

A futuristic white and black robotic hand is shown holding a monarch butterfly. The hand is positioned in the lower half of the frame, with the index finger pointing upwards. The butterfly is perched on the tip of the finger, its wings spread. The background is a soft, out-of-focus bokeh of green and blue light. The overall composition is clean and modern, symbolizing the intersection of nature and technology.

# Geração Digital

Por: Vitoria Oliveira

Geração Digital, 1ª edição, 14p. 2014. Feira de Santana - Bahia, Brasil  
OLIVEIRA, Vitória.

Instituto Paramitas



## Sobre a autora

**Nome:** Vítória Silva Oliveira

**Idade:** 18 anos

**Naturalidade:** Feirense

**Ano de publicação do livro:** 2014

Instituto Paramitas

## Dedicatória

Gostaria de agradecer primeiramente à minha mãe, por ter me dado a ideia de produzir o livro com este tema. Depois, gostaria de agradecer a toda a Equipe Pedagógica do Instituto Paramitas Nordeste, pela oportunidade. Sem vocês, nada disso seria possível, obrigada.

# Sumário

<b>Introdução</b> .....	5
<b>Capítulo I:</b> O que é tecnologia? .....	6
<b>Capítulo II:</b> Vantagens e desvantagens .....	8
<b>Capítulo III:</b> Tecnologia e meio ambiente .....	11
<b>Capítulo IV:</b> Conclusão .....	12
<b>Referências</b> .....	13



## Introdução

\*\*\*

A partir desta obra, vamos entender um pouco mais sobre a tecnologia, como ela pode influenciar nossas vidas tanto de forma positiva, quanto negativa, quais são suas vantagens e desvantagens, quais os maiores riscos e como ela vem se desenvolvendo com o passar dos tempos.



## Capítulo I: O que é tecnologia?

\*\*\*

Tecnologia é um produto da ciência e da engenharia que envolve um conjunto de instrumentos, métodos e técnicas que visam a resolução de problemas. É uma aplicação prática do conhecimento científico em diversas áreas de pesquisa.

A palavra tecnologia tem origem no grego **"tekhne"** que significa "técnica, arte, ofício" juntamente com o sufixo **"logia"** que significa "estudo".

As tecnologias primitivas ou clássicas envolvem a descoberta do fogo, a invenção da roda, a escrita, dentre outras. As tecnologias medievais englobam invenções como a prensa móvel, tecnologias militares com a criação de armas ou as tecnologias das grandes navegações que permitiram a expansão marítima. As invenções tecnológicas da Revolução Industrial (século XVIII) provocaram profundas transformações no processo produtivo.



A partir do século XX, destacam-se as tecnologias de informação e comunicação através da evolução das telecomunicações, utilização dos computadores, desenvolvimento da internet e ainda, as tecnologias avançadas, que englobam a utilização de Energia Nuclear, Nanotecnologia, Biotecnologia, etc. Atualmente, a **alta tecnologia**, ou seja, a tecnologia mais avançada é conhecida como **tecnologia de ponta**.

As novas tecnologias são fruto do desenvolvimento tecnológico alcançado pelo ser humano e têm um papel fundamental no âmbito da **inovação**.

Os avanços da tecnologia provocam grande impacto na sociedade. Pelo lado positivo, a tecnologia resulta em inovações que proporcionam melhor nível de vida ao Homem. Como fatores negativos, surgem questões sociais preocupantes como o desemprego, devido a substituição do Homem pela máquina ou a poluição ambiental que exige um contínuo e rigoroso controle.



## Capítulo II: Vantagens e desvantagens.

Como a tecnologia pode nos ajudar? De que maneira pode nos prejudicar? E quanto às crianças e jovens, a tecnologia é boa ou ruim para elas?

\*\*\*

Já é notório que a tecnologia têm se desenvolvido e aperfeiçoado cada vez mais e cada vez mais rápido. Sabemos que atualmente, grande parte das pessoas em todo o mundo estão envolvidas com a tecnologia de alguma forma, seja direta ou indiretamente. Vemos hoje em dia diversas situações de amigos e/ou familiares que preferem ficar conectados aos seus smartphones ou tablets e não mantêm contato físico direto. Sabe-se que a tecnologia veio para facilitar a vida das pessoas e poupá-las de fazer algumas tarefas fora de casa, mas isso também trouxe muitos riscos à saúde das pessoas, como por exemplo o sedentarismo. Vale ressaltar, que a tecnologia gerou muitos desempregos também trouxe outra série de riscos para as pessoas, e não para por aí, ela ainda traz danos ao nosso meio ambiente e isso é o que nós veremos a seguir.



