



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: SUA IMPORTÂNCIA E BENEFÍCIOS PARA A SOCIEDADE

Arthur Nunes Silvério¹; Gustavo Ribeiro Dos Reis Silva²; João Pedro Daher Corrêa³; Karolynne Alves Pacheco⁴; Maria Karoline Nascimento Silva⁵; Vitor Ferreira Bennet Vitorino⁶
Prof^a Dra. Leila Maria Leal Parente¹.
Medicina Veterinária – 2º Período



INTRODUÇÃO

A Inteligência Artificial (IA) vem transformando profundamente a sociedade moderna, integrando-se ao cotidiano em diversas áreas, desde assistentes virtuais e diagnósticos médicos até veículos autônomos e sistemas de recomendação. O avanço acelerado das tecnologias de coleta, armazenamento e processamento de dados conhecido como *Big Data* permitiu o desenvolvimento de algoritmos capazes de aprender e tomar decisões complexas (CARVALHO, 2021; FACELI et al., 2021).

Essas inovações têm proporcionado benefícios sociais, econômicos e científicos, como o aumento da produtividade, a personalização de serviços e a melhoria da qualidade de vida. Na medicina veterinária, por exemplo, a IA contribui para diagnósticos mais precisos, monitoramento do bem-estar animal e otimização de tratamentos.

Entretanto, a expansão dessa tecnologia também levanta questões éticas e sociais, como a privacidade de dados, os vieses algorítmicos e o desemprego tecnológico. Diante disso, compreender o papel da IA e promover seu uso de forma justa, ética e responsável tornou-se essencial para garantir que seus benefícios sejam amplamente distribuídos à sociedade.

OBJETIVOS

Analisar a importância e os benefícios da Inteligência Artificial para a sociedade contemporânea, destacando seu papel no avanço científico, nas relações sociais e econômicas, e na promoção de uma tecnologia **justa, transparente e responsável**.

METODOLOGIA

Foi realizada uma pesquisa bibliográfica em bases científicas internacionais, com enfoque em artigos publicados entre 2015 e 2021. As principais fontes foram revistas acadêmicas indexadas (como *Information Fusion*, *Communications ACME Lecture Notes in Computer Science*), além de publicações do periódico *Estudos Avançados* da USP.

A análise priorizou obras que abordam os aspectos éticos, sociais e econômicos da IA, bem como sua aplicabilidade em áreas de saúde, educação e sustentabilidade.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A IA apresenta **benefícios significativos** à sociedade, como:

- Otimização de processos produtivos e redução de custos industriais;
- Melhoria em diagnósticos médicos e veterinários com o uso de aprendizado de máquina;
- Maior precisão em decisões governamentais e empresariais baseadas em dados.

Contudo, o crescimento descontrolado da IA também gera **riscos éticos e sociais**, incluindo:

- **Vieses algorítmicos**, que podem reproduzir preconceitos sociais (GRGIC-HLACA et al., 2018; HAJIAN et al., 2014);
- **Falta de transparência** nas decisões automatizadas (WELLER, 2019);
- **Ameaças à privacidade** e ao controle de dados pessoais (ETZIONI, 2018; YOUYOU et al., 2015).

Esses desafios levaram à criação de normas internacionais de **IA confiável**, como as "*Ethics Guidelines for Trustworthy AI*" da União Europeia (2019), que enfatizam a necessidade de legalidade, ética e robustez nos sistemas inteligentes. A pesquisa indica que, quando aplicada de forma responsável, a IA é capaz de **gerar impacto positivo na sociedade**, ampliando o acesso à informação, promovendo sustentabilidade e fortalecendo a soberania tecnológica dos países.

Crescimento Global dos Investimentos em IA (2017-2021)



Fonte: Adaptado de McKinsey (2018) e Carvalho (2021)..

CONCLUSÃO

A Inteligência Artificial representa um dos pilares do desenvolvimento social e econômico contemporâneo. Seu uso responsável, aliado à regulação ética e à transparência, é essencial para garantir que seus benefícios como eficiência, inovação e inclusão superem os riscos associados. A sociedade deve buscar uma IA ética, justa e transparente, voltada à melhoria da vida humana e animal, reforçando seu papel como ferramenta de apoio, e não de substituição, ao intelecto humano.