



9

## EUROPA: A ECONOMIA INDUSTRIAL

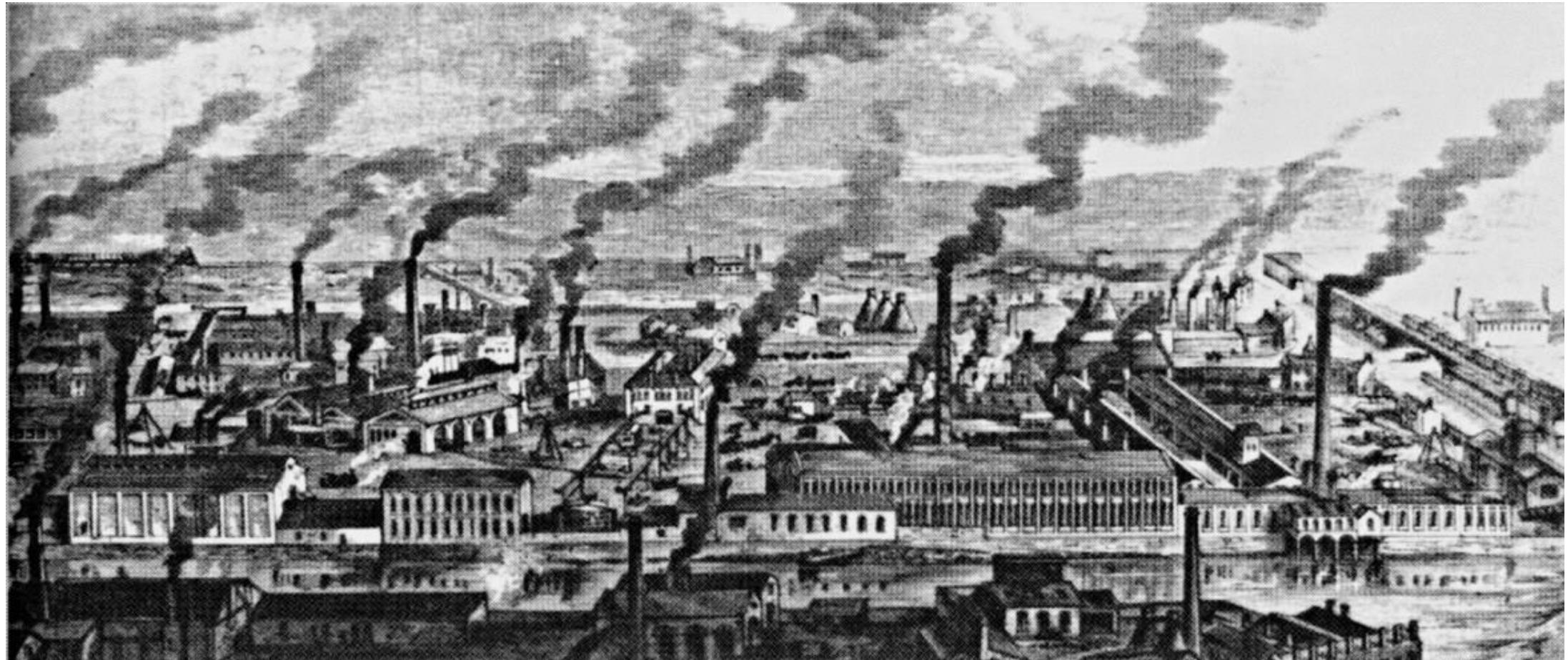
Colégio

Nossa Senhora Aparecida

Sagrado  
REDE DE EDUCAÇÃO

## INTRODUÇÃO (p 182)

- ❖ Europa → berço do processo de industrialização (Revolução Industrial).



# ORIGENS E EVOLUÇÃO DA INDUSTRIALIZAÇÃO (p. 183-185)

Europa: fases da expansão territorial da indústria



Fonte: BLU, H.; MURPHY, A. B. *Human Geography*. Nova York: Wiley & Sons, 1998. Adaptado.

Professor Ronaldo Costa Barbosa

❖ **Revolução Industrial →**  
Teve início no Reino Unido  
e expandiu-se para o  
restante da Europa,  
Estados Unidos e Japão.