## Vantagens

A depender de como usamos a tecnologia, podemos trazê-la à nosso favor, portanto veremos algumas vantagens que ela nos traz.

\*\*\*

**Computadores:** com apenas cliques, nós podemos fazer compras, conhecer pessoas do Brasil e do mundo, conhecer novos costumes culturas diferentes, ler um livro, ouvir músicas, baixar vídeos, fazer pesquisar, etc.

**Celulares:** com a modernização da tecnologia, o celular é como se fosse um computador móvel - apesar de já existir um, o notebook -, podemos levá-lo para qualquer lugar, acessar a internet, tirar fotos, fazer vídeos, fazer ligações, mandar mensagens de texto, áudio e vídeo para qualquer pessoa do mundo.

**Televisão:** vê-se que a mídia tem grande influência sobre as pessoas, atualmente. E a televisão é um desses equipamentos de tecnologia que faz com que as pessoas queiram consumir cada vez mais, através de propagandas de publicidade, comerciais de produtos e lojas com preços "viáveis", novelas, filmes, etc.



## Desvantagens

Ao explorarmos o mundo da tecnologia, precisamos estar atentos aos pontos negativos que ela traz, para que possamos nos safar de perigos existentes na rede de comunicação. Vejamos.

\*\*\*

Com o desenvolvimento avançado da tecnologia, muitos jovens têm se envolvido em **intimidações eletrônicas ou virtuais**, que consiste em pessoas de mau caráter que se aproveitam do poder das redes para prejudicar as pessoas, se escondendo por trás de suas telas. Eles insistem para que jovens ou crianças passem para estes, dados pessoais, como endereço ou fotos, e através de ameaças, fazem com que esses jovens fiquem à beira de um abismo.

Muitos acabam cometendo o suicídio ou machucando a si mesmos, por conta dessas agressões virtuais. Portanto é necessário que desde criança, os pais ensinem aos seus filhos a nunca se envolverem com estranhos na internet e não passar seus dados pessoais para qualquer pessoa que solicitá-los, pois não sabemos com quem estamos lidando de fato.



### **Capítulo III: Tecnologia e meio ambiente**

Será que a tecnologia é aliada do meio ambiente? Sim! Ao contrário do que muitos pensam, sem a tecnologia, grande parte das coisas que foram possíveis de se fazer para ajudar ao meio ambiente, tem o dedo da tecnologia.

O aquecimento global se alastra cada vez mais, e assuntos referentes à ele já são notório para todos. A partir disto, grandes empresas tiveram ideias para deter alguns dos fatores que podem prejudicar o nosso meio ambiente. Hoje em dia boa parte dessas empresas desenvolvem programas de sustentabilidade e de responsabilidade social com o intuito de deixar para gerações posteriores um mundo melhor.

Pensando alto, os cientistas tem propostas de criar desde carros recicláveis, até computadores biodegradáveis que podem auxiliar na não destruição do meio ambiente.



## Capítulo IV: Conclusão

A tecnologia surgiu com o intuito de nos ajudar, facilitar nossas vidas e ampliar nossos conhecimentos em diversas áreas, porém, nem sempre a usamos de forma adequada. Deve-se estar atento à:

**1. Saúde:** pois com tanta facilidade, muitas pessoas se acomodaram e acabaram prejudicando sua saúde. Muitos se esquecem de dormir ou de comer porque preferem ficar conectados 24 horas.

**2. Meio ambiente:** não devemos descartar pilhas, baterias ou qualquer outro tipo de material na natureza, pois isso pode trazer riscos também à nossa saúde, e a das gerações futuras.

**3. Perigos por trás das telas:** nunca passe informações pessoais, como seu endereço ou fotos para estranhos, pois isso pode lhe causar problemas futuros.

É por isso que devemos ter consciência sempre, assim estaremos fazendo a nossa parte.

## Referências

1. <http://www.significados.com.br/tecnologia-2/>  
(informações pegadas apenas para o Capítulo I)
2. Imagens google

Instituto Paramitas

OLIVEIRA, Vitória. Geração Digital, 14p. 1ª edição, 2014.  
Feira de Santana - Bahia, Brasil. Instituto Paramitas.