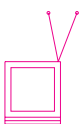


A industrialização brasileira



Nesta aula vamos aprender como a **industrialização** modificou as paisagens brasileiras. Veremos que a atividade industrial é responsável pela aceleração do processo de **urbanização**.

Veremos também que a economia cafeeira foi responsável pelo início da industrialização informal e pela concentração industrial no Centro-Sul do Brasil.



Chico está transportando um carregamento de vergalhões de ferro de Volta Redonda para São Paulo. Em um posto de gasolina, encontra Luiz, que leva peças de automóvel para uma concessionária em Juiz de Fora, Minas Geras. Na parada, eles conversam:

– O movimento na Via Dutra não está fácil – comenta Luiz. – É caminhão, ônibus e automóvel para todo lado! Essa estrada é um verdadeiro corredor de indústrias que produzem mercadorias para todas as partes do Brasil.

– É verdade – diz Chico. Mas é importante não esquecer que essas indústrias compram e vendem mercadorias em todo o país. A produção que sai daqui ajudou a ligar as diversas áreas produtoras do Brasil em um grande mercado, e é dele que tiramos o nosso ganha-pão.

– Vida de caminhoneiro é difícil – pensa alto Luiz – mas tem suas vantagens. A gente aprende muito sobre o Brasil, percorrendo os caminhos por aí afora e observando a carga dos companheiros de estradas. É movimento para todo lado e produto que não acaba mais!

– Vamos em frente! – grita Chico, já dando a partida no caminhão. – Quem sabe onde nos encontraremos de novo!

No rádio tocava a música de Noel Rosa:

Quando o apito

Da fábrica de tecidos...



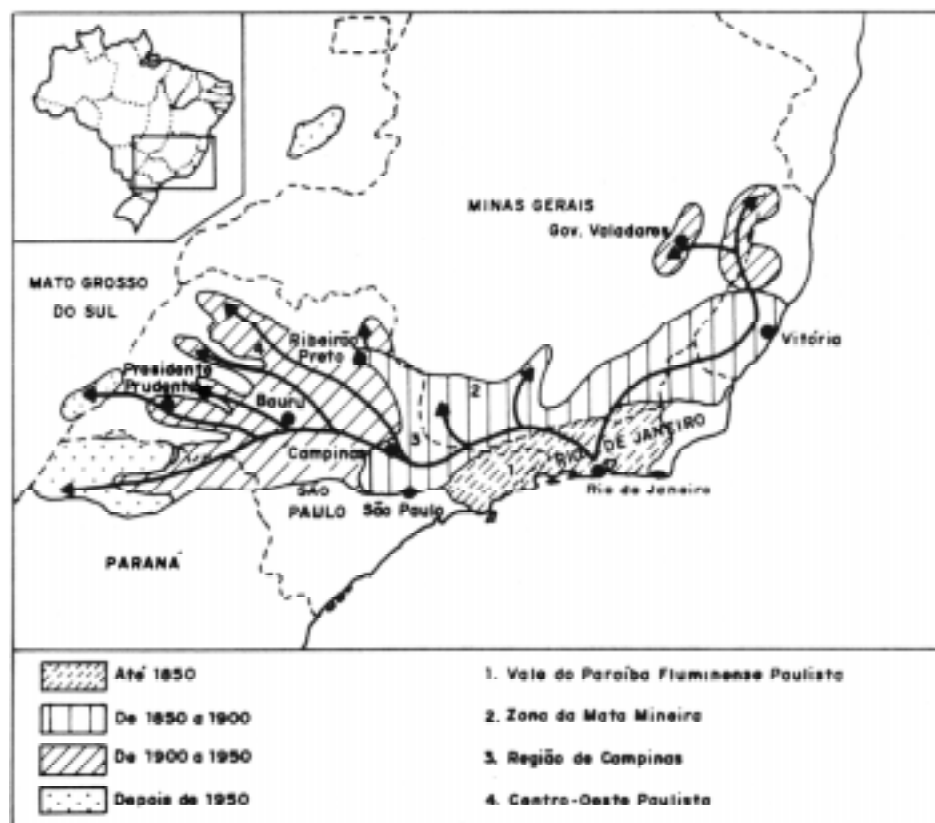
O Brasil mudou muito nos últimos 50 anos.

Até a década de 30, a economia brasileira foi predominantemente **agrária e mercantil**, isto é, exportava produtos agrícolas e importava bens industrializados, como tecidos, roupas, ferramentas e máquinas em geral.

Isso, em grande parte, pode ser explicado pelas condições criadas pela economia cafeeira que se implantou no Centro-Sul do Brasil.

O cultivo do café iniciou-se nos arredores do Rio de Janeiro no princípio do século XIX. Posteriormente, avançou para o interior, em uma verdadeira **marcha**, graças ao transporte ferroviário.

Hoje a situação é diferente. O Brasil é um país **urbano** e **industrial**. Agora, muitos produtos que Luiz e Chico transportam saem de fábricas e são levados por caminhões para as mais distantes localidades do território nacional.



