



Pensar a cidade

Bruna Suptitz

contato@pensaracidade.com



Além da edição impressa, as notícias da coluna Pensar a Cidade são publicadas ao longo da semana no site do JC.

jornaldocomercio.com/colunas/pensar-a-cidade



IA estimula novas descobertas sobre a Terra

Norte-americanas IBM e Nasa lançam base de dados aberta que reúne trabalhos científicos e imagens de satélites

A mudança climática está criando mais calor e seca que alimentam os incêndios florestais. Como a fumaça afetará a qualidade do ar? Como as ondas de calor afetarão a produção agrícola? Estas são apenas algumas das perguntas que os cientistas gostariam de responder, vasculhando milhões de artigos científicos da Terra e extraindo montanhas de imagens de satélite.

Atender a essa necessidade de pesquisadores é a proposta de uma nova colaboração entre a Nasa, agência espacial norte-americana, e a empresa de informática IBM, anunciada no dia 1º de fevereiro. O que está se criando são modelos básicos de inteligência artificial (IA) para analisar dados de textos e de sensoriamento remoto para facilitar a criação de aplicativos personalizados. A informação foi divulgada na quarta-feira e está disponível na página da IBM. A tradução e a adaptação do conteúdo são da coluna.

A proposta é que os modelos sejam utilizados por outras organizações, não somente a NASA. Com isso, a expectativa dos desenvolvedores é "tornar as informações e o conhecimento mais acessíveis a todos e incentivem as pessoas a criar aplicativos que

facilitem o uso de nossos conjuntos de dados para fazer descobertas e tomar decisões com base na ciência mais recente", disse no comunicado Rahul Ramachandran, pesquisador sênior do Marshall Space Flight Center da Nasa.

Na avaliação de base do trabalho, grande parte da literatura científica sobre o planeta Terra é densa e muitas vezes carece do contexto que permitiria a não especialistas mergulhar e rapidamente se familiarizar com um tópico. Um modelo básico para organizar tudo isso poderia simplificar muito o processo de pesquisa. Assim, com a iniciativa anunciada, o grupo espera que os modelos possam multiplicar o uso dos dados da Nasa, o que faz parte de um esforço da agência para disponibilizar dados, códigos e modelos de inteligência artificial para todos por meio de sua Open-Source Science Initiative.

Para isso, serão constituídos dois modelos de base. O primeiro será abastecido com informações de revistas científicas e treinado para organizar tecnicamente a leitura e facilitar a busca e descoberta de novos conhecimentos. O outro será treinado na base de dados do USGS e da Nasa - Harmonized Landsat Sentinel-2 (HLS) -, um registro de mudanças no



Imagem do Planeta Terra obtida em 26 de setembro de 2021 pela agência espacial norte-americana (Nasa)

uso da terra capturado por satélites na órbita do nosso planeta, método pelo qual será possível detectar riscos naturais e rastrear mudanças na vegetação e no habitat da vida selvagem.

Depois de totalmente treinado, o modelo será usado com o

PrimeQA, o sistema de resposta a perguntas multilíngue de código aberto da IBM. Será possível, por exemplo, digitar a pergunta "como os aerossóis afetarão as mudanças climáticas?" e o modelo será capaz de resumir uma resposta dos artigos mais recentes,

com links e qualquer contexto relevante. Os usuários em potencial incluem cientistas da terra e de dados, formuladores de políticas públicas e demais interessados. Mais informações podem ser obtidas em research.ibm.com/blog/ibm-nasa-foundation-models.

Livro infantil da rede Bike Anjo ensina e estimula crianças a pedalar

"EBA! Aprendendo a Pedalar" é o livro infantil publicado pela rede Bike Anjo no início deste ano e que será lançado em Porto Alegre no domingo, dia 5 de fevereiro.

A publicação narra, de forma lúdica e didática a trajetória da personagem Pipoca para aprender a pedalar junto da sua Bike Anja - nome dado a voluntárias e voluntários que ensinam outras pessoas a se equilibrar sobre duas rodas. As autoras são Luciana Souza, Tássia Furtado e Vivian Garelli.

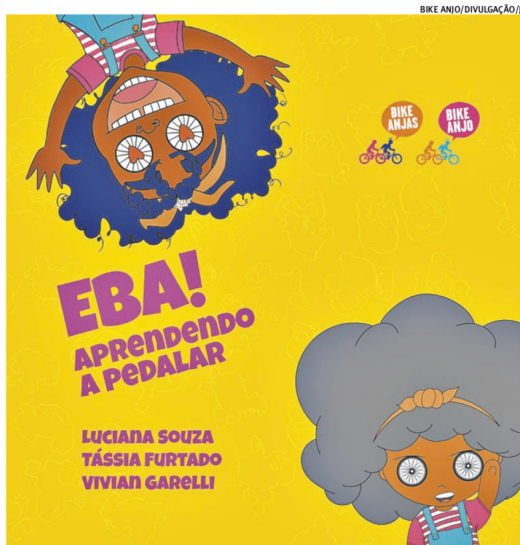
O método ensinado no livro é o da rede Bike Anjo, que surgiu em 2010 de forma espontânea quando ciclistas começaram a se voluntariar para acompanhar pessoas sem muita experiência em pedalar pelas ruas.

Nos anos seguintes, a iniciativa já estava em 11 cidades e chegou também a Portugal. Referen-

ciada no título da publicação, a Escola Bike Anjo (EBA) foi criada em 2012. Atualmente a associação conta com 8.850 voluntários e está representada em 38 países. As informações foram fornecidas pela rede.

Em Porto Alegre o lançamento ocorre das 16h às 20h do dia 5/2 no espaço cultural Agulha - Rua Conselheiro Camargo, 300, bairro São Geraldo. A EBA - Escola Bike Anjo terá início às 16h. O evento ainda terá brincadeiras e jogos para todas as idades na rua, que fica aberta às pessoas, e terminará com a leitura do livro para as crianças. A participação é gratuita.

O livro, que já foi lançado em São Paulo está disponível para download gratuito e pode ser encomendado online. Conheça mais sobre o trabalho em bikeanjo.org e acesse os links de acesso aos livros no blog Pensar a cidade.



Capa do livro "EBA! Aprendendo a pedalar", da rede Bike Anjo

'Cidade Bem Tratada' terá seminário presencial em maio

Após duas edições virtuais, o seminário "Cidade Bem Tratada" retorna de forma presencial nos dias 8 e 9 de maio de 2023. A atividade será sediada no auditório do Ministério Público em Porto Alegre. A realização é da Fundação Mata Atlântica e Ecossistemas e Instituto Ecossis. A informação é da assessoria de imprensa.

A 11ª edição do evento, que acontece anualmente desde 2012 na capital gaúcha, promete ter a participação de grandes nomes da área ambiental brasileira. O objetivo é trazer um panorama atual sobre a situação das águas, das energias renováveis e dos resíduos sólidos, e como uma cidade, assim como qualquer atividade humana, pode e deve respeitar e interagir com o meio ambiente.

O "Cidade Bem Tratada" é uma iniciativa gratuita. As inscrições prévias já podem ser realizadas no site www.cidadebemtratada.com.br.