 6
Q3	27551,88 55	0,811389 3	76,982	14,98901	11,0865	192956, 5	23517,273 8	145,7 1	22 1	0,99

Fonte: Arquivo pessoal, 2017

Os valores de mínimos e máximos já foram calculados na seção 4.2.2., sendo assim, para montar o *box-plot*, só foi preciso encontrar os valores dos *quartis*. Foi

desenhado o *box-plot* para IDH (2), RNB (7), taxa de homicídios (8) e fração de alfabetizados (10) .

Figura 1 - Boxplot da esq. para dir. IDH, RNB, Taxa de homicídios e fração de alfabetizados.



Fonte: Arquivo pessoal, 2017.

4.2.3.2. Quintil

Tabela 6 - Valores dos Quintis.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K1	1296,981 2	0,531731 6	63,949 2	10,50797 2	5,1254765 76	2785	2964,5046 12	13,446	62	0,740733 16
K2	5413,940 4	0,687869 6	70,736 8	12,64581 42	7,8067662 11	14491	7508,4658 41	30,018	114, 6	0,917482 66
K3	11306,48 92	0,763107 7	74,846 8	13,80267 88	9,6404455 26	58713,6	14346,216 23	80,494	159, 4	0,960706 26
K4	35262,06 88	0,846616 3	78,594 2	15,37619 2	11,49583	360696,4	28106,021 12	185,27 4	243, 8	0,99

Fonte: Arquivo pessoal, 2017

4.2.3.3. Decil

Tabela 7 - Valores dos Decis.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D1	379,3994	0,478343 1	59,206 3	9,072449	4,0053232	861,8	1608,1170 86	9,575	47,8	0,592754 68
D2	1296,981 2	0,531731 6	63,949 2	10,50797 2	5,1254765 76	2785	2964,5046 12	13,446	62	0,740733 16
D3	3443,814 5	0,608236 1	68,323 8	11,65883 01	6,3359273 69	5709,1	5259,2620 61	19,537	84	0,848669 44
D4	5413,940 4	0,687869 6	70,736 8	12,64581 42	7,8067662 11	14491	7508,4658 41	30,018	114, 6	0,917482 66
D5	8181,018	0,728664 2	73,414 5	13,13974 55	8,6564562 27	26799	10415,970 17	43,41	130	0,945770 6
D6	11306,48 92	0,763107 7	74,846 8	13,80267 88	9,6404455 26	58713,6	14346,216 23	80,494	159, 4	0,960706 26
D7	19699,39 14	0,793439 7	76,105 2	14,59638 85	10,547146	113982	20845,630 04	120,01 2	192, 8	0,983718 28
D8	35262,06 88	0,846616 3	78,594 2	15,37619 2	11,49583	360696,4	28106,021 12	185,27 4	243, 8	0,99
D9	70751,59 55	0,898591 1	81,495 5	16,50884 3	12,232783 9	682950,6	43058,184 55	247,99 1	325	0,997166 84

Fonte: Arquivo pessoal, 2017

4.2.4. Medidas de Variabilidade

Tabela 8 - Valores das variâncias, desvios padrão e coeficiente de variação em %.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Variância	2031426 0163	0,0239 396	68,46 736	8,3489 2046	9,54045 401	2,84E+1 2	3617044 21,5	18204,8 3573	17262,2 4298	0,03202 6084
Desvio Padrão	142528, 1031	0,1547 242	8,274 5	2,8894 4986	3,08876 2537	1684526 ,845	19018,5 2837	134,925 2969	131,385 8553	0,17895 8331
Coeficiente de Variação (%)	368,012 3569	22,140 448	11,59 657	22,255 6582	36,8943 2479	391,866 0876	109,845 6477	129,742 2371	78,4001 0075	20,7725 4627

Fonte: Arquivo pessoal, 2017

4.2.5. Análise de dados bivariado

As 10 variáveis quantitativas foram usadas para montar a matriz abaixo com os valores do coeficiente de Pearson.

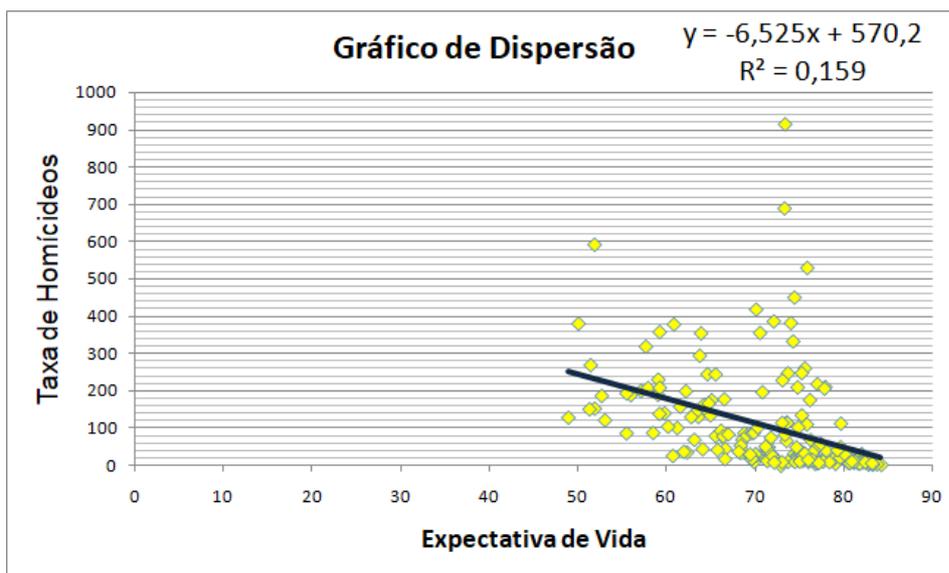
Tabela 9 - Coeficiente de Pearson.

Correlação de Pearson										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	-0,00554	0,010836	-0,01032	-0,043831615	0,676824	-0,039981198	-0,06675	-0,048104276	-0,02215
2	-0,00554	1	0,901844	0,917848	0,906969101	-0,16533	0,736837518	-0,38257	0,286706084	0,822458
3	0,010836	0,901844	1	0,800781	0,747525652	-0,17072	0,626582865	-0,39913	0,228486477	0,719892
4	-0,01032	0,917848	0,800781	1	0,830905202	-0,16928	0,601091965	-0,35916	0,253445033	0,758801
5	-0,04383	0,906969	0,747526	0,830905	1	-0,16652	0,590670088	-0,32657	0,290079337	0,826762
6	0,676824	-0,16533	-0,17072	-0,16928	-0,166522866	1	-0,117494076	0,017639	-0,105303196	-0,16937
7	-0,03998	0,736838	0,626583	0,601092	0,590670088	-0,11749	1	-0,33889	0,027337223	0,47652
8	-0,06675	-0,38257	-0,39913	-0,35916	-0,326571539	0,017639	-0,338889804	1	0,155331906	-0,24354
9	-0,0481	0,286706	0,228486	0,253445	0,290079337	-0,1053	0,027337223	0,155332	1	0,390706
10	-0,02215	0,822458	0,719892	0,758801	0,826761586	-0,16937	0,476519901	-0,24354	0,390706324	1

Fonte: Arquivo pessoal, 2017.

Foi destacado em vermelho o menor valor obtido dos coeficientes de correlação. O gráfico correspondente foi colocado abaixo com sua correspondente reta de regressão linear. Sua equação da reta é $y = -6,525x - 570,2$ e seu coeficiente de determinação $R^2 = 0,159$.

