



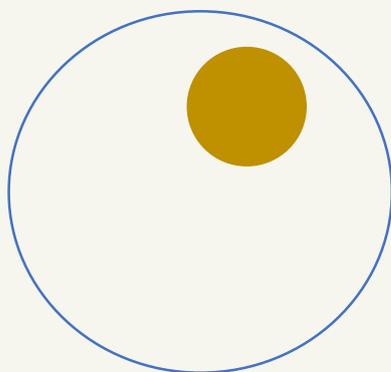
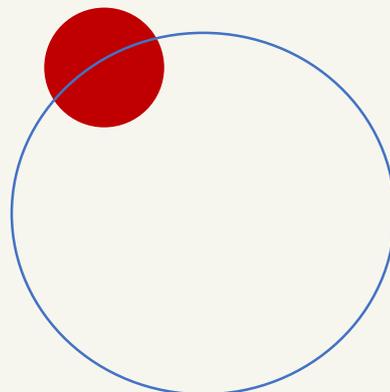
Revista Eletrônica de Tecnologias Digitais

Edições mensais - volume 01-2024

As Múltiplas Funcionalidades da Inteligência Artificial



Conhecimento e Sabedoria





Revista Eletrônica de Tecnologias Digitais

Edições mensais - volume 01-2024

As Múltiplas Funcionalidades da Inteligência Artificial

Revista Eletrônica dedicada ao estudo e à pesquisa das tecnologias digitais em seus mais diversos aspectos. Tem como objetivo informar a sociedade, como um todo, sobre os acontecimentos do mundo das tecnologias, seja na criação de novas tecnologias, seja nas modificações que essas podem sofrer.

Ficha Catalográfica

Castro, Luiz de.

Revista Eletrônica de Tecnologias Digitais: As múltiplas funcionalidades da Inteligência Artificial. / Luiz de Castro. – São Luís, MA: Ed. do Autor, 2024.

Revista Eletrônica.
Bibliografia.

1. Informática 2. Inteligência artificial 3. Funcionalidades da IA 4. Tecnologias digitais - Inovações tecnológicas
I. Título

CDD – 006.3

Editoração: Luiz de Castro

- *Mestre em Gestão*
- *Especialista em Gestão da EaD*
- *Especialista em Qualidade e Produtividade*
- *Especialista em Gestão Educacional*
- *Administrador de Empresas*
- *Professor do Departamento de Matemática e Informática da UEMA*
- *Administrador do site: www.decastro.art.br*

Sumário

As Múltiplas Funcionalidades da IA.....7

O que é Inteligência Artificial?.....7

Definição e Histórico8

Diferentes Tipos de IA8

Aprendizado de Máquina e Redes Neurais9

Aplicações Futuras da IA.....9

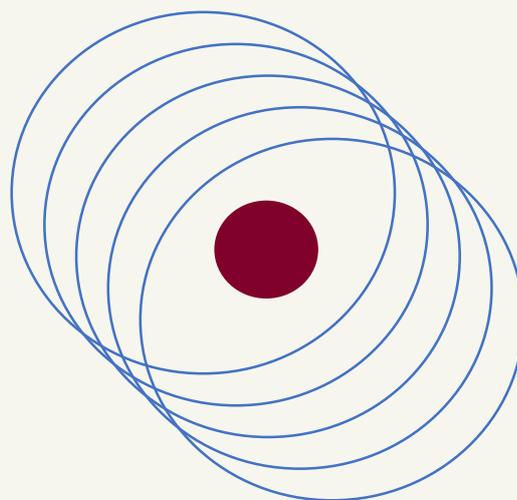
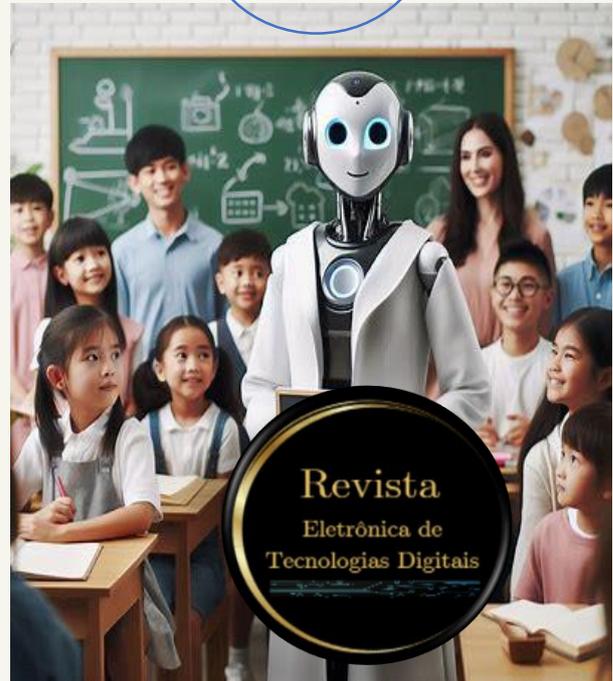
Crescimento e desenvolvimento da IA.....9

