

## ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: MONTE CABRÃO

ANO: 7º ANO

COMPONENTE CURRICULAR: GEOGRAFIA

PROF.: MARIA BASTOS

PERÍODO DE 19/10/2020 a 30/10/2020

EF07GE08B) Caracterizar os espaços industriais-tecnológicos, discutindo o papel das políticas governamentais no Brasil com relação à criação e/ou expansão dos centros tecnológicos e de pesquisa, em diferentes períodos.

### **Tipos de Indústrias Conforme o Nível Tecnológico**

Desde o surgimento das indústrias ocorre, nos modos de produção, um processo de desenvolvimento objetivando alcançar maior eficiência. Essa dinâmica é necessária para a maximização da atividade econômica capitalista, com investimentos em pesquisas para aumentar a produtividade e reduzir os custos durante a produção, de forma que o lucro gerado possa ser o maior possível.

Após as Revoluções Industriais, que inseriram novas tecnologias nos modos de produção, a atividade industrial pôde ser classificada conforme três vertentes de acordo com seu aparato tecnológico: **indústrias tradicionais; indústrias modernas; indústrias de tecnologia de ponta.**



**Metalúrgica**

Indústrias tradicionais - utilizam pouca tecnologia e muita mão de obra, são pouco automatizadas, e suas máquinas são pesadas. Necessitam de muitas matérias-primas e fontes de energia no processo produtivo. Não exigem mão de obra qualificada para exercer a maior parte da produção. São exemplos de indústrias tradicionais as têxteis, de vestuário, calçados, metalúrgicas e siderúrgicas.



**Montadora de Automóveis**

Indústrias modernas - dotadas de recursos tecnológicos mais avançados e por um nível de automação maior que o das indústrias tradicionais, conseqüentemente há redução de mão de obra em relação às indústrias tradicionais. Exigem mão de obra com qualificação na maior parte do processo produtivo. Como exemplos de indústrias modernas estão: as petroquímicas, as fábricas de papel e de celulose e as montadoras de automóveis.



**Biotecnologia**

Indústrias de tecnologia de ponta - fruto da revolução tecno-científico-informacional, as indústrias de ponta utilizam recursos tecnológicos altamente sofisticados, estão em constante processo de inovação, com altos investimentos financeiros para o desenvolvimento de pesquisas. Exigem mão de obra extremamente qualificada para o

desenvolvimento da produção. São exemplos de indústrias de tecnologia de ponta as de informática, telecomunicações, farmacêutico, biotecnologia, produtos eletrônicos, aeroespacial, entre outros.

**Atividade:**

1) De acordo com o texto como se classificam?

a) Indústrias tradicionais:

b) Indústrias modernas:

c) Indústrias de tecnologia de ponta?

[https://www.youtube.com/watch?v=kE24\\_hJpr\\_Q](https://www.youtube.com/watch?v=kE24_hJpr_Q)

**Assista a vídeo aula acima e responda:**

2) Quando os tecnopolos começaram a surgir e qual o seu objetivo?

3) Pesquise alguns tecnopolos no Brasil.

<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/tipos-industrias-conforme-nivel-tecnologico.htm>