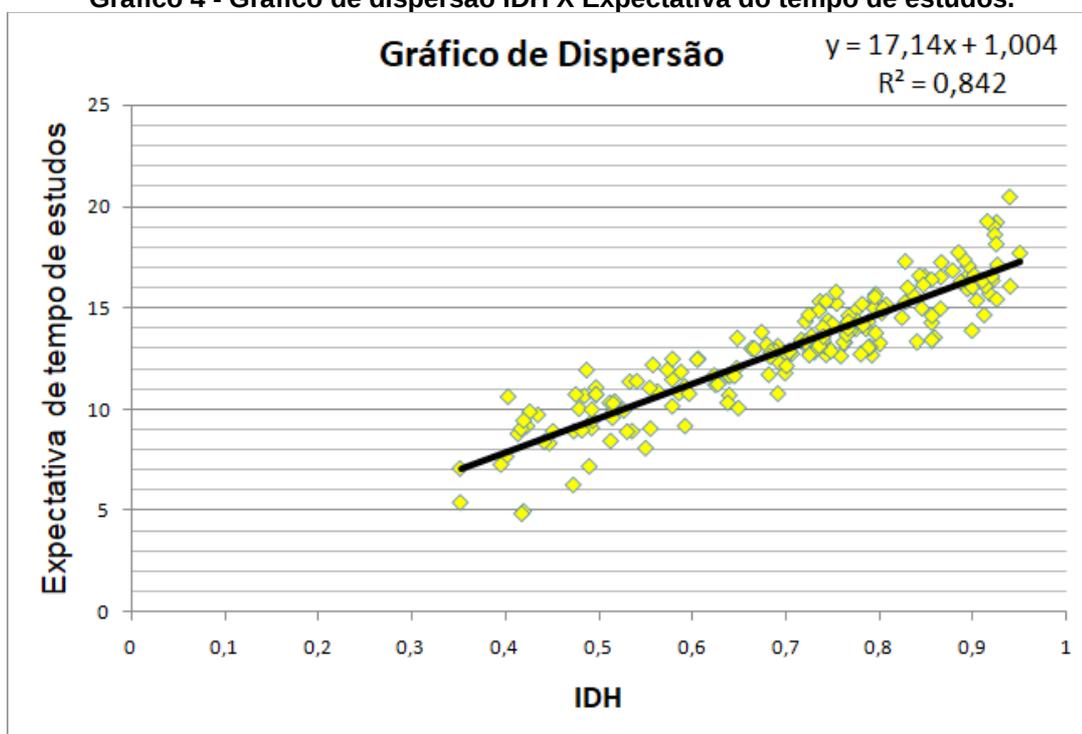
Gráfico 3 - Gráfico de dispersão Expectativa de vida X Taxa de homicídios.



Fonte - Arquivo pessoal, 2017.

Já em azul, foi destacado o maior valor dos coeficientes de correlação. Sua equação da reta é $y = 17,14x - 1,004$ e seu coeficiente de determinação $R^2 = 0,842$. O gráfico com sua reta de regressão está abaixo:

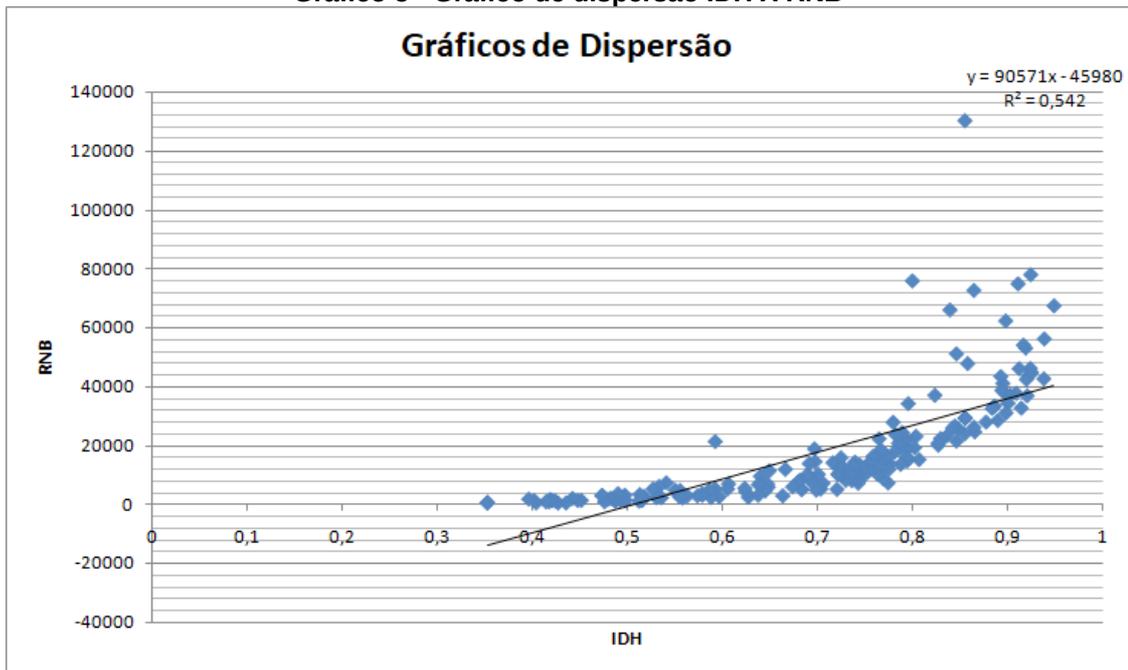
Gráfico 4 - Gráfico de dispersão IDH X Expectativa do tempo de estudos.



Fonte - Arquivo pessoal, 2017.

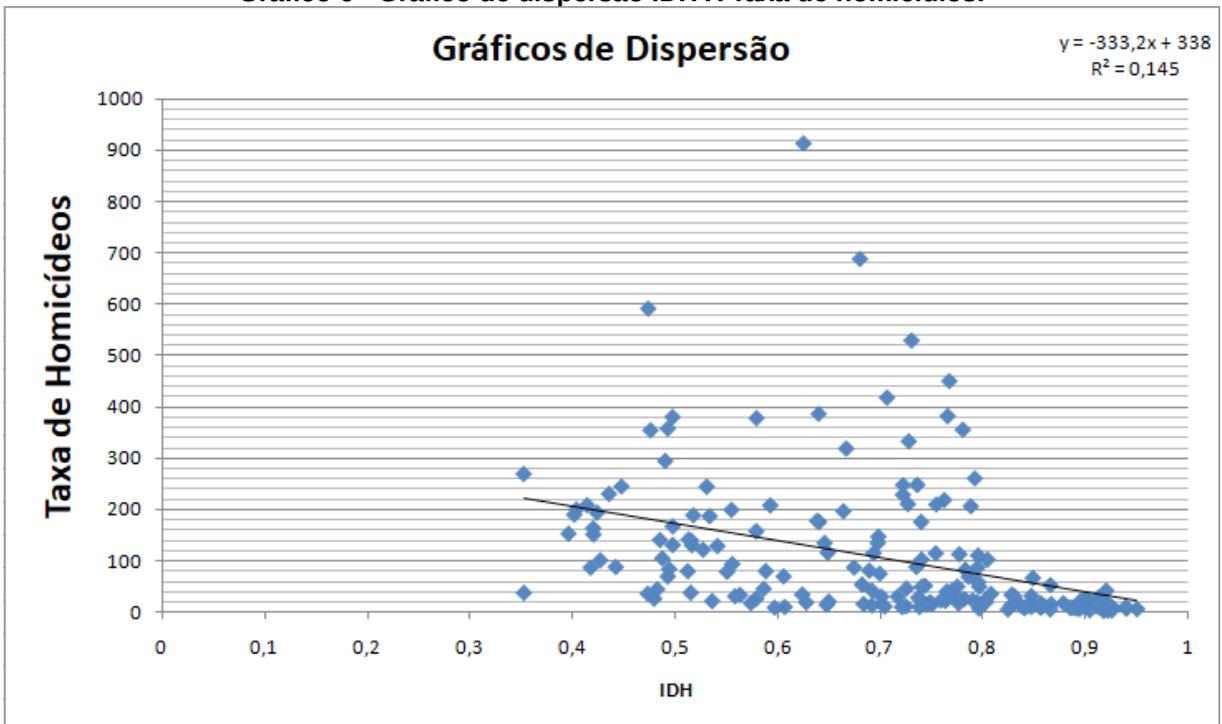
Além dos dois gráficos pedidos no relatório, foram adicionados mais três gráficos de dispersão, pois suas informações são úteis para as discussões feitas na seção seguinte.

