Inteligência artificial (**IA**) é um campo das ciências da computação, no qual máquinas realizam tarefas como aprender e raciocinar, assim como a mente humana.

Quando falamos sobre inteligência artificial, estamos nos referindo a um conjunto de software, lógica, computação e disciplinas filosóficas que fazem com que máquinas façam ações que pareciam ser exclusivamente humanas, por exemplo: perceber o significado em linguagem escrita ou falada, aprender, reconhecer expressões faciais e etc.

Atualmente, o termo IA chama muita atenção de empresas e governos pelo fato do seu ótimo rendimento em tarefas humanas, já que computadores tem uma melhor capacidade de processamento que um cérebro humano e podendo realizar uma tarefa mais rapidamente e com maior eficácia. Mas além de se sobressair aos humanos, ela tem o potencial de levar as habilidades humanas a locais onde as pessoas têm dificuldade em chegar, como espaço sideral ou locais remotos na terra, onde a expertise humana pode ser útil.

Para ter sucesso com IA, é preciso, invariavelmente, trazer poder de computação suficiente para suportar uma tarefa de raciocínio da máquina, mas fazê-lo dentro de limites realistas de orçamento, o que impede o seu uso por todos.

Fonte: <https://www.hpe.com/br/pt/what-is/artificial-intelligence.html#:~:text=Intelig%C3%AAncia%20artificial%20(IA)%20%C3%A9%20um,assim%20como%20a%20mente%20humana>.

Para entendermos o quão exponencial é seu crescimento alguns dados nos ajudam:

De acordo com a PWC, o mercado projetado dessa tecnologia, até 2020, atingirá US $ 70 bilhões. Fonte: <https://www.totvs.com/blog/inovacoes/o-que-e-inteligencia-artificial/>

A pesquisa da Accenture sobre o impacto da Intelilgência Artificial em 12 economias desenvolvidas, revela que ela poderá duplicar as taxas de crescimento econômico anual até 2035. A previsão é que o impacto das tecnologias de IA sobre o setor empresarial aumentará a produtividade da força de trabalho em até 40% e permitirá a otimização do tempo por parte das pessoas. Fonte: <https://www.accenture.com/br-pt/insight-artificial-intelligence-future-growth>

Com Inteligência Artificial, Brasil pode quadruplicar crescimento da produtividade e aumentar PIB em até 7,1% ao ano, diz estudo. Fonte: <https://news.microsoft.com/pt-br/com-inteligencia-artificial-brasil-pode-quadruplicar-crescimento-da-produtividade-e-aumentar-pib-em-ate-71-ao-ano-diz-estudo/>