



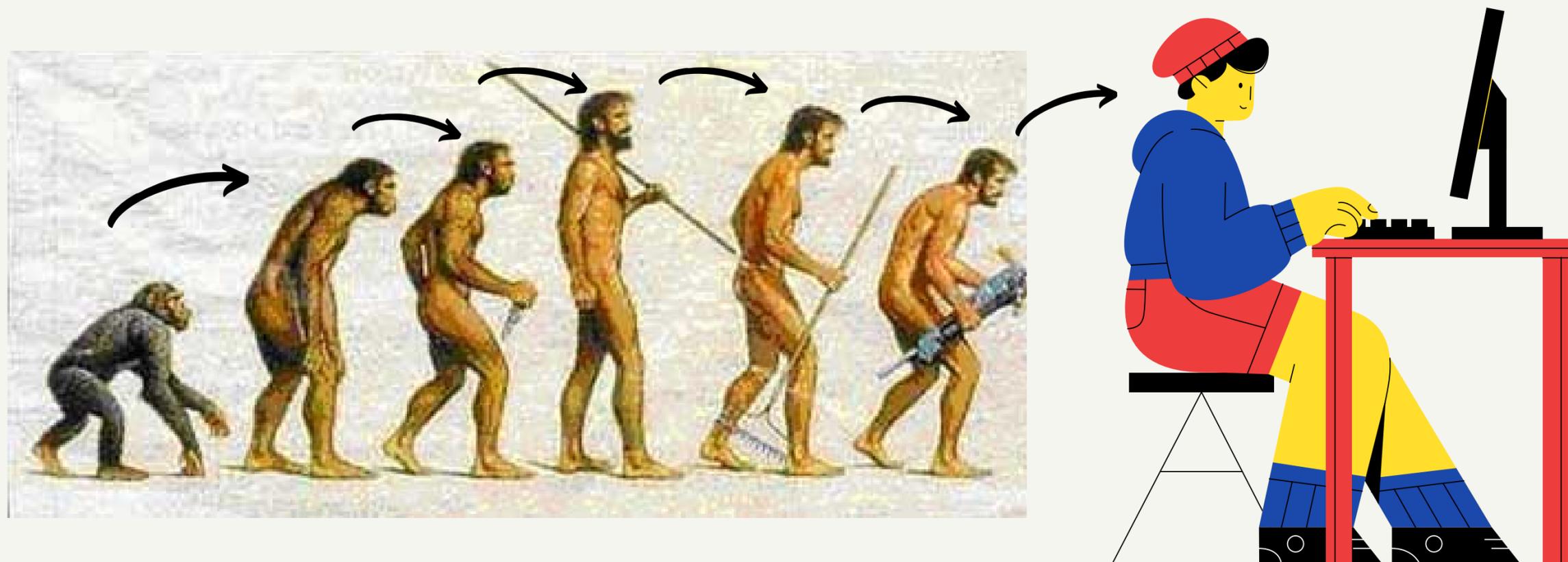
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

