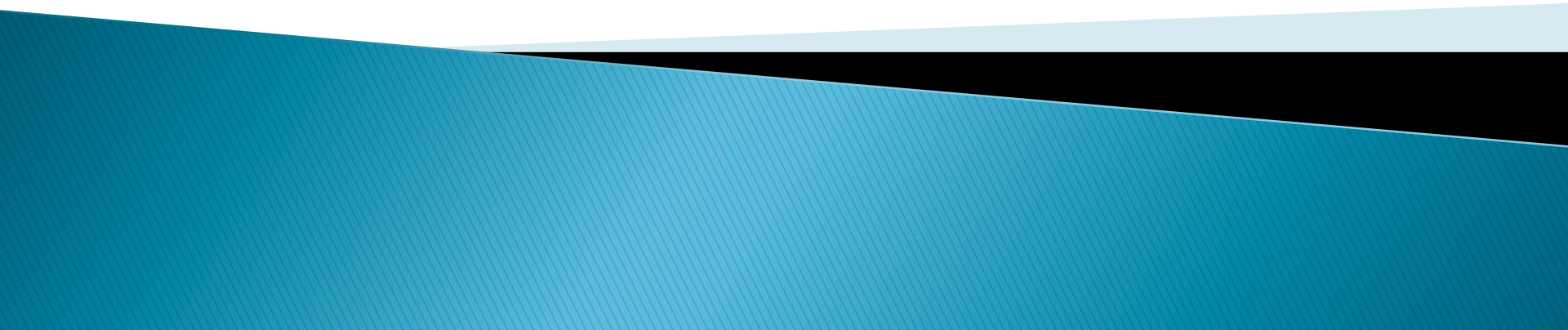
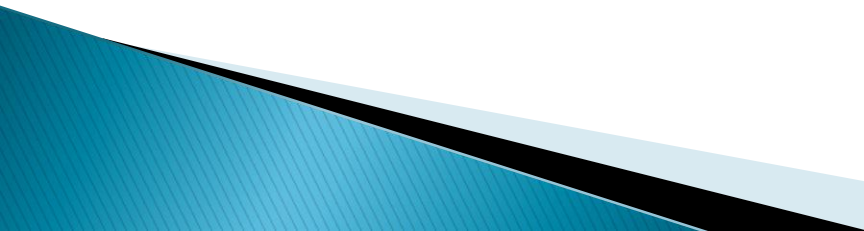


A Indústria



Indústria:

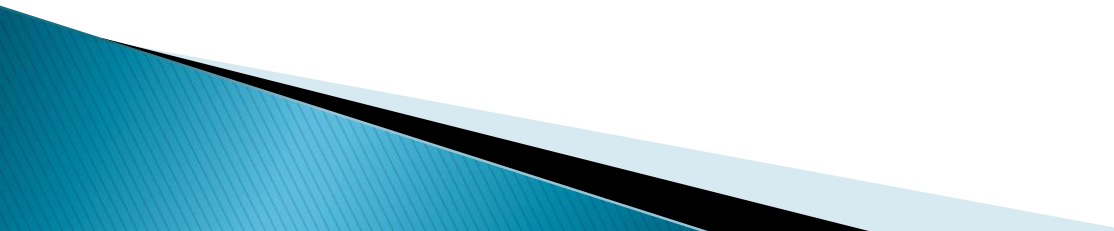
- ▶ É a produção de bens materiais, além dos agrícolas, por empresas não artesanais. Este termo começou a ser utilizado a partir da 1ª Revolução Industrial, que se iniciou em Inglaterra no século XVIII.

- ▶ **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.
- 

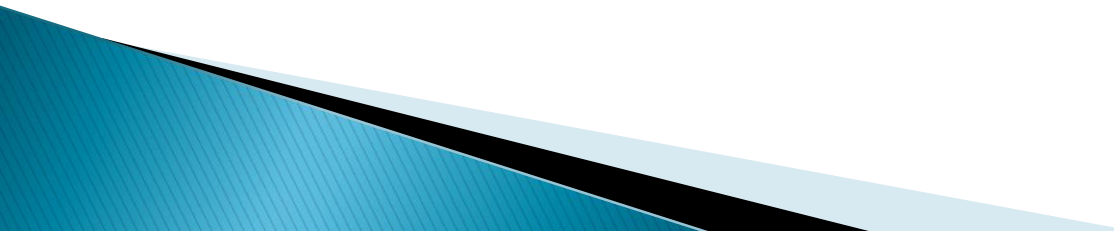
▶ **Manufatura:**

- 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^a Fase – Revolução Mecânica;**
 - ▶ **2^a Fase – Revolução Energética;**
 - ▶ **3^a 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.

