



**MUNDO DESENVOLVIDO:  
ASPECTOS ECONÔMICOS**

**3**

## MUNDO DESENVOLVIDO: Aspectos Econômicos (p. 206)

- ✓ Os países desenvolvidos controlam cerca de 75% da produção da riqueza mundial, entretanto concentram apenas 15% da população.

### Mundo: comparação dos grupos extremos de IDH (valores médios) – 2015

IDH	Expectativa de vida (em anos)	PIB-PPC (em dólares)
Muito elevado (50 países)	0,892	79,4
Baixo (40 países)	0,497	59,3

Fonte: PNUD. *Human Development Report 2016*. Disponível em: <[www.hdr.undp.org](http://www.hdr.undp.org)>. Acesso em: 9 jun. 2017.

✓ Toda a riqueza produzida no mundo é gerada em três setores principais:

### Setor Primário

- Agricultura
- Pecuária
- Extrativismo

### Setor Secundário

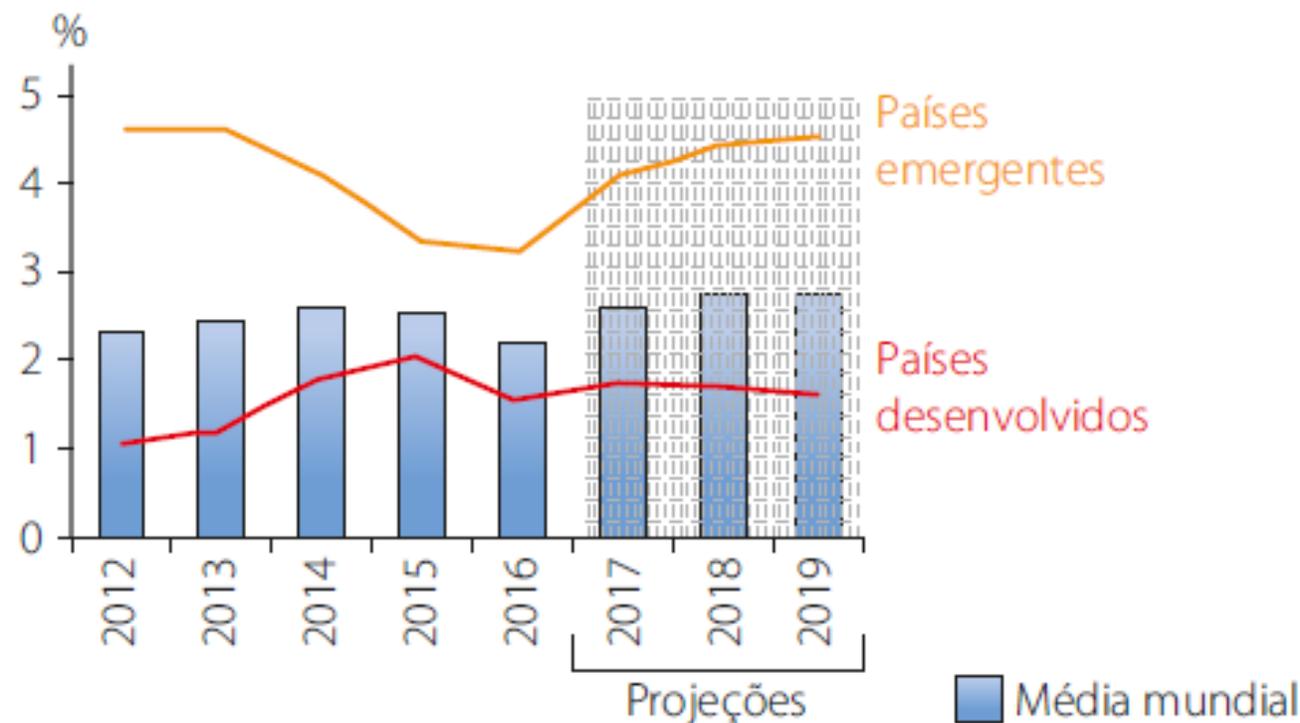
- Indústria

### Setor Terciário

- Comércio
- Prestação de serviços

O gráfico mostra que os países desenvolvidos têm mantido taxas de crescimento abaixo da média mundial e que a maior parte do crescimento econômico mundial tem sido impulsionada por um conjunto de países subdesenvolvidos emergentes.

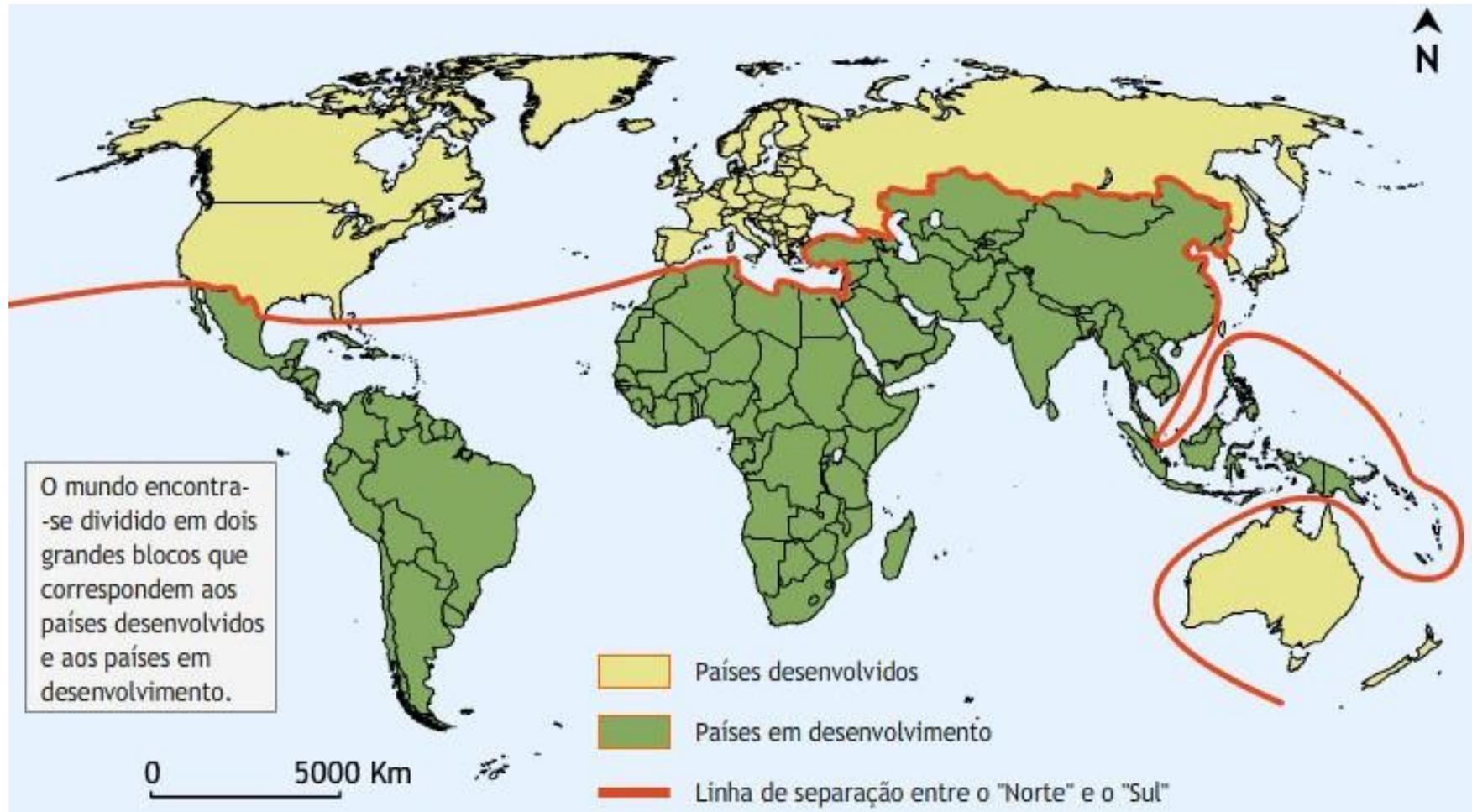
## Mundo: crescimento do PIB (2012-2019)



Fonte: BANCO MUNDIAL. *Global Economic Prospects* (jan. 2017). Disponível em: <[www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)>. Acesso em: 25 maio 2017.