PROFESSORA
LETÍCIA

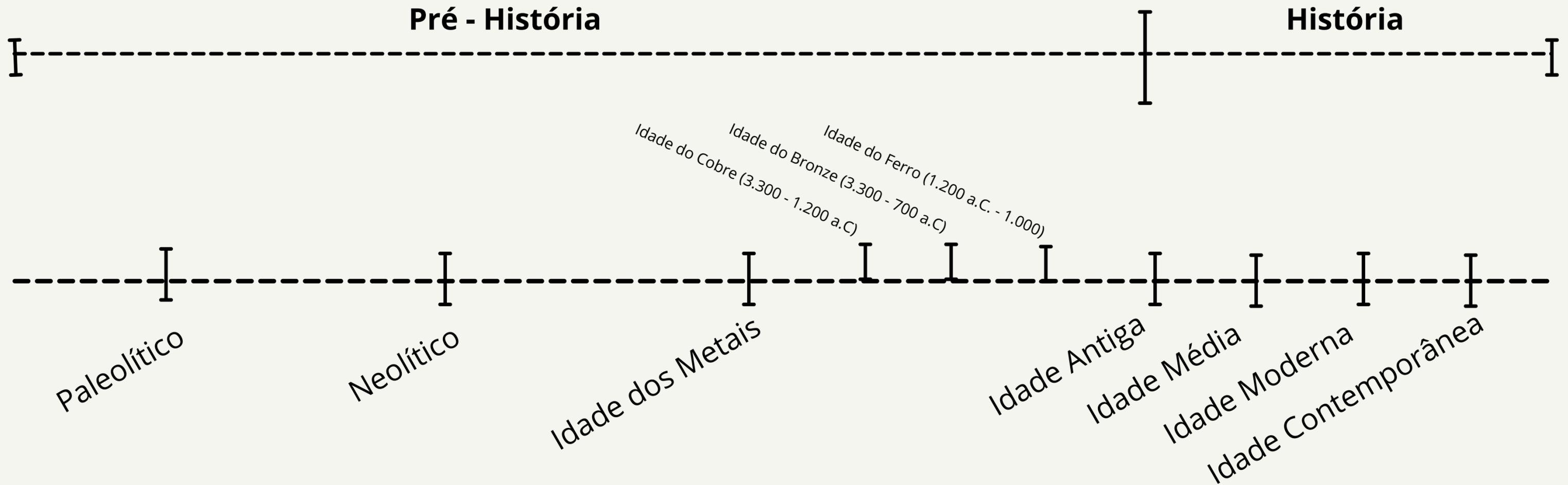
VAMOS FALAR DE:

HISTÓRIA DA TECNOLOGIA

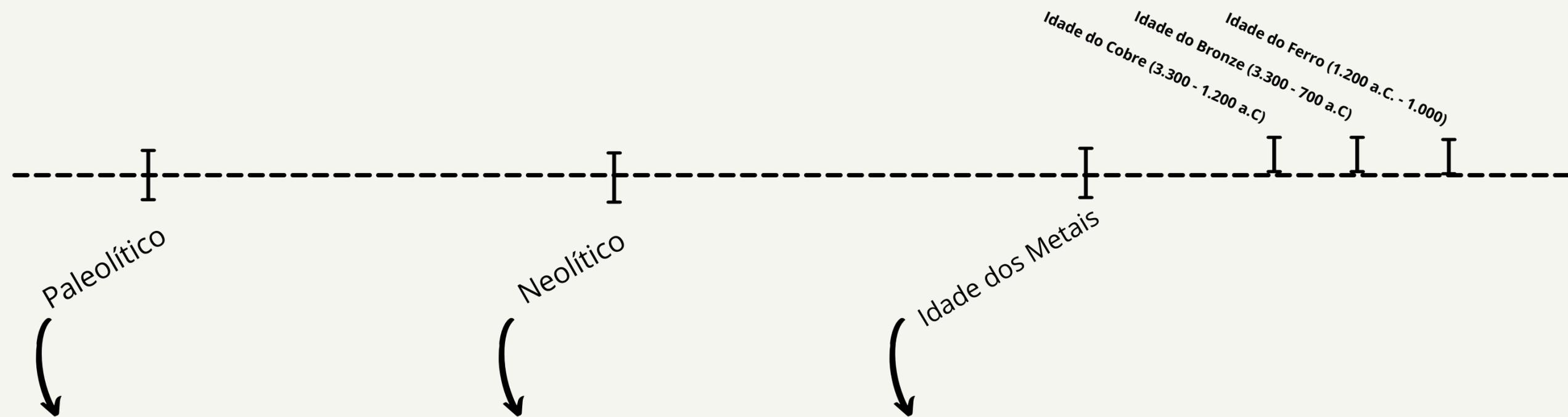
Parte 1



LINHA DO TEMPO DA TECNOLOGIA



PRÉ-HISTÓRIA E TECNOLOGIA



Atividade de lascas pedras umas nas outras a fim de formar uma ponta pontiaguda, que serviria para a caça e para o manuseio de alimentos.

Lascando pedras descobriu-se o FOGO, uma das tecnologias mais importantes da humanidade até hoje.

Domínio da terra e da agricultura que proporcionou a sedentarização dos grupos humanos que conseguiram produzir não só a alimentação necessária para determinado momento como também o necessário para manter o grupo vivo. O período foi marcado pelo desenvolvimento de uma nova tecnologia: a metalurgia.

Desenvolvimento de técnicas de fundição e início a metalurgia.

