

# GEOGRAFIA B.

## **Modelos de industrialização e Industrialização no Brasil.**

“Todo o nosso conhecimento tem  
princípio nos sentimentos”  
(Leonardo da Vinci)

# Modos de produção.

Característica	Fordismo	Toyotismo
<b>Origem</b>	EUA ( 1910)	Japão (1950)
<b>Quantidade</b>	Larga escala	De acordo com a demanda ( <b>Just in time</b> ).
<b>Forma de produzir</b>	<b>Rígida</b> ( local e linha de montagem)	<b>Flexível</b> (em vários pontos e terceirizada).
<b>Mão-de-obra</b>	Especializada (exerce uma função)	Criativa (participa das etapas produtivas)

# Fatores locacionais

- ◉ **Mercado consumidor:** empresas que trabalham com bens de 1ª necessidade;
- ◉ **Matéria – prima:** indústrias de base ou bens de capital;
- ◉ **Fontes de energia:** indústrias de base e tradicionais;
- ◉ **Transporte:** indústrias modernas ou plataformas de exportação;
- ◉ **Mão –de-obra:** indústrias tradicionais e modernas;

# Novos fatores locacionais (3ª Revolução Industrial)

---

- ◉ Mão de obra especializada;
- ◉ Redução tributária;
- ◉ Redes de telecomunicações;
- ◉ Cidades com centros financeiros e de pesquisa (**tecnopolos**).
- ◉ **Clusters ou arranjos produtivos locais (APLs)**: áreas que concentram empresas do mesmo ramo produtivo;

# Fases da Revolução Industrial.

Fase	Locais	Tecnologia	Influência social e política
1 <sup>a</sup>	Inglaterra	Carvão mineral e máquina à vapor.	Redução da influência estatal sobre o comércio ( <b>liberalismo</b> ); Mecanização da produção.
2 <sup>a</sup>	Europa; EUA; Japão.	Petróleo e derivados; Eletricidade; Fordismo.	Concentração industrial; Formação e oligopólios; Expansão do comércio e produção ( <b>neocolonialismo</b> )

# Terceira Revolução Industrial.

- **Técnico – Científica:** a produção e os produtos estão ligados diretamente à tecnologia para agregar valor ao produto e melhorar a produtividade;
- As novas tecnologias são desenvolvidas e aperfeiçoadas com o uso do conhecimento científico;
- Tem início na década de 1970 e o Brasil ingressa nesta fase a partir dos anos de 1990;
- **Principais características:** uso de mão de obra qualificada; tecnologia de ponta; emprego da informática e formação de centros de pesquisa.

# Industrialização original ou clássica

---

- ◉ Começa entre os séculos XVIII e XIX;
- ◉ Os países que participaram deste processo formam hoje o G-7;
- ◉ Possuem um setor industrial completo, com grandes investimentos em tecnologia de ponta;
- ◉ Suas empresas expandiram a área de atuação e monopolizam o mercado.

# Industrialização tardia ou dependente.

---

- ◉ Começa após a Segunda Guerra Mundial;
- ◉ Uniu capital estatal (**infra-estrutura e base**), capital privado nacional e capital estrangeiro;
- ◉ **Substituição de importações:** produção local de bens que anteriormente eram importados;
- ◉ **Plataforma de exportações:** transferência linhas de montagem de corporações multinacionais;



# Industrialização do Brasil: fatores.

---

## ○ Fatores:

1. **Mudanças nas relações trabalhistas:** abolição do trabalho escravo e surgimento da mão de obra assalariada;
2. **Entrada de imigrantes no território:** a mão de obra estrangeira vinda da Europa possuía um contato maior com a produção de manufaturados;
3. **Proclamação da República:** o novo regime político abre a possibilidade dos burgueses alcançarem o poder político e promover a liberdade econômica;

# O café e o capital.

---

- **Crise de 1929:** a queda dos commodities de café com a recessão mundial forçou os fazendeiros e comerciante a investir em outras atividades;
- **Substituição de importações:** a recessão de 1929 e a Segunda Guerra Mundial provocaram uma carência de bens manufaturados no país, a solução era produzir localmente;
- **Infraestrutura:** o processo de produção, transporte e escoamento do café desenvolveu ferrovias, estradas, bancos e portos que auxiliavam o desenvolvimento da indústria.

# Características da industrialização brasileira

---

- ◉ **Estado:** forneceu a infraestrutura e indústrias de base;
- ◉ **Multinacionais:** entram na economia após a Segunda Guerra com bens de consumo duráveis;
- ◉ **Indústria nacional:** forneceu inicialmente peças e serviços complementares;
- ◉ **Dependência:** importação de maquinário e investimento de capital estrangeiro.

