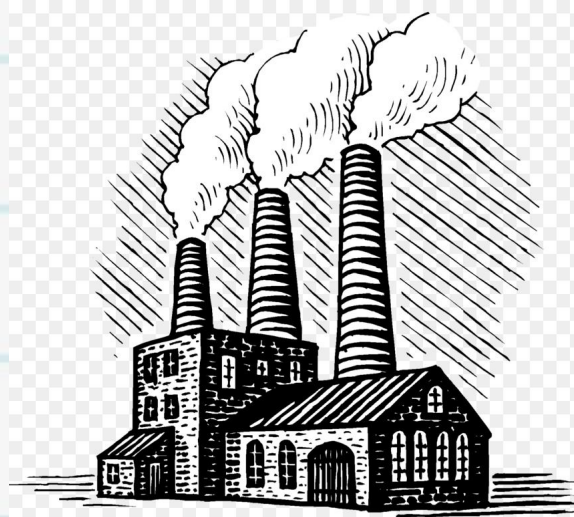


# CONCORSO

# SEE/MG 2023



AULA 22

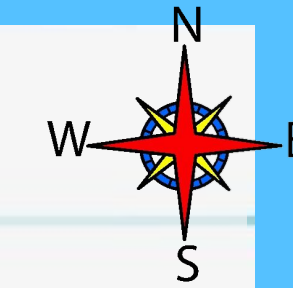
# GEOGRAFIA





# Fatores de localização e desenvolvimento industrial





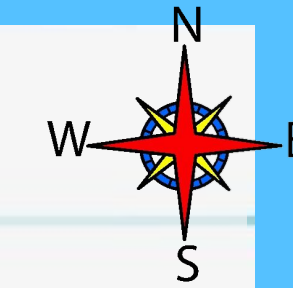
# Fatores de localização industrial

**Existem diversos fatores de localização que são levados em conta ao se instalar uma indústria em determinado local.**

**Dentre os elementos socioespaciais necessários podemos citar: matéria-prima; energia; mão de obra; tecnologia; mercado consumidor; meios de transporte; incentivos fiscais.**

Prof. Renan





# Matéria-prima e energia

É importante ressaltar que a disponibilidade e proximidade de **matéria-prima e energia** são de suma importância para a instalação de qualquer indústria.



Ambos podem contribuir significativamente para o preço de custo final do produto, a depender da distância e facilidade de obtenção



Prof. Renan





# Transporte e vias de comunicação

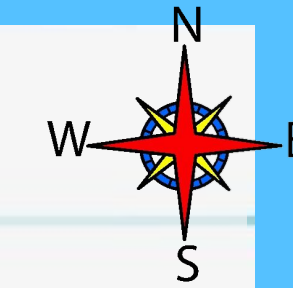
Se o **transporte** da mercadoria for algo de difícil acesso e não forem encontradas as vias de comunicação propícias, isso poderá ser o sinal vermelho para a instalação desta.

Caso o produto seja perecível isso torna mais complexa a cadeia de distribuição, pois demandará uma ágil logística



Prof. Renan





# Mão de obra

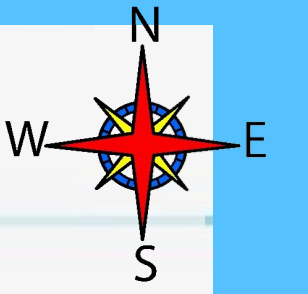
Alguns tipos de indústria podem demandar **mão de obra abundante**, enquanto outras necessitam de **mão de obra altamente qualificada**.

Quanto maior o nível de qualificação, isso também torna a remuneração mais atraente e isso pode até mesmo ocasionar a chamada “fuga de cérebros” de alguns países, como se evidencia na Índia, com cientistas deixando o país em busca de melhores oportunidades



Prof. Renan





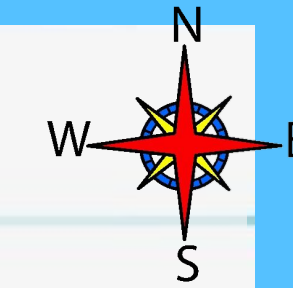
# Mercado consumidor

Assim como mencionamos acima a importância da indústria estar próximo da sua matéria-prima, também é crucial que além disso esteja bem próximo do seu **mercado consumidor**, pois em alguns casos esse produtor pode exceder a data de validade caso não ocorra seu consumo, como na **indústria de panificação ou leiteira**.



