

Brasileiros ganham menos de R\$ 10 por hora para adestrar algoritmos

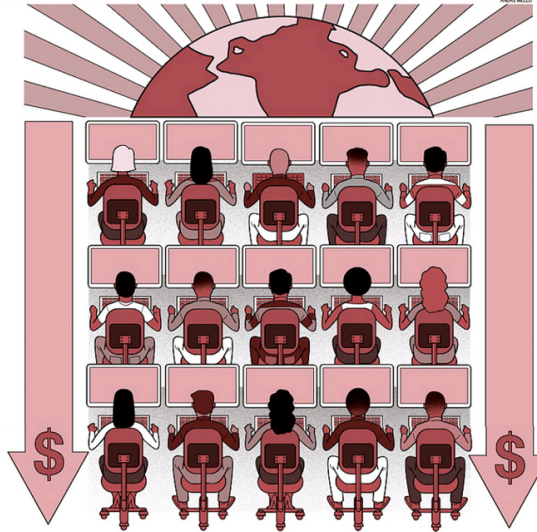
JULIANA CAISIN
juliana.caisin@globo.com
BRASÍLIA

Enquanto falava com a reportagem do GLOBO por telefone, o estudante catarinense Guilherme Graper, de 23 anos, avaliava textos gerados por inteligência artificial (IA). Em alguns segundos, ele classificava como adequadas ou não as mensagens de um robô virtual para interação com consumidores. Para cada dez cliques, Graper recebia US\$ 0,30 — o equivalente a R\$ 1,46. A mais de 3 mil quilômetros dali, o paraibano Arthur Santos, de 33 anos, dividia o dia entre os estudos e trabalhos on-line similares. O mais comum, no caso dele, é ouvir áudios aleatórios e descrevê-los para aprimorar sistemas de reconhecimento de voz. Ele costuma ganhar US\$ 20 (R\$ 91) por quatro horas de trabalho.

Os dois são parte de um cenário global de adestradores de algoritmos que despendem horas e cliques para treinar algoritmos, identificando textos, imagens e áudios para o aprimoramento de sistemas de IA em troca de alguns dólares por hora — no Brasil, menos de R\$ 10, em média. Não há um dado oficial sobre quantas pessoas no mundo exercem essas funções, chamadas de microtrabalho. Em 2021, um grupo de pesquisadores do Instituto de Internet da Universidade de Oxford, no Reino Unido, identificou 163 milhões de perfis de usuários cadastrados em plataformas que prestam esse tipo de serviço às gigantes de tecnologia. Uma parte significativa dessa força de trabalho digital está em países em desenvolvimento na Ásia, África e América Latina. O GLOBO conversou com brasileiros que estão entre essas pessoas.

Para fazer esse trabalho é preciso se cadastrar em uma dessas plataformas, que oferecem oportunidades de tarefas on-line e determinam o preço de cada uma. As chamadas microtarefas são distribuídas em redes que envolvem pessoas espalhadas pelo mundo dispostas a desempenhar funções rápidas e, muitas vezes, repetitivas na frente do computador. A remuneração muda de acordo com a plataforma e pode ser por hora ou clique.

DESCONFORTO E ANSIEDADE
Um estudo liderado por Matheus Braz, professor-assistente da Universidade Estadual de Minas Gerais (UEMG), publicado em junho deste ano, identificou 54 plataformas desse tipo operando no Brasil. Em média, microtrabalhadores brasileiros ganham US\$ 1,80 (R\$ 8,80) por hora, menos que a média de US\$ 4,43 (R\$ 21,60) dos países em desenvolvimento. Muitos usam as tarefas para complementar renda, mas um terço deles não tem outra fonte de ganho,



OLADO OCULTO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

ADESTRADORES DE ALGORITMOS

Brasileiros ganham menos de R\$ 10 por hora para treinar IA

e a maioria é de mulheres, aponta a pesquisa.

Os brasileiros contam que já desempenharam vários papéis nesse trabalho, alguns na forma de confortáveis e outros, angustiantes. Uma das tarefas envolvia observar fotos de olhos humanos e circular, na imagem, a parte referente a um iris. Em outro caso, era preciso identificar, em vídeos de carros em movimento, a passagem de pessoas na rua — provavelmente para treinar sistemas de carros autônomos. Outra tarefa consistia em fazer fotos e vídeos de movimentos e gestos da própria mão, o que poderia ensinar uma máquina a compreender linguagem não verbal.

As tarefas mais desgastantes envolvem a categorização de conteúdos sensíveis gerados

por robôs de IA, como discursos violentos ou preconceituosos. Há ainda as tarefas caracterizadas no estudo da UEMG como "estranhas". Um exemplo foi dado por uma trabalhadora brasileira ouvida pelos pesquisadores. Ela tinha que tirar fotos das fezes do seu cachorro em diferentes ângulos, para treinar um sistema de IA para robôs aspiradores. Uma parte do trabalho, no entanto, pode ser mais simples, como categorizar imagens, identificar elementos em vídeos, fazer pequenas traduções ou classificar a qualidade de textos.

— Existem algumas nuances aqui. A depender da situação de trabalho progressa da pessoa, o microtrabalho é uma alternativa que eles consideram positiva. O problema é que, quanto mais dependente

o trabalhador se torna das plataformas, mais ansiosidade ela é para ele — diz Braz.

