



#CONQUISTANOESTUDO ▪ SEMANA3 ▪ ETAPA2
ENSINO MÉDIO ▪ 2ª SÉRIE

GEOGRAFIA

Olá, seja bem-vindo novamente!

Nossa aula de hoje continua com o tema **fatores locacionais-energéticos e a agroindústria**. Temos como objetivos analisar e caracterizar o espaço industrial como um espaço dinâmico da economia e do comércio.

➤ Indústria é a concentração das atividades produtivas destinadas à transformação da matéria-prima em mercadorias. Ao longo da história, tivemos inúmeras transformações industriais, passando pelas I, II e III Revoluções Industriais. Foi um período de grande dinamismo econômico e comercial, que deu início ao processo industrial em áreas menos desenvolvidas que ofereciam matéria-prima e mão-de-obra. O processo industrial espalhou-se por várias regiões, intensificando cada vez mais a busca por novas tecnologias.

Neste Guia você vai estudar sobre processos de industrialização.

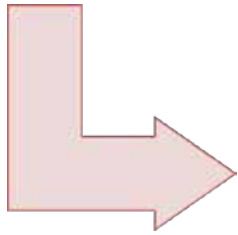
Pág. 16 a 21 do Módulo 4

Prof^a. Andréa Araujo

Evolução do processo industrial

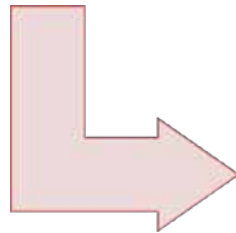
Artesanato

- O produtor (artesão) executa sozinho todas as fases da produção.



Manufatura

- Divisão do trabalho na qual cada operário realiza uma tarefa ou se responsabiliza por parte da produção.



Maquinofatura

- Processo iniciado no século XVIII com a Revolução Industrial.

Fatores de localização das indústrias

Entende-se por fatores de localização o conjunto de elementos socioespaciais e estruturais que se relaciona diretamente com a distribuição das indústrias em um ou entre diferentes territórios.

Exemplos de fatores:

- Mão-de-obra ampla e com qualificação profissional;
- Disponibilidade de matérias-primas;
- Incentivos fiscais;
- Existência de infraestrutura logística (transportes, comunicação, água, energia);
- Leis trabalhistas flexíveis e sindicatos limitados;
- Mercado consumidor.



A distribuição industrial em destaque no mapa demonstra que as indústrias passaram por muitas modificações ao longo do tempo. Nos séculos XVIII e XX, por exemplo, se consolidou uma forte concentração industrial.

A partir dos anos 1970, o desenvolvimento de novas tecnologias e a melhora nos transportes e nas telecomunicações promoveram uma forte dispersão industrial. As fábricas se espalharam para cidades de médio porte no mesmo país ou em outros lugares do mundo.

Relação entre o setor energético e as indústrias

Para uma execução viável da prática industrial, é indispensável a utilização de energia para mover as máquinas e os equipamentos. Vale lembrar que, se a base energética de um país gera uma grande produção, com baixo risco de crises nesse setor, o número de investimentos tende a crescer.

Muitos tipos de indústrias consomem uma elevada carga de energia. Tais empresas necessitam de garantias governamentais de que a produção não será reduzida ou interrompida por questões energéticas.

A revolução energética no final do século XIX e princípio do século XX ocorre com o surgimento de novas fontes de energia, como o petróleo, a eletricidade e, mais tarde, o gás natural. A indústria expande-se rapidamente para outras localizações espaciais e diversifica-se muito. O petróleo passou a constituir uma fonte de matérias-primas fundamental.

Agroindústria

Podemos conceituar a agroindústria como um conjunto de atividades que tem como objetivo transformar matérias-primas advindas da agricultura, silvicultura e pecuária. Consiste em um ambiente físico equipado para a transformação e preparo de matérias-primas agropecuárias.

Conforme dados da Empresa Brasileira de Pesquisa (EMBRAPA), a agroindústria tem participação de aproximadamente 5,9% no Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro, no que se refere a beneficiamento, transformação dos produtos e processamento de matérias-primas provenientes da agropecuária.

Indústria 4.0

A Indústria 4.0 se caracteriza por unir três fatores à sua linha de produção: o progresso tecnológico, a digitalização e a inovação, permitindo a fusão do mundo físico, digital e biológico.

Algumas de suas principais características consistem na capacidade de operação em tempo real, na aquisição e tratamento de dados de forma praticamente instantânea e na descentralização durante os processos.

A **internet das coisas** é um dos destaques da Indústria 4.0. Tem como objetivo conectar os itens usados no dia a dia à rede mundial de computadores.

➤ Roger e Eu

1989 • Documentário • 1h 31m

➤ A História das Coisas

2007 • Documentário/Animação • 21 min