Gráfico 5 - Gráfico de dispersão IDH X RNB



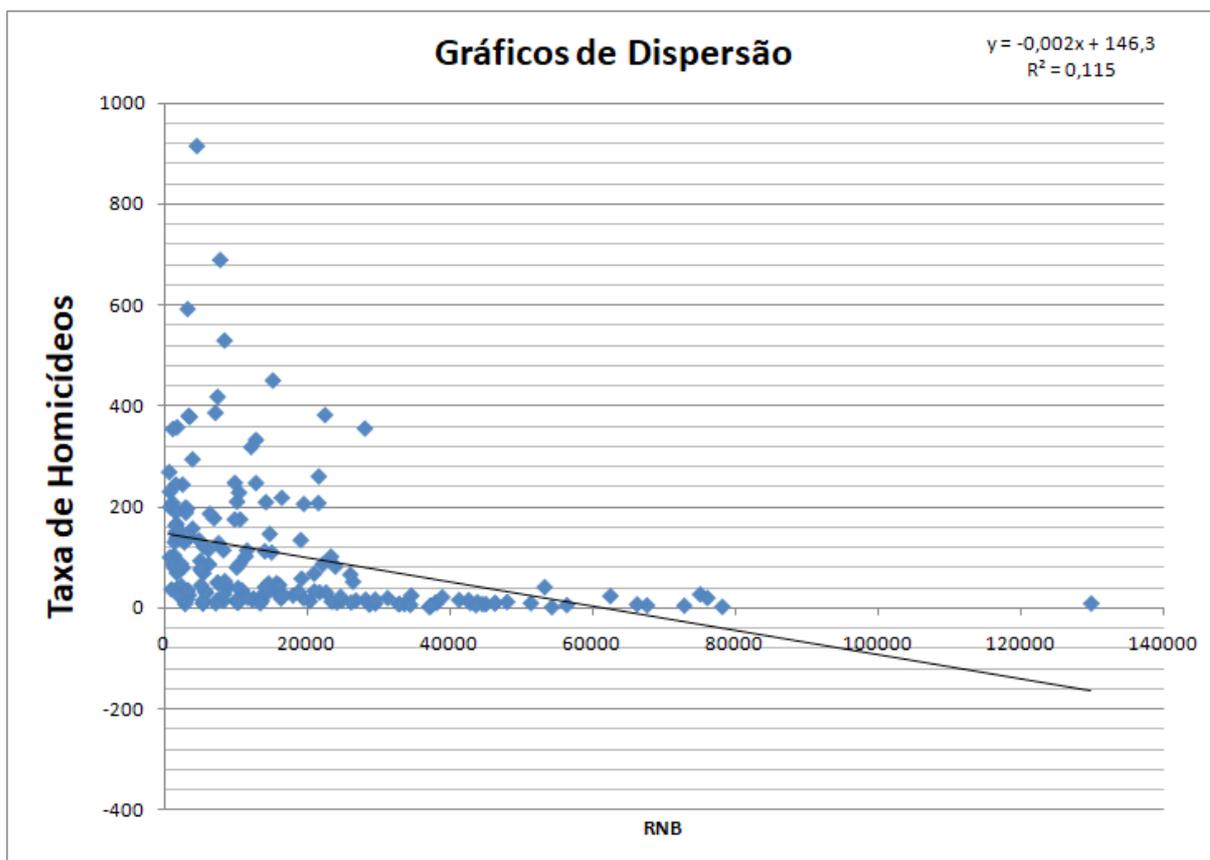
Fonte - Arquivo pessoal, 2017.

Gráfico 6 - Gráfico de dispersão IDH X Taxa de homicídios.



Fonte - Arquivo pessoal, 2017.

Gráfico 7 - Gráfico de dispersão RNB X Taxa de homicídios.



Fonte - Arquivo pessoal, 2017.

5. DISCUSSÃO

Inicialmente, vamos entender o que é levado em consideração para o cálculo do IDH, a ONU leva em conta três aspectos: educação, longevidade e renda. Agora, vamos considerar como a Nações Unidas classificam os países segundo seu IDH, para países com classificação maior ou igual a 0,802 são considerados “Muito alto desenvolvimento humanos”; entre 0,702 e 0,798 os países são considerados como “Alto desenvolvimento humano”; entre 0,555 e 0,698 estão países com “Médio desenvolvimento humano”; e, finalmente, entre 0,348 e 0,548 estão os países com “baixo desenvolvimento humano”. Segundo esses dados, podemos notar uma proximidade com os dados dos quartis obtidos na tabela 5 e na figura 1, a não igualdade é devido a presença de um número menor de países tratados no banco de dados deste relatório.

Ainda falando sobre o IDH, observando a tabela 7 sobre *decis*, selecionamos então o D8 para fazer uma análise com os 20% dos países mais bem colocados, e notamos que dos 38 países com maiores IDH, 26 são Europeus, 7 são asiáticos, 2 da América do Norte, 2 da Oceania, 1 sul americano (Chile) e nenhum africano. Já

para se observarmos o D2, isto é, os 20% com menores IDH, encontramos 33 países da África, 2 da Oceania, 2 da Ásia, 1 norte americano, e nenhum europeu ou sul americano. Levando em conta que a tabela 2 sobre a distribuição dos países por continente, chegamos a conclusão que dos países com melhores IDH, quase 60% são europeus e não existem africanos já para os piores IDH temos cerca de 62% de países da África e nenhum Europeu. Observe então os gráficos 4 e 6, ainda que sutil, percebemos que quanto maior o IDH maior a expectativa no tempo de estudos e menor a taxa de homicídios. O gráfico 4 possui um $R^2=0,846$, significa que 84,6% das variáveis conseguem ser explicadas pela variância. Ainda sobre o IDH, do ponto de vista cultural, dentre os países com maior IDH, quatro deles possuem como língua oficial o inglês, quatro falam alemão, dois espanhol, dois mandarim, um francês, e nenhum fala português, Portugal ficou abaixo do Chile, melhor sul americano do ranking.

Citando agora outro ponto relevante, o Rendimento Nacional Bruto (RNB) é, grosso modo, a soma dos rendimentos os residentes de um país, em atividades produtivas exercidas dentro e fora de seu país. Seu índice contribui fortemente para o IDH como pode ser visto no gráfico 5, é visível que o aumento do IDH é acompanhado pelo aumento do RNB. Um ponto importante a ser ressaltado, é sobre a relação entre a população e o RNB, a média populacional é de 39.000.000 como pode ser visto na tabela 4, a coluna do RNB possui entre os 40% (K3, tabela 6) o valor mínimo de \$80,494 *per capita*, que abrange 75 países, destes, 61 têm população abaixo da média mostrando que pode ser verdadeira a premissa que países com população menor são mais “facilmente” governados. Proporcionalmente, notamos novamente um domínio europeu, 48% destes países mais ricos são Europeus, 24% são asiáticos, 12% são norte americanos, cerca de 6,7% sul americano, 6,7% é africano e 2,7% da Oceania. Ainda que não muito inclinados, podemos ver, pelo gráfico 7, uma tendência de diminuição na taxa de homicídios quando o RNB tende a aumentar.

