**O QUE É UMA IA E SUAS APLICAÇÕES**

A Inteligência Artificial (IA), é uma área da ciência dedicada ao desenvolvimento de sistemas e algoritmos capazes de realizar tarefas que antes dependiam exclusivamente de inteligência humana. Entre essas tarefas estão a edição de vídeos, geração de imagens, auxílio nos estudos e até mesmo a criação de textos completos.

O processo de criação da IA teve início na década de 50, com a invenção do termo “Inteligência Artificial” pelo matemático e cientista da computação americano John McCarthy, em 1956, e, posteriormente, com LISP, a primeira linguagem de programação de IA, desenvolvida por ele quatro anos depois.

Devido a sua capacidade de automatizar processos, reduzir custos e proporcionar uma maior agilidade para solução de tarefas, a Inteligência Artificial foi adotada em diversos setores importantes para a sociedade atual:

Na medicina, a IA proporciona diagnósticos mais rápidos e precisos, durante a pandemia da covid-19 seu uso foi de extrema importância para o monitoramento de infectados e vacinados, além de auxiliar no desenvolvimento das vacinas e tratamentos.

Grandes empresas do ramo alimentício fazem uso da Inteligência Artificial afim de aperfeiçoar e garantir qualidade nos processos de produção e embalagem dos produtos. A Nestlé impulsiona suas vendas utilizando a IA para recolher dados sobre o mercado e seus consumidores, além de adaptar receitas de produtos visando reduzir custos de produção, mas garantindo conformidade com os padrões nutricionais globais. McDonald’s, a maior empresa de fast food do mundo, também utiliza a IA para decidir preços e avaliar o desempenho de seus produtos.

No setor financeiro, a Inteligência Artificial tornou-se praticamente indispensável, permitindo a análise de grandes volumes de dados em tempo real e a identificação de tendências de forma rápida e precisa. Com a automação de tarefas rotineiras, a IA reduz erros manuais, agiliza processos e facilita a geração de relatórios mais assertivos, tornando o controle financeiro mais eficiente e confiável.

No marketing, a IA ajuda quanto ao recolhimento de dados sobre os usuários/clientes buscando entender preferências e necessidades de seus consumidores, produzindo ideias mais eficazes para campanhas que gerem identificação e engajamento. Assim como no setor financeiro, no marketing a Inteligência Artificial auxilia na automação de tarefas repetitivas e análise de um número volumoso de dados, possibilitando que os profissionais foquem em outras tarefas que exijam mais tempo.

**PRINCIPAIS SISTEMAS E FERRAMENTAS DE IA**

A Inteligência Artificial pode ser classificada de acordo com seu nível de complexidade e capacidade cognitiva, sendo geralmente dividida em quatro categorias principais:

* Inteligência Artificial Limitada (ANI): trata-se de um sistema com grande capacidade de armazenamento de dados desenvolvido para executar tarefas específicas de forma eficaz e precisa. Apesar de conseguir lidar com problemas complexos, sua aplicação se restringe ao objetivo para o qual foi programada. Um exemplo, é a capacidade de resolver cálculos avançados com rapidez, porém sem ir além dessa função.
* Inteligência Artificial Geral (AGI): possui nível de inteligência semelhante à humana e com capacidade de autoensino. O sistema tem como objetivo realizar diversas tarefas, diferentemente da ANI, onde há apenas uma tarefa a ser executada. Há duas subdivisões nessa classificação: máquinas cientes (compreendem os estímulos recebidos para assim processar as informações) e máquinas autoconscientes (têm consciência do mundo e de si mesma, facilitando a compreensão de estímulos externos).
* Inteligência Artificial Generativa (IA Generativa): uma categoria emergente onde o foco do sistema é a criação de conteúdos, como imagens, músicas, textos e até mesmo vídeos.
* Superinteligência artificial (ASI): dentre todas as outras categorias, é a única que se trata apenas de uma suposição futura e ainda está sendo estudada. Supõe-se que será superior à inteligência humana, sendo capaz de tomar decisões por conta própria e executar tarefas impossíveis para seres humanos.

REUTERS. *McDonald’s planeja aumentar investimento em IA até 2027*. Forbes Brasil, 1 ago. 2025. Disponível em: <https://www.forbes.com.br/forbesagro/2025/08/mcdonalds-planeja-aumentar-investimento-em-ia-ate-2027/>. Acesso em: 17 ago. 2025.

BAMBRIDGE-SUTTON, Augustus. *O que Nestlé, Unilever, Kraft Heinz e Mondelēz estão fazendo com IA?* FoodNavigator, 17 jun. 2025. Disponível em: [https://www.foodnavigator.com/Article/2025/06/17/what-are-nestle-unilever-kraft-heinz-and-mondelez-doing-with-ai/.](https://www.foodnavigator.com/Article/2025/06/17/what-are-nestle-unilever-kraft-heinz-and-mondelez-doing-with-ai/?utm_source=chatgpt.com) Acesso em: 17 ago. 2025.

ASADA, Ken et al. *Application of Artificial Intelligence in COVID-19 Diagnosis and Therapeutics*. Journal of Personalized Medicine, v. 11, n. 9, p. 886, 4 set. 2021. DOI: 10.3390/jpm11090886. Disponível em: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8471764/?utm_source=chatgpt.com>. Acesso em: 17 ago. 2025.

IBERDROLA. *História da inteligência artificial*. Disponível em: <https://www.iberdrola.com/quem-somos/nosso-modelo-inovacao/historia-inteligencia-artificial>. Acesso em: 17 ago. 2025.

ENCYCLOPÆDIA BRITANNICA. *John McCarthy*. 16 mar. 2007. Disponível em: <https://www.britannica.com/biography/John-McCarthy>. Acesso em: 17 ago. 2025.

SPADINI, Allan Segovia. *O que é Inteligência Artificial? Como funciona uma IA, quais os tipos e exemplos*. Alura, 28 maio 2023. Disponível em: <https://www.alura.com.br/artigos/inteligencia-artificial-ia>. Acesso em: 17 ago. 2025.

EQUIPE DE REDAÇÃO. **IA no marketing: 6 maneiras de aplicar essa tecnologia**. Disponível em: <https://www.softwareone.com/pt-br/blog/articles/2024/07/31/6-maneiras-de-aplicar-ia-no-marketing>. Acesso em: 27 ago. 2025.

BRASIL, S. **Tipos de inteligência artificial: quais são e quando usar?** Disponível em: <https://www.salesforce.com/br/blog/tipos-de-inteligencia-artificial/>. Acesso em: 27 ago. 2025.

**O que é inteligência artificial geral (AGI)? – Explicação sobre a inteligência artificial geral – AWS**. Disponível em: <https://aws.amazon.com/pt/what-is/artificial-general-intelligence/>. Acesso em: 27 ago. 2025.