A MARCHA DO CAFÉ

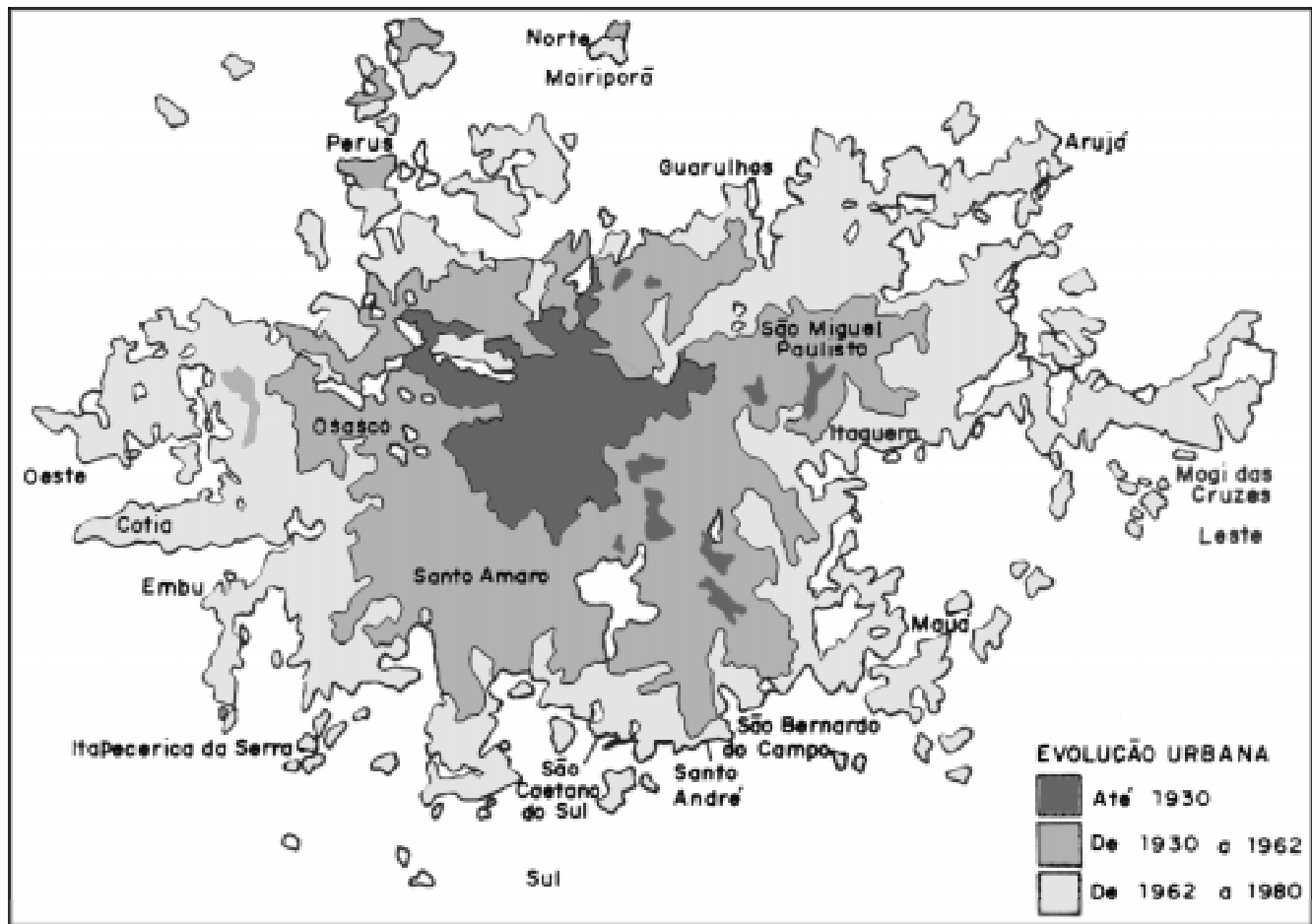
A economia cafeeira favoreceu o desenvolvimento dos **fatores essenciais** para a instalação de indústrias: **capital, mão-de-obra qualificada, rede de transporte, energia e mercado consumidor**.

A partir de 1930 acelerou-se o crescimento industrial do eixo entre Rio de Janeiro e São Paulo. Essa área passou a ter um desenvolvimento maior que as demais, tornando-se o **centro** econômico do Brasil e produzindo bens industrializados de todos os tipos.

Os demais Estados tornaram-se mercados consumidores desses bens, fornecendo matérias-primas e alimentos a preços baixos e, principalmente, mão-de-obra barata em grande quantidade, constituindo-se como uma vasta periferia ligada ao Centro-Sul.

A indústria foi a grande responsável pela aceleração do processo de urbanização. Hoje, o Brasil é um país predominantemente urbano, com cerca de 75% de sua população vivendo e trabalhando em cidades, principalmente nas **metrópoles** que, como São Paulo, vêm expandindo seus limites urbanos.

As metrópoles são cidades com mais de um milhão de habitantes, que exercem um grande poder de atração sobre as áreas vizinhas. É o caso de Belém, Fortaleza, Recife, Salvador, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, São Paulo, Curitiba, Porto Alegre e Brasília.



