

Maiores Produtores de Petróleo

◆	País ◆	Produção (Barril/dia) ◆	Posição % no mundo ◆	Data da informação ◆
—	 Mundo	97,360,000 ^[2]	100%	2017
1	 Estados Unidos	13,190,000 ^[2]	13.55%	2017
2	 Rússia	11,360,000 ^[2]	11.67%	2017
3	 Arábia Saudita (OPEP)	9,960,000 ^[2]	10.23%	2017
4	 Canadá	4,830,000 ^[2]	4.96%	2017
5	 Iraque (OPEP)	4,470,000 ^[2]	4.59%	2017
6	 China	3,870,000 ^[2]	3.97%	2017
7	 Irã (OPEP)	3,800,000 ^[2]	3.90%	2017
8	 Emirados Árabes Unidos (OPEP)	2,930,000 ^[2]	3.01%	2017
9	 Brasil	2,740,000 ^[2]	2.81%	2017
10	 Kuwait (OPEP)	2,710,000 ^[2]	2.78%	2017
11	 México	2,230,000 ^[2]	2.29%	2017
12	 Noruega	1,970,000 ^[2]	2.02%	2017
13	 Venezuela (OPEP)	1,970,000 ^[2]	2.02%	2017
14	 Angola (OPEP)	1,640,000 ^[2]	1.68%	2017
15	 Cazaquistão	1,595,000 ^[3]	1.64%	2016 est.
16	 Nigéria	1,530,000 ^[2]	1.57%	2017
17	 Argélia (OPEP)	1,050,000 ^[2]	1.08%	2017
18	 Reino Unido	1,010,000 ^[2]	1.04%	2017
19	 Oman	980,000 ^[2]	1.01%	2017
20	 Colômbia	860,000 ^[2]	0.88%	2017






Fonte: **Lista de países por produção de petróleo**. *Wikipedia*. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_pa%C3%ADses_por_produ%C3%A7%C3%A3o_de_petr%C3%B3leo>. Acesso em: 14 mar 2019.

Maiores Produtores de Ferro

Rank ◆	País/Região ◆	Produção de Ferro (Toneladas) ◆	Data das Informações ◆
-	 Mundo	2.300.000.000	2009
01	 China	900.000.000	2009
02	 Brasil	380.000.000	2009
03	 Austrália	370.000.000	2009
04	 Índia	260.000.000	2009
05	 Alemanha	85.000.000	2014
06	 Ucrânia	56.000.000	2009
07	 África do Sul	53.000.000	2009
08	 Irão	33.000.000	2009
09	 Canadá	27.000.000	2009
10	 Estados Unidos	26.000.000	2009
11	 Cazaquistão	21.000.000	2009
12	 Suécia	18.000.000	2009
13	 Venezuela	16.000.000	2009
14	 México	12.000.000	2009
15	 Mauritânia	11.000.000	2009
16	 Chile	9.316.000	2008
17	 Peru	7.825.000	2008
18	 Coreia do Norte	5.000.000	2008
19	 Turquia	4.700.000	2008
20	 Bósnia e Herzegovina	2.950.000	2008

Fonte: **Lista de países por produção de ferro**. *Wikipedia*. Disponível em:
<https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_pa%C3%ADses_por_produ%C3%A7%C3%A3o_de_ferro>. Acesso em: 14 mar 2019.

Maiores Produtores de Cobre

Rank ♦	País/Região ♦	Produção de Cobre (Toneladas) ♦
-	 Mundo	15,100,000
1	 Chile	5,360,800
2	 Estados Unidos	1,220,000
3	 Peru	1,049,933
4	 China	915,000
5	 Austrália	875,000
6	 Indonésia	817,796
7	 Rússia	675,000
8	 Canadá	606,958
9	 Zâmbia	502,998
10	 Polónia	497,200
11	 Cazaquistão	459,200
12	 Irão	249,100
13	 Papua-Nova Guiné	194,355
14	 Argentina	180,144
15	 Brasil	147,836
16	 República Democrática do Congo	131,400
17	 Mongólia	129,675
18	 México	129,042
19	 Uzbequistão	103,500
20	 Bulgária	99,000

Fonte: **Lista de países por produção de cobre**. *Wikipedia*. Disponível em:
<https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_pa%C3%ADses_por_produ%C3%A7%C3%A3o_de_cobre>. Acesso em: 14 mar 2019.