# Fases da industrialização.

Fase.	Época.	Característica
<b>1</b>	<b>1500-1808.</b>	Engenhos de cana e produção artesanal.
<b>2</b>	<b>1808-1930.</b>	Criação concedida pela família real a bens de primeira necessidade.
<b>3</b>	<b>1930-1955.</b>	Alto investimento de capital do café, criação de infraestrutura e das indústrias de base (estatais)
<b>4</b>	<b>1955-atual.</b>	Entrada de multinacionais no território e obstrução do desenvolvimento da indústria privada nacional.

# O Brasil e a Terceira Revolução Industrial.

---

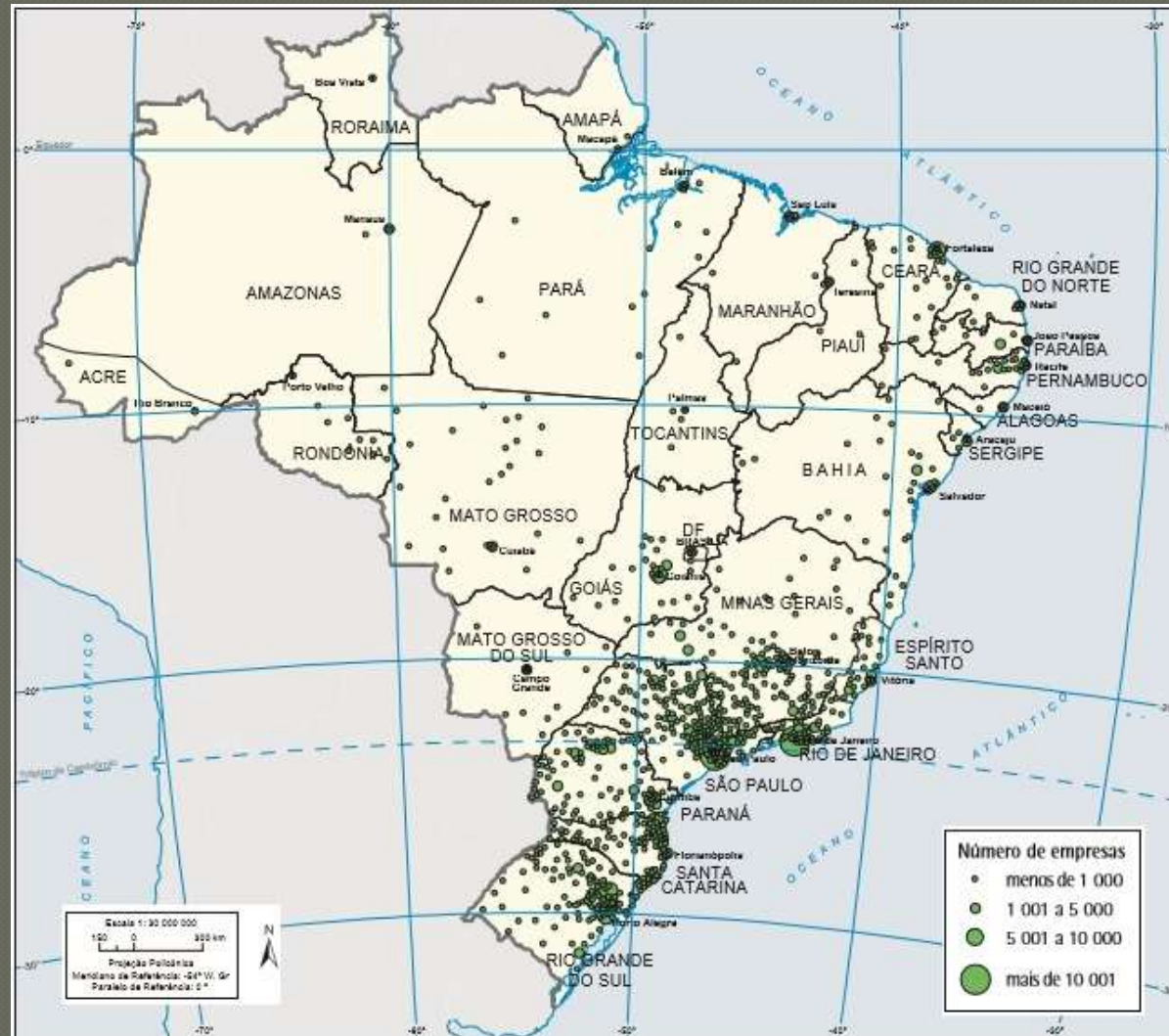
- ◉ **Abertura econômica:** o país ingressa no comércio internacional com a abertura de seu mercado às multinacionais;
- ◉ **Falência de empresas:** não conseguiram se modernizar e enfrentar o livre mercado;
- ◉ **Desemprego estrutural:** a mão de obra não possuía qualificação suficiente pra atuar nos novos setores;

# Concentração industrial no Brasil.

---

- ◉ **Onde ocorre?**
- ◉ Região Centro-Sul;
- ◉ **Causa:** a infraestrutura urbana e do transporte e do escoamento de produção criada para o ciclo do café;
- ◉ **ABCD paulista:** área de maior concentração industrial do país;