EXPANSÃO DA ÁREA
METROPOLITANA DE
SÃO PAULO

A industrialização contribuiu muito para aumentar a circulação de mercadorias entre as cidades, muitas vezes levando à especialização da produção industrial em um determinado ramo industrial. São exemplos disso a siderurgia em Volta Redonda (RJ), a produção de calçados em Franca (SP) e de automóveis em São Bernardo do Campo (SP). E, o que é mais importante, os fluxos entre as cidades passam a ser comandados pela forma como se organiza a produção industrial.

Uma mesma indústria, na maioria das vezes, não realiza todas as etapas de produção. A indústria automobilística, por exemplo, depende de várias outras indústrias para a fabricação do automóvel: indústrias do aço, do vidro, da borracha, de plástico, eletrônica etc.

Assim, as indústrias tendem a se concentrar umas perto das outras, trocando produtos entre elas. Isso significa que a distribuição da atividade industrial tende a se concentrar em alguns lugares, formando os **complexos industriais**. Complexos industriais são grandes aglomerados de indústrias, como é o caso do ABCD paulista, que é formado pelas cidades de Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul e Diadema.

As indústrias são classificadas, segundo seus produtos, em **indústria de bens de produção**, **indústria de produtos intermediários** e **indústria de bens de consumo**.

A indústria de bens de produção dedica-se à produção de máquinas e equipamentos pesados destinados às fábricas.

A indústria de produtos intermediários transforma matérias-primas em produtos para outras indústrias. É o caso da siderurgia, da petroquímica de base e da indústria de materiais de construção. O plástico, a borracha, o vidro, o papel e os componentes eletrônicos, dentre outros, são exemplos de produtos dessa indústria.

A produção de alimentos, vestuário, utensílios domésticos e aparelhos eletrônicos cabe à indústria de bens de consumo.

Você já se deu conta do grande número de produtos industrializados que usamos no nosso dia-a-dia? Imagine quantas indústrias são necessárias para fabricar tantos produtos!

A indústria também é responsável pela **mecanização** e **tecnificação** da agricultura. Hoje, para plantar, são necessários tratores, fertilizantes químicos e sementes melhoradas.

Assim, a partir da década de 1960, também se acelerou o processo de industrialização do campo brasileiro, fazendo com que se formasse um verdadeiro complexo agroindustrial no Brasil.

Três apitos

*Quando o apito
Da fábrica de tecidos
Vem ferir os meus ouvidos
Eu me lembro de você*

*Mas você anda
Sem dúvida bem zangada
E está interessada
Em fingir que não me vê*

*Você que atende ao apito
De uma chaminé de barro
Porque não atende ao grito tão aflito
Da buzina de meu carro*

*Você no inverno
Sem meias vai pro trabalho
Não faz fé com agasalho
Nem no frio você crê*

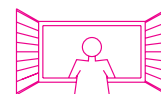
*Mas você é mesmo
Artigo que não se imita
Quando a fábrica apita
Faz reclame de você*

*Nos meus olhos você lê
Que eu sofro cruelmente
Com ciúmes do gerente impertinente
Que dá ordens a você*

*Sou do sereno
Poeta muito noturno
Vou virar guarda-noturno
E você sabe por quê*

*Mas você não sabe
Que enquanto você faz pano
Faço junto do piano
Estes versos para você*

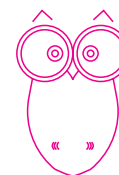
Música e letra de Noel Rosa



A **industrialização** foi responsável pela transformação da economia brasileira de agrário-mercantil para urbano-industrial.

Os fatores fundamentais para a industrialização foram criados pela economia do café no Centro-Sul do Brasil. Podem ser resumidos em: **capital acumulado**, **mão-de-obra assalariada**, **rede de transporte** e **de energia** e **mercado consumidor**.

A industrialização acelerou o processo de urbanização, e as ligações entre os diversos tipos de indústrias favoreceram a concentração industrial nas metrópoles de São Paulo, Rio de Janeiro e Belo Horizonte.





Exercício 1

Observe o esquema abaixo:

a) cana-de-açúcar → **b)** usina → **c)** açúcar refinado → **d)** supermercado

Ordene as palavras abaixo seguindo o mesmo raciocínio:

- () tecido
- () algodão
- () loja de roupas
- () indústria têxtil
- () indústria do vestuário

Exercício 2

Quais os fatores essenciais à industrialização foram criados pela economia cafeeira?

Exercício 3

Relacione a coluna da esquerda com a coluna da direita:

- | | | |
|---------------------------------|-----|--|
| a) Metrôpoles | () | Expansão da cafeicultura no Centro-Sul |
| b) Complexos industriais | () | Grandes cidades |
| c) Marcha do café | () | Divisão da indústria em setores |
| d) Ramo industrial | () | Área mais industrializada do país |
| e) Bens de produção | () | Máquinas e equipamentos para fábricas |
| f) Centro econômico | () | Grandes aglomerados industriais |

Exercício 4

A letra da música *Três Apitos* fala de uma fábrica de tecidos. A que tipo industrial pertence essa fábrica?

Exercício 5

Por que as indústrias se localizam umas próximas das outras?