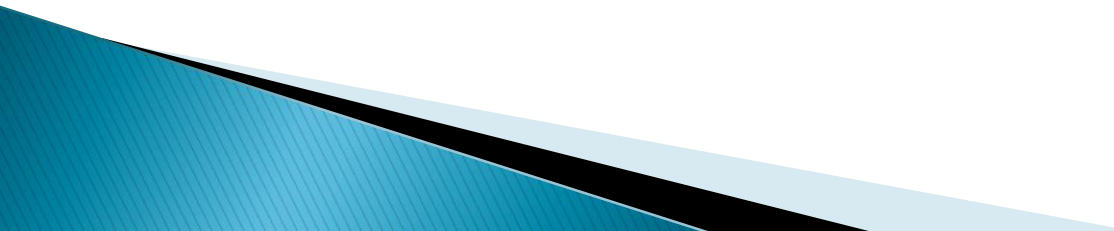
As 3 fases na evolução da actividade industrial:

- ▶ **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);
- 

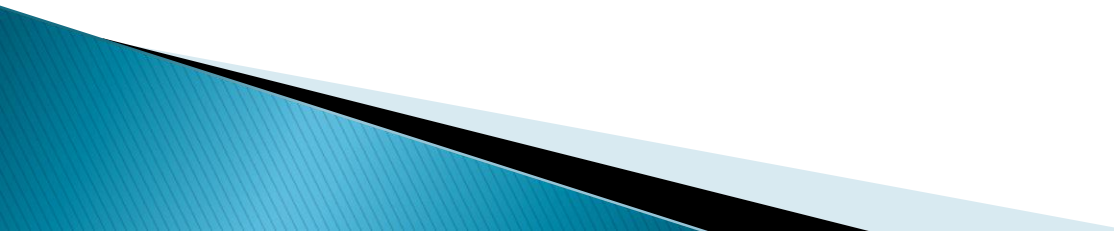
Fatores de localização industrial:

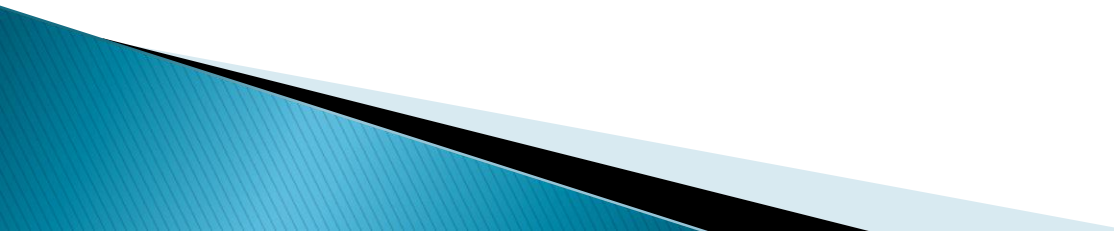
- ▶ Mão de obra (quando necessita de mão de obra muito qualificada é exemplo a indústria farmacêutica, quando paga salários baixos e precisa de trabalhadores com pouca qualificação são exemplos as indústrias têxtil, eletrônica, confeções e montagem de automóveis);
- ▶ Transportes e vias de comunicação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

Fatores de localização industrial:

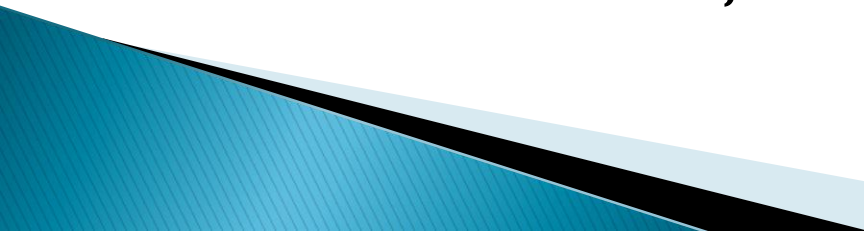
- ▶ **Proximidade das fontes de mercado consumidor (cidades, tipografias ou quando os produtos têm de ser rapidamente consumidos como por exemplo as panificadoras);**
- ▶ **Preço do terreno/Capital (quando há necessidade de muito espaço, como as siderurgias e as cimenteiras);**

Fatores de localização industrial:

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

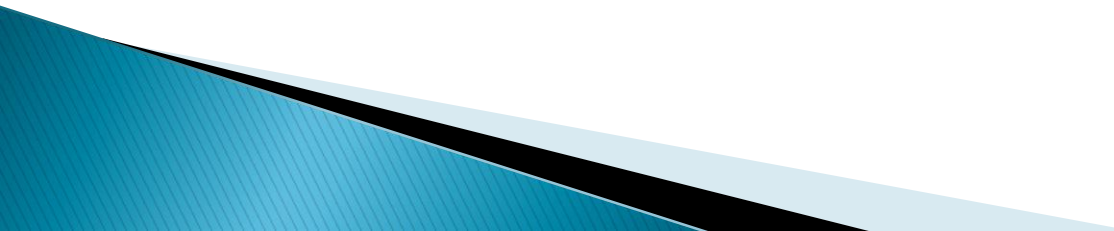
- ▶ **Multinacionais:** empresa ou fábrica que opera em dois ou mais países.
 - ▶ **Parques empresariais:** área destinada à instalação de empresas, fábricas, oficinas, armazéns e serviços administrativos.
- 

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

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.
- 