

BRUNA LIETZ

**O USO DA  
INTELIGÊNCIA  
ARTIFICIAL E A  
FISCALIZAÇÃO  
DOS  
CONTRIBUINTES  
NA PERSPECTIVA  
DOS DIREITOS  
E DEVERES  
DA RELAÇÃO  
TRIBUTÁRIA**

Editora Lumen Juris  
Rio de Janeiro  
2021

Copyright © 2021 by Bruna Lietz

PRODUÇÃO EDITORIAL  
Livraria e Editora Lumen Juris Ltda.

Categoria: Direito Financeiro e Tributário

Diagramação: Rômulo Lentini

A LIVRARIA E EDITORA LUMEN JURIS LTDA.  
não se responsabiliza pelas opiniões  
emitidas nesta obra por seu Autor.

É proibida a reprodução total ou parcial, por qualquer meio ou processo, inclusive quanto às características gráficas e/ou editoriais. A violação de direitos autorais constitui crime (Código Penal, art. 184 e §§, e Lei nº 6.895, de 17/12/1980), sujeitando-se a busca e apreensão e indenizações diversas (Lei nº 9.610/98).

Todos os direitos desta edição reservados à  
Livraria e Editora Lumen Juris Ltda.

Impresso no Brasil  
*Printed in Brazil*

1228269

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO-NA-FONTE

---

L719u

Lietz, Bruna

O uso da inteligência artificial e a fiscalização dos contribuintes na perspectiva dos direitos e deveres da relação tributária / Bruna Lietz. – Rio de Janeiro : Lumen Juris, 2021. 188 p. ; 21 cm.

Bibliografia: p. 145-171.

ISBN 978-65-5510-753-1

1. Direito tributário – Brasil. 2. Fiscalização tributária – Brasil. 3. Inteligência artificial. 4. Obrigação tributária – Brasil. 5. Direitos fundamentais. I. Título.

..

CDD 343.8104

# Sumário

1. Introdução.....	1
2. A Relação Jurídico-Tributária e Fiscalização: dos Direitos e Deveres Fundamentais.....	5
2.1 A relação jurídico-tributária e a fiscalização: os direitos e deveres fundamentais.....	6
2.1.1 A relação jurídico-tributária: os direitos e deveres fundamentais .....	6
2.1.2 A fiscalização: os direitos e deveres fundamentais ...	14
2.2 Administração Tributária: dados, fiscalização e tecnologia .....	21
2.2.1 Deveres formais, avanços tecnológicos e dados .....	28
2.2.2 Fiscalização, avanços tecnológicos e inteligência artificial.....	44
3. A Construção de uma Fiscalização Inteligente Artificialmente e os Direitos dos Contribuintes.....	67
3.1 O uso da inteligência artificial na fiscalização tributária da importação no Brasil.....	70
3.1.1 Análise do Sistema de Seleção Aduaneira por Aprendizado de Máquina.....	72
3.1.2 Considerações em torno da aplicação da inteligência artificial através do SISAM .....	86
3.2 Direitos dos contribuintes diante a uma fiscalização artificialmente inteligente .....	97

3.2.1 Direitos dos contribuintes como limites ao uso da inteligência artificial.....	102
3.2.2 A relação tributária e a aplicação da inteligência artificial .....	129
Conclusão.....	139
Referências .....	145