|  |
| --- |
| **The Computer Revolution: Tracing the Stages of Computer Development to the Present Day**  The annals of history are punctuated by transformative breakthroughs, and the Computer Revolution stands out as one of the most pivotal milestones. From the beginning of computing to the digital age in which we currently live, this journey is rich with innovation, creativity, and an unceasing flow of change.  It all began with the initial efforts to conceive and design devices capable of performing complex calculations. In the mid-20th century, visionaries envisioned a future where machines could automate tasks previously thought impossible. The first computers, which were colossal and reliant on vacuum tubes, laid the groundwork for subsequent advancements.  As technology evolved, transistors emerged as a revolutionary leap forward, enabling computers to become smaller, faster, and more accessible. Throughout the latter half of the 20th century, researchers and engineers pioneered breakthroughs in integrated circuits and microprocessors, fundamentally altering the landscape of computing.  The late 20th century witnessed the birth of personal computers, sparking a movement that empowered individuals to harness computational power at their fingertips. The rapid pace of innovation gave rise to staggering advancements in software development, as programmers explored new horizons in coding languages and applications.  The turn of the millennium ushered in the era of smartphones and tablets, ushering in an age of unparalleled connectivity and mobility. The advent of cloud computing revolutionized how data is stored and accessed, reshaping the way individuals and businesses interact with information.  In recent years, the surge of artificial intelligence and machine learning has ushered in a new epoch of computing capabilities. Machines are now capable of learning from vast data sets and making complex decisions, pushing the boundaries of what was once deemed unconceivable.  As we reflect on this trajectory of innovation, it becomes evident that the Computer Revolution is an ongoing journey. The landscape of computing continues to shift, and the strides we make today are the stepping stones to tomorrow's unimaginable possibilities. |
| **Fonte: ChatGPT (revisado). Em: 28 ago. 2023.** |

Atividade:

1. Leia o texto em inglês levando em conta os pilares de uma boa leitura vistos em classe.
2. Faça uma lista de 10 palavras cognatas e suas respectivas traduções.

* **Revolution** – Revolução
* **Innovation** – Inovação
* **Development** – Desenvolvimento
* **Technology** – Tecnologia
* **Visionaries** – Visionários
* **Calculations** – Cálculos
* **Machines** – Máquinas
* **Accessible** – Acessível
* **Programmers** – Programadores
* **Computational** – Computacional

1. Faça uma lista de 10 grupos nominais com suas respectivas traduções.

* **Transformative breakthroughs** – Avanços transformadores
* **Visionaries envisioned** – Visionários imaginaram
* **Complex calculations** – Cálculos complexos
* **Subsequent advancements** – Avanços subsequentes
* **Latter half of the 20th century** – Última metade do século 20
* **Integrated circuits** – Circuitos integrados
* **Personal computers** – Computadores pessoais
* **Rapid pace of innovation** – Ritmo rápido de inovação
* **Staggering advancements** – Avanços impressionantes
* **Unparalleled connectivity** – Conectividade inigualável

1. Faça uma lista de 15 verbos regulares e suas respectivas traduções.

* **Conceive** – Conceber
* **Design** – Projetar
* **Perform** – Realizar
* **Envision** – Imaginar
* **Rely** – Confiar
* **Evolve** – Evoluir
* **Enable** – Habilitar
* **Alter** – Alterar
* **Witness** – Testemunhar
* **Spark** – Desencadear
* **Empower** – Capacitar
* **Harness** – Aproveitar
* **Store** – Armazenar
* **Reflect** – Refletir
* **Make** – Fazer

1. Faça uma lista dos verbos irregulares encontrados no texto. Coloque-os no infinitivo, passado e particípio.

* **Begin** – Began – Begun
* **Lay** – Laid – Laid
* **Rise** – Rose – Risen
* **Give** – Gave – Given
* **Become** – Became – Become
* **See** – Saw – Seen
* **Push** – Pushed – Pushed

1. Faça um glossário com pelo menos 15 palavras desconhecidas e suas respectivas traduções.

* **Begin** – Began – Begun
* **Lay** – Laid – Laid
* **Rise** – Rose – Risen
* **Give** – Gave – Given
* **Become** – Became – Become
* **See** – Saw – Seen
* **Push** – Pushed – Pushed

1. Traduza o texto para o português.

**A Revolução dos Computadores: Rastreando as Etapas do Desenvolvimento de Computadores até os Dias de Hoje**

Os anais da história são pontuados por descobertas transformadoras, e a Revolução dos Computadores se destaca como um dos marcos mais importantes. Desde o início da computação até a era digital em que vivemos atualmente, essa jornada é rica em inovação, criatividade e um fluxo constante de mudanças.

Tudo começou com os primeiros esforços para conceber e projetar dispositivos capazes de realizar cálculos complexos. No meio do século 20, visionários imaginaram um futuro onde as máquinas poderiam automatizar tarefas anteriormente consideradas impossíveis. Os primeiros computadores, que eram colossais e dependiam de tubos de vácuo, estabeleceram as bases para os avanços subsequentes.

À medida que a tecnologia evoluía, os transistores surgiram como um salto revolucionário, permitindo que os computadores se tornassem menores, mais rápidos e mais acessíveis. Ao longo da segunda metade do século 20, pesquisadores e engenheiros pioneiros impulsionaram avanços em circuitos integrados e microprocessadores, alterando fundamentalmente o panorama da computação.

O final do século 20 assistiu ao nascimento dos computadores pessoais, desencadeando um movimento que capacitou indivíduos a aproveitar o poder computacional ao alcance de seus dedos. O ritmo rápido de inovação gerou avanços impressionantes no desenvolvimento de software, à medida que programadores exploravam novos horizontes em linguagens de programação e aplicativos.

A virada do milênio deu início à era dos smartphones e tablets, inaugurando uma era de conectividade e mobilidade incomparáveis. O advento da computação em nuvem revolucionou a forma como os dados são armazenados e acessados, remodelando a maneira como indivíduos e empresas interagem com as informações.

Nos últimos anos, o surgimento da inteligência artificial e do aprendizado de máquina deu início a uma nova época de capacidades computacionais. As máquinas agora são capazes de aprender com vastos conjuntos de dados e tomar decisões complexas, ultrapassando os limites do que antes parecia inconcebível.

Ao refletirmos sobre essa trajetória de inovação, torna-se evidente que a Revolução dos Computadores é uma jornada contínua. O panorama da computação continua a mudar, e os avanços que fazemos hoje são os degraus para as possibilidades inimagináveis de amanhã.