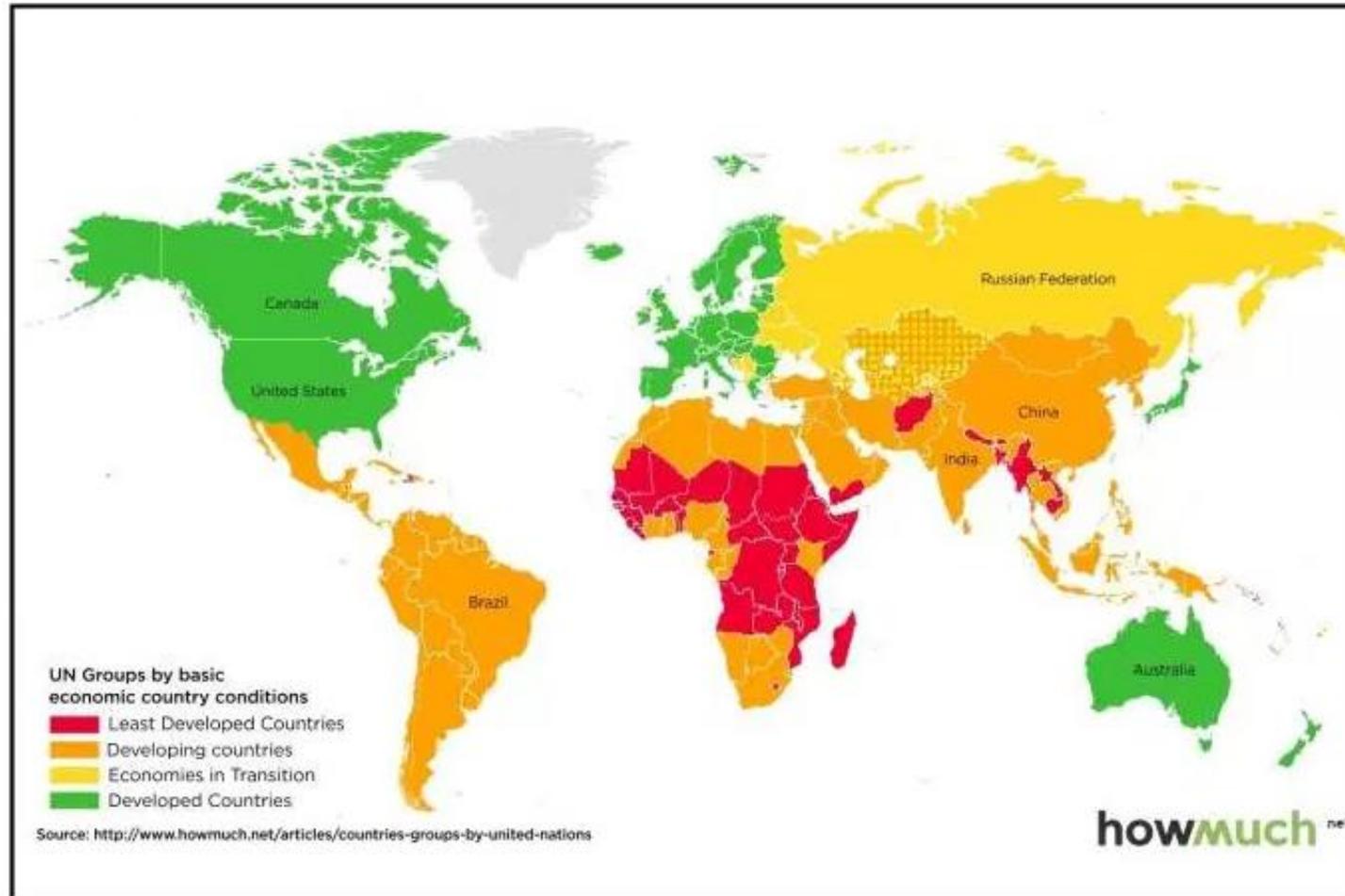
## A EXPANSÃO INDUSTRIAL (p. 206-209)

- ✓ Países desenvolvidos → países industrializados.
- ✓ Países subdesenvolvidos → economias rurais.