Quanto a alfabetização, vemos pelo último *box-plot* da figura 1 e pela tabela 4, que mais das metade dos países possuem um número de alfabetizados acima da média que é de cerca de 0,86 (86%). Porém, se aumentarmos os critérios, veremos uma repetição dos problemas, temos que acima do D9 (*decil* 9), por volta de 0,997, temos 22 países, dentre eles, cerca de 68% são europeus, 18% da Ásia, 9% da América do Norte e 5% da Oceania, já a América do Sul e África, não possuem

representantes. Quando invertemos e pegamos do D2 para baixo, por volta de 0,74, temos 39 países, sendo 72% africanos, 20% asiáticos, 5% da Oceania e 3% da América do norte. Ainda levando em conta a alfabetização, há uma diferença inesperada, quando comparamos o número de países com população carcerária acima da média, cerca de 167 por 100.000 habitantes, entre os países acima do D9, encontra-se 12 países dos quais 67% são europeus, enquanto isso, entre os países do abaixo do D2, dos 39 países, há apenas dois com número de presos acima da média, ambos na África.

Brevemente, podemos analisar o gráfico 3, que mostra um dado esperado, a expectativa de vida aumenta conforme a taxa de homicídios diminui, algo muito comum pois em países muito violentos, há uma tendência de mortes entre jovens, principalmente do sexo masculino. Entretanto, o $R^2=0,159$, ou seja, apenas 15,9% da variável dependem da regressão dada.

Interpretando as medidas de variabilidade, pela tabela 8, verificamos que variáveis como IDH e fração de alfabetizados, possuem valores próximos às médias para as observações, diferente da população e do número de crianças fora do ensino primário, esta comparação pode ser feita olhando suas variâncias. Olhando para os desvios padrão, podemos identificar os erros dos dados, por exemplo para a expectativa de vida, podemos dizer que no mundo temos $71,35 \pm 6,76$ anos de média com seu erro. Também podemos analisar a homogeneidade das variáveis pelo coeficiente de variação, a expectativa de vida e fração de alfabetizados são homogêneos, ao contrário, novamente, de dados como população e número de crianças fora do ensino primário.

Analisando então o número de crianças fora do ensino primário, foi traçada uma reta passando pela mediana, dentre os países com mais crianças fora da escola, 44% são países africanos e 25% asiáticos, agora entre a outra metade, temos 35% países são europeus, 20% asiáticos, a África só aparece com 1% dos países.

Por fim, analisando o Brasil, seu IDH está acima da média e da mediana, também há uma expectativa de tempos de estudos acima da média, e fração de alfabetizados. Porém também está acima da média em índices ruins, como número de presos, taxa de homicídios e crianças fora da escola.

6. CONCLUSÃO

A análise das informações obtidas através do banco de dados, nos mostrou que há uma ligação entre a taxa de criminalidade com o nível de escolaridade ou como um país cuida da educação de sua população. Mas, também mostrou que o IDH é um índice bem eficaz para verificar a “saúde” de uma nação.

É visível que o continente africano que corresponde a 28% dos países e que possui muitos locais que ainda eram explorados até o século passado, sofre com a falta de estrutura, culpa de uma herança da colonização. A África, principalmente a parte subsaariana, possui muitos países com baixo IDH, muitas crianças fora da escola, criminalidade alta e baixa expectativa de vida.

Muito diferente do continente africano, a Europa mostra índices elevadíssimos de qualidade de vida, possui a maior parte dos países com maiores IDH, além de altos valores de RNB. Muitos países possuem toda a população alfabetizada e há poucos casos de crimes violentos, sem levar em conta os recentes casos de terrorismo.

A respeito do Brasil, podemos perceber que apesar de não possuir todos os índices ruins, ainda assim existe muito a ser feito. O país tem uma grande população, além de grande extensão territorial, somando-se ao fato dos recentes problemas políticos do país que acabam levando a problemas cada vez maiores como o desemprego, que pode ser um fator para levar pessoas ao mundo do crime, além dos recentes problemas de orçamento para a educação, seja no ensino básico ou mesmo no superior.

Finalmente, podemos concluir que chegar as razões do que levam um país, como por exemplo o Brasil, a ter um nível de violência tão alto pode não ser tão fácil, um dos problema é ter dados suficiente para uma conclusão mais sólida, muitas estatísticas não estão atualizadas e nem possuem fácil acesso. Em relação ao exterior, há muitos países que possuem uma escassez ainda maior de informações o que dificulta uma análise mais detalhada do assunto. E, para que uma possível pesquisa seja mais completa, podendo ser usada como guia em futuras melhorias na segurança do país, é necessário levarmos em conta dados mais amplos, como IDH, educação, qualidade de vida, número de desempregados, entre outros e reconhecer que apenas números também não serão suficiente, devemos levar em conta a cultura do povo que influenciará bastante no resultado da pesquisa.

7. REFERÊNCIAS

MORETTIN, Pedro A, BUSSAB, Wilton de O.. Estatística Básica. 5ª edição. 2004. Editora Saraiva.

Population Rank. The World Bank. Disponível em: <<http://data.worldbank.org/data-catalog/Population-ranking-table>>. Último acesso em 10/04/2017.

China VS India Population. Statistics Times. Disponível em: <<http://statisticstimes.com/population/china-vs-india-population.php>>. Último acesso em 10/04/2017.

Human Development Index and its components. UNDP Human Development Reports. Disponível em: <<http://hdr.undp.org/en/composite/HDI>>. Último acesso em 10/04/2017

Countries listed By Continent. World Atlas. Disponível em: <<http://www.worldatlas.com/cntycont.htm>>. Último acesso em 10/04/2017.

Languages spoken in each country of the world. Infoplease. Disponível em: <<https://www.infoplease.com/world/countries-world/languages-spoken-each-country-world>>. Último acesso em: 10/04/2017.

Murder rate per million people: Countries Compared. Nation Master. Disponível em: <<http://www.nationmaster.com/country-info/stats/Crime/Violent-crime/Murder-rate-per-million-people>>. Último acesso em 10/04/2017.

List of countries by incarceration rate. Wikipedia. Disponível em: <https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_incarceration_rate>. Último acesso em 10/04/2017.

GRAHAM, Ian. Prisoners: Countries Compared National Master. <<http://www.nationmaster.com/country-info/stats/Crime/Prisoners#country>>. Último acesso em 10/04/2017.

Children out of school, primary: Countries Compared. National Master. <<http://www.nationmaster.com/country-info/stats/Education/Children-out-of-school-%2C-primary>>. Último acesso em 10/04/2017.

Education: Literacy rate. UNESCO. Disponível em: <[http://data.uis.unesco.org/Index.aspx?](http://data.uis.unesco.org/Index.aspx?DataSetCode=EDULIT_DS&popupcustomise=true&lang=en#)

[DataSetCode=EDULIT_DS&popupcustomise=true&lang=en#](http://data.uis.unesco.org/Index.aspx?DataSetCode=EDULIT_DS&popupcustomise=true&lang=en#)>. Acesso em 14/06/2017.

Literacy rate, adult total (% of people ages 15 and above) - Country Ranking

. INDEX MUNDI. Disponível em: <
<http://www.indexmundi.com/facts/indicators/SE.ADT.LITR.ZS/rankings>>. Acesso em
14/06/2017.

Country Comparison - Literacy. INDEX MUNDI. Disponível em: <
<https://www.indexmundi.com/g/r.aspx?v=39>>. Acesso em 14/06/2017.