Aplicações da IA no cotidiano.....10

IA na Indústria e Automação11

Referências Bibliográficas.....12

..... 26



Editorial



Bem-vindos à 1ª edição da Revista Eletrônica de Tecnologias Digitais! Neste volume, mergulharemos no fascinante universo da Inteligência Artificial (IA), desvendando suas múltiplas funcionalidades e revelando como essa tecnologia está moldando o futuro.

Desde sua criação teórica, a IA tem avançado de forma surpreendente, e hoje está presente em praticamente todos os setores da sociedade, impactando profundamente o modo como trabalhamos, vivemos e interagimos com o mundo.

Neste número, exploramos ‘as múltiplas funcionalidades da IA’ e como essa tecnologia inovadora está moldando o futuro de diversas profissões. O que antes era visto apenas como uma tecnologia futurista, hoje é parte do cotidiano, transformando indústrias, acelerando processos e abrindo novas oportunidades.

A IA não se limita apenas a cenários industriais ou laboratórios de pesquisa. Ela já está atuando em áreas como a

‘medicina’, ajudando médicos a diagnosticar doenças com mais precisão e oferecendo tratamentos personalizados; no ‘setor financeiro’, onde sistemas de IA gerenciam grandes volumes de dados e auxiliam na tomada de decisões em frações de segundo; e até na ‘educação’, onde plataformas inteligentes adaptam o ensino às necessidades individuais de cada aluno.

Este é apenas o início. A IA está provocando mudanças significativas em profissões como marketing, direito, educação, agricultura, saúde, negócios, entretenimento e outras áreas que, há poucos anos, dificilmente associaríamos a algoritmos avançados ou sistemas preditivos. Além disso, novos campos estão surgindo à medida que essa tecnologia evolui, demandando profissionais capacitados em lidar com ferramentas de IA e entender seu impacto no mercado.

Nesta edição, destacamos também os desafios que essa revolução tecnológica traz. Ao mesmo tempo que a IA abre portas para o desenvolvimento, ela levanta questões sobre ‘ética, privacidade e o futuro do trabalho’. Até que ponto a IA substitui tarefas humanas e como podemos assegurar que ela seja usada para o bem comum? Essas são discussões que começam a ganhar força e que não podemos ignorar.

Nos artigos desta edição, você encontrará uma análise detalhada sobre como a IA está sendo aplicada em diferentes setores, além de entrevistas com especialistas que compartilham suas visões sobre o futuro da tecnologia. Estamos certos de que a IA veio para ficar e que suas funcionalidades são uma peça-chave na criação de um

novo modelo de sociedade, mais conectado, eficiente e inovador.

Convidamos você a embarcar nessa jornada e descobrir o papel da IA em nosso presente e futuro, pois essa tecnologia, que um dia parecia distante, agora está ao nosso alcance, e sua capacidade de transformar o mundo é limitada apenas por nossa imaginação.

Boa leitura e até a próxima edição!

Equipe Editorial

Revista Eletrônica de Tecnologias Digitais - RETD

As Múltiplas Funcionalidades da IA



A Inteligência Artificial (IA) deixou de ser um conceito futurista para se tornar uma realidade presente em diversos aspectos da nossa vida. De assistentes virtuais em nossos smartphones a algoritmos complexos que alimentam redes sociais, a IA está revolucionando a maneira como interagimos com o mundo.

Mas o que exatamente é a IA? Em termos simples, ela se refere à capacidade de máquinas imitarem a inteligência humana, aprendendo com dados, realizando tarefas complexas e se adaptando a diferentes situações.