# Brasil: distribuição industrial.



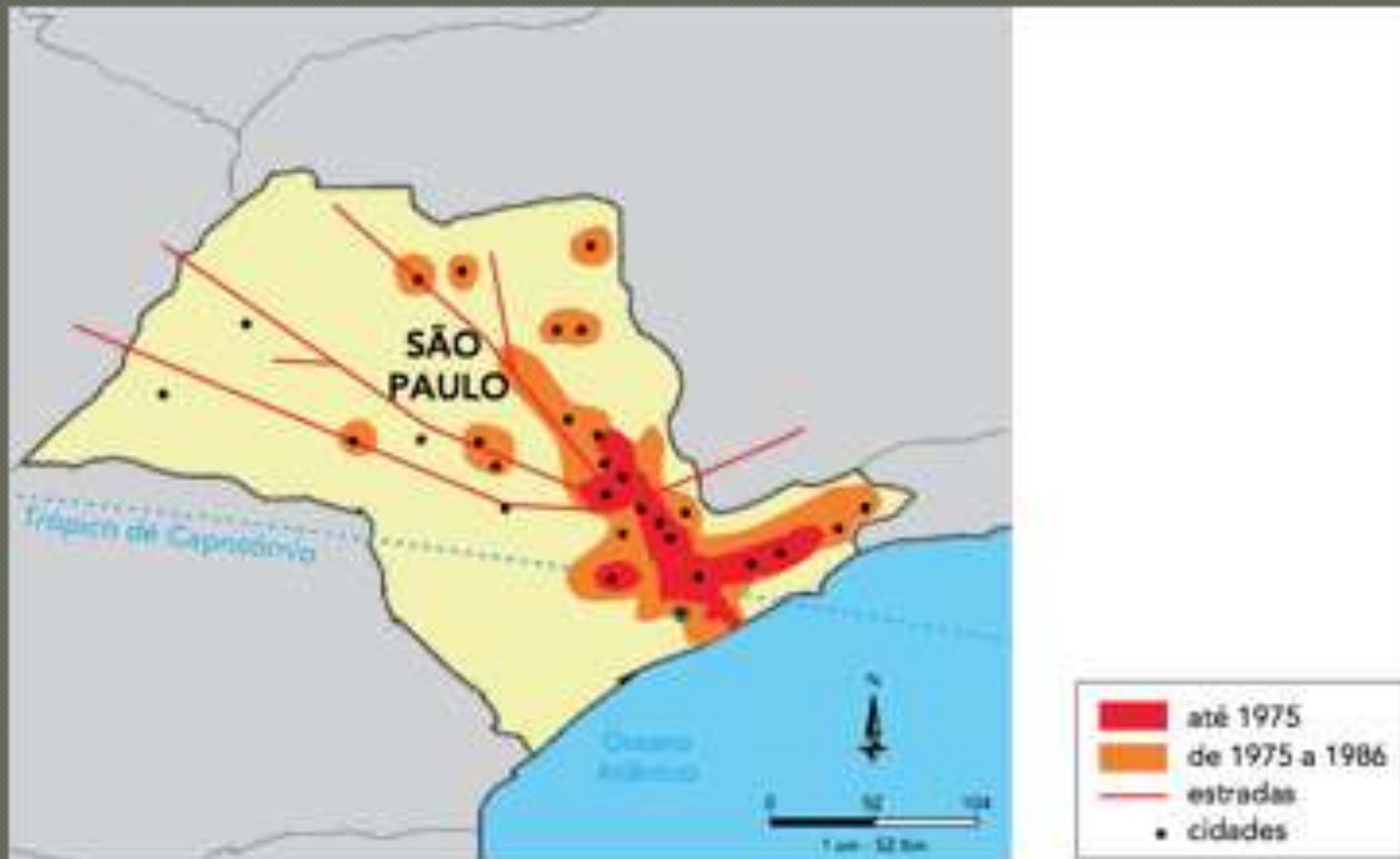
# Desconcentração industrial.

---

- Processo de deslocamento das indústrias para outras áreas de baixa industrialização ou cidades de médio porte;
- Começa a ocorrer na década de 1970 no Brasil;
- **Causas:** a infraestrutura inadequada para receber novas indústrias e o alto custo do transporte e vida e a guerra fiscal;



# Desconcentração na grande SP.



Adaptado de SANTOS, Douglas. *Geografia das redes: o mundo e seus lugares*.  
São Paulo: Editora do Brasil, 2010.

# Guerra Fiscal.

---

⦿ Disputa entre as unidades federativas para atrair indústrias;

⦿ **Fatores da guerra fiscal:**

1. Isenção de impostos para produzir;
2. Doação de terrenos;
3. Fornecimento de infraestrutura adequada.