



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 33 e 34

SALA DE AULA



Disciplina: Geografia

5º ano do Ensino Fundamental

## As novas tecnologias e suas transformações no trabalho: Indústria e o setor de serviços.

Na segunda metade do século XX houve um grande desenvolvimento industrial e conseqüentemente de urbanização, que deu origem a um país razoavelmente moderno, com características urbanas, industrializado e de economia complexa.

Com a ascensão dos mundos físicos e digitais, os processos produtivos vêm se alterando drasticamente e ainda irão continuar evoluindo no futuro.

Com o passar do tempo, novas tecnologias vão sendo desenvolvidas para que a produção industrial se torne cada vez mais rentável e lucrativa. Vamos conhecer alguns pontos da transformação da atividade industrial ao longo das décadas e nos dias atuais e seus impactos no setor de serviços:



### 1) Superação de desafios

As indústrias e companhias estão buscando se tornar mais flexíveis e adaptáveis às grandes tendências dos negócios, isso porque, na atualidade, existem grandes desafios capazes de prejudicar a lucratividade das indústrias.

### 2) Criação de uma economia inovadora

Processos modernos não só aprimoram a eficiência da produção, mas também a acelera. Equipamentos modernos como o uso de sensores promovem uma melhoria no desempenho de equipamentos por meio de serviços como a manutenção preventiva e corretiva.

### 3) Consumidor no centro das atividades

A modernização dos processos produtivos permitiu que cada vez mais produtos customizados e únicos fossem produzidos sem custos extras. Nesse caso, o mundo digital permitiu também a facilidade de captação dos desejos dos consumidores, levando ao desenvolvimento mais rápido de novidades de acordo com as necessidades das pessoas.

### 4) Ser humano no centro da produção

Conforme os processos produtivos vão se modernizando, cada vez mais o ser humano possui mais poder sobre uma linha de produção. Isso porque as máquinas estão se tornando mais inteligentes, exigindo que o comando dos trabalhos realizados por elas seja mais profissionalizado e humanizado. Tudo isso faz com que o ser humano seja extremamente necessário dentro das indústrias para manejar a complexidade das operações, bem como solucionar problemas e organizar linhas de produção cada vez mais tecnológicas.

### 5) Prosperidade sustentável

Novas tecnologias inovadoras e inteligentes estão permitindo uma redução drástica no consumo de energia, auxiliando as companhias a sustentarem os seus negócios. Considerando

a amenização dos impactos refletidos pelas indústrias, torna-se mais viável conciliar o crescimento humano e industrial com a preservação da natureza.

**Responda às questões em seu caderno:**

1) Coloque **V** para Verdadeiro e **F** para Falso:

( ) Com o passar do tempo, novas tecnologias vão sendo desenvolvidas para que a produção industrial se torne cada vez mais rentável e lucrativa.

( ) Processos modernos não aprimoram a eficiência da produção e nem a acelera.

( ) A modernização dos processos produtivos permitiu que cada vez mais produtos customizados e únicos fossem produzidos sem custos extras.

( ) O mundo digital permitiu também a facilidade de captação dos desejos dos consumidores, levando ao desenvolvimento mais rápido de novidades de acordo com as necessidades das pessoas.

( ) Cada vez mais o ser humano possui mais poder sobre uma linha de produção.

( ) O ser humano não é mais necessário dentro das indústrias para manejar a complexidade das operações.

( ) Com a amenização dos impactos refletidos pelas indústrias, torna-se mais viável conciliar o crescimento humano e industrial com a preservação da natureza.

2) Compare as duas imagens e responda às questões abaixo:

### Indústria Antiga



### Indústria Atual (moderna)



a) Comparando as imagens e as transformações nas indústrias, o número de trabalhadores entre elas é igual?

b) Qual tipo de indústria precisa de mais trabalhadores, a moderna ou a antiga?

c) Qual modelo de indústria utiliza informática e robôs?

**Para saber mais**



**A modernização das indústrias**

<https://www.youtube.com/watch?v=bZomicOYkZg>



**Referências:**

Livro Buriti Mais Geografia – 5º ano – Editora Moderna

<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/industrializacao-seus-efeitos.htm>

<https://www.preparaenem.com/geografia/modernizacao-crescimento-do-brasil.htm>

<http://blog.murrelektronik.com.br/como-a-modernizacao-dos-processos-produtivos-impulsionou-a-industria/>