

# IMPACTOS DA COMPUTAÇÃO NA SOCIEDADE

## Impacto Social das Novas Tecnologias



# TECNOLOGIA E EVOLUÇÃO HUMANA

- O termo tecnologia tem origem grega, é formado pelas palavras **techné** (arte, técnica ou ofício) e **logos** (conjunto de saberes);
- Este termo é utilizado para definir os conhecimentos que permitem fabricar objetos e modificar o meio ambiente, com objetivo de satisfazer as necessidades humanas ou melhorar as condições de vida;
- **Tecnologia é o conjunto de instrumentos, métodos e técnicas que permitem o aproveitamento prático do conhecimento científico;**



# TECNOLOGIA E EVOLUÇÃO HUMANA

- 10.000 e 5.000 a.C.: domesticação dos animais e cultivo da terra, técnicas para moer grãos, cerâmica e tecidos;
- Século XV: invenção da imprensa por; Johann Gutenberg;
- Século XIX: a primeira grande Revolução Industrial;
- **Surgem então os grandes impérios econômicos, e é neste contexto, para atender a demanda econômica desse sistema, que a tecnologia iniciou sua grande evolução;**

# TECNOLOGIA E EVOLUÇÃO HUMANA

- Nos anos 1940, surgem os primeiros computadores e a televisão;
- A partir dos anos 1980, observamos o desenvolvimento e popularização dos artefatos digitais multimídia, telefones celulares, videogames, tecnologias de comunicação e a **Internet**;
- No final da primeira década dos anos 2000 a sociedade estava transitando no que se convencionou denominar **Era Digital**;





# TECNOLOGIA E EVOLUÇÃO HUMANA

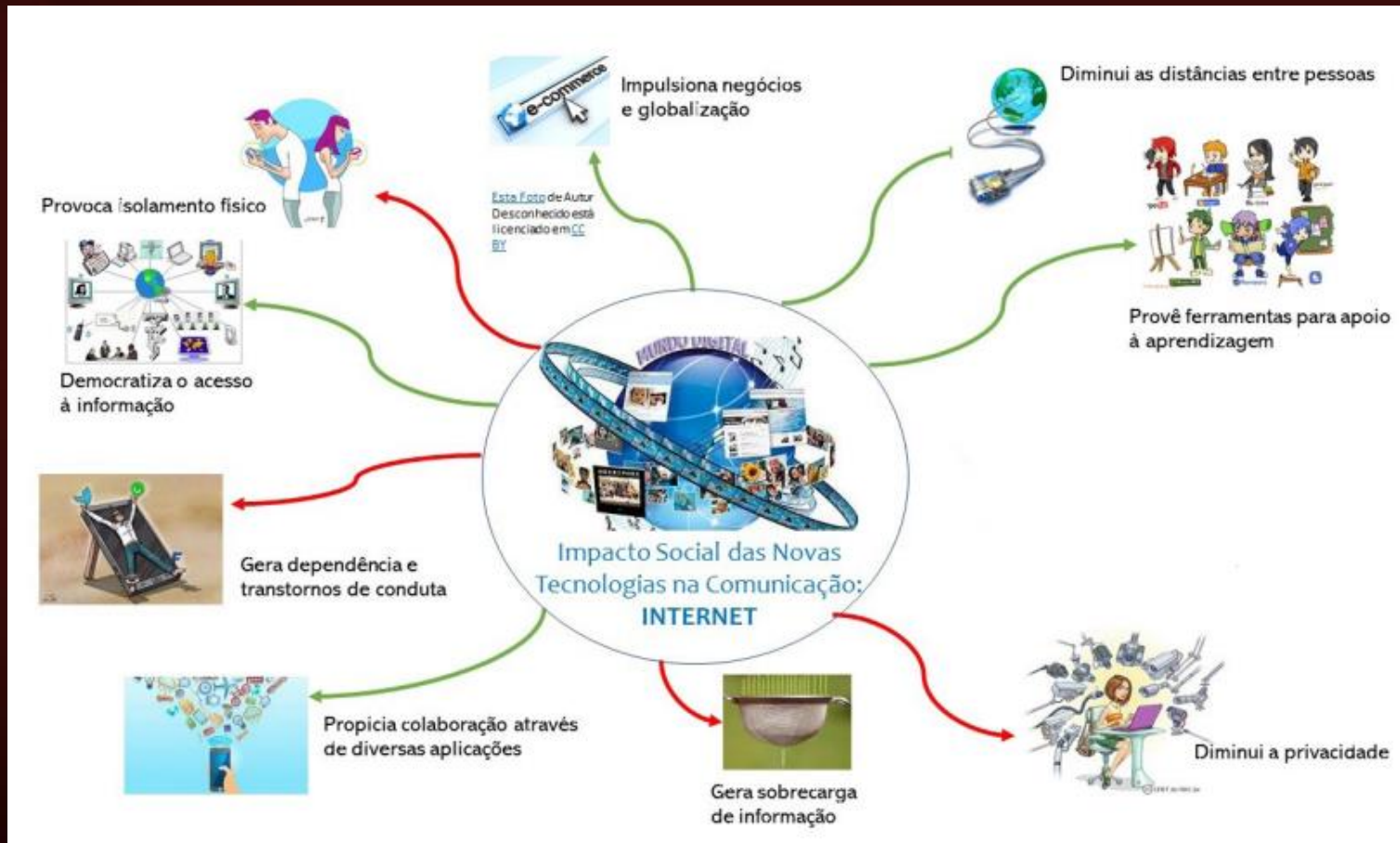
- Os computadores ocupam espaço essencial no modelo que configura todos os setores da sociedade, comércio, política, serviços, entretenimento, informação, relacionamentos;
- As tecnologias digitais possibilitaram uma nova dimensão de produtos, transmissão, armazenamento e acesso à informação;
- Os resultados desse processo mostram transformações na sociedade na busca pela melhoria e pela facilitação da vida e das práticas dos indivíduos;