Esta edição da revista se propõe a desmistificar a IA, explorando suas múltiplas funcionalidades e seus impactos em áreas como saúde, educação, indústria, comércio, agricultura, administração, negócios diversos, e outras. Abordaremos também os desafios éticos e legais que surgem com o avanço da IA e as perspectivas futuras dessa tecnologia que promete transformar a sociedade como a conhecemos.

Artigo 1 O que é Inteligência Artificial?

A Inteligência Artificial (IA) tem se consolidado como uma das mais importantes inovações tecnológicas das últimas décadas. Desde sua concepção, tem despertado tanto fascínio quanto preocupação. A IA pode ser definida como a capacidade de máquinas e sistemas computacionais de realizarem tarefas que, até então, exigiam a intervenção humana. Isso inclui o reconhecimento de padrões, a tomada de decisões, a solução de problemas complexos, entre outros.

Definição e Histórico

De acordo com Russell e Norvig (2021), a IA pode ser descrita como "o estudo de agentes artificiais que percebem seu ambiente e tomam ações que maximizam suas chances de sucesso". A IA vai além de simples programas de computador que seguem instruções pré-definidas; ela envolve a habilidade de "aprender" com os dados disponíveis, adaptando-se a novas situações. Esse processo de aprendizagem é conhecido como - machine learning.

A origem da IA remonta ao famoso matemático Alan Turing, que, em 1950, propôs a pergunta: "As máquinas podem pensar?" (TURING, 1950). Sua proposta revolucionária trouxe à tona a ideia de que, em princípio, seria possível criar máquinas com capacidade de raciocínio similar à dos seres humanos. A partir daí, os primeiros sistemas de IA começaram a ser desenvolvidos, como o programa de xadrez de Claude Shannon, em 1950.

A Inteligência Artificial (IA) tem sido a tecnologia mais transformadora dos últimos anos, com uma adoção que mais do que dobrou desde 2017. O mercado global de IA deve atingir US\$ 1.811 bilhões até 2030. Estudos indicam que a IA pode aumentar a produtividade e impulsionar o PIB global em 7% ao ano na próxima década (Clickup, 2024).

Embora a IA possa automatizar até 800 milhões de empregos até 2030, ela também criará 97 milhões de novas funções, especialmente em áreas como

programação de IA, ciência de dados e segurança cibernética. Esse fenômeno representa uma mudança nas funções de trabalho, exigindo adaptação e requalificação, com um foco crescente em habilidades como pensamento analítico e criatividade. A colaboração entre humanos e IA será essencial, destacando a necessidade de um ambiente de trabalho que aproveite os pontos fortes de ambos.

Diferentes Tipos de IA

Atualmente, a IA pode ser classificada em duas categorias principais: IA Forte e IA Fraca. A IA forte é um conceito teórico que descreve máquinas capazes de replicar a inteligência humana em sua totalidade, ou seja, de realizar qualquer tarefa cognitiva que um ser humano seria capaz de realizar (RUSSELL; NORVIG, 2021). Esse tipo de IA ainda não foi concretizado, permanecendo como um objetivo futuro.

Por outro lado, a IA fraca é a que vemos amplamente implementada em nosso dia a dia. Ela se refere a sistemas projetados para realizar tarefas específicas, como reconhecimento de voz, tradução de idiomas e análise de dados. Um exemplo clássico de IA fraca são os assistentes virtuais, como Siri ou Alexa, que utilizam processamento de linguagem natural (NLP) para interagir com os usuários (GOODFELLOW; BENGIO; COURVILLE, 2016).

Aprendizado de Máquina e Redes Neurais

Um dos avanços mais importantes dentro do campo da IA foi o desenvolvimento do machine learning (aprendizado de máquina), que permite que os sistemas aprendam de maneira autônoma a partir de grandes volumes de dados. Segundo Bishop (2016), "machine learning é uma disciplina que permite que máquinas façam previsões ou decisões baseadas em dados sem serem explicitamente programadas para isso". Isso ocorre porque os sistemas de machine learning conseguem identificar padrões complexos nos dados e ajustam seus modelos com base nos resultados observados.

