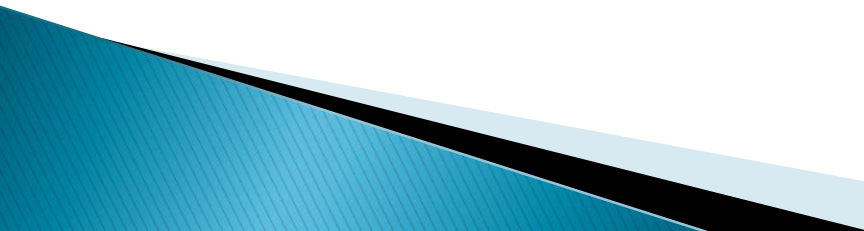


# A Indústria



# Indústria:

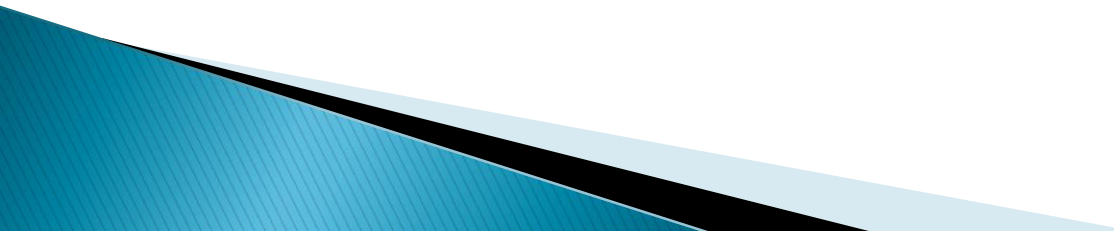
- ▶ É a produção de bens materiais, além dos agrícolas, por empresas não artesanais. Este termo começou a ser utilizado a partir da 1ª Revolução Industrial, que se iniciou em Inglaterra no século XVIII.

- ▶ **Indústria extractiva:** é a que fornece matérias-primas minerais e combustíveis.
  - ▶ **Indústria transformadora:** é a que a partir de matérias-primas ou de produtos semiacabados (bens intermédios), que se fabricam objetos para serem utilizados (bens de equipamento e de consumo).
  - ▶ **Indústria de ponta:** utiliza e/ou produz alta tecnologia eletrónica e informática. Localiza-se, principalmente, nos países desenvolvidos e apoia-se na investigação científica e tecnológica.
- 


# **Evolução do processo de produção:**

- ▶ **Decorre em 3 fases:**
  - **Artesanato;**
  - **Manufatura;**
  - **Indústria.**

## ▶ Artesanato:

- Processo de produção manual em que a fonte de energia é a força muscular do artífice e do vento ou da água ou animal;
  - A comercialização dos produtos é da responsabilidade do artesão.
- 

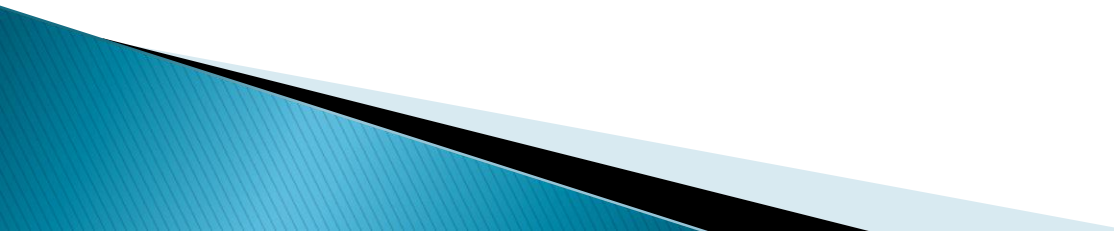
## ▶ **Manufatura:**

- Realizada em oficinas;
  - Fontes de energia: força muscular do aprendiz e do mestre e do vento ou da água ou animal;
  - Divisão e especialização de tarefas;
  - Aumento do ritmo de trabalho e da produção;
  - A venda dos produtos cabe a um mercador/comerciante.
- 

## ▶ Indústria:

- Utiliza máquinas em fábricas;
- Maior especialização do trabalho;
- Diversificação de fontes de energia;
- Aumento da produção;
- Produção destina-se ao mercado nacional e internacional.

# As 3 fases na evolução da actividade industrial:

- ▶ **1<sup>a</sup> Fase – Revolução Mecânica;**
  - ▶ **2<sup>a</sup> Fase – Revolução Energética;**
  - ▶ **3<sup>a</sup> Fase – Revolução Eletrónica.**
- 

# As 3 fases na evolução da actividade industrial:

## ▶ 1ª Fase – Revolução Mecânica:

- Início da industrialização, na 2ª metade do século XVIII até fins do século XIX;
- Fonte de energia: carvão;
- As indústrias localizam-se na proximidade das minas de carvão e de ferro, ou seja, na proximidade das fontes de energia e da matéria-prima.

