

# IA: O FUTURO É AGORA

## Ementa

Conceito e história da inteligência artificial. IA na arte: criando e curando música, pintura e poesia. IA na agricultura: a revolução verde. Máquinas que sonham: IA e processos subconscientes. O papel da IA na descoberta de novos medicamentos. Linguagem e IA: a tradução automática está acabando com a torre de Babel? Arqueologia digital: usando IA para descobrir relíquias do passado. IA na moda: como a tecnologia está redefinindo o estilo. A inteligência dos oceanos: IA no estudo e proteção dos ecossistemas marinhos. os segredos da mente: IA e o estudo da neurociência. Quando IAs falham: analisando erros de algoritmos e seus impactos sociais. A fusão da realidade aumentada com a IA: uma nova era de interação. Doenças mentais e IA: novos caminhos para diagnóstico e terapia. IA e economia comportamental: prevendo e moldando decisões humanas. Inteligência artificial na gestão pública: cidades inteligentes do futuro. O poder da IA na restauração ecológica: salvando ecossistemas. Inteligência artificial e alimentos: da agricultura à gastronomia gourmet. IA na guerra. A ética da IA: como máquinas aprendem (e difundem) preconceitos.

## Temas

1. Fundamentos e impactos da IA
2. IA transformando setores
3. Aplicações práticas e desafios da IA
4. O futuro da IA e sua integração na sociedade
5. Transformando a educação com a IA

## Referências bibliográficas

- BURKOV, A. The hundred-page machine learning. Quebec: Andriy Burkov, 2022.
- CHRISTIAN, B. The alignment problem: how can machines learn human values? Bloomsbury: Atlantic Books, 2021.
- FRY, H. Hello world: being human in the age of algorithms. New York City: W. W. Norton & Company, 2019.
- HAWKINGS, J.; BLAKESLEE, S. On intelligence: how a new understanding of the brain will lead to the creation of truly intelligent machines. New York City: Time Books, 2007.
- MITCHELL, M. Artificial intelligence: a guide for thinking humans. New Orleans: Pelican, 2020.
- RASHID, T. Make your own neural network: vol. 29. North Charleston: CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016.
- ROTHMAN, D. Artificial intelligence by example: acquire advanced AI, machine learning, and deep learning design skills. 2a ed. Birmingham: Packt Publishing, 2020.
- RUSSEL, S. Inteligência artificial a nosso favor: Como manter o controle sobre a tecnologia. São Paulo: Companhia das Letras, 2021.
- RUSSEL, S.; NORVIG, P. Inteligência artificial: uma abordagem moderna. 4. ed. São Paulo: Gen LTC, 2022.
- SARTORI, R. Gestão da inovação. Curitiba: Iesde, 2022.
- SARTORI, R. Tendências de mercado em TI. 2. ed. Curitiba: Iesde, 2021.
- SARTORI, R. Tópicos especiais em TI. 2. ed. Curitiba: Iesde, 2021.
- TEGMARK, M. Life 3.0: being human in the age of artificial intelligence. New York City: Vintage, 2018.