

# Trajatória e Impacto da Evolução Tecnológica: Uma Análise dos Marcos Históricos, Tendências Atuais e Implicações Sociais e Econômicas

Daniel Mikoleit Macedo<sup>1</sup>, Giovana Mikoleit Macedo<sup>2</sup>, Marcos Daniel Roberto de Castro<sup>3</sup>, Clarissa Flores Candido<sup>1</sup>, Gilson da Rocha Santos<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Escola Municipal Prof. Licurgo de Oliveira Bastos – Campo Grande -MS

procla2004@gmail.com

CET/Ciências da Computação

Tipo de Pesquisa: Científica

**Palavras-chave:** Tecnologia. Sociedade. Marcos Históricos.

## Introdução

A evolução da tecnologia é um fenômeno intrínseco à sociedade moderna, impactando diversos aspectos de nossas vidas, desde a forma como nos comunicamos até como realizamos tarefas cotidianas. A rapidez com que as novas tecnologias são desenvolvidas e integradas é surpreendente, e isso tem se transformado radicalmente a maneira como vivenciamos, experimentamos e interagimos. Ao longo da pesquisa, exploraremos diferentes campos tecnológicos, como a computação, a inteligência artificial, a robótica, a biotecnologia, a nanotecnologia, entre outros. Será dada a inspiração aos excitantes e às inovações disruptivas que ocorreram ao longo dos anos, bem como às motivações sociais, motivadas e éticas decorrentes dessas mudanças tecnológicas. Espera-se que os resultados dessa pesquisa possam contribuir para uma compreensão mais aprofundada dos processos que impulsionam a evolução tecnológica, bem como para uma reflexão sobre os desafios e oportunidades que esses avanços trazem para a sociedade. A análise crítica dos dados e das informações coletadas permitirá uma visão mais abrangente do cenário atual e das tendências futuras, permitindo a identificação de áreas promissoras para futuras pesquisas e desenvolvimentos tecnológicos.

## Metodologia

Será realizada uma extensa revisão bibliográfica, com o objetivo de identificar estudos e trabalhos acadêmicos relevantes sobre o tema. Serão consultadas fontes como livros, artigos científicos, relatórios técnicos e publicações especializadas. Serão coletados e examinados dados quantitativos que retratam o crescimento e a adoção de tecnologias específicas ao longo do tempo. Por fim, será realizada a consulta a especialistas e profissionais da área. Entrevistas e discussões com acadêmicos, investigadores, empresários e tomadores de decisão do setor tecnológico permitirão obter insights valiosos sobre as tendências, desafios e perspectivas futuras da evolução tecnológica. Através delas, será possível obter uma visão atualizada e emocionante sobre o estado da arte da tecnologia, bem como

identificar questões emergentes e áreas de pesquisa promissoras.

## Resultados Esperados

Espera-se que a pesquisa dê uma compreensão abrangente dos marcos históricos da evolução tecnológica, destacando os avanços que acompanharam a sociedade em direção à era digital. Esses resultados históricos permitirão identificar os principais momentos de transformação e inovação, proporcionando um contexto sólido para compreender como a tecnologia evoluiu ao longo do tempo. Além disso, espera-se que a pesquisa de campo tenha informações valiosas sobre as tendências atuais da evolução tecnológica. Isso permitirá identificar setores promissores para avanços tecnológicos, confiáveis para a formulação de estratégias e políticas que promovam a inovação e o progresso tecnológico. Essas análises críticas fornecem uma base para debates sobre como enfrentar os desafios socioeconômicos e éticos decorrentes do avanço tecnológico, bem como para explorar maneiras de maximizar os benefícios para a sociedade como um todo.

## Considerações Finais

A pesquisa sobre a evolução da tecnologia é de extrema importância devido ao seu impacto abrangente e profundo na sociedade. A rápida evolução tecnológica tem se transformado fundamentalmente a maneira como vivemos, preservamos, nos comunicamos e interagimos uns com os outros. Portanto, entender os processos, os impulsionadores e as engenharias dessa evolução é crucial para diversos setores da sociedade, desde a academia até as empresas e o governo. Uma das principais razões para justificar essa pesquisa é a necessidade de compreender e antecipar as mudanças que a tecnologia traz consigo. Novas tecnologias emergentes têm o potencial de revolucionar setores inteiros da economia, criar novos empregos e oportunidades, além de trazer desafios e transformações sociais. Ao estudar a evolução tecnológica, podemos identificar tendências, antecipar influências e tomar decisões decisivas para lidar com essas mudanças. A tecnologia pode melhorar a qualidade de vida, aumentar a eficiência produtiva, promover a sustentabilidade ambiental e

APOIO



REALIZAÇÃO



facilitar o acesso a serviços essenciais. No entanto, também apresenta desafios relacionados à privacidade, segurança, desigualdade digital e questões éticas complexas. Ao compreender melhor a evolução tecnológica, podemos explorar maneiras de maximizar os benefícios e mitigar os impactos negativos.

### Agradecimentos

Primeiramente agradecemos a Deus. Aos nossos orientadores que conduziram nosso trabalho de pesquisa. A todos os nossos professores da escola pela excelência na qualidade de ensino. Aos nossos pais que sempre estiveram ao nosso lado nos apoiando nos estudos. E a escola que sempre apoia e incentiva a ciência e a pesquisa.

### Referências

CAPUTO. 10 inovações tecnológicas que os carros terão no futuro. 13. Set. 2016. Disponível em: <https://exame.abril.com.br/tecnologia/10-coisas-que-os-carros-terao-nofuturo/>. Acesso em: 22. Jun. 2023

CAVALCANTE E SILVA. A importância da revolução industrial no mundo da tecnologia. 25. Out. 2011. Disponível em: [https://www.unicesumar.edu.br/epcc-2011/wpcontent/uploads/sites/86/2016/07/zedequias\\_vieira\\_cavalcante2.pdf](https://www.unicesumar.edu.br/epcc-2011/wpcontent/uploads/sites/86/2016/07/zedequias_vieira_cavalcante2.pdf). Acesso em: 22. Jun. 2023

COLUNISTA PORTAL. Evolução Tecnológica e as mudanças sociais. 14. Out. 2013. Disponível em: <https://www.portaleducacao.com.br/conteudo/artigos/informativa/evolucaotecnologica-e-as-mudancas-sociais/51172>. Acesso em: 22. Jun. 2023

ESCOLA EDUCAÇÃO. Evolução da Tecnologia e suas mudanças na sociedade. Disponível em: <https://escolaeducacao.com.br/evolucao-da-tecnologia/>. Acesso em: 22. Jun. 2023

GOMES. Na senda da inovação tecnológica na educação a distância. 2008. Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/259324578\\_Na\\_send\\_a\\_da\\_inovacao\\_tecnologica\\_a\\_na\\_Educacao\\_a\\_Distancia](https://www.researchgate.net/publication/259324578_Na_send_a_da_inovacao_tecnologica_a_na_Educacao_a_Distancia). Acesso em: 22. Jun. 2023

PARANHOS. Processo de Evolução Tecnológica. 20. Out. 2013. Disponível em: <https://www.oficinadanet.com.br/post/11764-processo-de-evolucao-tecnologica>. Acesso em: 22. Jun. 2023

SARACEVIC. Ciência da informação: origem, evolução e relações. 01. Jan. 1996. Disponível em: <http://portaldeperiodicos.eci.ufmg.br/index.php/pci/article/view/235/22>. Acesso em: 22. Jun. 2023