Ranking IDH Global 2014. UNDP. Disponível em:

<<http://www.br.undp.org/content/brazil/pt/home/idh0/rankings/idh-global.html>>.

Acesso em 17/06/2017.

Rendimento Nacional Bruto (RNB). Euroogle. Disponível em:

<<http://euroogle.com/dicionario.asp?definicion=1683>>. Acesso em: 16 jun. 2017.

Entenda o cálculo do IDH e seus indicadores. Disponível em:

<[http://noticias.terra.com.br/brasil/noticias/0,,OI152578-EI306,00-](http://noticias.terra.com.br/brasil/noticias/0,,OI152578-EI306,00-Entenda+o+calculo+do+IDH+e+seus+indicadores.html)

[Entenda+o+calculo+do+IDH+e+seus+indicadores.html](http://noticias.terra.com.br/brasil/noticias/0,,OI152578-EI306,00-Entenda+o+calculo+do+IDH+e+seus+indicadores.html)>. Acesso em: 16 jun. 2017.

Relatório do Banco de Dados. Disponível em:

<<https://docs.google.com/document/d/1wxBRmxx9VetZNeHsjGN3gzoYeWLaJe1Lfg9wxjKtOcs/edit?usp=sharing>>

Banco de dados utilizado na pesquisa. Disponível em:

<https://drive.google.com/file/d/0B_xg_Or81Rpzb0poUFpHMFNpMTg/view?usp=sharing>.

8. APÊNDICE

Além do banco de dados abaixo, eu disponibilizei para download o banco de dados e o relatório. É possível visualizar este relatório *online* e também ver o banco de dados completo, ao longo das quatro planilhas, os cálculos, tabelas e gráfico utilizados neste relatório. Desconsidere as últimas colunas, com cores mais claras no topo. Para acessá-los, verifique os links nas referências.

Para facilitar a visualização eu dividi o banco de dados em duas metades, a primeira com as duas variáveis qualitativas e três quantitativas e a segunda com as sete variáveis quantitativas restantes.

Banco de Dados - Parte 1

País	Continente	Língua	População (milhares)	IDH (Valor)	Expectativa de Vida (Anos)
Afghanistan	Asia	Dari Persian and Pashtu	32.527	0,479	60,7
Albania	Europe	Albanian, Greek	2.889	0,764	78
Algeria	África	Arabic	39.667	0,745	75
Andorra	Europe	Catalán	70	0,858	81,5
Angola	África	Portuguese	25.022	0,533	52,7
Antigua and Barbuda	América do Norte	English	92	0,786	76,2
Argentina	América do Sul	Spanish	43.417	0,827	76,5
Armenia	Europe	Armenian	3.018	0,743	74,9
Australia	Oceania	English	23.781	0,939	82,5
Austria	Europe	German	8.611	0,893	81,6
Azerbaijan	Europe	Azerbaijani Turkic	9.651	0,759	70,9
Bahamas	América do Norte	English	388	0,792	75,6
Bahrain	Asia	Arabic	1.377	0,824	76,7
Bangladesh	Asia	Bangla	160.996	0,579	72
Barbados	América do Norte	English	284	0,795	75,8
Belarus	Europe	Belorussian	9.513	0,796	71,5
Belgium	Europe	Dutch	11.286	0,896	81
Belize	América do Norte	English	359	0,706	70,1
Benin	África	French	10.880	0,485	59,8
Bhutan	Asia	Dzongkha	775	0,607	69,9
Bolivia (Plurinational State of)	América do Sul	Spanish	10.725	0,674	68,7
Bosnia and Herzegovina	Europe	Bosnian	3.810	0,75	76,6
Botswana	África	Setswana	2.262	0,698	64,5
Brazil	América do Sul	Portuguese	207.848	0,754	74,7
Brunei Darussalam	Asia	Malay	423	0,865	79
Bulgaria	Europe	Bulgarian	7.178	0,794	74,3
Burkina Faso	África	French	18.106	0,402	59
Burundi	África	Kirundo and French	11.179	0,404	57,1
Cabo Verde	África	Portuguese	521	0,648	73,5
Cambodia	Asia	Khmer	15.578	0,563	68,8
Cameroon	África	French and English	23.344	0,518	56
Canada	América do Norte	French and English	35.852	0,92	82,2
Central African Republic	África	French	4.900	0,352	51,5

Chad	África	French and Arabic	14.037	0,396	51,9
Chile	América do Sul	Spanish	17.948	0,847	82
China	Asia	Mandarin	1.401.586	0,738	76
Colombia	América do Sul	Spanish	48.229	0,727	74,2
Comoros	África	French and Arabic	788	0,497	63,6
Congo	África	French	4.620	0,592	62,9
Congo (Democratic Republic of the)	África	French	77.267	0,435	59,1
Costa Rica	América do Norte	Spanish	4.808	0,776	79,6
Côte d'Ivoire	África	French	22.702	0,474	51,9
Croatia	Europe	Croatian	4.224	0,827	77,5
Cuba	América do Norte	Spanish	11.390	0,775	79,6
Cyprus	Europe	Greek and Turkish	1.165	0,856	80,3
Czech Republic	Europe	Czech	10.551	0,878	78,8
Denmark	Europe	Danish	5.676	0,925	80,4
Djibouti	África	French and Arabic	888	0,473	62,3
Dominica	América do Norte	English	73	0,726	77,9
Dominican Republic	América do Norte	Spanish	10.528	0,722	73,7
East Timor	Asia	Portuguese	1.245	0,605	68,5
Ecuador	América do Sul	Spanish	16.144	0,739	76,1
Egypt	África	Arabic	91.508	0,691	71,3
El Salvador	América do Norte	Spanish	6.127	0,68	73,3
Equatorial Guinea	África	French and Spanish	845	0,592	57,9
Eritrea	África	Afar	5.228	0,42	64,2
Estonia	Europe	Estonian	1.312	0,865	77
Ethiopia	África	Amharic	99.391	0,448	64,6
Fiji	Oceania	English	892	0,736	70,2
Finland	Europe	Finnish and Swedish	5.482	0,895	81
France	Europe	French	66.808	0,897	82,4
Gabon	África	French	1.725	0,697	64,9
Gambia	África	English	1.991	0,452	60,5
Georgia	Europe	Georgian	3.679	0,769	75
Germany	Europe	German	81.413	0,926	81,1
Ghana	África	English	27.410	0,579	61,5
Greece	Europe	Greek	10.824	0,866	81,1
Grenada	América do Norte	English	107	0,754	73,6
Guatemala	América do Norte	Spanish	16.343	0,64	72,1

