

# GTA | Guião de Trabalho Autónomo n.º 23

## GEOGRAFIA A 11.º ANO

Tema 3: Os espaços organizados pela população  
Subtema 2.1: As áreas urbanas - dinâmicas internas |  
Organização interna das cidades



PORQUÊ APRENDER SOBRE...?



O QUE VOU APRENDER?



COMO VOU APRENDER?



O QUE APRENDI?



COMO POSSO COMPLEMENTAR A  
APRENDIZAGEM?



## PORQUÊ APRENDER SOBRE...?

### **As áreas industriais**

Porque é que certas indústrias se concentram em determinadas áreas da cidade? O que torna uma localização mais vantajosa do que outra?

Vem aprender sobre áreas industriais e descobrir os fatores que determinam a localização das indústrias. Por fim, aplica estes conhecimentos, através da simulação da instalação de uma indústria na tua região!



## O QUE VOU APRENDER?

- Analisar padrões de distribuição espacial das diferentes áreas funcionais, realçando as heterogeneidades no interior das cidades de diferente dimensão e em contexto metropolitano e não metropolitano, em resultado da expansão urbana recente, sugerindo hipóteses explicativas.
- Relacionar a evolução da organização interna da cidade com o desenvolvimento das acessibilidades e das alterações dos usos e valor do solo.
- Aplicar as Tecnologias de Informação Geográfica, para analisar as alterações no espaço rural.



## COMO VOU APRENDER?

GTA 18: O conceito de cidade é igual para todos os lugares?

GTA 19: O que sabes sobre a morfologia das cidades?

GTA 20: Existe relação entre o crescimento do espaço urbano e as funções urbanas?

GTA 21: Áreas funcionais | O centro

GTA 22: Áreas funcionais | Áreas residenciais

**GTA 23: Áreas funcionais | Áreas industriais**

GTA 24: Qual o impacto da gentrificação e turistificação na cidade?

GTA 25: De que forma se pode revitalizar as áreas urbanas?

GTA 26: Aplica e pratica



### GTA 23: Áreas funcionais | As áreas industriais

#### Objetivos:

- Compreender o conceito de função industrial.
- Identificar as principais áreas funcionais da cidade.
- Compreender os fatores que influenciam a localização industrial.
- Aplicar conhecimentos sobre fatores de localização industrial num contexto prático.

**Modalidade de trabalho:** individual e em grupo.

**Recursos e materiais:** caderno diário, manual escolar e *internet*.

#### TAREFA 1 | Exploração das áreas industriais

Neste guião, o desafio é conhecer as áreas industriais e perceber porque é que as indústrias se localizam em determinadas áreas da cidade e quais são os seus impactos.

A Figura 1 ilustra a distribuição do valor do solo entre o centro, as áreas residenciais e as zonas industriais.

#### Legenda

- A – CBD / Baixa
- B – Comércio / indústria
- C – Densidade residencial média / alta
- D – Centro secundário
- E – Subúrbio
- – Espaço em estudo

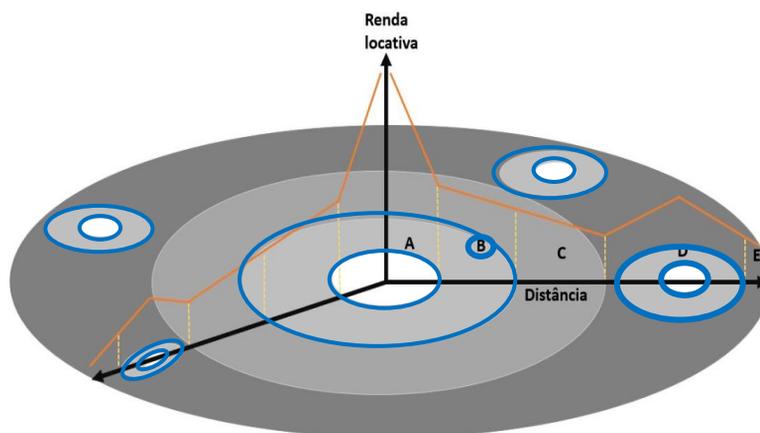


Figura 1 – Variação do valor do solo numa cidade policêntrica.  
Fonte: Adaptado de APROFGEO, RTPEnsina

As áreas industriais são espaços fundamentais na organização do território urbano, caracterizando-se pela concentração de atividades de transformação de matérias-primas em produtos acabados ou semiacabados.



