

Amazon lança IA para para descoberta de medicamentos

Amazon Bio Discovery permite que cientistas executem processos computacionais complexos sem programação para gerar e avaliar moléculas farmacêuticas

Por Redação

A Amazon Web Services (AWS) apresentou o Amazon Bio Discovery, aplicação de inteligência artificial voltada para pesquisa farmacêutica em estágio inicial. A ferramenta permite que cientistas executem processos computacionais complexos sem necessidade de programação.

A plataforma oferece aos pesquisadores acesso a uma biblioteca de modelos biológicos especializados capazes de gerar e avaliar potenciais moléculas de medicamentos. A aplicação inclui um agente de IA que auxilia os usuários na seleção de modelos, definição de parâmetros e interpretação de resultados, conforme informado pela empresa em publicação em blog.

Os pesquisadores podem enviar candidatos selecionados para parceiros laboratoriais integrados para síntese e testes. Os resultados são direcionados de volta ao sistema para orientar a próxima rodada de desenvolvimento.

A Bayer, o Broad Institute e a Voyager Therapeutics estão entre os primeiros adotantes da plataforma. A AWS informou que 19 das 20 maiores empresas farmacêuticas globais já utilizam seus serviços de nuvem.

Em colaboração com o Memorial Sloan Kettering Cancer Center, a plataforma utilizou múltiplos modelos para gerar quase 300 mil novas moléculas de anticorpos. O sistema reduziu esse número a 100 mil candidatos para testes laboratoriais pela parceira Twist Bioscience. O trabalho, que normalmente pode levar meses, diminuiu em semanas.

O analista da Jefferies, Tycho Peterson, disse que os temores de que a inteligência artificial reduza a necessidade de instrumentos para pesquisa de medicamentos não representam a realidade. Peterson acrescentou que há espaço para aumentar

os gastos em ferramentas à medida que o ritmo e os retornos dos programas de pesquisa aumentam.

A AWS, o Boston Consulting Group e a Merck também apresentarão uma plataforma de inteligência artificial no Life Science Symposium da AWS voltada para melhorar a seleção de locais para ensaios clínicos.

<https://gizbr.uol.com.br/amazon-bio-discovery-ia-farmaceutica/>

Veículo: Online -> Portal -> Portal UOL - Gizmodo