O primeiro metal a ser manuseado foi o cobre. Nessa época os principais objetos confeccionados foram:

- Artefatos domésticos como potes, copos, vasilhas e facas;
- Armas que facilitavam a caça como lanças, facões e machados;
- Armas de guerra como espadas e escudos;
- Objetos artísticos como estatuetas e máscaras;
- Ferramentas agrícolas como enxadas, arados e charruas.

Nascimento da Tecnologia e Pré-História



O nascimento da tecnologia não pode ser dissociado do próprio surgimento do homem no planeta. Setenta mil anos antes da era cristã, o homem de **Neandertal** já apresentava um grau de especialização que lhe permitia utilizar materiais encontrados (**pedra, osso, madeira, couro etc.**) para auxiliá-lo na sobrevivência. Depois de vários milênios de sociedades tribais dedicadas à caça, à pesca e à coleta de frutos, deu-se a **primeira grande revolução tecnológica da história**, no final da última glaciação, de 15.000 a 20.000 anos antes da era cristã.

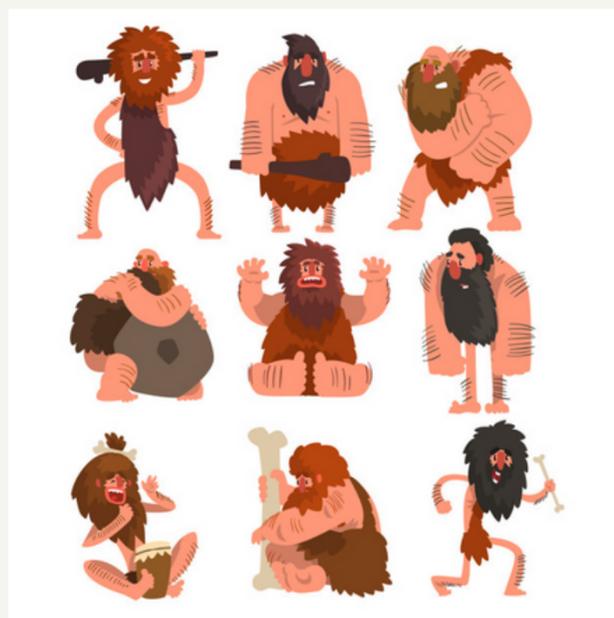
Às vezes chamada de **revolução neolítica**, essa fase marca a transição, ocorrida em algumas comunidades humanas mais favorecidas pela geografia e pelo clima, do nomadismo selvagem característico do longo período do paleolítico para um modo de vida mais estável, baseado na **pecuária** e na **agricultura**.

Nascimento da Tecnologia

O homem do período neolítico conheceu uma série de **transformações sociais e tecnológicas**: aprendeu a **domesticar animais**, descobriu que as sementes silvestres podiam ser **plantadas** e que a **irrigação** era benéfica às áreas cultivadas. Desse período datam as **culturas de trigo, milho, arroz e alguns tubérculos**. A produção de excedentes de alimentos contribuiu para o desenvolvimento da **armazenagem de grãos** e da **preparação de bebidas fermentadas**, como a cerveja. Também começaram a surgir as **técnicas da fição, da tecelagem e da cerâmica**.

A idade do bronze, iniciada em 4000 a.C. aproximadamente, foi cheia de invenções e descobertas, o que possibilitou a reorganização econômica e social conhecida como **revolução urbana**. Entre suas contribuições tecnológicas de grande alcance destacam-se o uso do cobre e do bronze; a prática da **fundição de metais**; o emprego de **veículos de roda**; a invenção das **embarcações a vela**; e o **florescimento da cerâmica** e da **fabricação de tijolos**. A generalização da agricultura como meio de subsistência favoreceu a criação de cidades, nas quais se desenvolveram métodos de artesanato industrial, principalmente em cerâmica e técnicas básicas de metalurgia.

ATIVIDADE



1. Escolha 10 objetos de sua casa e descubra quando eles surgiram. Não esqueça de delimitar, dentro da cronologia, onde encontra-se e os impactos de sua criação para as gerações futuras.
2. Se você pudesse criar um objeto tecnológico qual seria? Qual a utilidade dele para a sociedade.
3. Faça um protótipo deste objeto, em forma de desenho, explicitando suas funções.