SUBMUNDO REVELADO

A ansiedade é um dos sintomas sentidos por Arthur Santos desde que começou a trabalhar com microtarefas, há quatro anos. Graduado em Tradução pela Universidade Federal do Paraíba, ele busca se especializar em programação para migrar para a área de tecnologia. O trabalho nas plataformas é, hoje, sua principal renda. Por isso, conta, evita sair:

— Se você não estiver em casa, perde os trabalhos mais lucrativos. Às vezes até no fim de semana eu fico olhando se tem algo. É desgastante. Fico pensando que, se eu sair, posso perder dinheiro.

Em janeiro deste ano, uma reportagem da revista americana Time mostrou que, para criar o ChatGPT, a OpenAI contratou trabalhadores terceirizados no Quênia, que ganhavam menos de US\$ 2 por hora para "ensinar" o modelo a identificar e evitar a geração de conteúdos tóxicos, incluindo discursos de ódio, violência sexual e todo tipo de crime.

Ná época, a OpenAI informou que os funcionários da plataforma que prestou o serviço foram importantes no trabalho de remover dados tóxicos dos conjuntos de informações de treinamento do ChatGPT. A terceirizada afirmou que fornecia apoio psicológico aos trabalhadores expostos a conteúdos violentos. Nesse caso, eles tinham contratos fixos, mas a oferta de

treinar a IA para conteúdo tóxico também aconteceu no modelo freelancer. Microtrabalhadores ouvidos pelo GLOBO contam que as tarefas que envolvem exposição à violência costumam conter aviso prévio. O dilema entre aceitar ou não, muitas vezes, passa pelo bolso. É que, nessas plataformas que funcionam como marketplaces de microtrabalho, esse tipo de tarefa tem remuneração mais alta, conta Graper, que passa de quatro a cinco horas por dia trabalhando em duas plataformas. Uma das funções mais perturbadoras que já exerceu foi analisar 2 mil vídeos de alguns segundos que tinham "todo tipo de coisa, menos estupro e pedofilia", conta:

— Eu tinha que ver o vídeo, normalmente de 10 segundos, e resumir em uma frase que tinha lá, de forma bem descritiva — conta o estudante. — A pior imagem que foi a de um atestado de cachorro. Tinha um monte de cachorro morto no chão e um homem com um bastão. Ele dava um golpe na cabeça de um cachorro. Eu vi praticamente de olho fechado.

FATOR HUMANO

O trabalho humano é a chave por trás da "inteligência" de ferramentas como o Bard, chatbot do Google, e o ChatGPT, da OpenAI. Dora Kaufman, professora da Pós-Graduação de Tecnologias da Inteligência e Design Digital da FUC-SP e autora do livro "Desmistificando a Inteligência Artificial", explica que a ação humana é fundamental em dois processos do desenvolvimento da IA. O primeiro é chamado de "aprendizado supervisionado", que consiste em rotular dados.

— Em algum momento alguém teve que escrever, na imagem de cachorro, que aquilo era um cachorro. Isso se chama rotular os dados. Você precisa colocar um rótulo do que é o quê — explica Dora Kaufman. — Esse trabalho é manual. Quando falamos em inteligência artificial, as pessoas não têm noção do que de humano tem por trás desses sistemas.

O segundo processo crucial, particularmente para sistemas de IA generativa que interagem com usuários, como ChatGPT e Bard, é o processo de aprendizagem de software por meio do reforço com feedback humano (RLHF, na sigla em inglês). Cerebros de verdade precisam analisar amostras de respostas geradas pelos sistemas artificiais e pontuar se elas são corretas ou não.

— Nessas respostas, entram valores humanos que você não tem como colocar no sistema. São trabalhadores brasileiros muitas vezes com baixa remuneração, que fazem a classificação e pontuam as respostas dos sistemas — completa a pesquisadora.

Custo humano da tecnologia precisa ser reconhecido, diz pesquisador

O microtrabalho que é combustível da atual corrida global pela inteligência artificial (IA) nasceu bem antes do fenômeno atual. Uma das plataformas mais antigas do ramo foi fundada em 2005. O diretor do centro de pesquisas InternetLabs, Francisco Brito Cruz, diz que esse serviço terceirizado já era

usado por big techs em funções como moderação de conteúdo em redes e filtragem de anúncios.

— Cada empresa tem um jeito de combinar o que os humanos vão fazer e o que as máquinas vão fazer (em termos de moderação). Se não houver o olho humano, o trabalho geralmente derruba (o conteúdo)

sem passar por humanos — diz. — No treinamento de IAs generativas, existe um trabalho para que esses sistemas não criem conteúdos que violem regras das empresas.

As plataformas de microtrabalho oferecem as tarefas para os usuários, que têm de cumprir algumas exigências. Algumas pedem credenciais,

como horas já trabalhadas na plataforma. Em alguns casos, para as tarefas mais complexas, os contratados recebem um treinamento ou um manual antes de começar.

Um documento de 2018 da Organização Internacional do Trabalho (OIT) sugere princípios básicos que deverão reger as plataformas de micro-

trabalho. Assegurar salário mínimo vigente no país do trabalhador e ter transparência nos pagamentos e taxas cobradas estão entre as recomendações.

Um relatório do Instituto de Internet da Universidade de Oxford mostra que esses parâmetros estão distantes das condições de adestradores de IA. Pesquisadores analisa-

ram as condições de trabalho em 15 plataformas e concluíram que todas "estavam longe de salvaguardar os padrões básicos de trabalho justo".

— Precisamos entender que os trabalhadores de plataforma vão muito além dos que trabalham com aplicativos mais visíveis — diz Jonas Valente, pesquisador do projeto Fairwork, do Instituto de Internet de Oxford. — O custo humano da inteligência artificial precisa ser reconhecido.

Veículo: Impresso -> Jornal -> Jornal O Globo - Rio de Janeiro/RJ

Seção: Economia Pagina: 15