Prof. Renan





# Incentivos fiscais

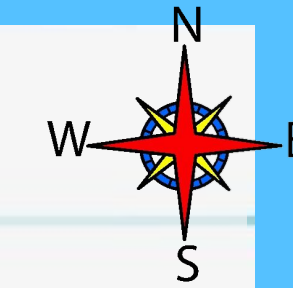
Diante de algumas indústrias demandarem grande espaço para acomodar sua produção, em muitos casos o preço do terreno aliado aos **incentivos fiscais**, contribuem significativamente para sua instalação.

Como belo exemplo temos a **Zona Franca de Manaus**. Uma área de livre comércio de importação e exportação e incentivos fiscais, que abrange uma área de 10 mil quilômetros quadrados, incluindo a cidade de Manaus e arredores.

**Prof. Renan**







# Tecnologia

Em geral as indústrias tendem a se instalar em lugares onde o abastecimento, a produção e a distribuição acarretam menos custos, tendo em conta os diversos fatores.

Quanto mais próximos estejam dos parques industriais, isso pode contribuir para a obtenção da **tecnologia** necessário para sua implantação.

Prof. Renan





# Tipos de indústrias





# Tipos de indústrias

**Indústria refere-se ao conjunto de atividades que transformam a matéria-prima em mercadoria. Concebemos indústria por três meios: artesanato, manufatura e a maquinofatura.**

**Chamamos a indústria moderna de indústria de transformação por ser caracterizada pelo uso intenso da maquinofatura.**

Prof. Renan





# Tipos de indústrias

Há vários critérios para a **classificação das indústrias**, mas o mais usual é aquele de acordo com o tipo de produção. Assim, podemos classificar a **indústria de transformação** em:

- **Indústrias de bens de produção;**
- **Indústrias de bens de capital;**
- **indústrias de bens de consumo.**





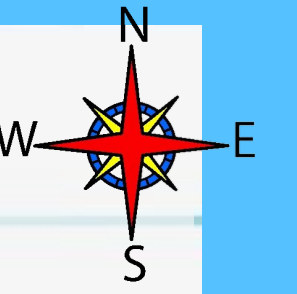
# Indústrias de bens de produção (pesadas)

Também é chamada de **indústrias de base** ou **indústrias pesadas**. Em geral transformam grande volume de matéria-prima em insumos industriais, como aço ou laminado. São as indústrias que abastecem outras indústrias. São enquadrados nesse setor:

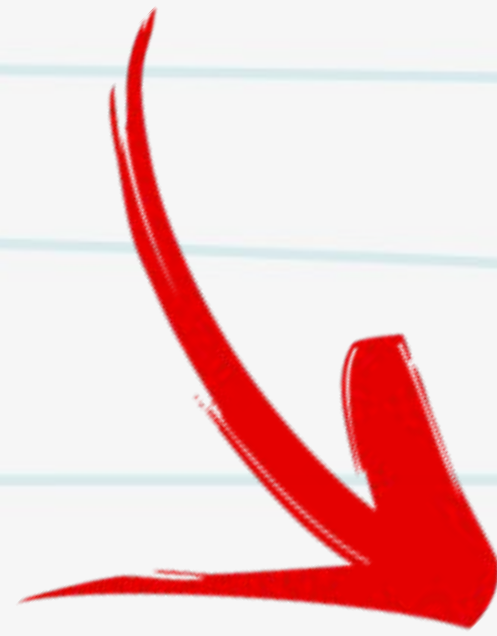
- **siderúrgicas;**
- **metalúrgicas;**
- **petroquímicos;**
- **produção de cimento;**
- **ferroviária;**
- **mineração;**
- **energia.**

Prof. Renan





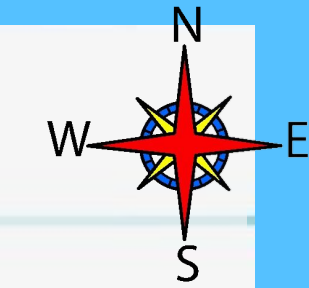
# Indústrias pesadas no mundo



Heavy Industries			
	Industry	Sector	Country
1	ArcelorMittal	Metallurgy	Luxemburgo
2	CSN	Steel	Brazil
3	ExxonMobil	Oil & Gas	United States
4	Gazprom	Energy	Russia
5	General Electric	Electrical	United States
6	AngloGold Ashanti	Mining	South Africa
7	Rio Tinto	Mining	Australia
8	PetroChina	Petrochemistry	China
9	Sinopec	Chemical	China
10	Idemitsu Kosan	Oil & Gas	Japan