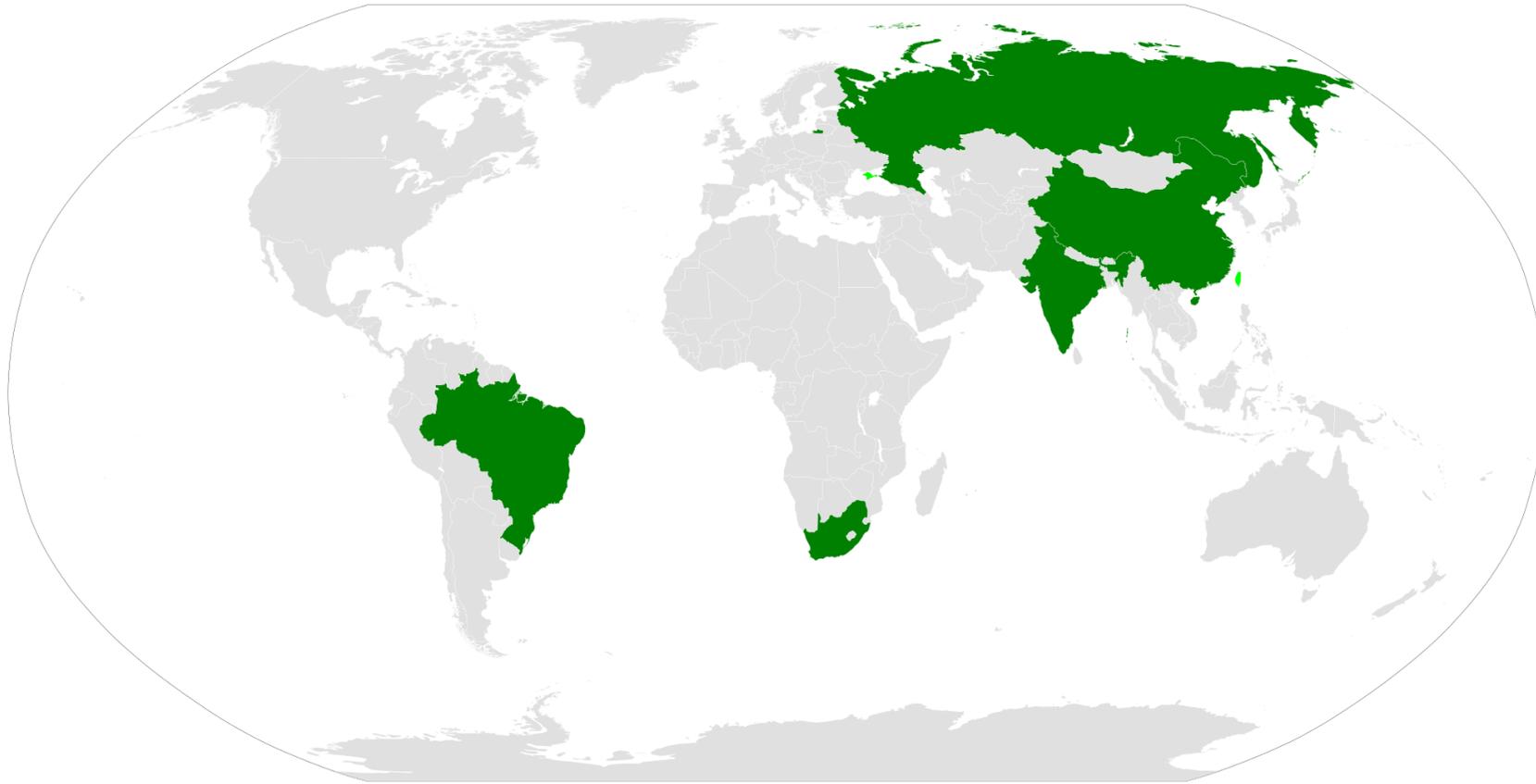


## A EXPANSÃO INDUSTRIAL (p. 206-209)

- ✓ **Países emergentes** → países subdesenvolvidos que passaram por um processo de industrialização apresentando grande crescimento econômico a partir dos anos 1990.



# A EXPANSÃO INDUSTRIAL (p. 206-209)



# A EXPANSÃO INDUSTRIAL (p. 206-209)

Mundo: participação da indústria no PIB (2016)

PIB-PPC		Indústria		
País	Valor (em bilhões de dólares)	Parcela no PIB (%)	Valor da produção (em bilhões de dólares)	Ranking pelo valor
1. China	21 270	40,7	8 656	1º
2. Estados Unidos	18 560	19,4	3 601	2º
3. Índia	8 721	29,8	2 598	3º
4. Japão	4 932	27,7	1 366	4º
5. Alemanha	3 979	30,3	1 205	7º
6. Rússia	3 745	33,1	1 239	5º
7. Brasil	3 135	21,8	683	11º
8. Indonésia	3 028	40,3	1 220	6º
9. Reino Unido	2 788	19,2	535	13º
10. França	2 737	19,4	530	15º
11. México	2 307	33,1	763	8º
12. Itália	2 221	23,9	531	14º
13. Coreia do Sul	1 929	37,6	725	10º
14. Arábia Saudita	1 731	42,9	742	9º
15. Espanha	1 690	22,4	378	19º
16. Canadá	1 674	27,7	463	16º
17. Turquia	1 670	27,1	425	17º
18. Irã	1 459	39,9	582	12º
19. Austrália	1 189	28,2	335	20º
20. Tailândia	1 161	35,9	416	18º
Os 20 maiores	89 926	-	26 993	
Mundo	119 400	31,1	37 133	

## AS REVOLUÇÕES INDUSTRIAIS



**1760 A 1840**  
**1ª** Revolução Industrial

A Inglaterra desenvolve as máquinas a vapor, que impulsionam o crescimento da indústria têxtil e de ferro. Em 1825, o engenheiro George Stephenson, o pai das ferrovias, lança a primeira locomotiva a vapor do mundo.



**1850-1945**  
**2ª** Revolução Industrial

Avanços na indústria química, elétrica, de petróleo e de aço permitem invenções como o navio a vapor, a prensa móvel, a energia elétrica, o telefone, o carro e a produção em massa de bens de consumo. Em 1906, o brasileiro Alberto Santos decola, com sucesso, o avião 14-Bis



**1950 - 2000**  
**3ª** Revolução Industrial

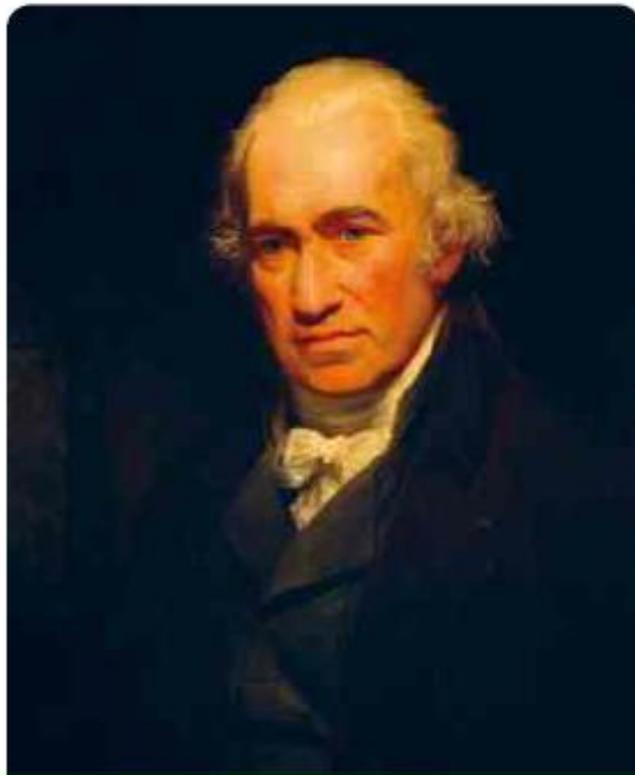
O período entre o pós-guerra e a virada do milênio foi marcado por transformações profundas na produção e pela rapidez do desenvolvimento de novas tecnologias, que mudaram a indústria, as economias e a sociedade. Uma das mais importantes foi a internet.



**DIAS ATUAIS**  
**4ª** Revolução Industrial

O conceito de Indústria 4.0 foi criado pelos alemães em 2011. Ele se refere às chamadas fábricas inteligentes que reúnem inovações tecnológicas em automação, controle e tecnologia da informação para aprimorar os processos de manufatura.

## VOCÊ SABIA? Terceira Revolução Industrial (p. 208-209)



GETTY IMAGES/GALERIAS NACIONAIS DA ESCÓCIA



BETTMANN ARCHIVE/GETTY IMAGES



MICHAEL GOTTSCHALK/PHOTOTHERK/GETTY IMAGES

Grandes empreendedores ligados a determinados setores de produção, típicos de cada época, tornaram-se verdadeiros ícones conhecidos do grande público e influenciaram na difusão de novos padrões de cultura e de comportamento. À esquerda, o engenheiro escocês James Watt (1736-1819), um dos principais responsáveis pelo desenvolvimento do motor a vapor, equipamento essencial para a Revolução Industrial. Ao centro, o empresário estadunidense Thomas Edison (1847-1937), conhecido por ter inventado e patenteado uma série de inovações tecnológicas, entre elas a lâmpada incandescente. À direita, o magnata estadunidense Bill Gates (1955-), reconhecidamente uma das figuras mais importantes na introdução do computador pessoal como ferramenta fundamental nos dias atuais.

## INVESTIMENTO EM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (p. 210)

- ✓ **Tecnologia** → conhecimentos, métodos e instrumentos criados para dar ao homem maior domínio sobre a natureza.