Colégio

Nossa Senhora Aparecida

Sagrado  
REDE DE EDUCAÇÃO

## ORIGENS E EVOLUÇÃO DA INDUSTRIALIZAÇÃO (p. 183-185)

### ❖ Fatores que explicam o pioneirismo europeu no processo de industrialização:

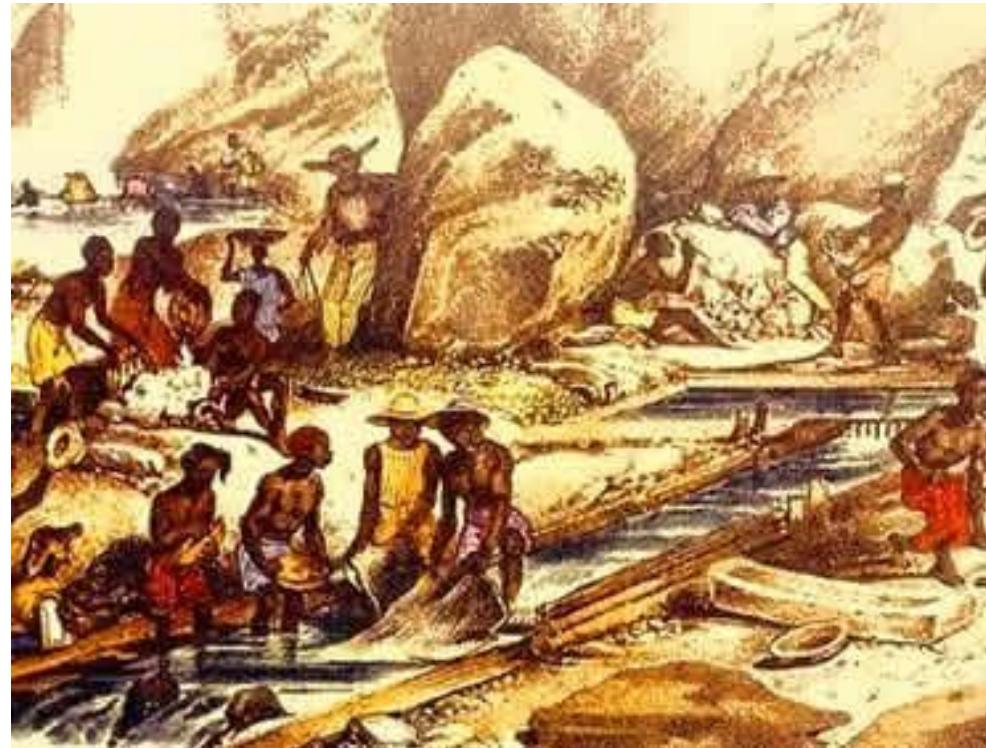
- **Capital** → durante séculos os Europeus acumularam grande quantidade de riquezas explorando suas colônias.



## ORIGENS E EVOLUÇÃO DA INDUSTRIALIZAÇÃO (p. 183-185)

### ❖ Fatores que explicam o pioneirismo europeu no processo de industrialização:

- **Matérias-primas** → a Europa dispunha grandes reservas de carvão mineral e colônias que forneciam recursos minerais e energéticos para a Europa.



## ORIGENS E EVOLUÇÃO DA INDUSTRIALIZAÇÃO (p. 183-185)

### ❖ Fatores que explicam o pioneirismo europeu no processo de industrialização:

- **Mão de obra** → o êxodo rural aumentou a população das cidades, fornecendo muito trabalhadores para a indústria (mão de obra abundante e barata).



## ORIGENS E EVOLUÇÃO DA INDUSTRIALIZAÇÃO (p. 183-185)

### ❖ Fatores que explicam o pioneirismo europeu no processo de industrialização:

- **Mercados consumidores** → o aumento da população urbana criou um grande mercado consumidor para os produtos da indústria.



## ORIGENS E EVOLUÇÃO DA INDUSTRIALIZAÇÃO (p. 183-185)

- ❖ **Produção em escala** → aumento da **automação industrial** que permite elevação da produtividade (mais produção em menos tempo).
- ❖ **Consequências** → elevação da produtividade e elevação do desemprego estrutural (provocado pela substituição do trabalho humano por máquinas).



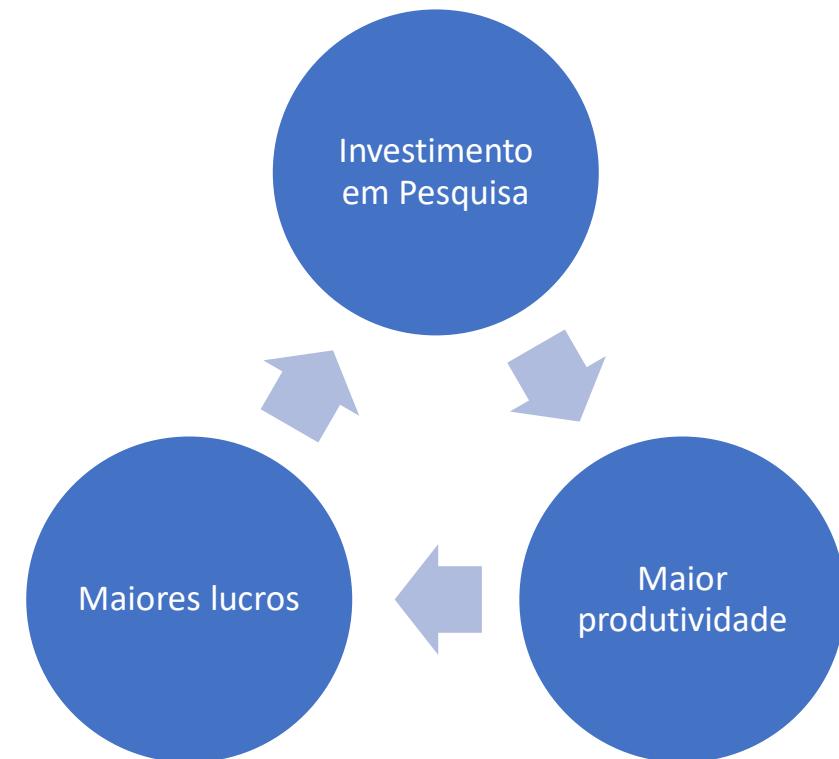
União Europeia: distribuição da PEA (2016)	
Setor	(%)
Primário	5,6
Secundário	27,7
Terciário	66,7

Fonte: EUROSTAT. *Labour Force Survey*. Disponível em: <<http://ec.europa.eu/eurostat/web/microdata/european-union-labour-force-survey>>. Acesso em: 9 nov. 2017.

