# **Inteligência Artificial**

A inteligência artificial (IA) é um dos campos tecnológicos mais interessantes e promissores da atualidade. Isso permite que máquinas e dispositivos eletrônicos executem tarefas antes limitadas aos humanos. Existem trabalhos que exigem não só máquinas, mas também trabalho especializado

**O que é Inteligência Artificial?**

A inteligência artificial é um avanço tecnológico que permite aos sistemas simular a inteligência semelhante à humana. Funciona de forma autônoma com base em padrões de um grande banco de dados. O professor John McCarthy usou o termo pela primeira vez em 1956 em uma conferência profissional intitulada Electronic Eros, realizada no Darmouth College. Ele a definiu como “a ciência e a engenharia de produção de máquinas inteligentes”.  
  
A inteligência artificial (IA) é um ramo da ciência da computação que se concentra no desenvolvimento de sistemas e algoritmos que podem executar tarefas que normalmente requerem inteligência humana. A IA está a ser utilizada numa variedade de situações, incluindo assistentes virtuais, automóveis autónomos, análise de dados, medicina, finanças, entretenimento e muito mais, transformando a forma como vivemos e trabalhamos.

**Qual o objetivo da Inteligência Artificial?**

A área de Inteligência Artificial e Machine Learning foi criada visando desenvolver sistemas que possam executar tarefas complexas de forma eficiente e autônoma. Sendo a área de Machine Learning uma subárea da Inteligência Artificial, que se concentra no desenvolvimento de algoritmos e técnicas que permitem às máquinas aprender a partir de dados e melhorar seu desempenho ao longo do tempo. Em resumo, após serem treinados, esses algoritmos podem facilitar ou mesmo realizar algumas de nossas tarefas, o que significa que a IA pode melhorar a eficiência e a qualidade das nossas vidas. Isso pode ser feito através da automação de tarefas, análise de dados e resolução de problemas complexos, trazendo avanços significativos em diversos setores e contribuindo para o desenvolvimento da sociedade na totalidade.

**Como funciona a inteligência Artificial**

A inteligência artificial capacita máquinas a realizar tarefas complexas anteriormente reservadas para humanos, através da interpretação de dados, aprendizado e execução de objetivos específicos. Ela busca simular a inteligência humana, permitindo que máquinas tomem decisões autônomas. Tecnologias como aprendizado de máquina, reconhecimento de voz e aprendizado profundo são combinadas para alcançar esse objetivo. Algoritmos de aprendizado de máquina são comumente associados à IA, treinando modelos para associar entradas a saídas desejadas. Existem abordagens não supervisionadas e de aprendizagem por reforço, que identificam padrões e aprendem com o ambiente, respectivamente. A IA pode ser classificada em restrita, que executa tarefas específicas; geral, teoricamente capaz de qualquer tarefa humana; e superinteligente, ultrapassando a inteligência humana em todos os aspectos. Essa evolução da IA tem implicações sociais, econômicas e éticas significativas.

**O que a Inteligência Artificial é capaz de fazer?**

Apesar de ainda não termos conquistado a Inteligência Artificial Geral, a IA tem avançado rapidamente.

Algumas das principais aplicações de IA incluem:

1. Reconhecimento de voz e processamento de linguagem natural (PLN);
2. Visão computacional;
3. Aprendizado de máquina e análise de dados;
4. Jogos e entretenimento;
5. Tomada de decisão e planejamento;
6. Robótica;
7. Diagnóstico médico e tratamento personalizado;
8. Arte e criatividade;
9. Automação de processos;
10. Pesquisa científica e inovação.

**Referencias**

Alura, Inteligência Artificial: o que é, como funciona e Guia de IA. February 28, 2024, <https://www.alura.com.br/artigos/inteligencia-artificial-ia?utm_term=&utm_campaign=%5BSearch%5D+%5BPerformance%5D+-+Dynamic+Search+Ads+-+Artigos+e+Conte%C3%BAdos&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hsa_acc=7964138385&hsa_cam=11384329873&hsa_grp=111087461203&hsa_ad=687448474447&hsa_src=g&hsa_tgt=aud-396128415587:dsa-2276348409503&hsa_kw=&hsa_mt=&hsa_net=adwords&hsa_ver=3&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA0PuuBhBsEiwAS7fsNZ8pYjhv86x3Lx_jAlMhLIazkWNhXzM1Fh-paJBdB-NR6XJKUvQYxBoCnJsQAvD_BwE>

Tecnoblog. O que é inteligência artificial?. February 28, 2024

<https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-inteligencia-artificial/>

Inteligência Artificial: o que é, como funciona e exemplos: Neoway. Blog Neoway. February 28, 2024. <https://blog.neoway.com.br/inteligencia-artificial/#:~:text=A%20Intelig%C3%AAncia%20Artificial%20busca%20fazer,de%20voz%20e%20deep%20learning>.