***Boa tarde queridos alunos , ler com atenção o texto abaixo e fazer o resumo .***

***Abraço a todos.***

***Tecnologia***

***ENCONTRO FELIZ***

**“ A união entre ciência e engenharia produz a alavanca que move o mundo “**

Tecnologia é uma palavra de origem grega, que tem um significado muito abrangente: de uma forma geral, representa o encontro entre ciência e engenharia.

O termo tecnologia pode incluir desde as ferramentas mais simples, como as que se usam para fabricar uma colher de madeira, e processos como a fermentação da uva, até as ferramentas e os processos mais complexos já criados pelo ser humano, por exemplo, a Estação Espacial Internacional e a dessalinização da água do mar, respectivamente. Freqüentemente, a tecnologia entra em conflito com algumas preocupações naturais de nossa sociedade, como o desemprego, a poluição e muitas outras questões como as ecológicas, filosóficas e sociológicas.

Dependendo do contexto, a tecnologia pode significar:

\* As ferramentas e as máquinas que ajudam a resolver problemas.

\* Um método ou processo de construção e trabalho (tal como a tecnologia de manufatura, a tecnologia de infraestrutura ou a tecnologia espacial).

\* A aplicação de recursos para a resolução de problemas.

\* O termo também pode ser usado para descrever o nível de conhecimento científico, matemático e técnico de uma determinada cultura.

\* Na economia, a tecnologia é o estado atual de nosso conhecimento de como combinar recursos para produzir os produtos desejados (e nosso conhecimento do que pode ser produzido).

***Tecnologia e economia***

O equilíbrio entre as vantagens e as desvantagens que o avanço da tecnologia traz para a sociedade é muito tênue. A principal vantagem é refletida na produção industrial: a tecnologia torna a produção maior e mais rápida e, ainda assim, o resultado final é um produto mais barato e com maior qualidade. Porém, as desvantagens que a tecnologia traz são de tal forma preocupantes, que quase superam as vantagens. Uma delas é a poluição, que, se não for controlada a tempo, evoluirá para um quadro irreversível. Outra desvantagem se refere ao desemprego gerado pelo uso intensivo das máquinas na indústria, na agricultura e no comércio. Esse tipo de desemprego, em que o trabalho do homem é substituído pelo trabalho das máquinas, chama-se “desemprego estrutural”.

***História da tecnologia***

A história da tecnologia é quase tão antiga como a história da humanidade, desde quando as pessoas começaram a usar ferramentas para caçar e se proteger. Para serem criadas, todas as ferramentas necessitaram, antes de tudo, utilizar um recurso natural adequado. Assim, a história da tecnologia acompanha a cronologia do uso dos recursos naturais, desde as ferramentas e fontes de energia mais simples às ferramentas e fontes de energia mais complexas. As tecnologias mais antigas converteram recursos naturais em ferramentas simples: a raspagem das pedras, e as ferramentas mais antigas como a pedra lascada e a roda, foram meios simples para a conversão de materiais brutos e “crus” em produtos úteis. Os antropólogos descobriram muitas habitações e ferramentas feitas diretamente a partir dos recursos naturais.

***A TECNOLOGIA QUE REDUZ O MERCADO DE TRABALHO***

 Antes de analisarmos a fundo a questão dos empregos, é preciso ter uma base de como os avanços tecnológicos influíram até hoje na vida do homem. Em seu livro A Idade do Acesso, o americano Jeremy Rifkin dividiu a história dos meios de produção em três períodos (Primeira, Segunda e Terceira Revolução Industrial). A expressão "Revolução Industrial" talvez seja um exagero no caso da terceira, pois atualmente essas grandes mudanças englobam muito mais do que a indústria. No caso da primeira e segunda, a expressão ainda se aplica, pois se tratava de épocas em que a sociedade e o progresso da humanidade giravam em torno de fábricas ou indústrias.

***Primeira Revolução Industrial***

Na Primeira Revolução Industrial, a energia movida a vapor foi usada para a extração de minério, na indústria têxtil e na fabricação de uma grande variedade de bens que anteriormente eram feitos a mão. O navio a vapor substituiu a escuna e a locomotiva a vapor substituiu os vagões puxados a cavalo, melhorando significativamente o processo de transporte de matéria-prima de produtos acabados. Substituindo, assim, muito do trabalho físico.

***Segunda Revolução Industrial***

A Segunda Revolução Industrial ocorre entre 1860 e a Primeira Guerra Mundial. O petróleo começou a competir com o carvão e a eletricidade foi efetivamente utilizada pela primeira vez, criando uma nova fonte de energia para operar motores, iluminar cidades e proporcionar comunicação instantânea entre as pessoas. A exemplo da revolução do vapor , o petróleo a eletricidade e as invenções que os acompanharam na Segunda Revolução Industrial continuaram a transferir a carga da atividade econômica do homem para a máquina.

***Terceira Revolução Industrial***

A Terceira Revolução Industrial surgiu imediatamente após a Segunda Guerra Mundial e somente agora está começando a ter um impacto significativo no modo como a sociedade organiza sua atividade econômica. Robôs com controle numérico, computadores e softwares avançados estão invadindo a última esfera humana – os domínios da mente. Adequadamente programadas, essas novas "máquinas inteligentes" são capazes de realizar funções conceituais, gerenciais e administrativas e de coordenar o fluxo da produção, desde a extração da matéria-prima ao marketing e à distribuição do produto final e de serviços.