# ORIGENS E EVOLUÇÃO DA INDUSTRIALIZAÇÃO (p. 183-185)

❖ **Investimento em P&D (Pesquisa & Desenvolvimento)** → garante a liderança nos processos tecnológicos e aumenta o lucro das empresas.

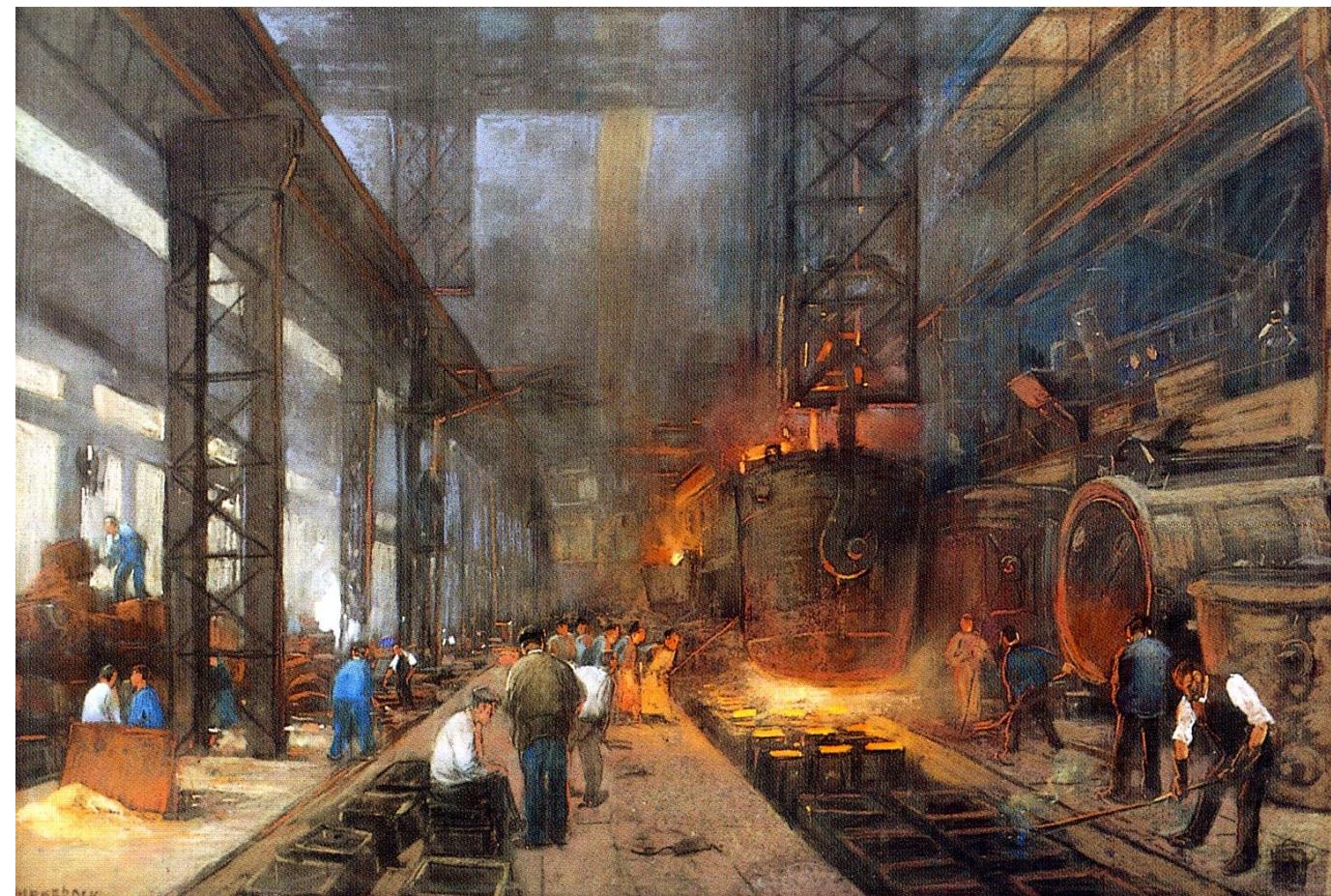
	COMPANHIA	PAÍS	SETOR	US\$ BI	FATURAMENTO	P & D %
1	VOLKSWAGEN	ALEMANHA	AUTOMOTIVO	13,2	236,90	5,6
2	SAMSUNG	COREIA	ELETRÔNICA	12,7	177,50	7,2
3	AMAZON	EUA	SOFTWARE E WEB	12,5	107,00	11,7
4	GOOGLE	EUA	SOFTWARE E WEB	12,3	75,00	16,4
5	INTEL CO	EUA	ELETRÔNICA	12,1	55,40	21,9
6	MICROSOFT	EUA	SOFTWARE E WEB	12	93,60	12,9
7	ROCHE	SUIÇA	MEDICAMENTOS	10	50,10	19,9
8	NOVARTIS	SUIÇA	MEDICAMENTOS	9,5	49,40	19,2
9	J & J	EUA	MEDICAMENTOS	9	70,10	12,9
10	TOYOTA	JAPÃO	AUTOMOTIVO	8,8	236,80	3,7



## A LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL (p. 186-194)

### ❖ Início da Revolução Industrial → A Primeira

Revolução Industrial teve sua matriz energética baseada no consumo de **carvão**, que era utilizado para a produção do **vapor**. Isso determinava que as primeiras indústrias se localizassem próximos à áreas de reservas de carvão.