Maiores Produtores de Alumínio (Bauxita)

Rank ♦	País/Região ♦	Produção de Bauxita (Toneladas) ♦
-	 Mundo	213,000,000
1	 Austrália	62,428,000
2	 Brasil	25,460,700
3	 Índia	22,999,000
4	 China	21,600,000
4	 Guiné	18,519,010
5	 Indonésia	16,000,000
6	 Jamaica	14,567,738
8	 Rússia	6,053,900
9	 Suriname	5,273,195
10	 Venezuela	5,000,000
11	 Cazaquistão	4,962,600
12	 Guiana	2,248,928
13	 Grécia	2,220,000
14	 Serra Leoa	1,169,036
15	 Gana	1,033,368
16	 Turquia	863,404
17	 Bósnia e Herzegovina	800,546
18	 Montenegro	667,053
19	 Hungria	515,061
20	 Irão	500,000


Fonte: **Lista de países por produção de bauxita**. *Wikipedia*. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_pa%C3%ADses_por_produ%C3%A7%C3%A3o_de_bauxita>. Acesso em: 14 mar 2019.

Maiores Produtores de Ouro

		(quilogramas)
-	 Mundo	2,310,000
1	 África do Sul	272,128
2	 China	247,200
3	 Austrália	247,000
4	 Estados Unidos	242,000
5	 Peru	203,268
6	 Rússia	159,340
7	 Canadá	104,198
8	 Mali	85,411
9	 Uzbequistão	84,000
10	 Gana	66,205
11	 Indonésia	58,773
12	 Papua-Nova Guiné	58,349
13	 Argentina	44,131
14	 Chile	42,100
15	 Brasil	40,075
16	 Tanzânia	39,750
17	 Filipinas	36,098
18	 México	35,899
19	 Mongólia	22,561
20	 Guiné	16,336
21	 Colômbia	15,683
22	 Venezuela	13,200
23	 Zimbábue	11,354

Fonte: **Lista de países por produção de ouro**. *Wikipedia*. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_pa%C3%ADses_por_produ%C3%A7%C3%A3o_de_ouro>. Acesso em: 14 mar 2019.

Maiores Produtores de Prata

Rank ↕	País/Região ↕	Produção de Prata (Toneladas) ↕
-	 Mundo	25112
1	 México	5278
2	 Peru	4187
3	 China	3186
4	 Chile	1363
5	 Rússia	1321
6	 Austrália	1236
7	 Bolívia	1233
8	 Polónia	1091
9	 Estados Unidos	1003
10	 Argentina	850
11	 Guatemala	762
12	 Cazaquistão	504
13	 Suécia	464
14	 Índia	396
15	 Canadá	368
16	 Indonésia	317
17	 Marrocos	286
18	 Turquia	158
19	 Arménia	130
20	 Irão	102
	Resto do Mundo	864

Fonte: **Lista de países por produção de prata**. *Wikipedia*. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_pa%C3%ADses_por_produ%C3%A7%C3%A3o_de_prata>. Acesso em: 14 mar 2019.

Maiores Produtores de Níquel

Ordem ↕	País/Região ↕	Produção de níquel (toneladas) ↕	Tipo de produto ↕
-	 Mundo	1,600,000	
1	 Rússia	266,007	Laterita e sulfato concentrado
2	 Canadá	259,588	Concentrado
3	 Austrália ^[1]	199,200	Minério e concentrado
4	 Indonésia	192,600	Laterita
5	 Nova Caledónia  França)	102,583	Minério
6	 Colômbia	99,000	Laterita
7	 Filipinas	83,895	Minério e concentrado
8	 China	72,000	
9	 Cuba	67,265	Óxido, sulfato e licor amoniacal
10	 Brasil	58,500	Minério
11	 Botswana	38,000	Minério moído
12	 África do Sul	31,675	Concentrado
13	 República Dominicana	31,300	Laterita
14	 Grécia	21,100	Laterita
15	 Venezuela	20,000	Laterita
16	 Macedónia	15,026	Ferro-níquel
17	 Kosovo	10,846	Laterita
18	 Ucrânia	8,000	Laterita
19	 Zimbabwe	6,354	Concentrado
20	 Espanha	6,350	Concentrado

Fonte: **Lista de países por produção de níquel**. *Wikipedia*. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_pa%C3%ADses_por_produ%C3%A7%C3%A3o_de_n%C3%ADquel>. Acesso em: 14 mar 2019.