As áreas industriais fazem parte da estrutura funcional das cidades e podem localizar-se no centro ou na periferia, dependendo de vários fatores. Algumas indústrias mais antigas, de pequena escala, permanecem em zonas centrais, enquanto as grandes unidades produtivas tendem a instalar-se na periferia, onde o solo é mais barato e há melhor acessibilidade.

Com a evolução das cidades, verifica-se uma reorganização dos espaços industriais, podendo dar-se a deslocalização de algumas fábricas para parques industriais planeados fora do centro, melhorando a gestão do território e reduzindo conflitos com outras funções urbanas.

**Recorda** os fatores de localização industrial.

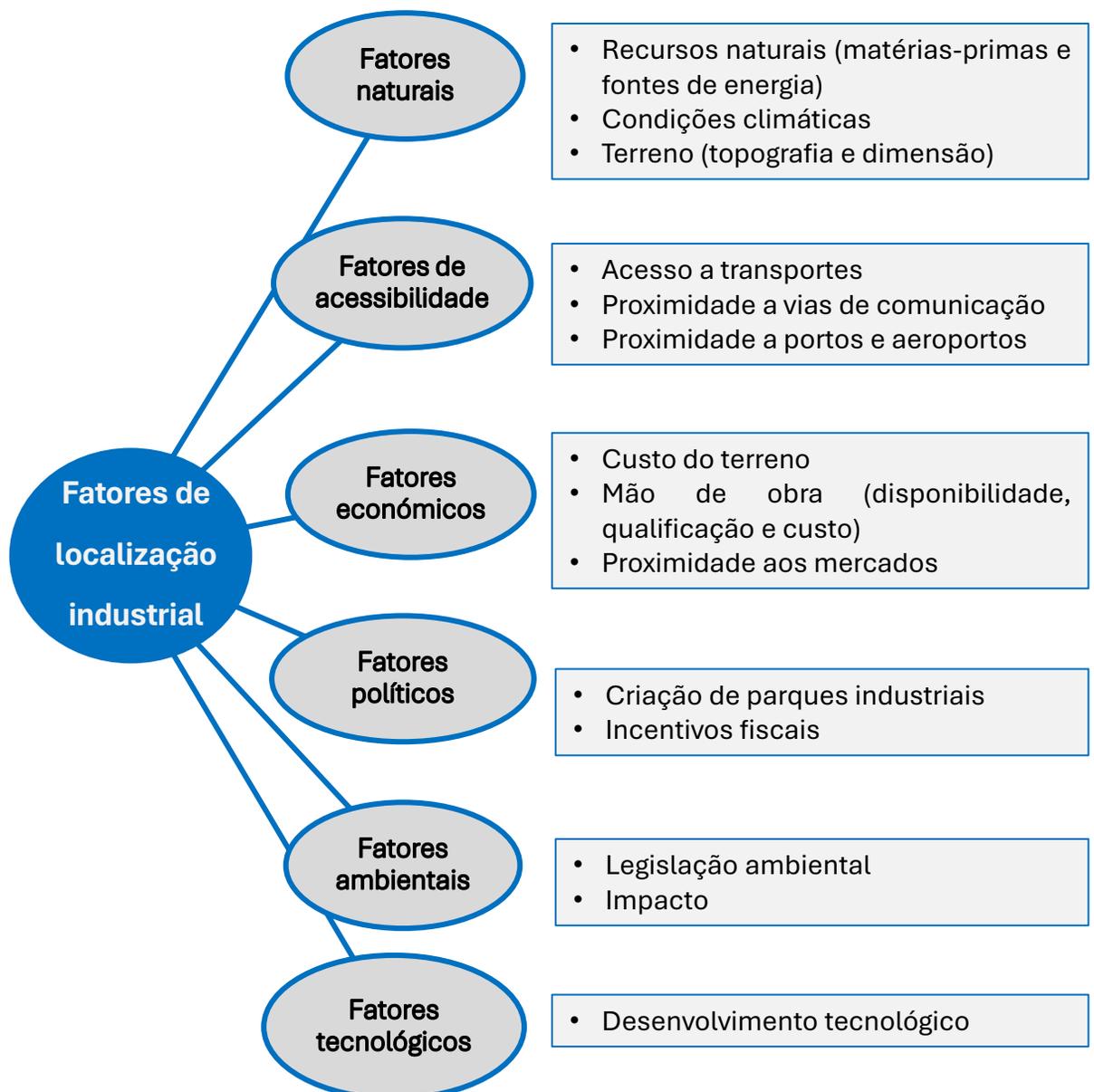


Figura 2 – Fatores de localização industrial



As cidades são organismos complexos onde diferentes funções coexistem e se relacionam entre si.

**Responde** às seguintes questões.

1. **Explica** por que razão podemos encontrar indústrias tanto no centro como na periferia das cidades.
2. Considerando as áreas funcionais da cidade,
  - a) **identifica** possíveis conflitos que podem surgir entre a função industrial e outras funções urbanas no centro da cidade e
  - b) **justifica** a tendência para a criação de parques industriais na periferia.

**Partilha** com os teus colegas o resultado da pesquisa que fizeste.

**Compara** as tuas respostas com as dos teus colegas.

**Completa-as**, se necessário.

## TAREFA 2 | Sejam Empreendedores!

A localização de uma indústria não acontece por acaso. As empresas escolhem os locais onde se instalam, com base em diferentes fatores, como acessibilidade, disponibilidade de mão de obra, custos de produção, incentivos fiscais, entre outros.

Vais ter de analisar esses fatores e aplicá-los na criação de uma empresa industrial na tua localidade.

Propomos-te um desafio: a criação de uma indústria que poderia ser instalada na tua região.

Orienta o teu trabalho segundo os seis passos que te deixamos.

1. Criação do grupo
2. Escolha do tipo de indústria
3. Justificação da escolha
4. Produção do documento escrito
5. Apresentação visual
6. Apresentação oral