Guinea	África	French	12.609	0,414	59,2
Guinea-Bissau	África	Portuguese	1.844	0,424	55,5
Guyana	América do Sul	English	767	0,638	66,5
Haiti	América do Norte	Creole and French	10.711	0,493	63,1
Honduras	América do Norte	Spanish	8.075	0,625	73,3
Hong Kong, China (SAR)	Asia	Mandarin	7.306	0,917	84,2
Hungary	Europe	Magyar	9.845	0,836	75,3
Iceland	Europe	Icelandic	331	0,921	82,7
India	Asia	Hindi	1.282.390	0,624	68,3
Indonesia	Asia	Bahasa Indonesia	257.564	0,689	69,1
Iran (Islamic Republic of)	Asia	Persian	79.109	0,774	75,6
Iraq	Asia	Arabic	36.423	0,649	69,6
Ireland	Europe	English and Irish	4.641	0,923	81,1
Israel	Asia	Hebrew	8.380	0,899	82,6
Italy	Europe	Italian	60.802	0,887	83,3
Jamaica	América do Norte	English	2.726	0,73	75,8
Japan	Asia	Japanese	126.958	0,903	83,7
Jordan	Asia	Arabic	7.595	0,741	74,2
Kazakhstan	Asia	Kazak	17.544	0,794	69,6
Kenya	África	English	46.050	0,555	62,2
Kiribati	Oceania	English	112	0,588	66,2
Korea (Republic of)	Asia	Korean	50.617	0,901	82,1
Kuwait	Asia	Arabic	3.892	0,8	74,5
Kyrgyzstan	Asia	Kyrgyz	5.957	0,664	70,8
Lao People's Democratic Republic	Asia	Lao	6.802	0,586	66,6
Latvia	Europe	Latvian	1.978	0,83	74,3
Lebanon	Asia	Arabic	5.851	0,763	79,5
Lesotho	África	English	2.135	0,497	50,1
Liberia	África	English	4.503	0,427	61,2
Libya	África	Arabic	6.278	0,716	71,8
Liechtenstein	Europe	German	38	0,912	80,2
Lithuania	Europe	Lithuanian	2.910	0,848	73,5
Luxembourg	Europe	Luxembourgish	570	0,898	81,9
Madagascar	África	Malagasy and French	24.235	0,512	65,5
Malawi	África	Chichewa	17.215	0,476	63,9
Malaysia	Asia	Bahasa Melayu	30.331	0,789	74,9
Maldives	Asia	Maldivian Dhivehi	409	0,701	77
Mali	África	French	17.600	0,442	58,5
Malta	Europe	Maltese and English	431	0,856	80,7
Mauritania	África	Hassaniya Arabic	4.068	0,513	63,2
Mauritius	África	Creole	1.263	0,781	74,6
Mexico	América do	Spanish	127.017	0,762	77

	Norte				
Micronesia (Federated States of)	Oceania	English	104	0,638	69,3
Moldova (Republic of)	Europe	Moldovan	3.554	0,699	71,7
Mongolia	Asia	Mongolian	2.959	0,735	69,8
Montenegro	Europe	Serbian/Montenegrin	622	0,807	76,4
Morocco	África	Arabic	34.378	0,647	74,3
Mozambique	África	Portuguese	27.978	0,418	55,5
Myanmar (Burma)	Asia	Burmese	53.897	0,556	66,1
Namibia	África	Afrikaans	2.459	0,64	65,1
Nepal	Asia	Nepali	28.514	0,558	70
Netherlands	Europe	Dutch	16.937	0,924	81,7
New Zealand	Oceania	English	4.596	0,915	82
Nicaragua	América do Norte	Spanish	6.082	0,645	75,2
Niger	África	French	19.899	0,353	61,9
Nigeria	África	English	182.202	0,527	53,1
Norway	Europe	Bokmal Norwegian and Nynorsk Norwegian	5.196	0,949	81,7
Oman	Asia	Arabic	4.491	0,796	77
Pakistan	Asia	Urdo and English	188.925	0,55	66,4
Palau	Oceania	Palauan	21	0,788	72,9
Palestine, State of	Asia	Arabic and Hebrew	4.422	0,684	73,1
Panama	América do Norte	Spanish	3.929	0,788	77,8
Papua New Guinea	Oceania	Tok Pisin	7.619	0,516	62,8
Paraguay	América do Sul	Spanish and English	6.639	0,693	73
Peru	América do Sul	Spanish	31.377	0,74	74,8
Philippines	Asia	Filipino and Spanish	100.699	0,682	68,3
Poland	Europe	Polish	37.999	0,855	77,6
Portugal	Europe	Portuguese	10.349	0,843	81,2
Qatar	Asia	Arabic	2.235	0,856	78,3
Romania	Europe	Romenian	19.832	0,802	74,8
Russian Federation	Asia	Russian	144.097	0,804	70,3
Rwanda	África	Kinyarwanda	11.610	0,498	64,7
Saint Kitts and Nevis	América do Norte	English	56	0,765	74
Saint Lucia	América do Norte	English	185	0,735	75,2
Saint Vincent and the Grenadines	América do Norte	English	109	0,722	73
Samoa	Oceania	Samoan	193	0,704	73,7
Sao Tome and Principe	África	Portuguese	190	0,574	66,6
Saudi Arabia	Asia	Arabic	31.540	0,847	74,4
Senegal	África	French	15.129	0,494	66,9
Serbia	Europe	Serbian	7.098	0,776	75

Seychelles	África	Sesalwa Creole	93	0,782	73,3
Sierra Leone	África	English	6.453	0,42	51,3
Singapore	Asia	Mandarin	5.535	0,925	83,2
Slovakia	Europe	Slovak	5.424	0,845	76,4
Slovenia	Europe	Slovenian	2.064	0,89	80,6
Solomon Islands	Oceania	English	584	0,515	68,1
South Africa	África	English	54.957	0,666	57,7
South Sudan	África	English	12.340	0,418	56,1
Spain	Europe	Spanish	46.418	0,884	82,8
Sri Lanka	Asia	Sinhala	20.966	0,766	75
Sudan	África	Arabic	40.235	0,49	63,7
Suriname	América do Sul	Dutch	543	0,725	71,3
Swaziland	África	English	1.287	0,541	48,9
Sweden	Europe	Swedish	9.799	0,913	82,3
Switzerland	Europe	German	8.287	0,939	83,1
Syrian Arab Republic	Asia	Arabic	18.502	0,536	69,7
Tajikistan	Asia	Tajik	8.482	0,627	69,6
Tanzania (United Republic of)	África	Swahili	53.470	0,531	65,5
Thailand	Asia	Thai	67.959	0,74	74,6
The former Yugoslav Republic of Macedonia	Europe	Macedonian	2.078	0,748	75,5
Togo	África	French	7.305	0,487	60,2
Tonga	Oceania	Tongan	106	0,721	73
Trinidad and Tobago	América do Norte	English	1.360	0,78	70,5
Tunisia	África	Arabic	11.108	0,725	75
Turkey	Asia	Turkish	78.666	0,767	75,5
Turkmenistan	Asia	Türkmen	5.374	0,691	65,7
Uganda	África	English	39.032	0,493	59,2
Ukraine	Europe	Ukrainian	45.198	0,743	71,1
United Arab Emirates	Asia	Arabic	9.157	0,84	77,1
United Kingdom	Europe	English	65.138	0,909	80,8
United States	América do Norte	English	321.419	0,92	79,2
Uruguay	América do Sul	Spanish	3.432	0,795	77,4
Uzbekistan	Asia	Uzbek	31.300	0,701	69,4
Vanuatu	Oceania	Bislama	265	0,597	72,1
Venezuela (Bolivarian Republic of)	América do Sul	Spanish	31.108	0,767	74,4
Vietnam	Asia	Vietnamase	91.704	0,683	75,9
Yemen	Asia	Arabic	26.832	0,482	64,1
Zambia	África	English	16.212	0,579	60,8
Zimbabwe	África	English	15.603	0,516	59,2

