

# TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

**Introdução ao conceito de  
tecnologia até o cenário digital**



# HORA DA IMERSÃO!

- Fogo – usado desde a Era Paleolítica, possivelmente pelo homo erectus há 800 mil anos;
- Ferramentas de pedra – criadas há aproximadamente 100 mil anos;
- Arco – IX milênio a.C.;
- Cobre – 8 mil a.C.;
- Agricultura – 8 mil a.C.;
- Roda – 4 mil a.C.;
- Escrita – 3.500 a.C.;
- Bronze – 3.300 a.C.;
- Ferro – 1.500 a.C.;
- Catapulta – 399 a.C.;
- Ferradura – 300 a.C..

# HORA DA IMERSÃO MÃOS À OBRA.

- **Para esta atividade, será necessário:**
  - Revistas;
  - Papel;
  - Tesoura;
  - Cola;
  - Fita adesiva
- **Em duplas ou trios, pegue as revistas e procure por:**
  - Fogo
  - Ferramentas de pedra
  - Arco
  - Cobre
  - Agricultura
  - Roda
  - Escrita
  - Bronze
  - Ferro
  - Catapulta
  - Ferradura

# HORA DA IMERSÃO MÃOS À OBRA.

1. Recorte e entregue ao professor.
2. Sua dupla ou trio terá 5 minutos para organizar os itens em ordem cronológica.
3. Ao término do tempo, organize a linha do tempo, acrescente as datas e faça um comentário sobre cada item e sua relevância para o avanço da humanidade.

# PASSADO, PRESENTE E FUTURO.

Fogo, ferramentas, agricultura, roda... você sabia que todos esses inventos humanos são exemplos de tecnologia?

Sim! Não se assuste se até aqui você não sabia disso. É que, em geral, o senso comum emprega a palavra “tecnologia” para associar à computação, à robótica e aos aparelhos eletrônicos. Errado não está, mas a verdade é que tecnologia é bem mais que isso.



# PASSADO, PRESENTE E FUTURO.

Pois saiba que tecnologia é **qualquer dispositivo ou equipamento desenvolvido com base em uma técnica humana** e que serve, como define o economista inglês William Brian Arthur, para “**cumprir um propósito humano**”.

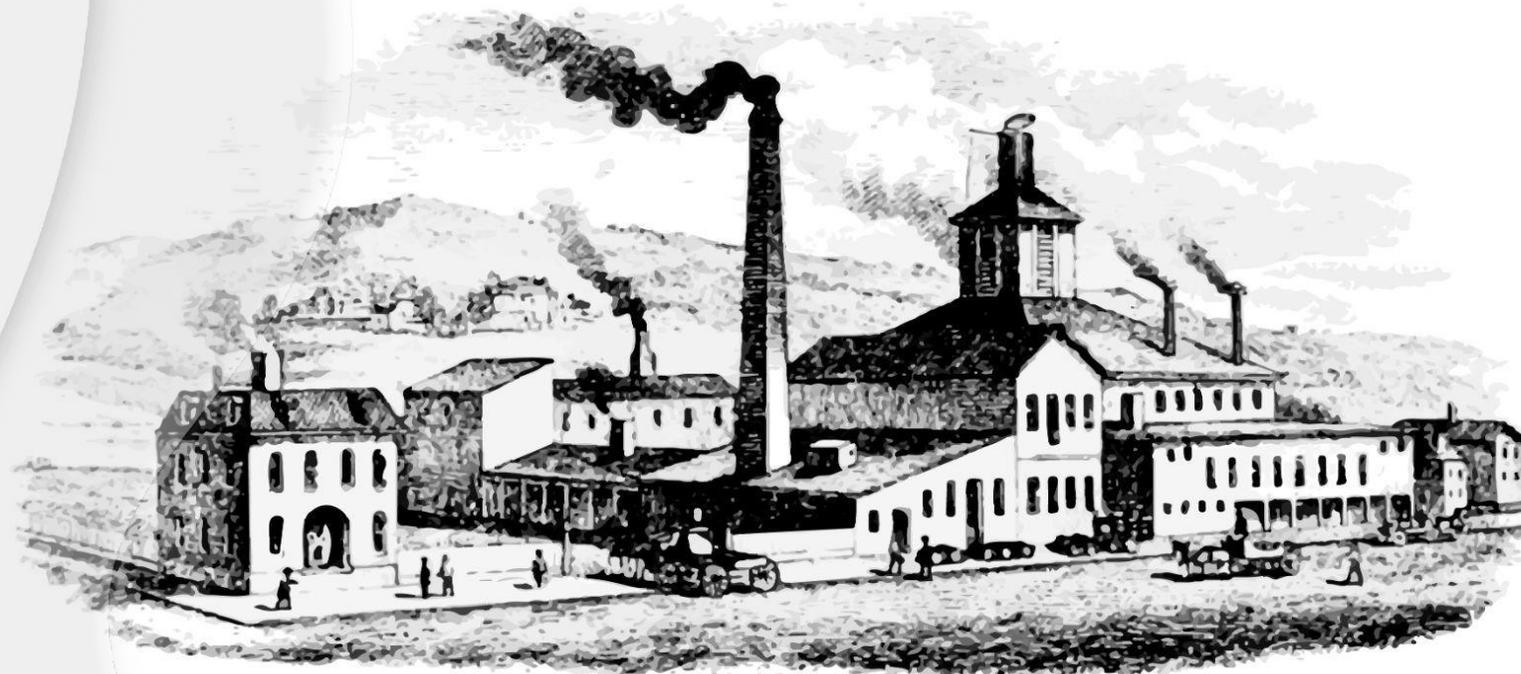
Logo, livros e computadores são considerados tecnologias, mas de tipos diferentes. Isso quer dizer que a tecnologia está junto com o homem desde os primórdios. As **roupas** e os **abrigos**, conquistas tecnológicas da Era Paleolítica, foram a **chave do progresso da humanidade**.