## INVESTIMENTO EM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (p. 210)

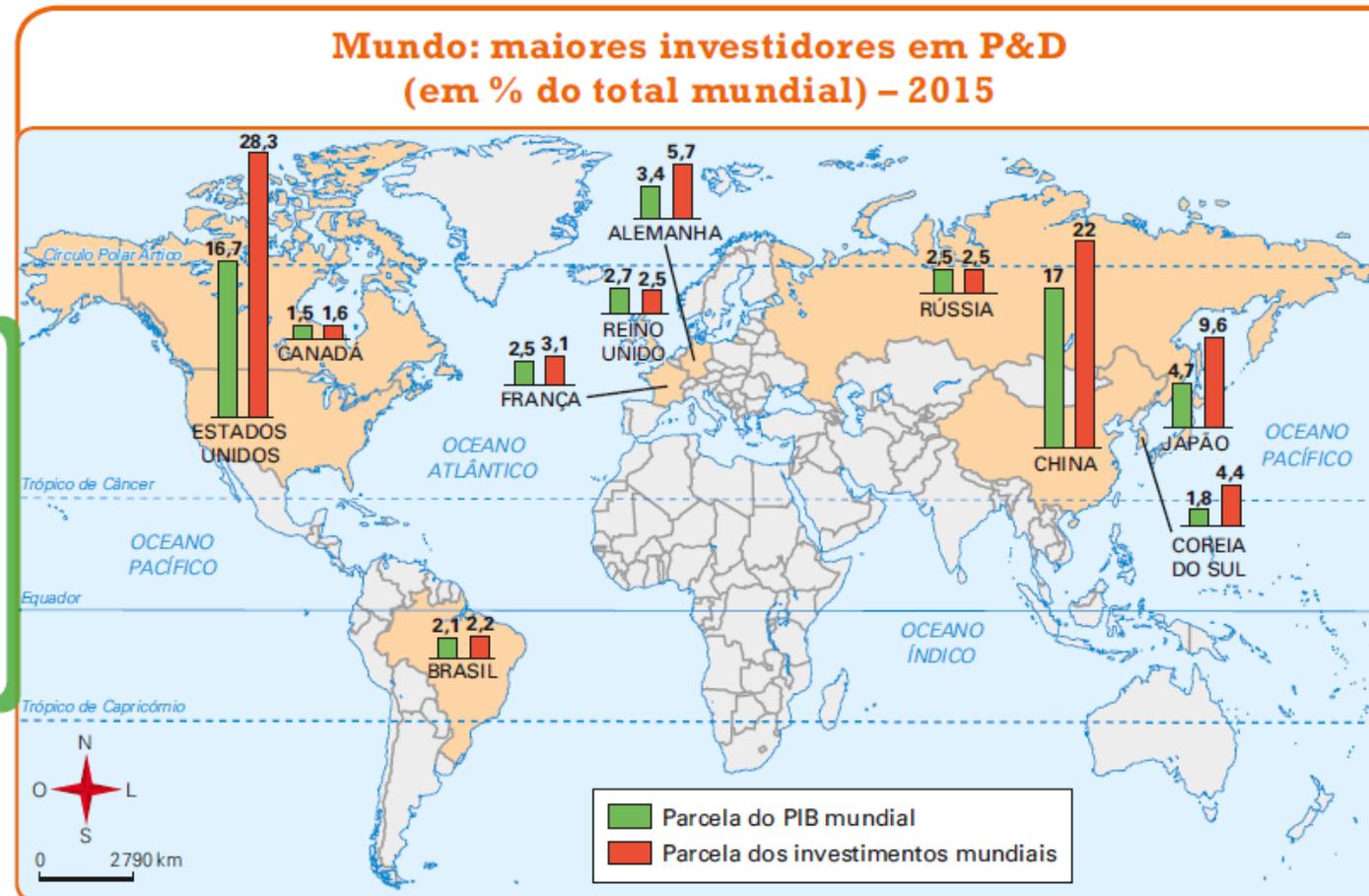
✓ **Inovação tecnológica** → alavanca o desenvolvimento econômico.



# INVESTIMENTO EM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (p. 210)

✓ **Novas tecnologias** → exigem investimentos em Pesquisa & Desenvolvimento (P&D).

Até o final da década de 1960, os Estados Unidos mantinham um domínio quase absoluto dos investimentos em P&D. Mas sua posição relativa vem decaindo devido à crescente aplicação de capital por parte de outras nações, até mesmo de alguns países emergentes como a China e a Coreia do Sul.



Fonte: UNESCO. *Unesco Science Report*. Disponível em: <[https://en.unesco.org/unesco\\_science\\_report](https://en.unesco.org/unesco_science_report)>. Acesso em: 29 maio 2017.

# INVESTIMENTO EM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (p. 210)

## Os maiores investidores mundiais em P&D\*

Pesquisa feita pelo governo britânico apontou as empresas privadas que mais investem em pesquisa e desenvolvimento no mundo

### As 10 empresas que mais investem em P&D no mundo

(em R\$ milhões)

	Empresa	Setor	País origem	Total
1	Toyota	Automotivo	Japão	19.244
2	Roche	Farmacêutico	Suíça	18.201
3	Microsoft	Informática	EUA	17.267
4	Volkswagen	Automotivo	Alemanha	16.460
5	Pfizer	Farmacêutico	EUA	15.366
6	Novartis	Farmacêutico	Suíça	14.659
7	Nokia	Eletrônico	Finlândia	14.208
8	Johnson & Johnson	Farmacêutico	EUA	13.843
9	Sanofi-Aventis	Farmacêutico	França	12.992
10	Samsung Electronics	Eletrônico	Coreia do Sul	12.822



### Em que setores estão os maiores investimentos

Setor	Empresas	Total
Farmacêutico e biotecnologia	112	210.819
Hardware	152	189.155
Automotivo	72	176.409
Software e serviços	74	78.313
Eletrônicos	79	76.336
Indústria química	69	48.569
Aeroespacial e defesa	33	41.337
Indústria do lazer	25	38.134
Engenharia industrial	63	32.412
Indústrias em geral	34	32.022

\*dados de 2009

Fonte: The 2010 R&D Scoreboard, Department for Business, Innovation & Skills

## OS INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS (p. 212-217)

- ✓ Os Investimentos Estrangeiros Diretos (IEDs) podem ser de dois tipos:
  - ✓ **Investimentos em carteira** → realizado pela compra e venda de ações em Bolsas de Valores.
  - ✓ Cresceram muito nas últimas décadas favorecidos pelos avanços da internet.