## A LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL (p. 186-194)

- ❖ Atualmente, outros fatores influenciam na localização das indústrias. Sendo, principalmente:

### MERCADO CONSUMIDOR

- ❖ Deve ser analisado do ponto de vista da quantidade (número de pessoas) e da qualidade (poder de compra).

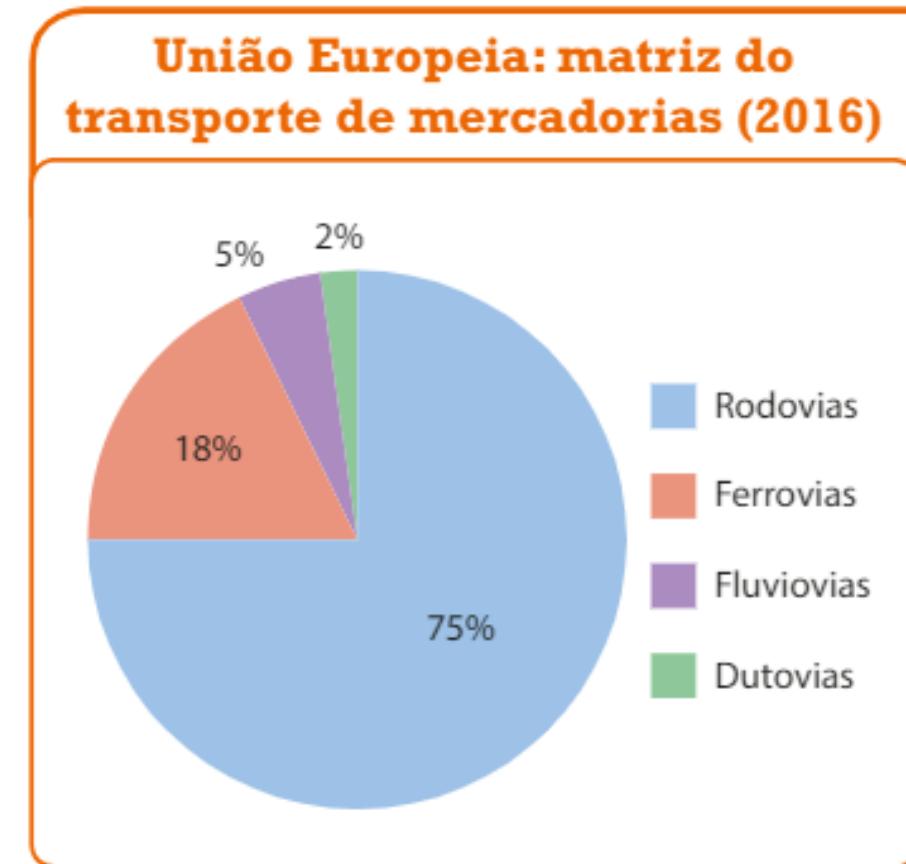
UNIÃO EUROPEIA	
População	508 milhões
PIB	US\$ 16 773 bilhões (1º)
PIB <i>per capita</i>	US\$ 33 084
IDH	0,876

## A LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL (p. 186-194)

- ❖ Atualmente, outros fatores influenciam na localização das indústrias. Sendo, principalmente:

### TRANSPORTE

- ❖ Interliga as fontes de matérias-primas até as fábricas e entregam as mercadorias no mercado consumidor.
- ❖ Europa: rede de transporte extensa e bem organizada.



## A LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL (p. 186-194)



# A LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL (p. 186-194)

- ❖ Atualmente, outros fatores influenciam na localização das indústrias. Sendo, principalmente:

## MATÉRIA-PRIMA

- ❖ Europa: continente carente em recursos minerais e energéticos e dependente de importações.

Europa: países de destaque na produção de recursos minerais em 2014 (em milhões de toneladas)			
Produção	1º da Europa	2º da Europa	3º da Europa
Minério de ferro 3378	Rússia 102 (4º mundial)	Ucrânia 68 (6º mundial)	Suécia 36 (9º mundial)
Bauxita 260	Rússia 6 (7º mundial)	Grécia 2,1 (12º mundial)	_____
Cobre 19	Rússia 0,7 (6º mundial)	Polônia 0,4 (10º mundial)	Bulgária 0,1 (17º mundial)
Prata 28	Rússia 1,3 (7º mundial)	Polônia 1,3 (8º mundial)	_____
Níquel 2,1	Rússia 0,3 (2º mundial)	_____	_____