Maiores Produtores de Zinco

Rank	País/Região	Produção de Zinco (Toneladas)
-	 Mundo	10,000,000
1	 China	2,600,000
2	 Austrália	1,380,000
3	 Peru	1,201,794
4	 Estados Unidos	727,000
5	 Canadá	710,000
6	 México	480,000
7	 Irlanda	425,700
8	 Índia	420,800
9	 Cazaquistão	400,000
10	 Suécia	192,400
11	 Rússia	190,000
12	 Brasil	176,000
13	 Bolívia	175,000
14	 Irão	166,000
15	 Polónia	135,600
16	 Marrocos	73,000
17	 Namíbia	68,000
18	 Coreia do Norte	67,000
19	 Turquia	50,000
20	 Vietnã	48,000

Fonte: **Lista de países por produção de zinco**. *Wikipedia*. Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_pa%C3%ADses_por_produ%C3%A7%C3%A3o_de_zinco>. Acesso em: 14 mar 2019.

A verdade sobre o nióbio

Nossas reservas do minério valem mais que o pré-sal. Mas isso não significa grande coisa.



Parece mágica. Você joga um punhadinho de nióbio, apenas 100 gramas, no meio de uma tonelada de aço – e a liga se torna muito mais forte e maleável. Carros, pontes, turbinas de avião, aparelhos de ressonância magnética, mísseis, marcapassos, usinas nucleares, sensores de sondas espaciais... praticamente tudo o que é eletrônico, ou leva aço, fica melhor com um pouco de nióbio. Os foguetes da empresa americana SpaceX, os mais avançados do mundo, levam nióbio. O LHC, maior acelerador de partículas do planeta, e o D-Wave, primeiro computador quântico, também. Todo mundo quer nióbio – e quase todas as reservas mundiais desse metal, 98,2%, estão no Brasil. Nós temos o equivalente a 842 milhões de toneladas de nióbio, que valem inacreditáveis US\$ 22 trilhões: o dobro do PIB da China, ou duas vezes todo o petróleo do pré-sal. Por isso, há quem diga que o nióbio pode ser a salvação do Brasil, a chave para o País se desenvolver e virar uma potência global. Mas de que forma o nióbio é explorado hoje em dia, e quem ganha com ele?

[...]

O nióbio é substituível. Vanádio e titânio cumprem basicamente a mesma função. O vanádio é encontrado na África do Sul, na Rússia e na China. O titânio está presente na África do Sul, na Índia, no Canadá, na Nova Zelândia, na Austrália, na Ucrânia, no Japão e na China. Esses países preferem explorar suas próprias reservas a depender de um mineral que é praticamente exclusivo de uma nação só – o Brasil.

[...]

Outra questão é que é preciso pouco nióbio para que ele faça sua mágica. “As reservas brasileiras são suficientes para abastecer o mundo por séculos. Mas aquelas existentes em outras regiões do planeta, como o Canadá [que, como a Austrália, também possui nióbio], também são.

Fonte: CORDEIRO, Tiago; GARATTONI, Bruno. **A verdade sobre o nióbio.** *Revista Super Interessante*. Disponível em: <<https://super.abril.com.br/ciencia/a-verdade-sobre-o-niobio/>>. Acesso em: 14 mar 2019.

Análise os dados apresentados nas tabelas e no texto e responda às questões:

- 1) Em quais minerais há países da América Latina com destaque na produção? Cite os principais exemplos.
- 2) O Brasil pode se tornar rico com a exploração de Nióbio? Justifique.
- 3) Diante do que vocês observaram, a América Latina pode se utilizar seus recursos minerais como instrumento para o desenvolvimento da região?
- 4) Levante alternativas possíveis para utilizar melhor a riqueza e a diversidade de recursos minerais verificada.