

# AGENDA BRASILEIRA

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Ano 6, nº 10, 2025



## USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PELAS ADMINISTRAÇÕES TRIBUTÁRIAS: OPORTUNIDADES E DESAFIOS

**José Evande Carvalho Araujo<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Consultor-Geral da Câmara dos Deputados, doutor em direito pelo IDP e mestre em engenharia de sistemas e computação pela COPPE/UFRJ.

*“[...] success in creating AI, could be the biggest event in the history of our civilisation. But it could also be the last, unless we learn how to avoid the risks.”<sup>2</sup> (Stephen Hawking)*

*“Data is the new oil.”<sup>3</sup> (Clive Robert Humby)*

## 1. INTRODUÇÃO

Os potenciais e os perigos do uso da IA em nossa sociedade estão entre os temas mais importantes que ocupam o debate público dos últimos anos, como demonstra a primeira epígrafe deste artigo, extraída de uma palestra do físico inglês, proferida em outubro de 2016.

Este artigo se propõe a discutir as oportunidades e desafios de sua adoção pelas administrações tributárias. Para isso, após uma rápida discussão sobre os avanços da tecnologia e sua incorporação pelos fiscos, analisaremos algumas aplicações concretas já adotadas pelas autoridades fiscais, em especial as brasileiras, e avaliaremos os possíveis avanços que as novas ferramentas de IA podem propiciar. Em seguida, verificaremos quais riscos o uso dessa tecnologia pelas administrações tributárias pode trazer aos direitos e garantias individuais e quais cuidados a sociedade precisa ter para evitá-los.

## 2. REVOLUÇÃO TECNOLÓGICA, INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E SUA ADOÇÃO PELAS ADMINISTRAÇÕES TRIBUTÁRIAS

A revolução tecnológica, fundada no desenvolvimento sem precedentes das tecnologias de informação e comunicação, é marcada pelo crescimento exponencial da capacidade computacional, de armazenamento de dados e de comunicação. Esse instrumental permitiu a transformação de dados analógicos em digitais e possibilitou que todos os tipos de informações, como livros, músicas, fotografias, filmes,

2 [...] o sucesso na criação de IA pode ser o maior evento na história da nossa civilização. Mas também pode ser o último, a menos que aprendamos a evitar os riscos.

3 Os dados são o novo petróleo.