## OS INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS (p. 212-217)

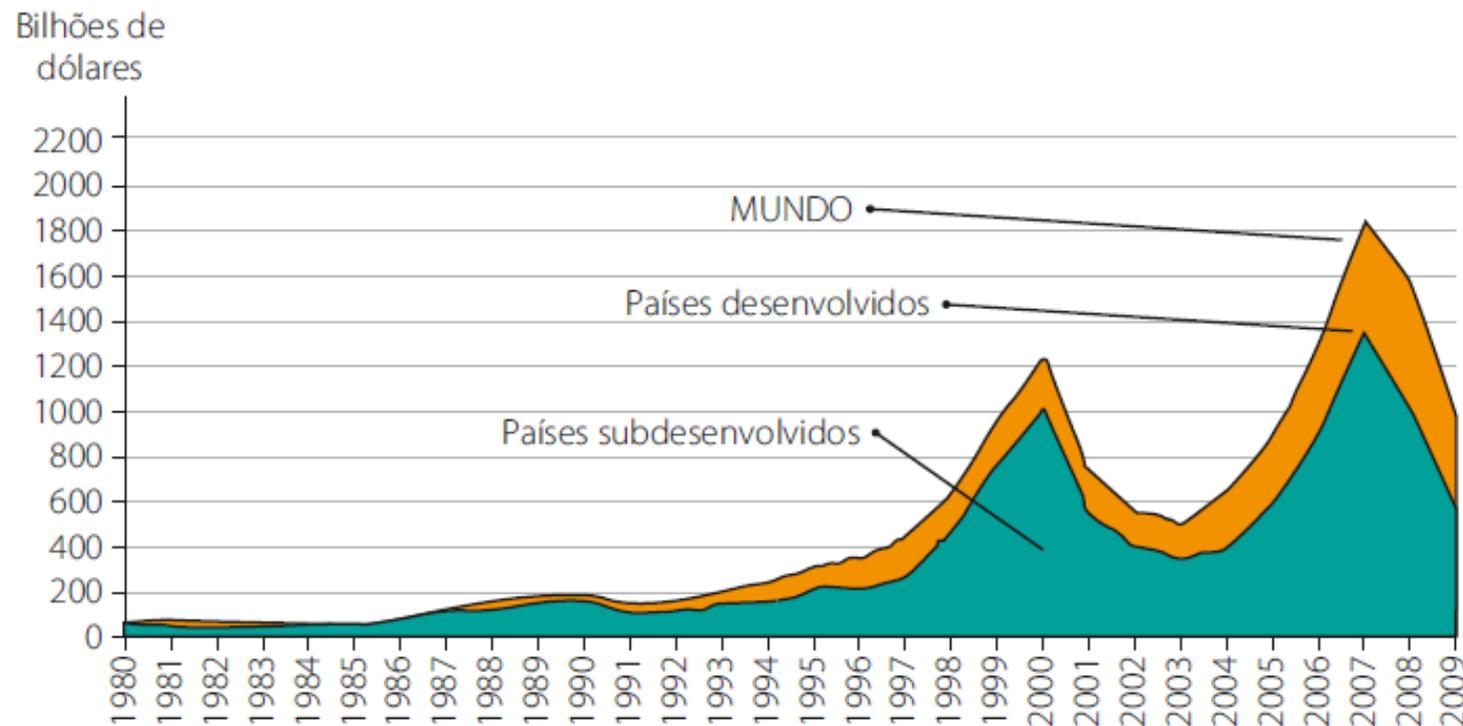
- ✓ **Investimentos produtivos** → quando empresas ou bancos internacionais compram empresas nos países onde investem.

The logo for Banespa, featuring the word "banespa" in a bold, red, lowercase sans-serif font. Above the letter "a" is a stylized graphic element consisting of three horizontal bars: a red bar on top, a black bar in the middle, and a white bar at the bottom.The logo for Santander, featuring a red circular icon with a white flame-like shape inside, followed by the word "Santander" in a bold, red, uppercase sans-serif font.

Exemplo: o Banco do Estado de São Paulo S/A (BANESPA) foi comprado pelo grupo Santander em 2000, deixando de ser uma empresa pública.

# OS INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS (p. 212-217)

## Mundo: evolução dos Investimentos Estrangeiros Diretos (IED) – 1980-2009

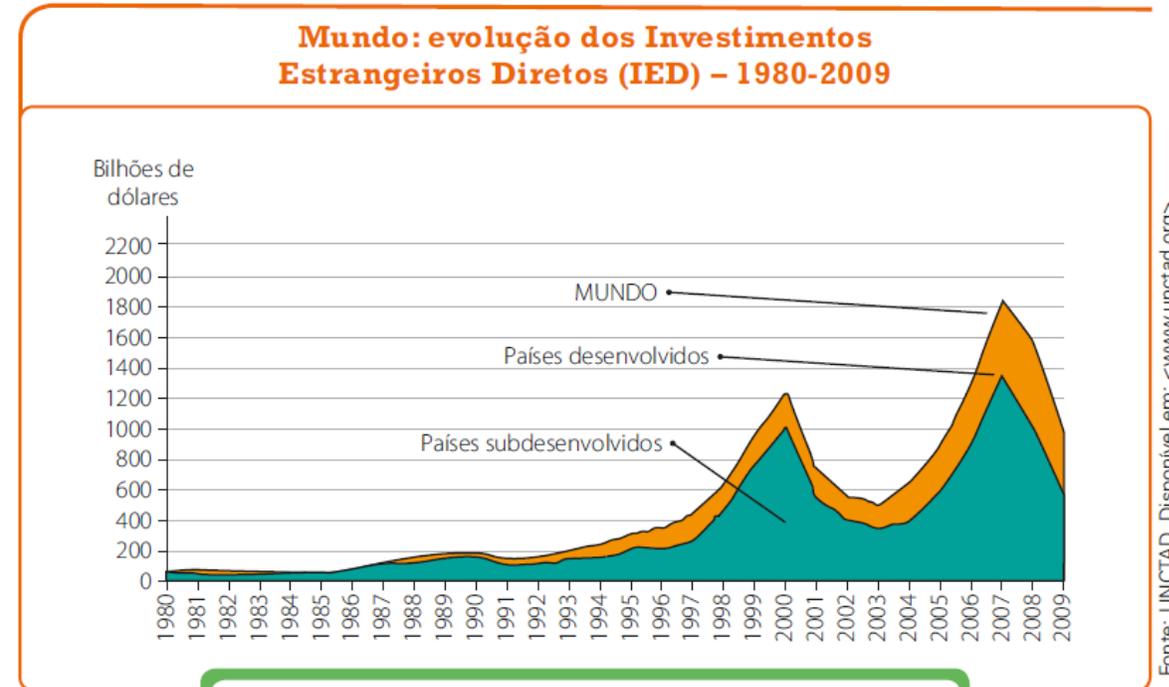


Fonte: UNCTAD. Disponível em: <[www.unctad.org](http://www.unctad.org)>. Acesso em: 29 maio 2017.

Os IEDs, em geral, resultam em elevação da capacidade produtiva, ampliação dos fluxos comerciais e tecnológicos e no aumento da oferta de emprego; por isso, são considerados produtivos.

## OS INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS (p. 212-217)

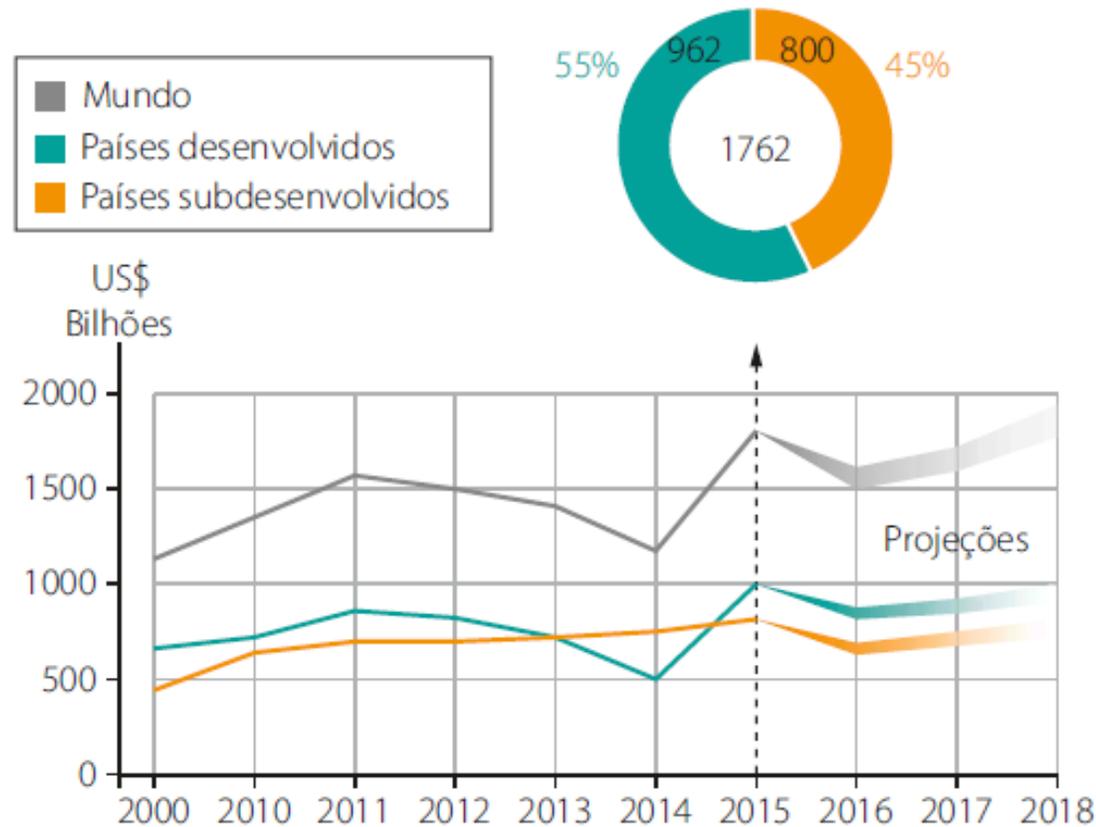
- ✓ O gráfico mostra os avanços dos IEDs a partir da década de 1990 impulsionados pelo avanço da globalização.
- ❖ Cada vez mais os IEDs dirigem-se a países subdesenvolvidos;
- ❖ A queda dos IEDs em 2001 se explica pelos atentados terrorista de 11 de setembro;
- ❖ A retomada do crescimento foi rápida, porém a crise econômica de 2008 provocou uma nova queda nos IEDs.