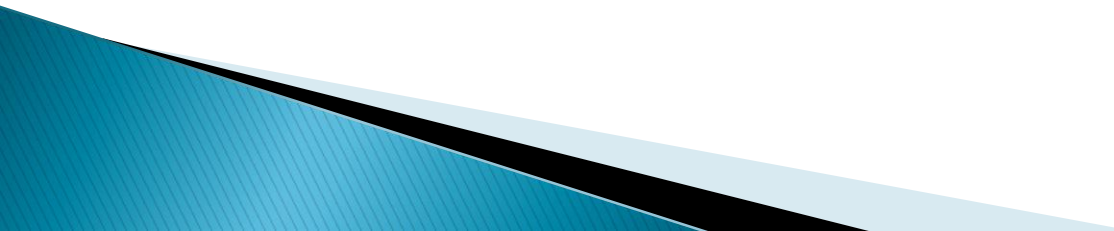
# As 3 fases na evolução da actividade industrial:

- ▶ **2ª Fase – Revolução Energética:**
  - Fim do século XIX até à II Guerra Mundial;
  - As fontes de energia alteraram-se: petróleo e eletricidade;
  - As indústrias localizam-se na proximidade das cidades.

# As 3 fases na evolução da actividade industrial:

- ▶ **3ª Fase – Revolução Electrónica:**
  - Após a II Guerra Mundial;
  - As fontes de energia: petróleo, gás natural e energias alternativas (ex. a energia eólica, a solar, a biomassa, o biogás);
  - As indústrias tendem a abandonar as áreas urbanas e a localizarem-se nas áreas rurais e junto dos centros de investigação científica;
  - Verifica-se uma maior preocupação ambiental.

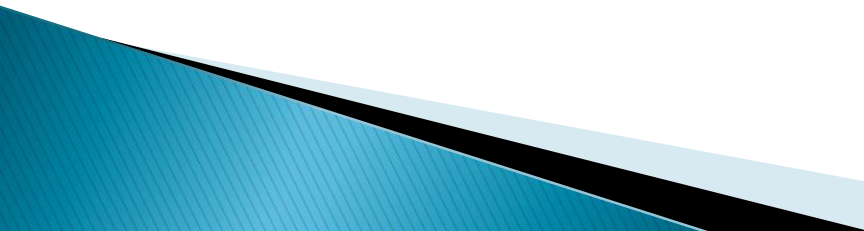
# Fatores de localização industrial:

- ▶ Espaço;
  - ▶ Proximidade das fontes de matéria-prima (quando é de difícil transporte como numa cimenteira ou de pasta de papel ou se degrada facilmente como na indústria de conservas de peixe, laticínios);
  - ▶ Proximidade das fontes de energia (as que são grandes consumidoras de energia como a do alumínio);
- 

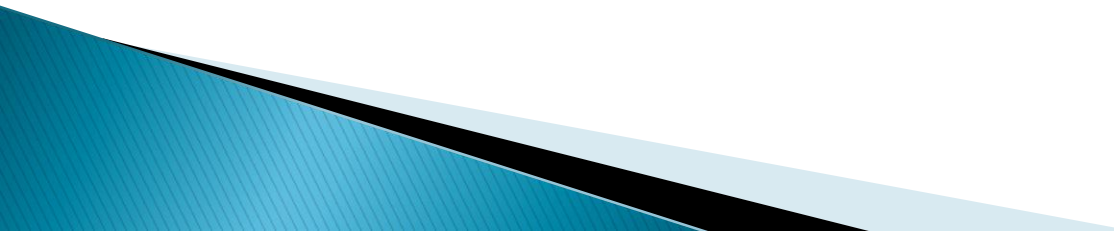
# Fatores de localização industrial:

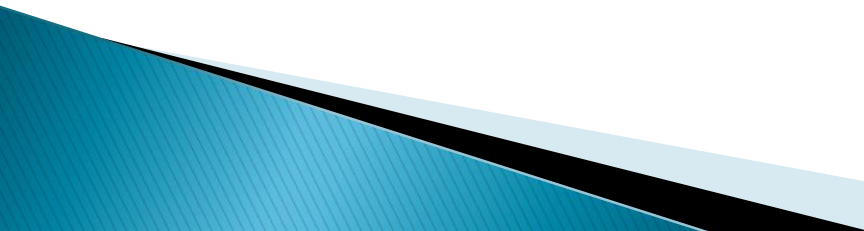
- ▶ Mão de obra (quando necessita de mão de obra muito qualificada é exemplo a indústria farmacêutica, quando paga salários baixos e precisa de trabalhadores com pouca qualificação são exemplos as indústrias têxtil, eletrônica, confeções e montagem de automóveis);
- ▶ Transportes e vias de comunicação (facilitam o transporte das matérias-primas e o escoamento dos produtos acabados como refinarias de petróleo, indústrias químicas);

