

Evento: Debates sobre Inteligência Artificial (d.I.A.)

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E A SUA PARTICIPAÇÃO NOS PROCESSOS SUSTENTÁVEIS<sup>1</sup>

## ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS PARTICIPATION IN SUSTAINABLE PROCESSES

Natália Cerezer Weber<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Trabalho realizado anexo ao Grupo de Pesquisa em Direitos Humanos, Justiça Social e Sustentabilidade. Mestrado e Doutorado em Direitos Humanos da UNIJUI.

<sup>2</sup> Acadêmica do 8º semestre do Curso de Direito da Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul - UNIJUI.

### 1 INTRODUÇÃO

O mundo tem cada vez mais se deparado com novas tecnologias a todo momento que o ser humano avança frente a novas situações e formas de solucionar os problemas. A inteligência artificial foi tratada de diferentes maneiras ao longo da história, não sendo de fato totalmente explorada até esgotar seus limites.

Um longo caminho a respeito das suas utilizações ainda há para ser percorrido e bem empregada será capaz de contribuir com a agenda de 2030 da ONU, a qual contempla 17 objetivos de desenvolvimento sustentável a serem alcançados com o intuito de promover bem-estar às gerações futuras e diminuir os efeitos advindos da mudança climática.

**Palavras-chave:** Agenda 2030 – Desenvolvimento Sustentável – Inteligência Artificial – Sustentabilidade – ONU

**Keywords:** Artificial Intelligence – Sustainability – Sustainable Development – ONU – 2030 Agenda.

### 2 METODOLOGIA

Este trabalho foi realizado com base em leituras de artigos publicados e em estudos de sites acerca do tema. O presente texto reflete parte dos estudos empreendidos no grupo de pesquisa em Direitos Humanos, Justiça Social e Sustentabilidade. Mestrado e Doutorado em Direitos Humanos da UNIJUI (PPGDH), orientado pelo professor Dr. Daniel Rubens Cenci.

### 3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

#### 3.1 IMPORTÂNCIA E DESAFIOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Inicialmente faz-se necessário elucidar o que é a inteligência artificial. Esta nada mais é que a simulação da habilidade humana que possibilita o raciocínio frente a situações cotidianas que exijam a tomada de decisões, a fim de reproduzir a rede neural humana de maneira artificial.

Atualmente, é possível perceber a aplicação da inteligência artificial nos programas de computadores, que utilizam de um sistema amplo onde o usuário pode acessar jogos, ter contato com o assistente virtual de voz para a realização de tarefas, controlar aplicativos de segurança, dentre outros, ganhando destaque principalmente na área na saúde com o fornecimento de diagnósticos médicos virtuais.

O desenvolvimento da pesquisa científica em torno da inteligência artificial iniciou-se em torno de 1940, ainda na Segunda Guerra Mundial, visando apenas fins de progressos no desenvolvimento da indústria bélica, posteriormente ficando duas décadas inerte até a chegada dos anos 60 quando os pesquisadores decidiram dar continuidade às pesquisas.

A importância da aprimoração da inteligência artificial no globo terrestre consiste no armazenamento

**Evento:** Debates sobre Inteligência Artificial (d.I.A.)

de dados que a partir de comandos realiza tarefas com maior facilidade e sem esforços físicos, de modo que abrange um conjunto de operacionalidades para inúmeras funções, seja no controle da segurança, investimentos, área familiar ou profissional. O sistema de algoritmos é capaz também de aprender gradativamente baseado na função inicial para recomendar funções secundárias, assim como faz uma análise completa dos dados e logra uma rica precisão.

Contudo, esta área de conhecimento também enfrenta alguns desafios, uma vez que é uma área com aplicações muito específicas e restritas, visto que o comando que receber será dirigido exclusivamente para um determinado propósito, bem como ainda que imite e tenha por objetivo copiar comportamentos e habilidades humanas, encontram-se longe de serem cópias fiéis.

Além do mais, percebe-se como desafios para aperfeiçoamento a utilização de dados, em razão de serem a única maneira de inserir o conhecimento nas máquinas e, portanto, a mínima divergência de informações gera consequências nos resultados de suas funcionalidades.

Isto posto, observa-se que é imprescindível que o avanço da tecnologia no campo da inteligência artificial possui ampla relação com a sociedade global, a economia, saúde e principalmente com a sustentabilidade, sendo capaz de promover a redução do consumo de energia e viabilizar a energia limpa e saudável, diminuindo os impactos ambientais.

### **3.2 UTILIZAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO CUMPRIMENTO DOS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL PELA ONU**

Considerando que todos os recursos provêm da natureza, a medida em que se explora e usufrui deles o ser humano tem contribuído para a degradação do mesmo, colocando a própria existência em risco. Observado isto, em 2015 as Nações Unidas reuniram-se para organizar a Agenda de 2030 para elencar 17 objetivos que buscam o desenvolvimento sustentável em resposta a necessidade urgente de adquirir medidas contrárias aos efeitos causados no meio ambiente que tem impacto diretamente nas mudanças climáticas.

Ocorre que ainda que as grandes empresas sejam as maiores poluentes e responsáveis pela emissão de gases que causa o efeito estufa, os danos decorrem da coletividade. O meio ambiente está ao redor, seja pelas árvores, águas, solo e ar e a sua destruição sucede do mau tratamento do lixo, da poluição da atmosfera, das águas e do solo.

