

Dora Kaufman

Desmistificando a inteligência artificial

autêntica

Fundamentos e lógica da IA

- 25 O que é a inteligência artificial hoje?
- 27 A tecnologia avança aceleradamente, mas ainda distante da condição humana
- 30 São as máquinas inteligentes?
- 33 Redes neurais artificiais e a complexidade do cérebro humano
- 37 Da personalização do discurso em Aristóteles à personalização com algoritmos de inteligência artificial
- 40 Interpretabilidade e confiança: variáveis interdependentes nos modelos de redes neurais
- 43 Base de dados para treinar algoritmo de IA não é salsicha: qualidade dos “ingredientes” é crítica

IA e mercado de trabalho

- 49 Você está preparado para trabalhar no século XXI?
- 52 Inteligência artificial pode democratizar o acesso à Justiça?
- 55 Desigualdade crescente no mercado de trabalho
- 59 Como evitar a classe dos “inempregáveis”?
- 63 Inteligência artificial no jornalismo: ameaça ou oportunidade?
- 67 A sustentabilidade do trabalho depende da coexistência positiva de humanos e IA

Justiça e ética na IA

- 77 As *fake news* também atingem os negócios
- 79 Os algoritmos de inteligência artificial podem ser éticos?
- 82 Alerta: as tecnologias de reconhecimento facial estão nos ameaçando
- 85 A objetividade relativa da IA pode neutralizar a subjetividade humana?
- 87 Aplicativo de reconhecimento facial: como fica o direito ao anonimato?
- 90 Ética é objeto da ação humana, não existe ética da inteligência artificial

- 94 Princípios éticos gerais *versus* regras práticas: reflexões sobre o *AI Guidebook* do Google
- 97 Documentário *Coded Bias*: o rosto como última fronteira da privacidade

A IA e o problema do viés

- 105 Sistemas de vigilância com reconhecimento facial: escrutínio e reação das gigantes de tecnologia
- 108 Ética *by design* no desenvolvimento de tecnologias
- 111 Surpreendentemente, Londres tem mais câmeras de vigilância do que Pequim
- 114 Lacuna de dados de gênero: mulheres invisíveis num mundo projetado por homens
- 118 A interação humano-máquina por voz é potencialmente inclusiva, mas na prática tem sido discriminatória

A economia de dados e o poder das *big techs*

- 125 Tecnologia gratuita em troca de seus dados: o melhor e o pior do capitalismo em um simples *swap*
- 128 Benefícios e ameaças da automação inteligente do varejo
- 131 Documentário *O dilema das redes*: a polêmica da vez
- 136 “Estado-Plataforma”: o poder das *big techs*
- 140 Dados gerados pelos usuários nas plataformas digitais: bens comuns ou proprietários?
- 144 Tecnologias ambivalentes: conveniência *versus* pesadelo orwelliano
- 147 Lina Khan, presidente da FTC: ameaça vigorosa ao poder das gigantes de tecnologia
- 151 Desafio do capitalismo de dados: reaproximar economia e ética com base em novos paradigmas

Iniciativas regulatórias

- 157 A sintonia do livro *1984* com as ameaças do século XXI
- 160 Decodificando o cérebro humano: assimetria informacional entre produtores de tecnologia e legisladores
- 164 Proposta europeia de regulamentação da inteligência artificial: impressões preliminares
- 168 Inteligência artificial e as idiossincrasias do poder público brasileiro

- 172 A China tem ética para o uso de dados e inteligência artificial, mas o poder decisório irrestrito é do governo
- 176 A autorregulamentação falhou: cabe ao poder público a tarefa de regular a IA

IA e saúde

- 183 Protagonismo da inteligência artificial no setor de saúde: restaurar a conexão médico-paciente
- 187 Internet dos corpos: o corpo humano como plataforma tecnológica
- 190 Novas fronteiras da inteligência artificial: IA emocional e *chatbot* terapêutico
- 194 Nem tudo é tecnologia: são múltiplas as formas prazerosas de escape

IA no combate à covid-19

- 201 Sistemas de vigilância digital: combatem o coronavírus, mas ameaçam a privacidade e a liberdade
- 204 O protagonismo da inteligência artificial no combate à covid-19
- 208 As limitações da inteligência artificial no enfrentamento da covid-19
- 211 O cenário futurista de E. M. Forster e a covid-19: a vida cotidiana transcorre mediada pela Máquina
- 214 Epidemiologia digital no combate à covid-19: inovando no monitoramento de epidemias
- 217 A inteligência artificial não é inteligente, é pura estatística

A IA e o clima

- 223 Consumo de energia e emissão de CO₂ dos algoritmos de inteligência artificial: como evitar uma catástrofe climática
- 227 Inteligência artificial não é inteligente nem artificial
- 230 O futuro é verde digital

IA e cultura

- 235 Dá para fazer arte com inteligência artificial?

- 238 Avanços e diversidade na interface arte e tecnologia:
criatividade, inteligência e consciência

Interação humano-máquina

- 245 Os algoritmos de inteligência artificial estão afetando nossa
capacidade de decisão?
- 247 Estamos viciados em tecnologia ou apenas em transição para
o futuro?
- 250 Consciência distingue a inteligência humana da inteligência
de máquina?
- 253 Vivências virtuais: de James Joyce ao *smartphone*
- 256 Num ambiente complexo, nem a transparência é consensual
- 259 O paradoxo da solidão na sociedade hiperconectada:
os robôs inteligentes e as novas famílias
- 262 Antropomorfismo na inteligência artificial: equívocos na
apropriação da linguagem humana
- 266 Contrariando as previsões de James Lovelock para o Novaceno
- 269 *Fortnite* é rede social e futuro metaverso: sofisticada-se a disputa
pela atenção do usuário

Pensando o futuro

- 275 Imaginário distópico da inteligência artificial não é construído
só pela ficção científica
- 278 Equipes interdisciplinares: não basta “juntar campos”, é preciso
construir pontes
- 282 Supervalorização e demonização da inteligência artificial
- 286 Nem tudo é tecnologia e seus efeitos
- 290 A IA migrou definitivamente da academia para o mundo real:
o desafio é como enfrentar esse protagonismo
- 294 Maior ameaça militar contemporânea: drones autônomos letais
- 299 Posfácio | *Davi Geiger*
- 305 Agradecimentos
- 307 Glossário
- 311 Bibliografia