Os IEDs, em geral, resultam em elevação da capacidade produtiva, ampliação dos fluxos comerciais e tecnológicos e no aumento da oferta de emprego; por isso, são considerados produtivos.

# OS INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS (p. 212-217)

## Mundo: IEDs, por grupos de países (em bilhões de dólares) – 2009-2018



Os países desenvolvidos ainda controlam a maior parte dos IEDs do mundo, mas o crescimento econômico dos países emergentes tem elevado a participação deste grupo de países nesses investimentos.

Fonte: UNCTAD. Disponível em: <[www.unctad.org](http://www.unctad.org)>. Acesso em: 29 maio 2017.

## OS INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS (p. 212-217)

Mundo: entrada de IEDs, por região (em bilhões de dólares)

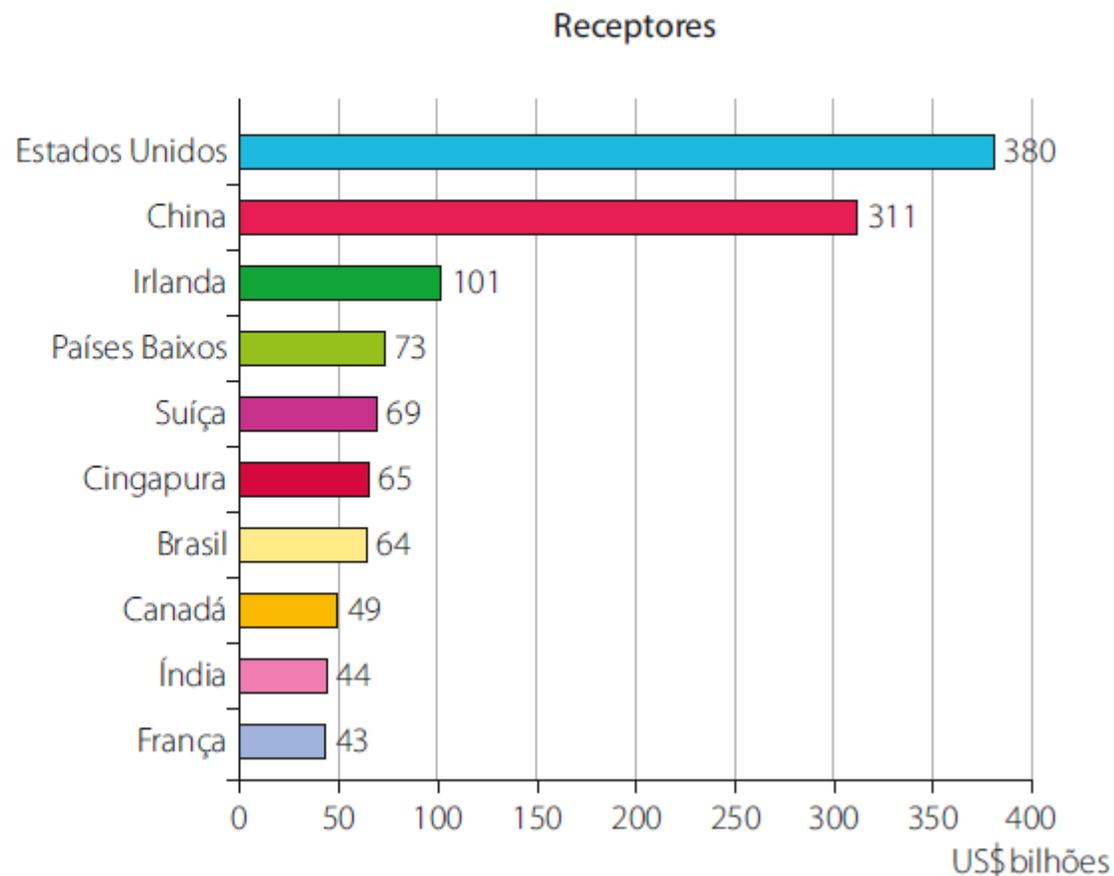
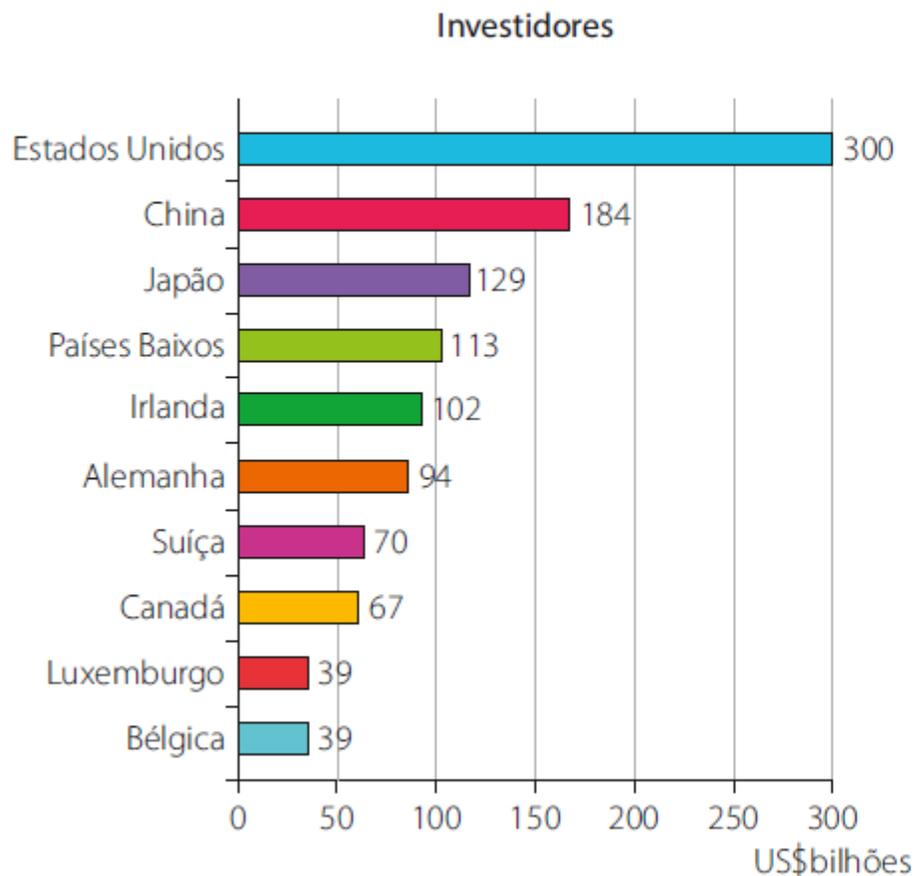
Região	2000	2009	2015
Europa	832	378	504
Estados Unidos	367	129	380
Japão	8	11	10
Ásia (*) e Oceania	31	303	541
América Latina	95	116	168
África	8	58	54
Outros	122	116	105
<b>Mundo</b>	<b>1465</b>	<b>1114</b>	<b>1762</b>

(\*) exceto Japão

Fonte: UNCTAD. *Informe sobre las inversiones en el mundo e World Investment Report 2016*. Disponível em: <[http://unctad.org/es/PublicationsLibrary/wir2016\\_Overview\\_es.pdf](http://unctad.org/es/PublicationsLibrary/wir2016_Overview_es.pdf)>. Acesso em: 29 maio 2017.