### PASSO 1 – CRIAÇÃO DO GRUPO

**Junta-te** com colegas, criando um grupo de 3 ou 4.

### PASSO 2 – ESCOLHA DO TIPO DE INDÚSTRIA

Em grupo, **discutam** e **decidam** que tipo de indústria vão criar.

Pode ser uma indústria já existente ou uma nova ideia.

A indústria deve ser adequada ao contexto da vossa região.



### PASSO 3 – JUSTIFICAÇÃO DA ESCOLHA

Com base no esquema dos fatores de localização industrial (figura 2), **analisem** e **expliquem**, questionando os conceitos.

- Fatores naturais: A vossa indústria depende de matérias-primas específicas? De que forma o clima e o terreno influenciam a escolha?
- Fatores de acessibilidade: Como é que a proximidade a vias de comunicação, portos ou aeroportos pode beneficiar a vossa indústria?
- Fatores económicos: De que forma o custo do terreno, a disponibilidade e o custo da mão de obra e a proximidade aos mercados influenciam a vossa escolha?
- Fatores políticos: Existem incentivos governamentais, como parques industriais ou benefícios fiscais, que tornem a vossa localização mais vantajosa?
- Fatores ambientais: Que impacto a vossa indústria pode ter no meio ambiente? Como podem minimizar impactos negativos?
- Fatores tecnológicos: O acesso a tecnologia ou centros de inovação é relevante para a vossa indústria?

### PASSO 4 – PRODUÇÃO DO DOCUMENTO ESCRITO

**Elaborem** um documento no qual devem incluir:

- o nome da indústria e setor de atividade;
- a descrição do tipo de produtos ou serviços que oferece;
- a localização escolhida (cidade/localidade específica);
- a justificação detalhada baseada nos fatores de localização industrial.

### PASSO 5 – APRESENTAÇÃO VISUAL

**Criem** um suporte visual para a apresentação do projeto. Pode ser um cartaz ou infográfico ou um diapositivo digital (PowerPoint, *Canva*, etc.).

### PASSO 6 – PREPARAÇÃO DA APRESENTAÇÃO ORAL

**Preparem** uma apresentação oral tendo em conta os tópicos seguintes.

- **Considerem** a duração estimada de 10 minutos.
- **Apoiem** a vossa apresentação com o documento escrito e a apresentação visual elaborada.
- **Expliquem** de forma clara o tipo de indústria escolhido.
- **Justifiquem** a escolha da localização.
- **Destaquem** os fatores mais importantes que influenciaram a decisão.