Banco de Dados - Parte 2

País	Expec tativa de tempo de estud os (anos)	Ano s de Estu do	Número de crianças fora do ensino primário	Rendime nto Nacional Bruto (RNB) per capita	Taxa de Homídios (por 100,000 habitantes)	Nº de presos (por 100,000 habitantes)	Fração de Alfabeti zados acima dos 15 anos em ambos os sexos
Afghanistan	10,1	3,6	1.860.000	1.871	26,34	74	0,3816 804
Albania	14,2	9,6	22.232	10.252	40,32	192	0,9755 39
Algeria	14,4	7,8	25.337	13.533	14,44	156	0,7960 84
Andorra	13,5	10,3		47.979	12,65	53	1
Angola	11,4	5	512.918	6.291	187,07	96	0,7116 416
Antigua and Barbuda	13,9	9,2	1.343	20.907	68,78	403	0,9895
Argentina	17,3	9,9	36.270	20.945	33,98	160	0,9808 997
Armenia	12,7	11,3	8.314	8.189	14,85	130	0,9976 842
Australia	20,4	13,2	68.417	42.822	10,38	152	0,9976 842
Austria	15,9	11,3	22.905	43.609	6,32	97	0,98
Azerbaijan	12,7	11,2	64.313	16.413	22,75	236	0,9980 526
Bahamas	12,7	10,9		21.565	260,75	363	0,956
Bahrain	14,5	9,4	648	37.236	5,34	301	0,9571 726
Bangladesh	10,2	5,2	621.163	3.341	26,39	43	0,6149 383
Barbados	15,3	10,5	614	14.952	110,56	322	0,997
Belarus	15,7	12	20.243	15.629	49,75	306	0,9972 204
Belgium	16,6	11,4	6.830	41.243	16,52	98	0,99
Belize	12,8	10,5	393	7.375	418,02	410	0,9277 682
Benin	10,7	3,5	83.149	1.979	140,64	77	0,3844 714
Bhutan	12,5	3,1	8.045	7.081	10,11	145	0,6390 682
Bolivia (Plurinational State of)	13,8	8,2	243.824	6.155	87,04	122	0,9514 192

Bosnia and Herzegovina	14,2	9		10.091	14,56	73	0,9848 576
Botswana	12,6	9,2	49.841	14.663	147,05	193	0,8822 441
Brazil	15,2	7,8	3.250.000	14.145	209,9	307	0,9258 681
Brunei Darussalam	14,9	9	1.944	72.843	5,34	134	0,9665 653
Bulgaria	15	10,8	4.957	16.261	19,51	125	0,9838 858
Burkina Faso	7,7	1,4	917.044	1.537	190,05	41	0,3774 67
Burundi	10,6	3	81.150	691	200,13	77	0,8549 609
Cabo Verde	13,5	4,8	1.623	6.049	115,77	286	0,8846 542
Cambodia	10,9	4,7	28.581	3.095	33,54	116	0,7834 594
Cameroon	10,4	6,1	294.813	2.894	188,82	114	0,7498 558
Canada	16,3	13,1	1.892	42.582	16,23	114	0,99 0,99
Central African Republic	7,1	4,2	193.652	587	269,29	16	0,3675 261
Chad	7,3	2,3	770.441	1.991	152,85	39	0,4001 824
Chile	16,3	9,9	103.671	21.665	31,54	242	0,9662 755
China	13,5	7,6	17.450.000	13.345	10,02	118	0,9635 745
Colombia	13,6	7,6	599.113	12.762	332,85	240	0,9457 706
Comoros	11,1	4,8	15.919	1.335	130,91	19	0,7813 739
Congo	11,1	6,3	56.264	5.503		27	0,7931 117
Congo (Democratic Republic of the)	9,8	6,1	4.890.000	680	230,5	29	0,7722 167
Costa Rica	14,2	8,7	23.445	14.006	112,86	352	0,9764 725
Côte d'Ivoire	8,9	5	1.140.000	3.163	591,51	56	0,4326 532
Croatia	15,3	11,2	3.702	20.291	14,03	81	0,9927 259
Cuba	13,9	11,8	28.025	7.455	49,87	510	0,9971 072
Cyprus	14,3	11,7	387	29.459	17,42	80	0,9905 978
Czech Republic	16,8	12,3		28.144	17,26	211	0,99
Denmark	19,2	12,7	15.219	44.519	8,51	61	0,99

Djibouti	6,3	4,1	32.104	3.216	35,8	67	0,679
Dominica	12,8	7,9	282	10.096	210,77	300	0,94
Dominican Republic	13,2	7,7	113.092	12.756	247,64	232	0,9246 542
East Timor	12,5	4,4	16.117	5.371	69,58	50	0,6406 614
Ecuador	14	8,3	59.326	10.536	175,85	162	0,9451 547
Egypt	13,1	7,1	210.911	10.064	12,92	116	0,7584 262
El Salvador	13,2	6,5	39.400	7.732	688,59	541	0,8764 822
Equatorial Guinea	9,2	5,5	38.352	21.517	208,2	63	0,9519 566
Eritrea	5	3,9	517.937	1.490	163,32		0,7384 525
Estonia	16,5	12,5	2.112	26.362	52,53	221	0,9982 351
Ethiopia	8,4	2,6	3.001.000	1.523	244,96	128	0,4903 152
Fiji	15,3	10,5	1.138	8.245	28,08	174	0,937
Finland	17	11,2	6.055	38.868	22	55	1
France	16,3	11,6	40.088	38.085	10,54	103	0,99
Gabon	12,6	8,1	13.980	19.044	134,88	193	0,8323 788
Gambia	8,9	3,3		1.541		58	0,5557 276
Georgia	13,9	12,2	3.772	8.856	42	262	0,9975 962
Germany	17,1	13,2	7.230	45.000	8,44	78	0,99
Ghana	11,5	6,9	652.518	3.839	157,77	49	0,7657 59
Greece	17,2	10,5	2.787	24.808	15,56	91	0,9529 287
Grenada	15,8	8,6	345	11.502	114,64	421	0,96
Guatemala	10,7	6,3	109.984	7.063	386,29	122	0,7907 421
Guinea	8,8	2,6	431.051	1.058	208,63	26	0,3047 279
Guinea-Bissau	9,2	2,9		1.369	193,81		0,5977 285
Guyana	10,3	8,4	25.072	6.884	178,09	256	0,8753 532
Haiti	9,1	5,2	566.579	1.657	69,62	102	0,6068 935
Honduras	11,2	6,2	66.576	4.466	913,5	198	0,8842 458
Hong Kong, China (SAR)	15,7	11,6	4.581	54.265	2,4	115	0,935
Hungary	15,6	12	8.553	23.394	13,3	183	0,9938

							088
Iceland	19	12,2	441	37.065	3,14	45	0,99
India	11,7	6,3	1.390.000	5.663	34,24	33	0,7222 53
Indonesia	12,9	7,9	911.111	10.053	80,95	69	0,9543 768
Iran (Islamic Republic of)	14,8	8,8	3.468	16.395	30,12	287	0,8717 253
Iraq	10,1	6,6	373.276	11.608	20,66	123	0,7972 175
Ireland	18,6	12,3	5.853	43.798	12,07	79	0,99
Israel	16	12,8	20.236	31.215	20,47	265	0,9175
Italy	16,3	10,9	25.573	33.573	8,75	89	0,9901 579
Jamaica	12,8	9,6	29.266	8.350	529,39	145	0,8849 99
Japan	15,3	12,5	4.121	37.268	3,97	47	0,99
Jordan	13,1	10,1	19.852	10.111	18,06	150	0,9801 435
Kazakhstan	15	11,7	10.114	22.093	86,87	221	0,9978 785
Kenya	11,1	6,3	1.090.000	2.881	199,44	121	0,7802 34
Kiribati	11,9	7,8	259	2.475	79,81	130	
Korea (Republic of)	16,6	12,2	30.444	34.541	25,32	107	0,979
Kuwait	13,3	7,3	3.490	76.075	20,7	112	0,9611 771
Kyrgyzstan	13	10,8	6.237	3.097	196,77	167	0,9950 132
Lao People's Democratic Republic	10,8	5,2	29.694	5.049	45,45	119	0,7986 746
Latvia	16	11,7	1.986	22.589	31,26	224	0,9989 269
Lebanon	13,3	8,6	17.915	13.312	21,88	128	0,9405 11
Lesotho	10,7	6,1	61.289	3.319	380,3	92	0,7936 093
Liberia	9,9	4,4	389.259	683	101,02	49	0,4760 014
Libya	13,4	7,3	14.309	14.303	29,95	99	0,9138 887
Liechtenstein	14,6	12,4	25	75.065	27,89	27	1
Lithuania	16,5	12,7	1.381	26.006	66,63	254	0,9982 328
Luxembourg	13,9	12	1.955	62.471	24,56	120	1
Madagascar	10,3	6,1	549.685	1.320	79,69	84	0,6465 63
Malawi	10,8	4,4	62.649	1.073	354,41	70	0,6596 383