# OS INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS (p. 212-217)

## Mundo: maiores investidores e receptores de IEDs (2015)



Fonte: UNCTAD. Disponível em: <[www.unctad.org](http://www.unctad.org)>.  
Acesso em: 29 maio 2017.

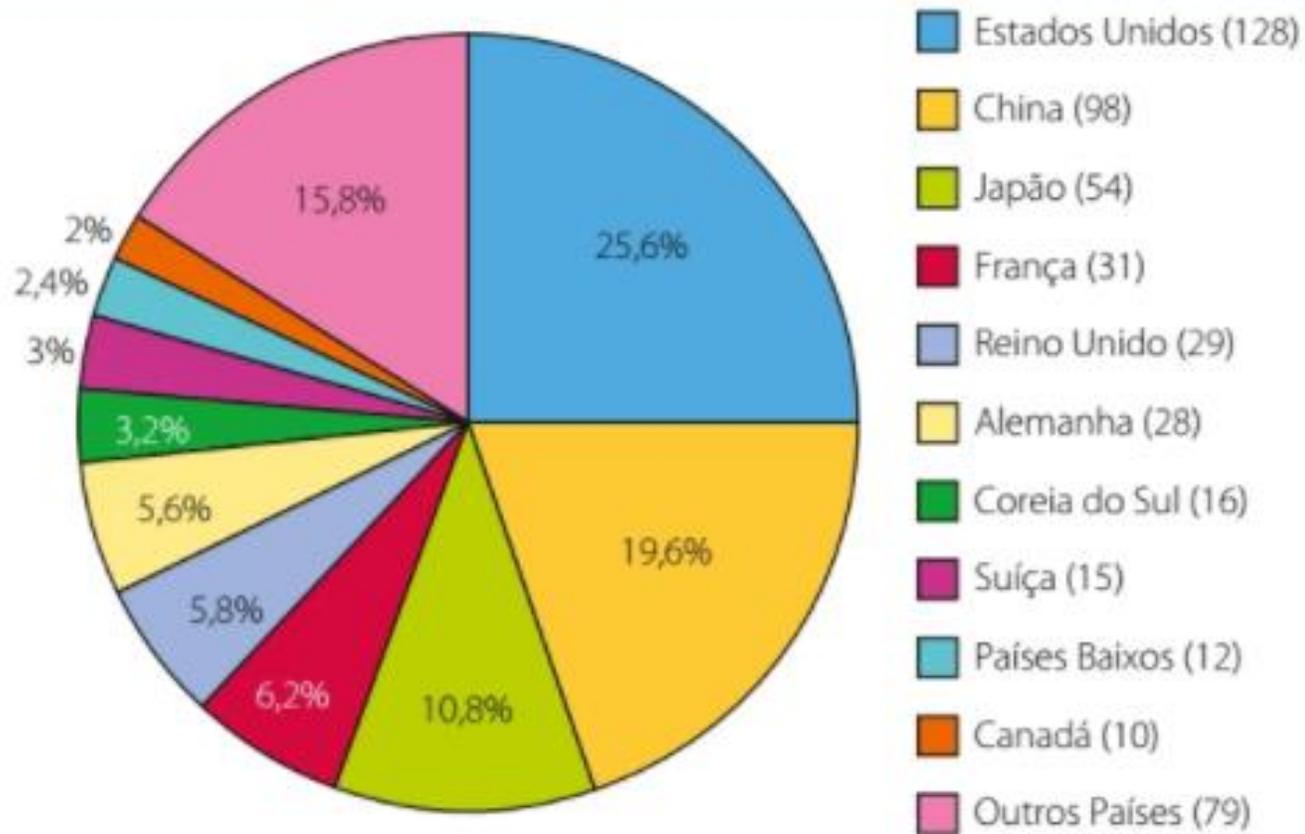
## OS INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS (p. 212-217)

- ✓ Atualmente a maioria dos investimentos estrangeiros são realizados por **empresas transnacionais**, que são empresas que possuem sede em seu país de origem porém produzem em geram riqueza em vários países.



# OS INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS (p. 212-217)

## Mundo: países-sede das 500 maiores transnacionais (2015)



Fonte: Fortune Magazine. Disponível em: <[www.fortune.com](http://www.fortune.com)>. Acesso em: 29 maio 2017.

# A TERCIARIZAÇÃO DA ECONOMIA (p. 217-219)

Mundo: parcela do PIB gerada pelo setor terciário (2015)

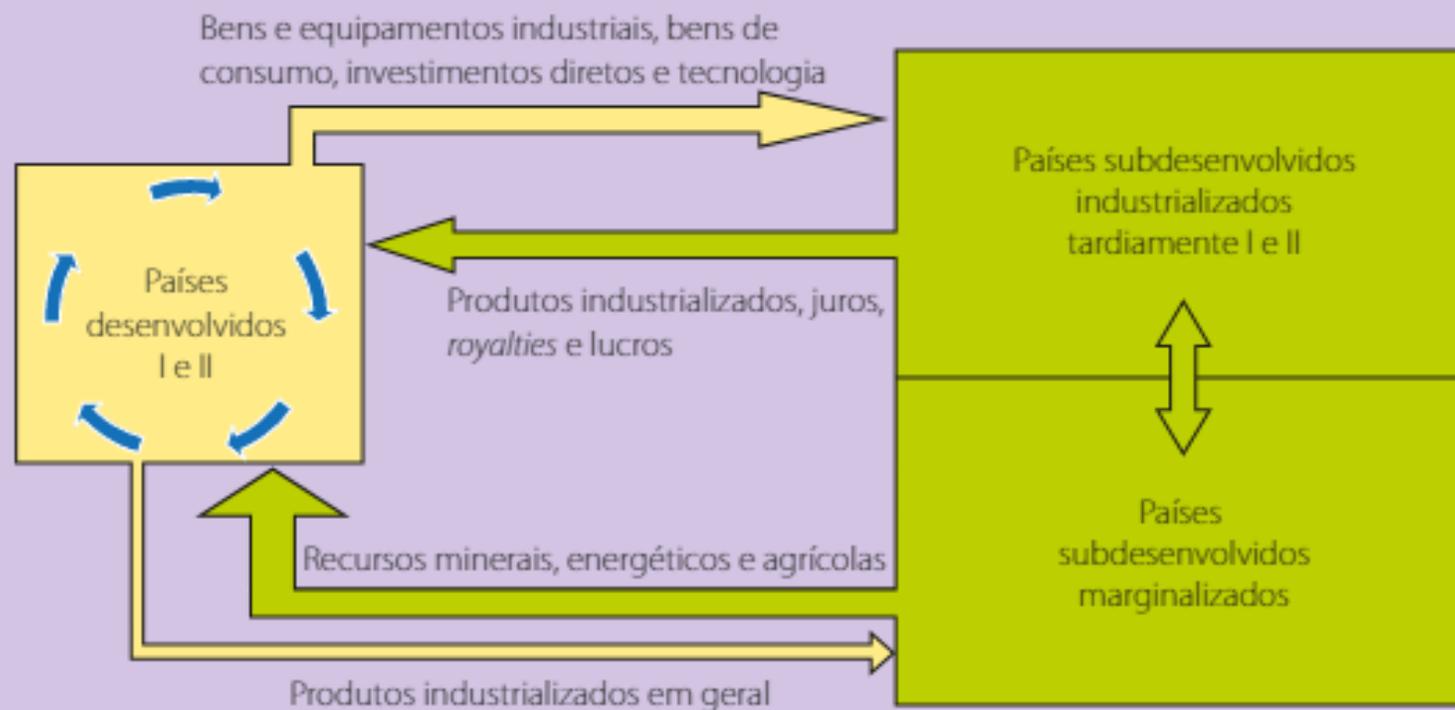
Países pobres		Países ricos	
Senegal	59%	Suécia	65%
Coreia do Sul	60%	Austrália	68%
Paraguai	63%	Alemanha	69%
Turquia	65%	Japão	72%
Jordânia	66%	Itália	74%
África do Sul	68%	Dinamarca	76%
Líbano	70%	Portugal	76%
Jamaica	71%	Bélgica	77%
Uruguai	72%	EUA	78%
Brasil	72%	Reino Unido	79%
Costa Rica	74%	França	79%
Panamá	77%	Países Baixos	80%