À medida que o homem foi se desenvolvendo, novas tecnologias foram criadas, sempre para **dar conta de uma necessidade humana**.

# PASSADO, PRESENTE E FUTURO.

## AVANÇOS TECNOLÓGICOS

Outras invenções humanas, como a energia elétrica, a máquina a vapor e o uso da pólvora não só contribuíram para o avanço tecnológico humano, mas também **fomentaram as grandes revoluções** como a Francesa e a Industrial.



## PASSADO, PRESENTE E FUTURO.

Há **avanços tecnológicos** que geram ruptura, não pelo avanço em si, mas porque têm um novo método atrelado à tecnologia que surgiu como fruto desse avanço.

Um exemplo moderno de tecnologia é o surgimento da **cibercultura**, que tem como base o desenvolvimento da internet e o uso dos computadores. Como consequência, **surgem as novas tecnologias** da informação e comunicação (**NTIC**), que diminuiu as barreiras da interação humana, ajudando a gerar novas subculturas.

No campo científico, a tecnologia da informação e comunicação diz respeito aos estudos das aplicações que transformam ferramentas, máquinas e aplicações em serviços úteis à sociedade por meio do conhecimento. A seguir, alguns exemplos de TICs:

# PASSADO, PRESENTE E FUTURO.

Celular;

Tablet;

Computador;

Televisão;

Impressora com scanner;

YouTube;

Câmera fotográfica;

E-mails;

Serviços de streaming;

Wi-fi;

Internet;

Bluetooth;

Pen drives;

Wikipedia;

Sites.

# PASSADO, PRESENTE E FUTURO.

## CENÁRIO ATUAL

O que aconteceu no mundo no fim de 2019 e começo de 2020 mudou completamente o cenário digital por conta da situação de saúde em escala mundial que tivemos de nos adaptar.

Foi assim que as mudanças programadas para acontecerem a conta-gotas, como a disseminação do **trabalho remoto**, a **educação a distância** e o ganho de escala dos **e-commerces**.



# PASSADO, PRESENTE E FUTURO. CENÁRIO ATUAL

A tecnologia foi determinante nesse cenário, pois a **digitalização da sociedade foi fundamental para o mundo continuar girando**. Algumas coisas vieram para ficar. Confira a seguir:

Teletrabalho/home office

Educação a distância

Infraestrutura da internet

Negócios digitais

E-Banking

Pagamentos online

Consumo de mídia

O homem mal sabia que, por uma questão de saúde pública, estava diante de uma grande transformação digital e, conseqüentemente, da oportunidade de avançar com a sociedade para construir um mundo mais conectado e seguro para todos.

**SAIBA MAIS****Ciência, Engenharia e Tecnologia**

Você sabe qual é a diferença entre elas? Ciência é um conhecimento sistemático do mundo físico ou material obtido pela observação e experimentação. Engenharia é o processo orientado a objetivos de projetar e fabricar ferramentas e sistemas para explorar fenômenos naturais por meios humanos práticos, frequentemente (mas nem sempre) usando resultados e técnicas da ciência. Tecnologia é o produto da ciência e da engenharia, pois precisa satisfazer requisitos como utilidade, usabilidade e segurança.

## Crtl+S

E agora galera, vamos falar sobre o que entendemos sobre tecnologia?