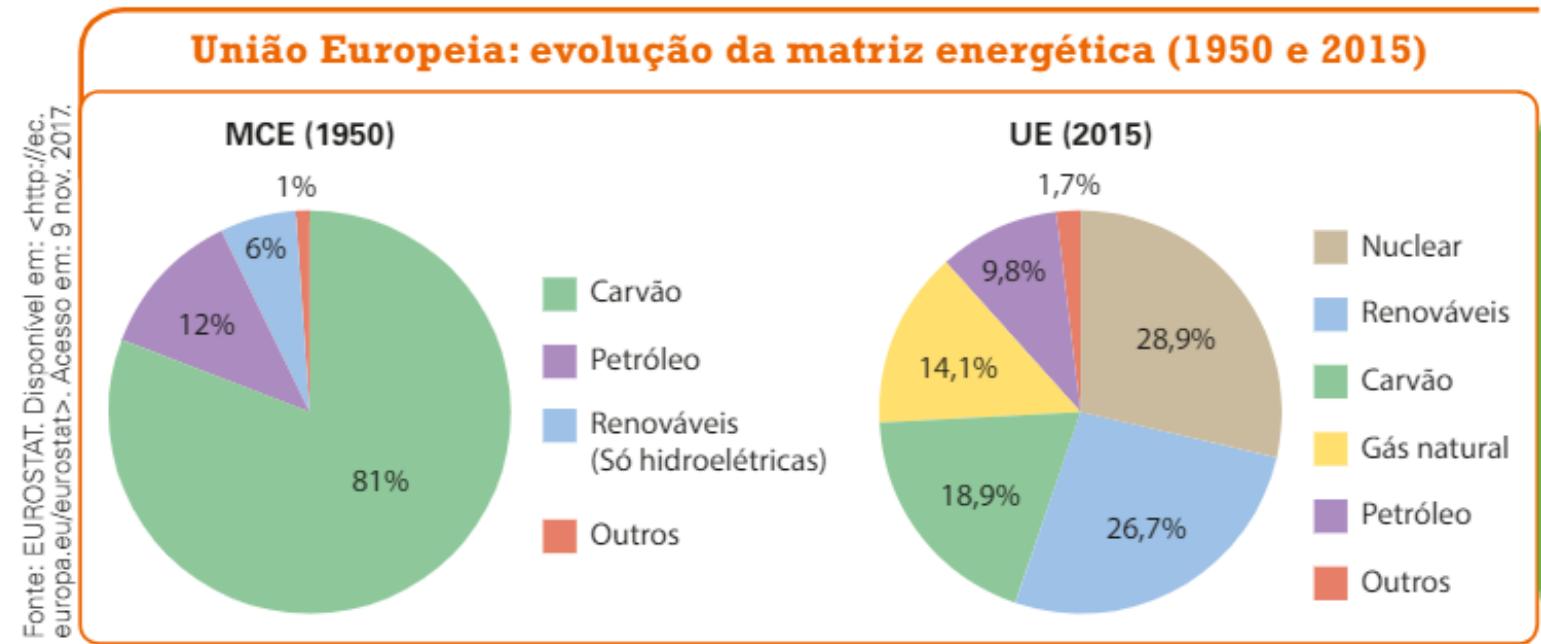
Fonte: BRITISH GEOLOGICAL SURVEY. *World Mineral Production 2014*. Nottingham: BGS, 2016.

# A LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL (p. 186-194)

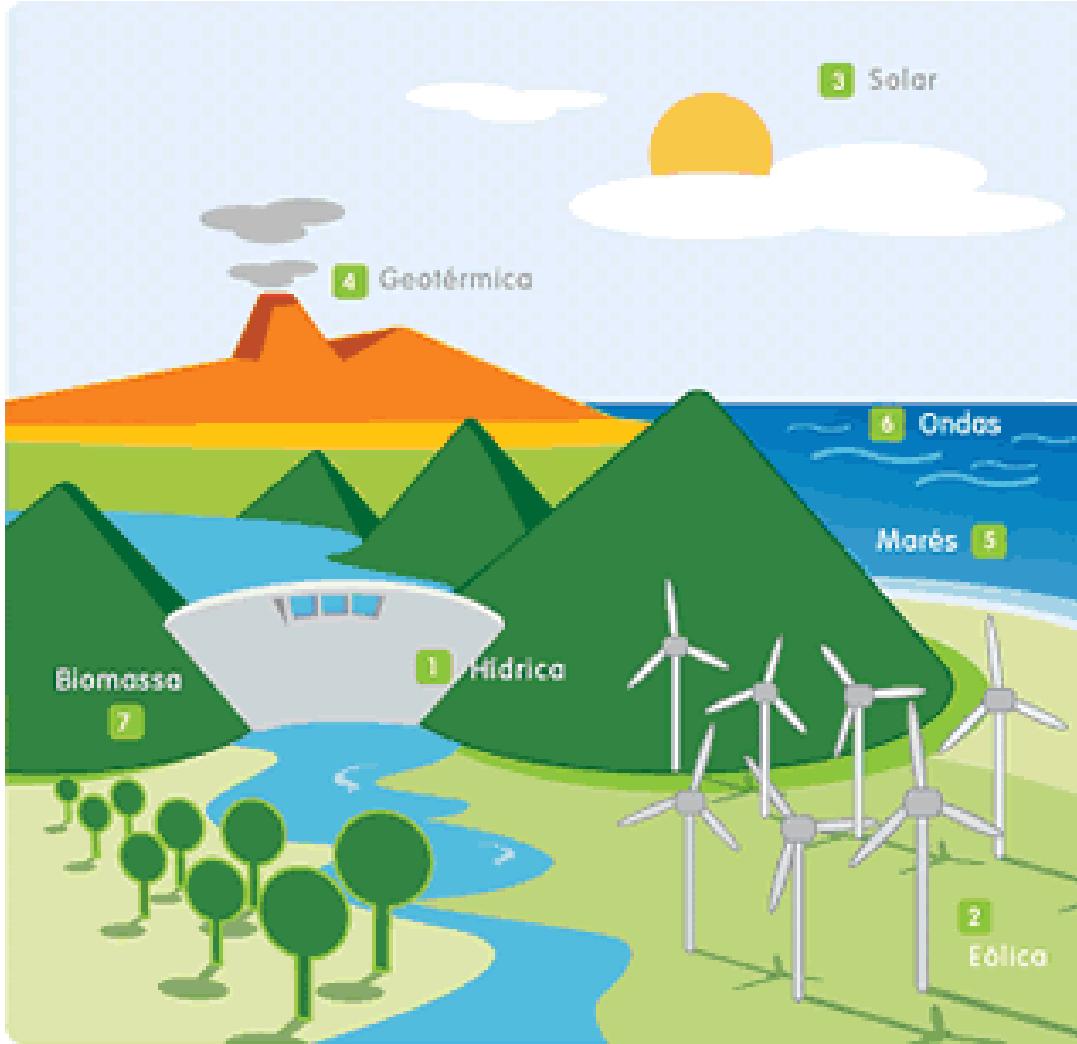
- ❖ Atualmente, outros fatores influenciam na localização das indústrias. Sendo, principalmente:

## ENERGIA

- ❖ Início da industrialização: presença de jazidas de carvão era fundamental para a instalação das indústrias.
- ❖ Atualmente, este fator tem menor importância.



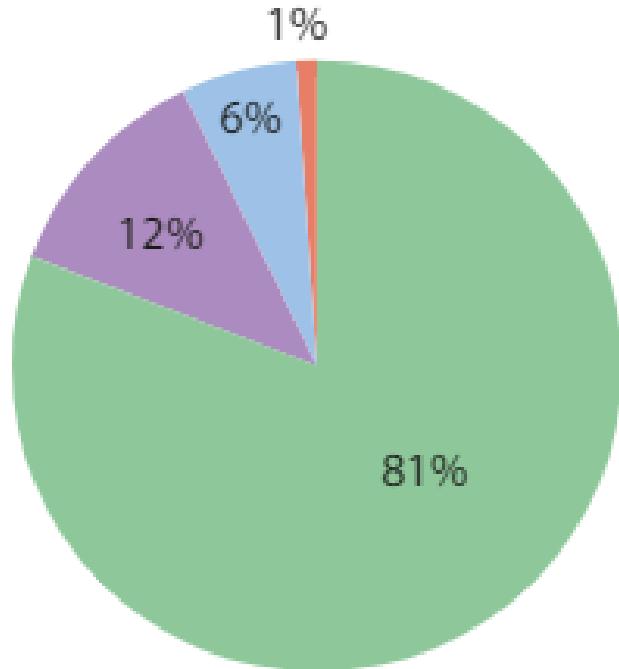
# A LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL (p. 186-194)



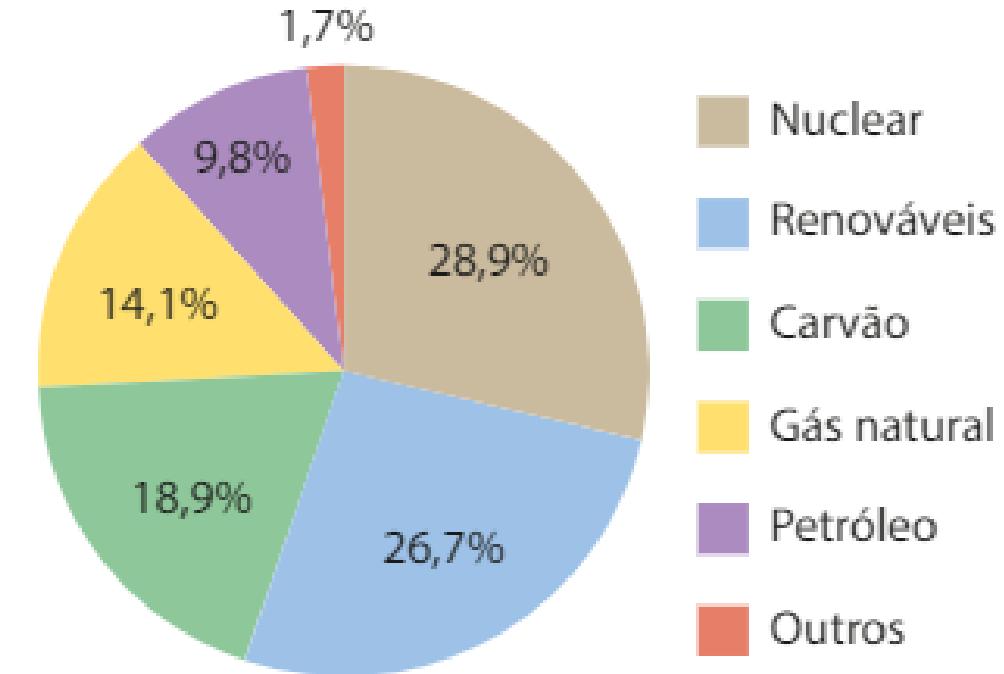
Fonte: EUROSTAT. Disponível em: <<http://ec.europa.eu/eurostat>>. Acesso em: 9 nov. 2017.