Fonte: CIA. *The World Factbook*. Disponível em:  
<[www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook](http://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook)>.  
Acesso em: 24 maio 2017.

- ✓ A **terciarização da economia** é a transferência de trabalhadores dos setores primário e secundário para o setor terciário da economia.
- ✓ **CAUSA:** substituição do trabalho humano por máquinas no campo (mecanização) e na indústria (automação).

# A TERCIARIZAÇÃO DA ECONOMIA (p. 217-219)

## Mundo: principais fluxos econômicos



Países desenvolvidos I: maiores potências (Estados Unidos, Alemanha e Japão)

Países desenvolvidos II: outros países desenvolvidos (Canadá, Austrália, França, Itália, Reino Unido, outros países da U.E.)

Industrialização tardia I: substituição das importações (década de 1950 – Brasil, Argentina, México...)

Industrialização tardia II: plataformas de exportação (década de 1970 – Taiwan, Cingapura, Coreia do Sul e Hong Kong)

Fonte: elaborado pelos autores.

## A TERCIARIZAÇÃO DA ECONOMIA (p. 217-219)

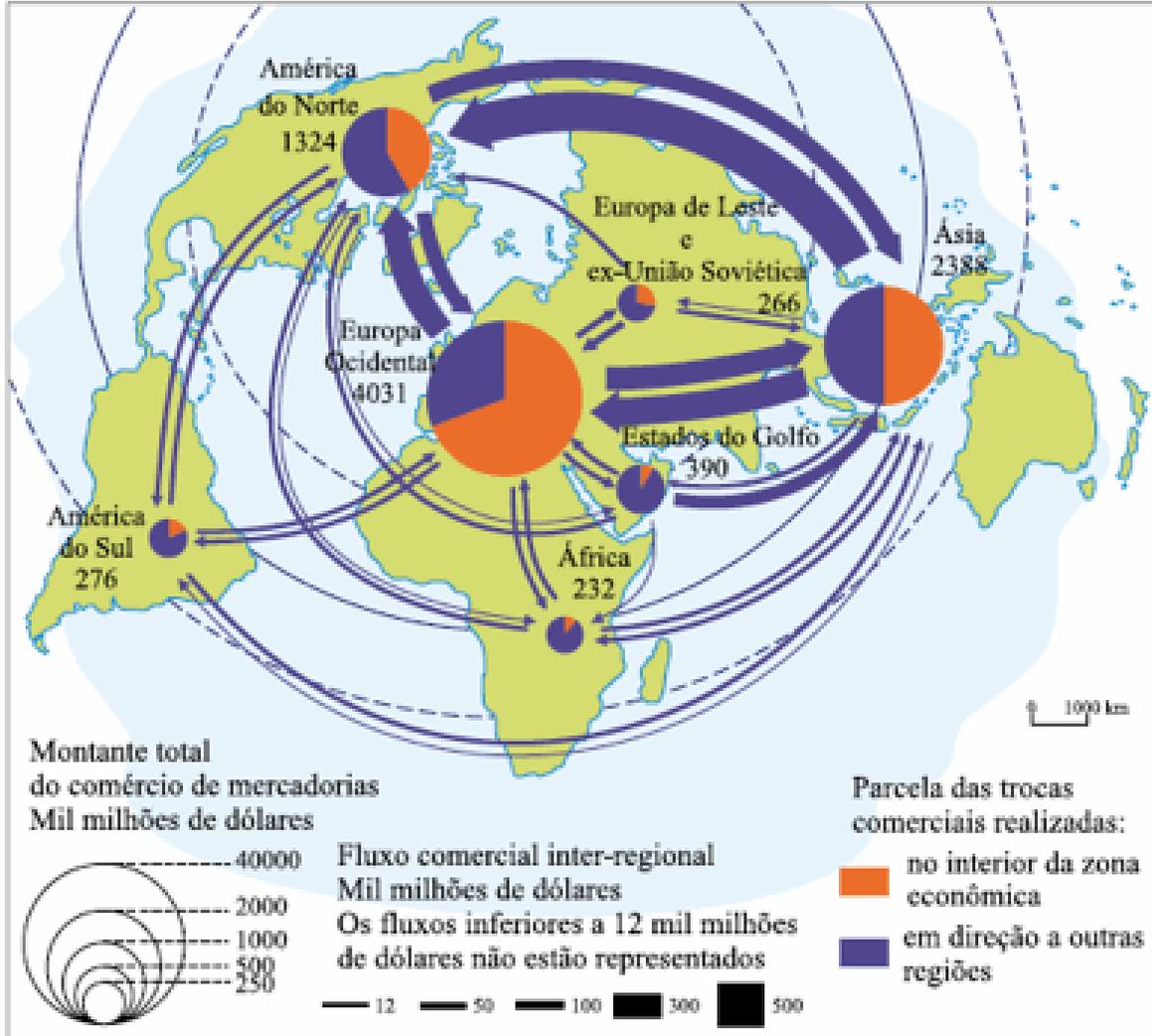
### Mundo: comércio internacional (2015)

Regiões	Exportações		Importações	
	Em bilhões de dólares	Em %	Em bilhões de dólares	Em %
Países desenvolvidos	8 550	53,5	9 290	56,9
Países subdesenvolvidos	7 435	46,5	7 009	43,1
Mundo	15 985	100	16 299	100

Fonte: WTO. *World Trade Statistical Review 2016*. Disponível em: <[www.wto.org/english/res\\_e/statis\\_e/wts2016\\_e/wts16\\_loc\\_e.htm](http://www.wto.org/english/res_e/statis_e/wts2016_e/wts16_loc_e.htm)>. Acesso em: 29 maio 2017.

# A TERCIARIZAÇÃO DA ECONOMIA (p. 217-219)

PRINCIPAIS FLUXOS COMERCIAIS.



- ✓ Atualmente o **comércio internacional** é polarizado por três grandes polos (Tríade): América do Norte, União Europeia e Ásia (China, Japão e Tigres Asiáticos).
- ✓ As demais regiões são polos secundários.