Prof. Renan





**Companhia Siderúrgica Nacional**

<https://www.csn.com.br/>

**Exemplo de  
indústria  
pesada**



**Prof. Renan**





ANGLO**GOLD**ASHANTI

<https://www.anglogoldashanti.com.br/>

**Exemplo de  
indústria  
pesada**



**Prof. Renan**





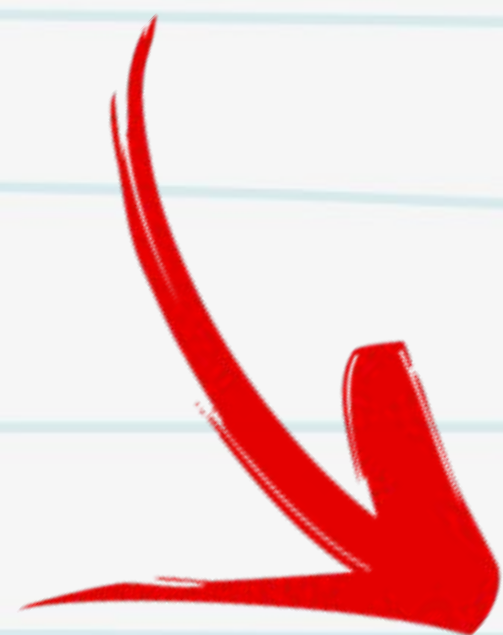


# Indústrias de bens de capital (intermediárias)

Também são chamadas de **indústrias intermediárias**, a finalidade dessas indústrias é produzir máquinas e equipamentos para as demais como a **indústria mecânica** ou de **autopeças**. Localizam-se, normalmente, próximas aos grandes centros, tal qual a indústria de consumo.



# Indústrias intermediárias no mundo



Intermediate Industries			
	Industry	Sector	Country
1	Bosch	Automotive	Germany
2	Intel	Semiconductor	United States
3	Foxconn	Electronics	Taiwan
4	Sandvik	Industrial Machinery	Sweden
5	Safran	Aerospace	France
6	Hyou sung	Textile & Fabrics	South Korea
7	Borealis	Plastics	Austria
8	TE Connectivity	Electrical	Switzerland
9	Voestalpine	Steel & Metal	Austria
10	Invista	Textile & Fabrics	United States

Prof. Renan





<https://www.bosch.com.br/>

**Exemplo de  
indústria  
intermediária**



**Prof. Renan**





voestalpine  
ONE STEP AHEAD.

<https://www.voestalpine.com/group/pt/>



**Exemplo de  
indústria  
intermediária**



**Prof. Renan**







# Indústrias de bens de consumo

A indústria de bens de consumo atende diretamente a sociedade civil e é subdividida em:

- bens de consumo duráveis;
- bens de consumo não duráveis;

Enquanto a primeira produz gêneros de longa durabilidade, como a indústria automobilística ou eletrônica, a segunda produz gêneros de vida útil curta, como o setor alimentício, têxtil, bebidas, dentre outros.

Prof. Renan





# Indústrias de bens de consumo no mundo



Consumer Goods Industries			
	Industry	Sector	Country
1	LG Electronics	Appliances	South Korea
2	Haier Group	Home Appliances	China
3	Natuzzi	Furniture	Italy
4	Toyota	Automobile	Japan
5	Adidas	Sporting goods	Germany
6	Nestle	Food & Beverages	Switzerland
7	H&M	Textiles	Sweden
8	L'Oreal	Cosmetics	France
9	Ambev	Beverages	Brazil
10	Sc Johnson	Cleaning products	United States