**Analisa** a rubrica de avaliação que se segue.

Esta servirá como guia ao longo de todo o trabalho.

**Usa-a** para garantir que cumpres todos os critérios desde o início e que a tua proposta final está bem estruturada e fundamentada.

A avaliação será feita com base na rubrica disponibilizada

Critério	Muito bom (4)	Bom (3)	Suficiente (2)	Insuficiente (1)
<b>Clareza e estrutura do documento</b>	A informação está clara e organizada, demonstrando relações lógicas entre os conceitos.	A informação está organizada, mas algumas ligações entre conceitos poderiam ser mais claras.	A organização da informação apresenta ligações pouco evidentes entre os conceitos.	A informação está desorganizada e não existe ligação entre os conceitos.
<b>Justificação da escolha da indústria e da localização</b>	Os conteúdos estão corretos. Justifica claramente a escolha da indústria e da sua localização, com argumentação coerente e baseada em múltiplos fatores.	Os conteúdos estão corretos, mas não respeitam a totalidade das orientações relativas à escolha da indústria e respetiva localização.	Existem algumas imprecisões nos conteúdos e não respeitam as orientações relativas à escolha da indústria e respetiva localização.	Os conteúdos apresentam erros significativos e não respeitam as orientações relativas à escolha da indústria e respetiva localização.
<b>Análise dos fatores de localização</b>	Explica detalhadamente os fatores de localização, incluindo vantagens, desvantagens e impactos.	Explica a maioria dos fatores, mas falta detalhe em alguns.	Refere alguns fatores, mas sem explicação aprofundada.	Pouco ou nenhum desenvolvimento sobre os fatores.
<b>Apresentação visual e oral</b>	A apresentação é clara, envolvente e demonstra domínio do tema.	A apresentação é clara, mas não revela domínio do tema.	A apresentação é compreensível, mas desorganizada ou superficial.	A apresentação é confusa e demonstra falta de preparação.
<b>Trabalho em equipa e participação</b>	Todos os membros do grupo participaram ativamente e colaboraram.	Houve cooperação, mas alguns participaram mais do que outros.	Apenas alguns membros contribuíram ativamente.	O grupo não trabalhou em conjunto.



## PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

### TAREFA 1

1. Podemos encontrar indústrias em ambas as localizações porque:

No centro: permanecem algumas indústrias antigas, de pequena escala, que se estabeleceram historicamente nestas áreas.

Na periferia: instalam-se as grandes unidades produtivas, devido ao menor custo do solo e melhores acessibilidades.

2. a) Possíveis conflitos no centro da cidade:

Poluição sonora e atmosférica em áreas densamente povoadas.

Congestionamento do tráfego devido ao transporte de mercadorias.

Competição pelo espaço com outras funções (comercial, residencial).

b) Tendência para parques industriais na periferia justifica-se por:

Maior disponibilidade de espaço.

Melhor gestão do território.

Redução de conflitos com outras funções urbanas.

Melhores acessibilidades.

Custos mais baixos do solo.



## O QUE APRENDI?

**Já sabes** como se organizam as áreas funcionais numa cidade? E já és capaz de criar e localizar a tua indústria?

### És capaz de...

- compreender o conceito de função industrial?
- identificar as principais áreas funcionais da cidade?
- compreender os fatores que influenciam a localização industrial?
- aplicar conhecimentos sobre fatores de localização industrial num contexto prático?

Ainda tens dúvidas?

### Sugestões:

**Identifica** os conteúdos em que ainda tens dúvidas.

**Torna a resolver** os exercícios propostos no manual no subtema da organização das áreas urbanas.

**Estuda** com um colega, partilhando dúvidas e aprendizagens.



## COMO POSSO COMPLEMENTAR A APRENDIZAGEM?

Para complementares a tua aprendizagem **visualiza** as aulas:

[As áreas urbanas: dinâmicas internas](#)



[As áreas urbanas: organização espacial das funções terciárias](#)



Visualiza o [Webinar: porque estão as cidades a mudar?](#)