# Fatores de localização industrial:

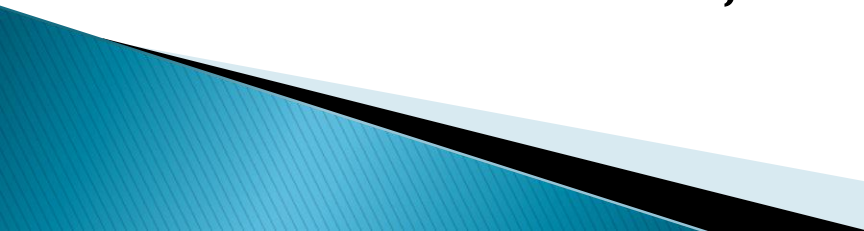
- ▶ **Proximidade das fontes de mercado consumidor (cidades, tipografias ou quando os produtos têm de ser rapidamente consumidos como por exemplo as panificadoras);**
  - ▶ **Preço do terreno/Capital (quando há necessidade de muito espaço, como as siderurgias e as cimenteiras);**
- 

# Fatores de localização industrial:

- ▶ **Decisão política (concessão de subsídios e redução de impostos);**
  - ▶ **Centros de investigação científica;**
  - ▶ **Tecnologias de comunicação.**
- 

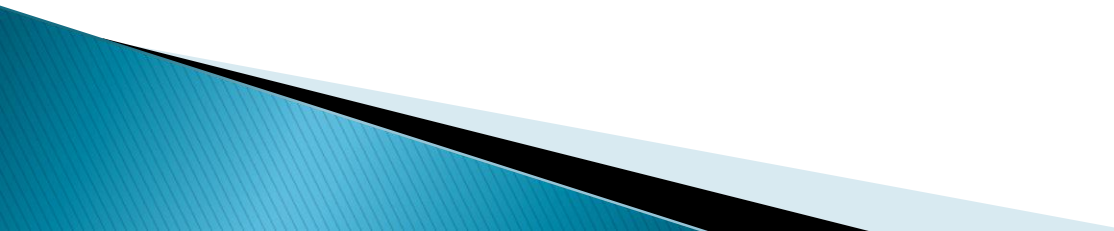
- ▶ **Multinacionais:** empresa ou fábrica que opera em dois ou mais países.
  
  - ▶ **Parques empresariais:** área destinada à instalação de empresas, fábricas, oficinas, armazéns e serviços administrativos.
- 

# Maiores espaços industriais:

- ▶ **Europa:** Reino Unido, Alemanha, França, Itália e Rússia;
  - ▶ **América:** EUA, Brasil e México;
  - ▶ **África:** Egito;
  - ▶ **Ásia:** China, Índia e Japão.
- 

# G 8:

- ▶ Reino Unido;
  - ▶ França;
  - ▶ Itália;
  - ▶ Alemanha;
  - ▶ Rússia;
  - ▶ EUA;
  - ▶ Canadá;
  - ▶ Japão.
- 

- ▶ **O país com maior quantidade de trabalhadores industriais: China.**
  - ▶ **Países com uma população activa industrial superior a 30%: Líbia, Coreia do Norte e Coreia do Sul.**
- 

# Classificação da atividade industrial:

Classificação	Tipo de Indústria	Exemplos
Utilização dos produtos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bens intermédios</li><li>• Bens de equipamento</li><li>• Bens de consumo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Química e siderurgia</li><li>• Máquinas</li><li>• Eletrodomésticos e Laticínios</li></ul>
Domínio da atividade	<ul style="list-style-type: none"><li>• Extrativa</li><li>• Transformadora</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carvão</li><li>• Têxtil e calçado</li></ul>
Natureza dos produtos utilizados	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pesada</li><li>• Ligeira</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Química e siderurgia</li><li>• Eletrodomésticos e Laticínios</li></ul>
Tamanho das fábricas e investimento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pequena indústria</li><li>• Grande indústria</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sapatos, vestuário</li><li>• Refinaria, siderurgia</li></ul>
Nível tecnológico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tradicional</li><li>• De ponta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Têxtil, calçado</li><li>• Informática</li></ul>
Necessidade de capitais	<ul style="list-style-type: none"><li>• De capital</li><li>• De mão-de-obra</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Informática</li><li>• Têxtil, calçado</li></ul>

# Impactes ambientais, económicos e sociais da atividade industrial:

- ▶ Poluição atmosférica, dos solos e das águas subterrâneas, dos rios, mares e oceanos;
  - ▶ Impactes na paisagem;
  - ▶ Utilização de mão de obra infantil;
  - ▶ Falências;
  - ▶ Desemprego;
  - ▶ Pobreza;
  - ▶ Fome;
  - ▶ Criminalidade;
  - ▶ Marginalidade;
  - ▶ Exclusão social.
- 