## União Europeia: evolução da matriz energética (1950 e 2015)

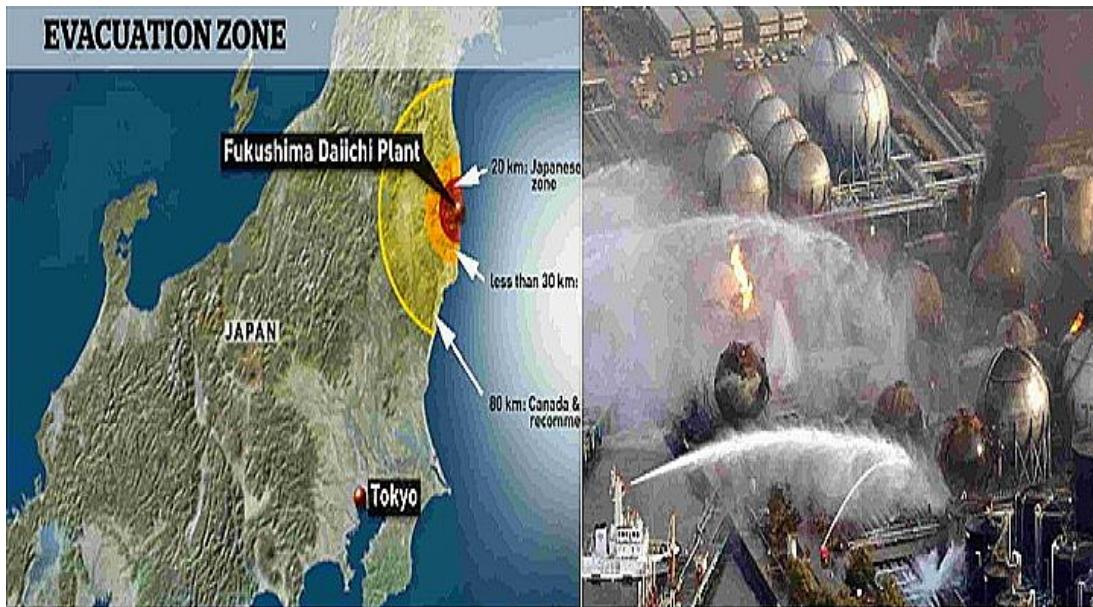
MCE (1950)



UE (2015)