Malaysia	13,1	10,1	93.743	24.620	22,94	172	0,9463 699
Maldives	12,7	6,2	2.332	10.383	15,93	421	0,9932 102
Mali	8,4	2,3	637.251	2.218	88,06	33	0,3306 887
Malta	14,6	11,3	4.729	29.500	9,62	131	0,9406 661
Mauritania	8,5	4,3	169.318	3.527	141,69	44	0,5212 356
Mauritius	15,2	9,1	2.167	17.948	25,76	174	0,9061 604
Mexico	13,3	8,6	405.347	16.383	218,49	204	0,9454 559
Micronesia (Federated States of)	11,7	9,7		3.291		127	0,89
Moldova (Republic of)	11,8	11,9	13.945	5.026	74,96	222	0,99
Mongolia	14,8	9,8	5.242	10.449	88,1	266	0,9836 764
Montenegro	15,1	11,3	623	15.410	35,52	182	0,9871 995
Morocco	12,1	5	87.247	7.195	14,13	222	0,7171 055
Mozambique	9,1	3,5	691.512	1.098	86,82	57	0,5883 655
Myanmar (Burma)	9,1	4,7	1.570.000	4.943	93,8	113	0,9309 005
Namibia	11,7	6,7	43.474	9.770	175,71	144	0,9082 05
Nepal	12,2	4,1	81.526	2.337	30,82	62	0,6466 364
Netherlands	18,1	11,9	776	46.326	10,83	69	0,99
New Zealand	19,2	12,5	2.587	32.870	8,85	202	0,99
Nicaragua	11,7	6,5	53.792	4.747	134,86	171	0,8247 185
Niger	5,4	1,7	1.050.000	889	37,45	44	0,1910 26
Nigeria	10	6	11.130.000	5.443	121,83	35	0,5956 808
Norway	17,7	12,7	3.100	67.614	5,96	70	1
Oman	13,7	8,1	7.054	34.402	6,94	36	0,9397 165
Pakistan	8,1	5,1	5.370.000	5.031	78,68	43	0,5644 031
Palau	14,3	12,3		13.771		343	0,9952 397
Palestine, State of	12,8	8,9		5.256			0,9666 804
Panama	13	9,9	34.737	19.470	206,35	426	0,9503

							823
Papua New Guinea	9,9	4,3	34.737	2.712	130,36	63	0,6343 349
Paraguay	12,3	8,1	136.944	8.182	114,71	180	0,9553 611
Peru	13,4	9	128.536	11.295	102,61	251	0,9437 435
Philippines	11,7	9,3	1.470.000	8.395	53,84	140	0,9661 803
Poland	16,4	11,9	79.083	24.117	11,42	187	0,9978 742
Portugal	16,6	8,9	4.556	26.104	11,66	137	0,9542 811
Qatar	13,4	9,8	2.782	129.916	9,57	53	0,9775 709
Romania	14,7	10,8	103.975	19.428	19,6	142	0,9875 703
Russian Federation	15	12	217.543	23.286	102,35	450	0,9971 957
Rwanda	10,8	3,8	23.118	1.617	167,07	434	0,7124 35
Saint Kitts and Nevis	13,7	8,4	1.062	22.436	382,03	607	0,978
Saint Lucia	13,1	9,3	3.537	9.791	248,03	327	0,901
Saint Vincent and the Grenadines	13,3	8,6	116	10.372	228,69	378	0,96
Samoa	12,9	10,3	1.103	5.372	10,9	258	0,9901 501
Sao Tome and Principe	12	5,3	339	3.070	17,83	87	0,9174 711
Saudi Arabia	16,1	9,6	216.025	51.320	10,23	161	0,9484 237
Senegal	9,5	2,8	438.556	2.250	83,91	62	0,5562 485
Serbia	14,4	10,8	21.878	12.202	16,87	142	0,9800 289
Seychelles	14,1	9,4	500	23.886	82,74	799	0,9532 108
Sierra Leone	9,5	3,3	352.310	1.529	151,3	55	0,4843 19
Singapore	15,4	11,6		78.162	3,09	219	0,9677 463
Slovakia	15	12,2		26.764	15,5	184	0,996
Slovenia	17,3	12,1	3.034	28.664	7,32	73	0,9971 476
Solomon Islands	9,6	5,3	5.869	1.561	37,73	46	0,841
South Africa	13	10,3	656.487	12.087	318,86	292	0,9459 794
South Sudan	4,9	4,8		1.882		52	0,3191 625

Spain	17,7	9,8	7.575	32.779	8,47	131	0,9811 451
Sri Lanka	14	10,9	103.178	10.789	36,07	88	0,9261 417
Sudan	7,2	3,5		3.846	294,59	50	0,5860 132
Suriname	12,7	8,3	4.802	16.018	46,14	183	0,9553 899
Swaziland	11,4	6,8	31.857	7.522	128,8	282	0,8747 019
Sweden	16,1	12,3	3.027	46.251	9,7	53	0,99
Switzerland	16	13,4	3.503	56.364	6,65	84	0,99
Syrian Arab Republic	9	5,1	18.600	2.441	21,5	60	0,8630 3993
Tajikistan	11,3	10,4	7.099	2.601	18,75	121	0,9978 105
Tanzania (United Republic of)	8,9	5,8	168.478	2.467	244,54	64	0,8035 95
Thailand	13,6	7,9	243.883	14.519	49,67	476	0,9398 302
The former Yugoslav Republic of Macedonia	12,9	9,4	2.143	12.405	19,93	166	0,9784 376
Togo	12	4,7	67.071	1.262	104,72	62	0,6653 759
Tonga	14,3	11,1	247	5.284	9,71	166	0,9939 786
Trinidad and Tobago	12,7	10,9	1.640	28.049	355,4	272	0,9896 958
Tunisia	14,6	7,1	510	10.249	11,33	204	0,8105 419
Turkey	14,6	7,9	243.731	18.705	32,97	238	0,9568 81
Turkmenistan	10,8	9,9		14.026	42,28	583	0,9969 293
Uganda	10	5,7	662.974	1.670	357,88	120	0,7380 984
Ukraine	15,3	11,3	24.365	7.361	51,36	168	0,9976 411
United Arab Emirates	13,3	9,5	5.761	66.203	8	226	0,9298 637
United Kingdom	16,3	13,3	13.333	37.931	11,68	146	0,99
United States	16,5	13,2	1.760.000	53.245	42,01	693	0,99
Uruguay	15,5	8,6	496	19.148	58,82	291	0,9844 21
Uzbekistan	12,2	12	177.691	5.748	30,44	150	0,9999 519
Vanuatu	10,8	6,8	277	2.805	8,87	87	0,8505 868
Venezuela (Bolivarian	14,3	9,4	190.870	15.129	450,36	159	0,9539

Republic of)							925
Vietnam	12,6	8	121.992	5.335	15,81	146	0,9451 427
Yemen	9	3	490.049	2.300	44,54	53	0,6996 1
Zambia	12,5	6,9	124.814	3.464	378,12	125	0,8511 726
Zimbabwe	10,3	7,7	401.888	1.588	138,84	145	0,8687 348