Prof. Renan





# ambev

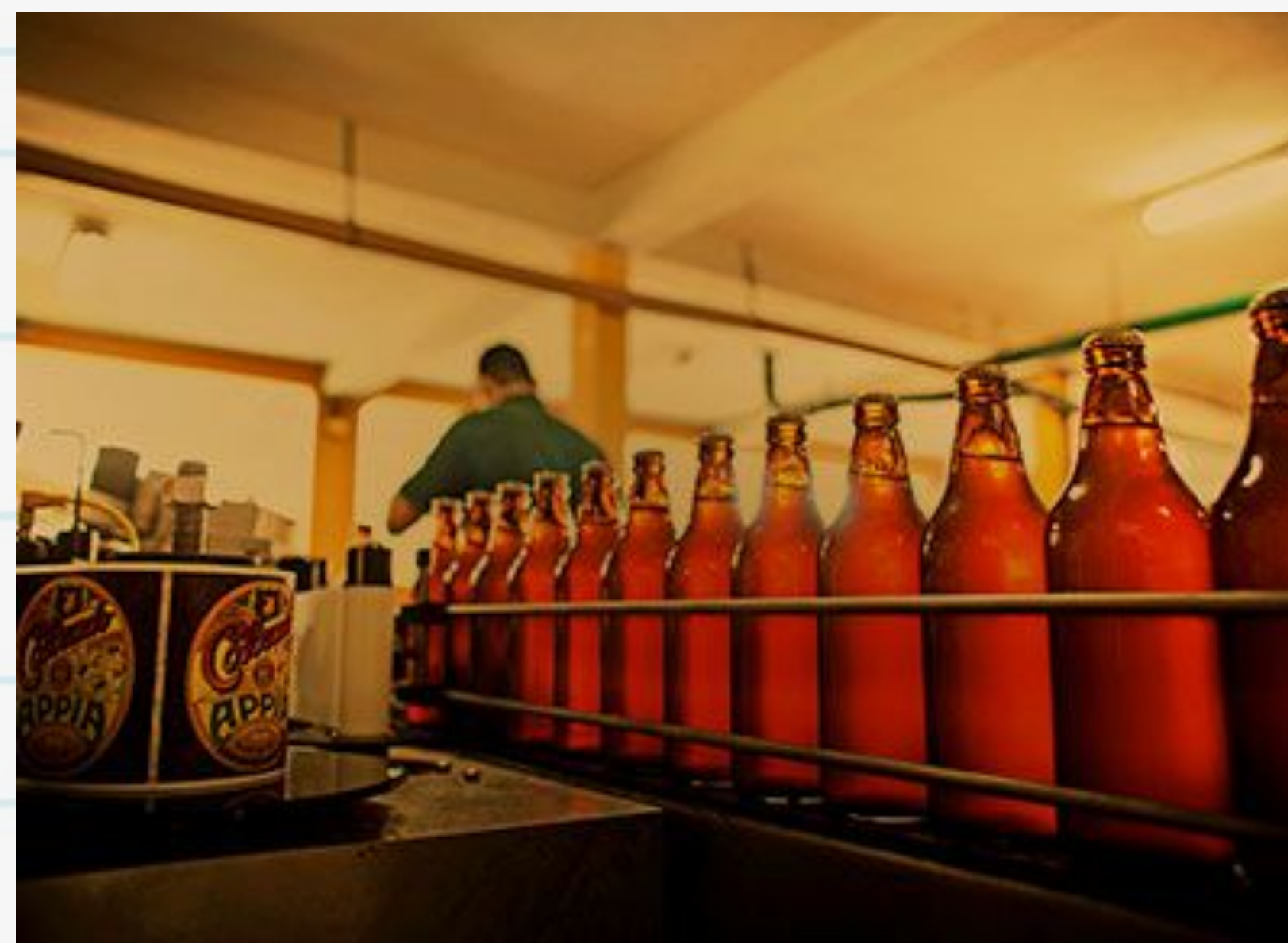
<https://www.ambev.com.br/>

**Exemplo de  
indústria  
de bens de  
consumo**

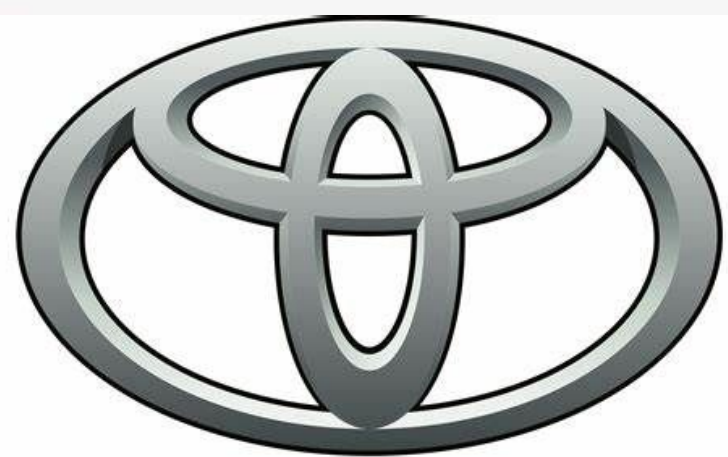
Prof. Renan



*Fábrica AmBev, Viamão  
Foto: Cristiano Sant'Anna/indicefoto.com*







**TOYOTA**

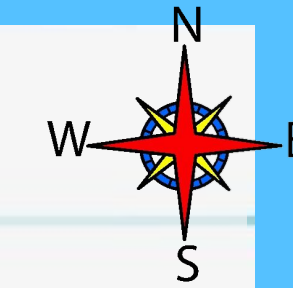
<https://www.toyota.com.br/>

**Exemplo de  
indústria  
de bens de  
consumo**



**Prof. Renan**





# Indústrias de ponta

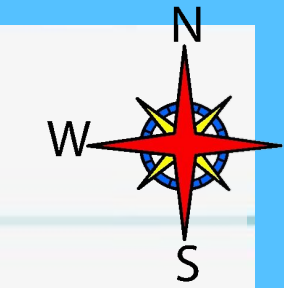
As indústrias de ponta são aquelas que tem como foco a **alta tecnologia**. Diferente de muitos delas, essas envolvem mão de obra qualificada, ou seja, trabalhadores com elevado nível educacional.

Aqui, podemos citar as empresas relacionadas com comunicação, computadores, telefones, aviação, navegação, dentre outras.

Prof. Renan



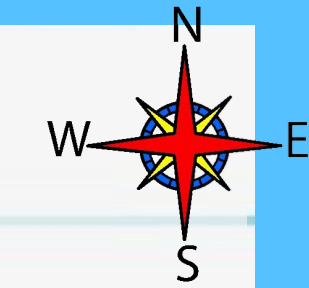
# Indústrias de ponta no mundo



Cutting-edge Industries			
	Industry	Sector	Country
1	Microsoft	Information Tech	United States
2	Roche	Biotechnology	Switzerland
3	Siemens Gamesa	Renewable Energy	Spain/Germany
4	DeepMind	Artificial Intelligence	United Kingdom
5	KUKA	Robotics	Germany
6	Rocket Lab	Space Exploration	USA/New Zealand