# TECNOLOGIA E EVOLUÇÃO HUMANA

- Atualmente é muito difícil pensar o ser humano sem a tecnologia;
- **A tecnologia é parte determinante de nossa evolução enquanto humanidade, porém, qual é o sentido que atribuímos à tecnologia em nossa vida?**

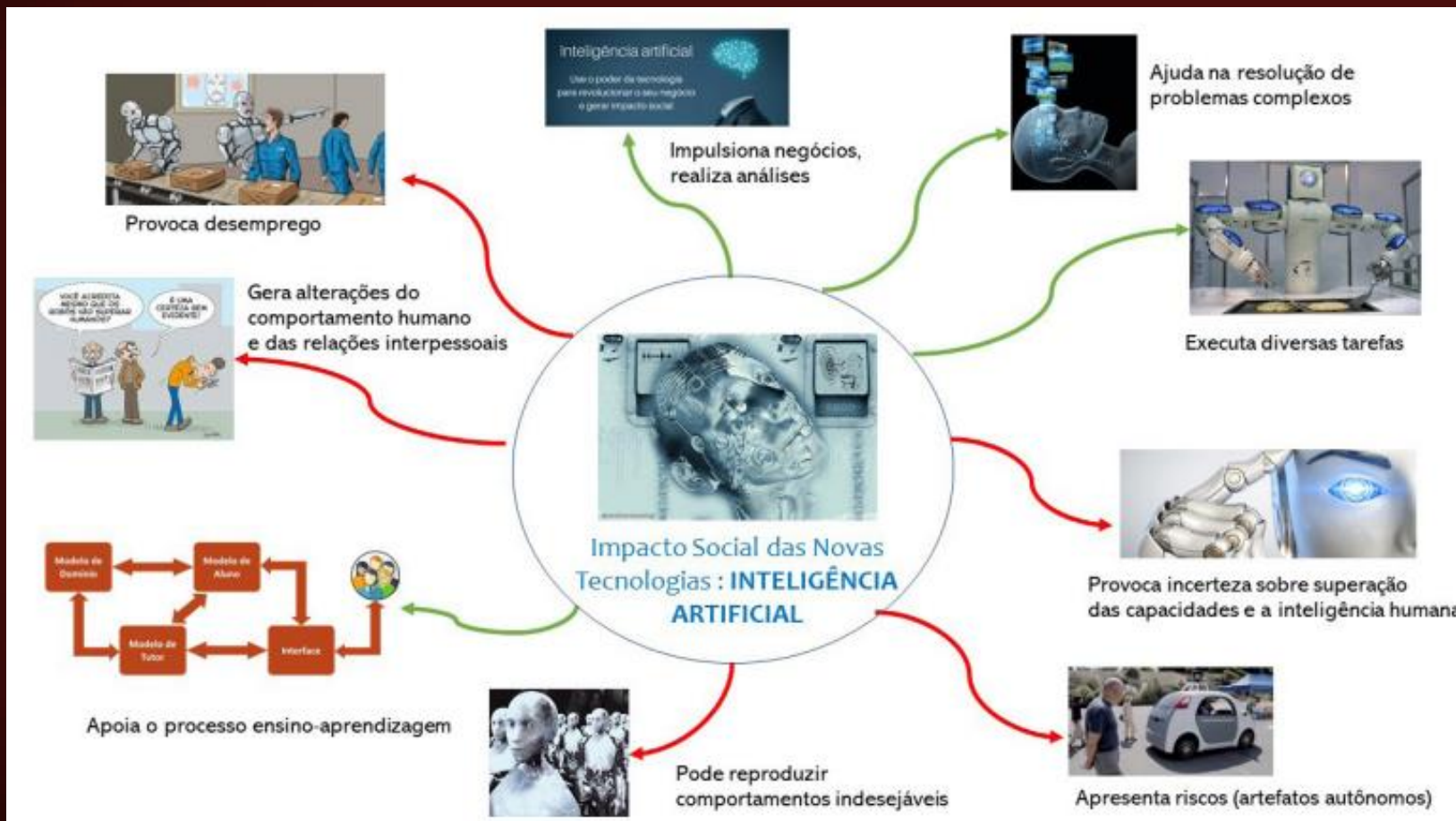


# IMPACTOS SOCIAIS DA INTERNET E SUAS REDES SOCIAIS



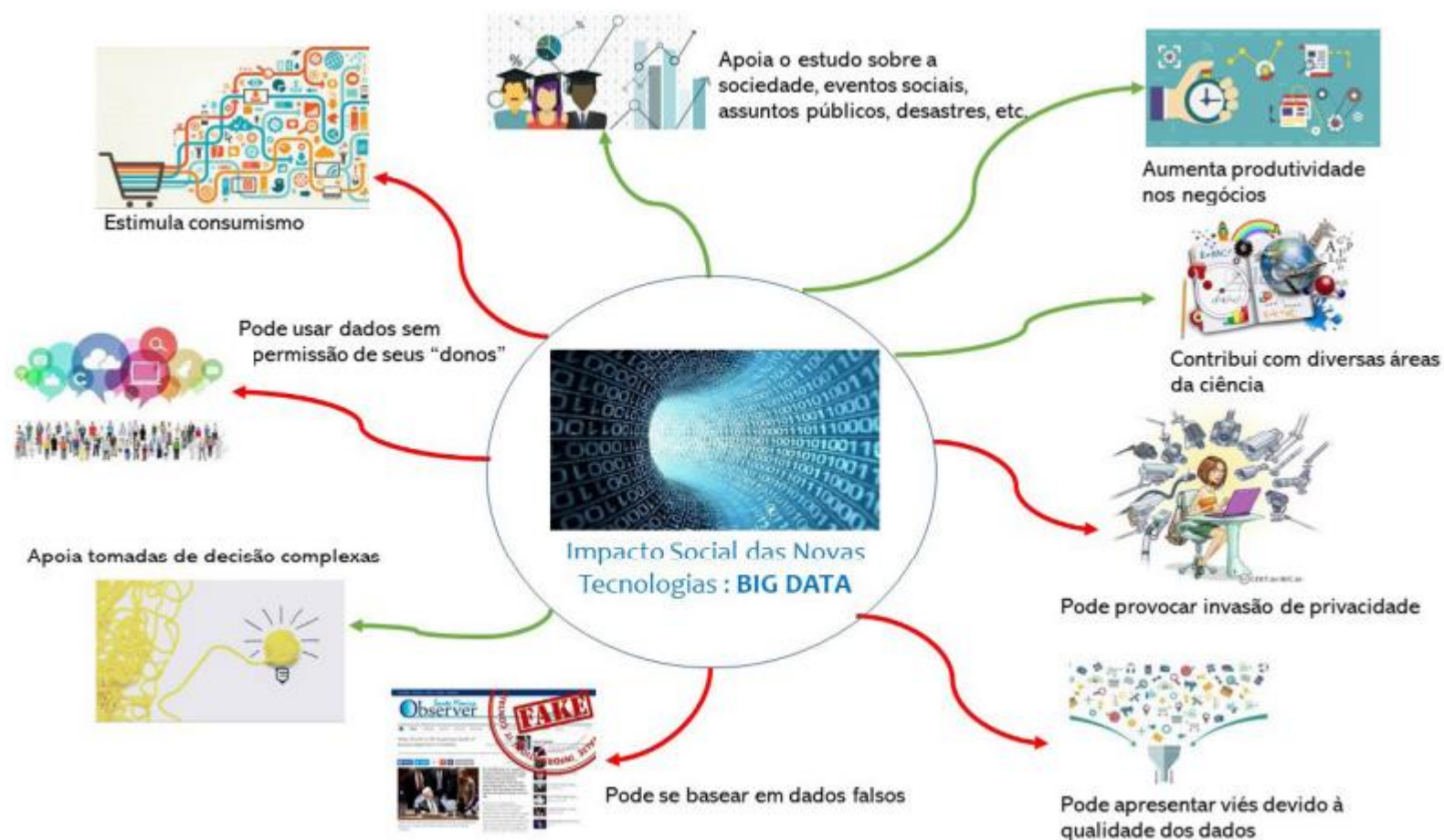


# IMPACTOS SOCIAIS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL





# IMPACTOS SOCIAIS DO BIG DATA



# O VALOR DA TECNOLOGIA

- **O valor da tecnologia pode ser visto como neutro ou impregnado de significados culturais, políticos e sociais;**
- **Toda tecnologia pode trazer benefícios e dificuldades para a sociedade;**
- **É fundamental refletirmos sobre o desenvolvimento de novas tecnologias em geral e como devemos agir sobre elas enquanto profissionais de Computação;**

# REFERÊNCIA

**SANTORO, F. M; REVOREDO, K. C.; BAIÃO, F. A. Impacto Social das Novas Tecnologias. *In*: MACIEL, C. e VITERBO, J. (organizadores). Computação e sociedade: a sociedade. [e-book]. 1ª edição. Cuiabá-MT: EdUFMT Digital, 2020. vol. 2, cap. 9, p. 12-45. ISBN 978-65-5588-047-2. Disponível em:**  
**<https://sol.sbc.org.br/livros/index.php/sbc/catalog/book/74>**

**Acesso em: 10 dez. 2022.**