Dessa forma, a inteligência artificial pode contribuir para o cumprimento de todas as 17 ODS, visto que é capaz de ser utilizada desde a redução da pobreza, igualdade de gênero até as outras que versam sobre energia acessível e limpa, saúde e bem-estar, cidades e comunidades sustentáveis e entre outras.

Um dos principais meios para a execução de atitudes que visam contribuir para a preservação do meio ambiente e promoção da sustentabilidade é a energia renovável que capta os raios solares e gera energia, sendo também acessível globalmente, pois grande parte dos países recebem esta luz natural e a energia eólica que transforma a energia do vento em energia consumível, podendo substituir as atuais usinas hidroelétricas que emitem gases para a atmosfera devido a queima de combustíveis fósseis.

À vista disso, compreende-se que a inteligência artificial pode ser uma ferramenta potente capaz de mudar o curso que os impactos no meio ambiente vêm tomando, cabendo aos seres humanos com a tecnologia que possuem a disposição desenvolver formas eficientes de combate, da mesma forma que poderá ser usada para gerir os recursos naturais, evitando desperdícios, contribuindo para o tratamento do lixo, controle da poluição no ar e contaminação de terra e águas para contribuir com um mundo mais sustentável para as gerações futuras.

Evento: Debates sobre Inteligência Artificial (d.I.A.)

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do exposto, fica evidente que a inteligência artificial é o futuro, sendo cotidianamente cada vez mais presente. Ainda que abranja áreas distintas, estas se conectam e fazem parte do programa de sustentabilidade global construído pela ONU, de maneira que desequilíbrios no meio ambiente afetam diretamente a vida e a saúde dos indivíduos.

Diferentemente da visão que se tem fundamentada na cultura dos filmes, livros e desenhos animados de ficção científica, a inteligência artificial não é capaz de se auto inserir conhecimentos e rebelar-se contra a humanidade, pelo contrário, ela é uma forte aliada para o desenvolvimento de políticas sustentáveis, no entanto, não há como negar que se mal aplicada sem levantamento de condutas éticas pode gerar instabilidade econômica e política, aumento das desigualdade social já bastante acentuadas, assim como fortalecer o ódio pelas minorias e correntes nacionalistas.

Portanto, cabe medidas políticas para a implementação da maneira correta da inteligência artificial por parte dos governos, primordialmente quanto às empresas, tencionando a execução de atitudes sustentáveis, bem como a conscientização da coletividade de não deixar apenas nas mãos da tecnologia a preservação do meio ambiente, já que deve ser um trabalho global, em virtude da vida humana e suas condições de sobrevivência dependerem da natureza e da mudança climática.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARBIX, GLAUCO. Ciência e Tecnologia em um mundo de ponta-cabeça. *Estud. av.*, São Paulo, v. 34, n. 99, p. 65-76, Aug. 2020. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-40142020000200065&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-40142020000200065&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em 12 Out. 2020. Epub July 10, 2020. <http://dx.doi.org/10.1590/s0103-4014.2020.3499.005>.

LOBO, Luiz Carlos. Inteligência Artificial e Medicina. *Rev. bras. educ. med.*, Rio de Janeiro, v. 41, n. 2, p. 185-193, June 2017. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0100-55022017000200185&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-55022017000200185&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em 12 Out. 2020. <http://dx.doi.org/10.1590/1981-52712015v41n2esp>.

MACHADO, Isis Layne de Oliveira; GARRAFA, Volnei. Proteção ao meio ambiente e às gerações futuras: desdobramentos e reflexões bioéticas. *Saúde debate*, Rio de Janeiro, v. 44, n. 124, p. 263-274, Mar. 2020. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-11042020000100263&lng=en&nrm=iso](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-11042020000100263&lng=en&nrm=iso)>. Acesso em 12 Out. 2020. Epub May 08, 2020. <https://doi.org/10.1590/0103-1104202012419>.

SAS, Inteligência Artificial: O que é e qual sua importância? Disponível em: [https://www.sas.com/pt\\_br/insights/analytics/inteligencia-artificial.html#:~:text=Qual%20%C3%A9%20a%20import%C3%A2ncia%20da,descoberta%20a%20partir%20de%20uma%20vis%C3%A3o%20de%20longo%20prazo](https://www.sas.com/pt_br/insights/analytics/inteligencia-artificial.html#:~:text=Qual%20%C3%A9%20a%20import%C3%A2ncia%20da,descoberta%20a%20partir%20de%20uma%20vis%C3%A3o%20de%20longo%20prazo). Acesso em 05 de out. de 2020.

SCIENCE BUSINESS, Artificial intelligence is set up to help achieve UN'S sustainable development goals. Disponível em: <https://sciencebusiness.net/news-byte/artificial-intelligence-set-help-achieve-uns-sustainable-development-goals#:~:text=Artificial%20intelligence%20is%20set%20to%20help%20achieve%20UN's%20sustainable%20development%20goals,Science%7CBusiness%20Reporting&text=According%20to%20the%20research%2C%20AI,and%20promote%20the%20adoption%20of%20AI>. Acesso em 05 de out. de 2020.



**Evento:** Debates sobre Inteligência Artificial (d.I.A.)

TECHMUNDO, O que é Inteligência Artificial? Disponível em: <https://www.tecmundo.com.br/intel/1039-o-que-e-inteligencia-artificial-.htm>. Acesso em 06 de out. de 2020.