7	Medtronic	Healthcare	Ireland
8	NIO Inc	Electric Vehicles	China
9	Check point software	Cybersecurity	Israel
10	AllComp	Nanotechnology	Taiwan

Prof. Renan





# Medtronic

<https://www.medtronic.com/br-pt/>

Exemplo de  
indústria  
ponta



Prof. Renan







# O novo paradigma industrial: a produção flexível





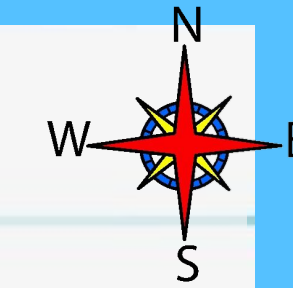
# A produção flexível

**A crise econômica iniciada com a exacerbada produção fordista na década de 1970 esgota o sistema fordista/taylorista, de modo a exigir novas formas de racionalização da produção e do trabalho.**

**A nova lógica que alia redução de custos mas com a produção sob demanda vai de encontro ao sistema criado por Taiichi Ohno, no Japão, que foi implementado na Toyota.**

Prof. Renan





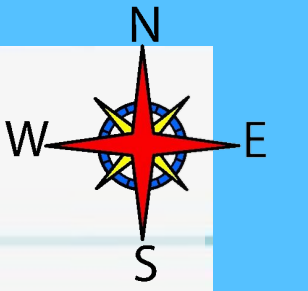
# Toyotismo

O Toyotismo promove a passagem dos sistemas de produção “estáticos” para os sistemas “flexíveis”, pois rompe com a produção em massa com muitos trabalhadores em favor dos pequenos pedidos de mercadorias e customização.

- flexibilidade da produção;
- produção *just-in-time*;
- estoques baixos;
- número reduzido de trabalhadores;
- controle horizontalizado.