# A LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL (p. 186-194)

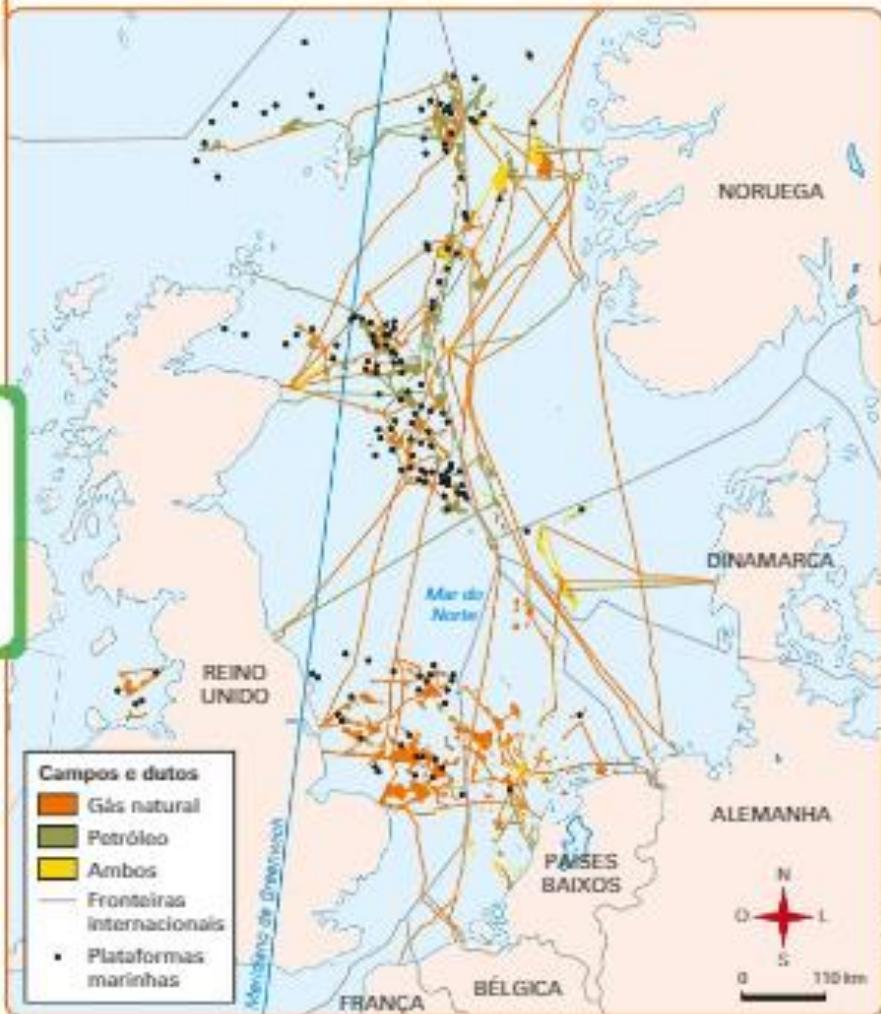


Professor Ronaldo Costa Barbosa



# A LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL (p. 186-194)

Petróleo: principais áreas de exploração do Mar do Norte



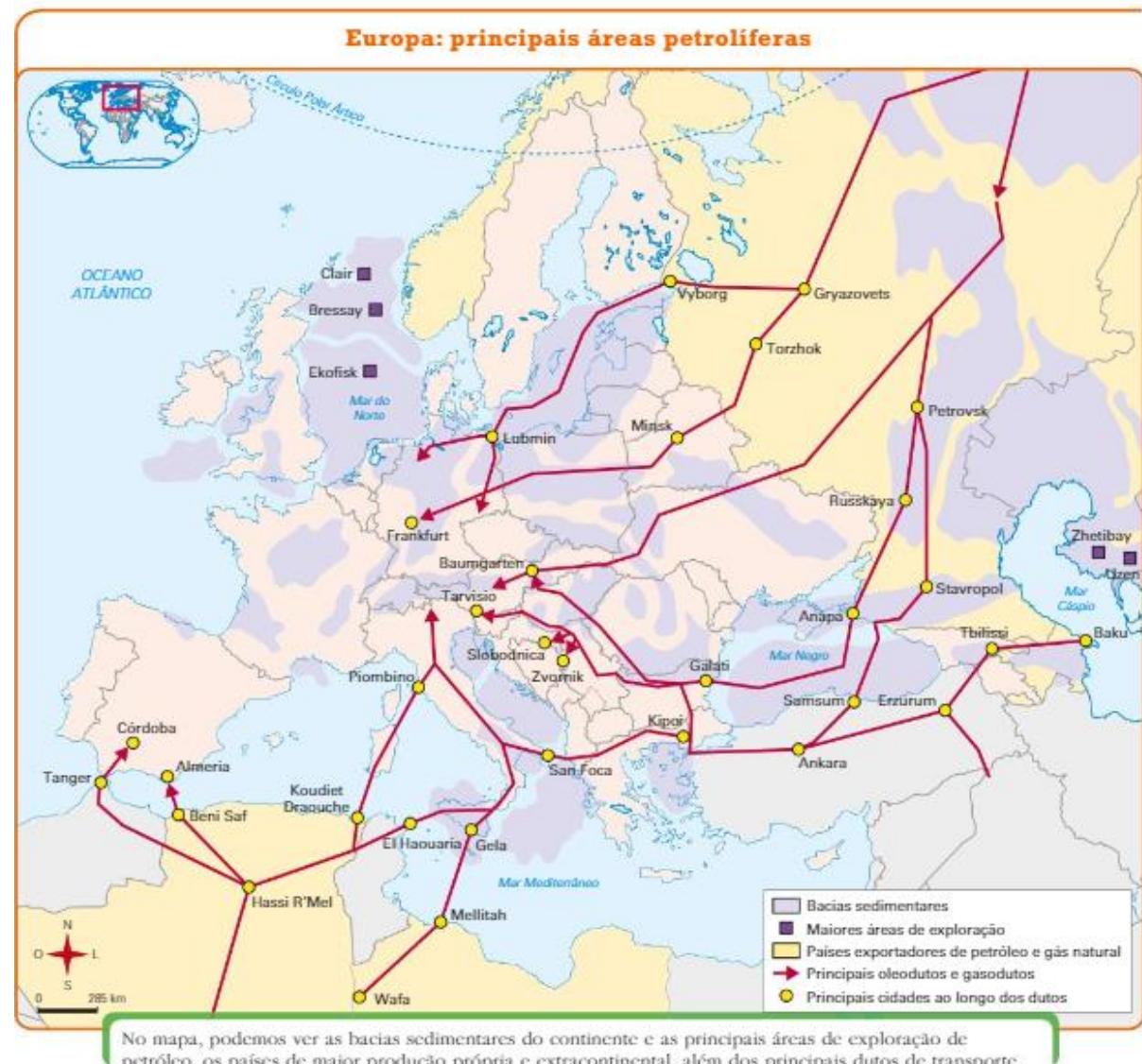
Europa: destaques na produção energética (2015)

Produção mundial	1º da Europa	2º da Europa	3º da Europa
Carvão mineral (a) 7 860	Rússia 372 (6º mundial)	Alemanha 184 (8º mundial)	Polônia 128 (9º mundial)
Gás natural (b) 3,6	Rússia 0,633 (1º mundial)	Noruega 0,095 (8º mundial)	Países Baixos 0,051 (13º mundial)
Petróleo (c) 4 225	Rússia 533 (3º mundial)	Noruega 96 (13º mundial)	Reino Unido 45 (17º mundial)
Urânio (d) 71 400	Rússia 3055 (5º mundial)	Ucrânia 1 200 (10º mundial)	República Tcheca 134 (13º mundial)

Fonte: World Mineral Production 2015. British Geological Survey, Nottingham, 2017.

(a) Em milhões de toneladas. (b) Em milhões de m<sup>3</sup>. (c) Em milhões de toneladas métricas. (d) Em toneladas.

# A LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL (p. 186-194)



# A LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL (p. 186-194)

- ❖ Atualmente, outros fatores influenciam na localização das indústrias. Sendo, principalmente:

## ENERGIA

- ❖ Início da industrialização: presença de jazidas de carvão era fundamental para a instalação das indústrias.
- ❖ Atualmente, este fator tem menor importância.