Prof. Renan





**(GABARITAGEO, 2020) Analise as proposições sobre os tipos de indústrias.**

**I. As indústrias extrativas minerais (mineração pesada de ferro, alumínio e manganês), as refinarias de petróleo (gasolina, óleo diesel, querosene) e as siderúrgicas são exemplos de indústrias de bens de produção ou de base.**

**II. As indústrias de autopeças (peças para automóveis, caminhões e tratores) e as indústrias mecânicas (máquinas industriais, colheitadeiras e arados mecânicos) são exemplos de indústrias de bens intermediários.**

**III. As indústrias de confecções (roupas) e as indústrias de cosméticos (xampus, sabonetes e cremes dentais) são exemplos de indústrias de consumo não duráveis.**

**IV. As indústrias automobilísticas (carros e motocicletas) e as indústrias de eletrodomésticos (fogões, geladeiras, aparelhos de som) são indústrias de bens de consumo duráveis.**

**Assinale a alternativa correta**

- a) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.**
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.**
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.**
- d) Somente a afirmativa III é verdadeira.**
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.**





(GABARITAGEO, 2020) Analise as proposições sobre os tipos de indústrias.

I. As indústrias extrativas minerais (mineração pesada de ferro, alumínio e manganês), as refinarias de petróleo (gasolina, óleo diesel, querosene) e as siderúrgicas são exemplos de indústrias de bens de produção ou de base.

II. As indústrias de autopeças (peças para automóveis, caminhões e tratores) e as indústrias mecânicas (máquinas industriais, colheitadeiras e arados mecânicos) são exemplos de indústrias de bens intermediários.

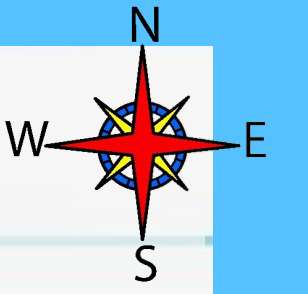
III. As indústrias de confecções (roupas) e as indústrias de cosméticos (xampus, sabonetes e cremes dentais) são exemplos de indústrias de consumo não duráveis.

IV. As indústrias automobilísticas (carros e motocicletas) e as indústrias de eletrodomésticos (fogões, geladeiras, aparelhos de som) são indústrias de bens de consumo duráveis.

Assinale a alternativa correta

- a) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.**





(FUNDATEC, 2023) A indústria pode ser definida como o “conjunto de atividades produtivas que se caracterizam pela transformação de matérias-primas, de modo manual ou com auxílio de máquinas e ferramentas, no sentido de fabricar mercadorias”. Sobre os tipos de indústria existentes no planeta, analise as assertivas a seguir:

- I. Considerando os bens produzidos, o IBGE classifica as indústrias de transformação em três categorias: indústrias de bens intermediários, de bens de capital e de bens de consumo (subdividido em não duráveis, semiduráveis e duráveis).
- II. As indústrias de bens intermediários são as responsáveis por equipar as indústrias em geral, assim como a agricultura, os serviços e toda a infraestrutura. Tendem a se localizar em lugares onde há boa infraestrutura industrial, nas proximidades de empresas consumidoras de seus produtos, ou seja, em grandes regiões urbano-industriais.
- III. As indústrias de bens de capital são aquelas que fabricam produtos semiacabados utilizados como matéria-prima por outros setores da indústria. Essas também são chamadas de “indústrias pesadas”.
- IV. As indústrias de bens de consumo podem também ser chamadas de indústrias leves. Essas são as mais dispersas espacialmente: estão localizadas em grandes, médios e pequenos centros urbanos ou até mesmo na zona rural de diversos países. Procuram, preferencialmente, instalar-se em regiões urbano-industriais onde há maior disponibilidade de mão de obra e mais facilidade de acesso ao mercado consumidor.





## Quais estão corretas?

A) Apenas I e III.

B) Apenas I e IV.

C) Apenas II e III.

D) Apenas II e IV.

E) Apenas I, II e IV.





## Quais estão corretas?

A) Apenas I e III.

B) Apenas I e IV.

C) Apenas II e III.

**D) Apenas II e IV.**

E) Apenas I, II e IV.



**Geógrafo que não se inscreve  
não passa na SEE/MG**

*Fica a dica!*



*Todos os dias uma live nova*

**CONCURSO SEE/MG 2023**

**g e o g r a p h i a . c o m . b r**



# Sua aprovação está próxima

*Parabéns por  
chegar até o final*



PORTAL  
GEOGRAPHIA



MINAS  
GERAIS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



*Não perca!*

**SEU CAMINHO  
RUMO APROVAÇÃO.**



Aulas exclusivas, materiais e conteúdos exclusivos de geografia

Assinatura do curso

**APENAS R\$ 197 reais**

Acesse: <https://abre.ai/geografia2023fgv>

# CONCURSO SEE/MG 2023

g e o g r a p h i a . c o m . b r