Um subsetor específico do aprendizado de máquina que ganhou destaque é o deep learning (aprendizado profundo), que faz uso de redes neurais artificiais. Essas redes são inspiradas na estrutura biológica do cérebro humano e têm sido essenciais para a resolução de problemas complexos, como o reconhecimento de imagens e a tradução automática de idiomas (LECUN; BENGIO; HINTON, 2015).

Aplicações Futuras da IA

Apesar dos avanços, o futuro da IA ainda promete muitas inovações. A IA geral (ou IA forte) permanece um grande desafio, e muitos especialistas acreditam que ainda levará décadas até que sistemas de IA possam realizar qualquer tarefa cognitiva da mesma forma que um ser humano (RUSSELL; NORVIG, 2021).

Além disso, a IA já está se expandindo para áreas como a inteligência emocional artificial, que busca equipar máquinas com a capacidade de reconhecer, interpretar e responder adequadamente a emoções humanas. Segundo Goleman (2020), "o desenvolvimento de sistemas capazes de interpretar o contexto emocional poderá revolucionar a forma como as máquinas interagem com os humanos, tornando-as mais eficazes e sensíveis a diferentes situações".

Crescimento e desenvolvimento da IA

Mais de um terço dos líderes empresariais acreditam que a IA substituirá trabalhadores em 2024. Apesar das preocupações com a segurança no emprego, a IA também oferece oportunidades para uma transformação positiva na força de trabalho. Para maximizar os benefícios da IA, os líderes devem garantir seu uso justo e responsável, estabelecendo diretrizes que protejam os funcionários e fomentem inovação e produtividade.

Enquanto 49% dos empregadores veem a IA como um impulso para o crescimento do emprego, destacando sua capacidade de aumentar a produtividade e criar novas oportunidades, é essencial que os trabalhadores atualizem e requalifiquem suas habilidades para se manterem relevantes.

A IA generativa, uma área de crescimento rápido, pode se tornar um mercado de

US\$ 1,3 trilhões até 2032. Esse crescimento será impulsionado pela alta demanda por infraestrutura de treinamento e pela aplicação de modelos avançados em áreas como grandes modelos de linguagem, publicidade digital e software especializado (Clickup,2024).

Aplicações da IA no cotidiano

A IA já está presente em diversas áreas do nosso cotidiano, muitas vezes de forma discreta, mas impactante.

- Assistentes virtuais como Siri, Alexa e Google Assistant utilizam IA para entender nossas solicitações e oferecer respostas personalizadas.



- Plataformas de streaming como Netflix e Spotify se baseiam em algoritmos de IA para recomendar filmes e músicas de acordo com nossos gostos.
- Aplicativos de navegação como Google Maps e Waze utilizam IA para analisar dados de tráfego e indicar as melhores rotas.

- Filtros de spam em nossos emails e redes sociais também se baseiam em IA para identificar mensagens indesejadas.

Esses são apenas alguns exemplos do impacto da IA em nossas vidas. As aplicações da IA se expandem constantemente, com novos desenvolvimentos surgindo a cada dia.

Avanços da IA em setores como: educação, saúde, indústria, comércio etc.

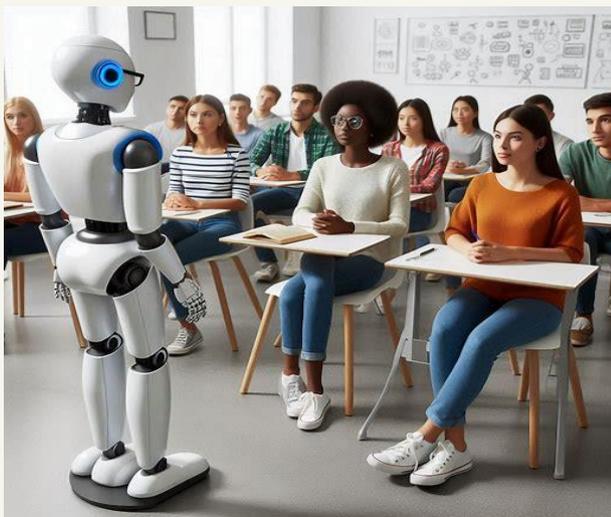
A IA está revolucionando diversos setores, impulsionando a inovação e aprimorando processos.

Saúde



Diagnóstico médico preciso, desenvolvimento de novos medicamentos e tratamentos personalizados, análise de imagens médicas, robótica médica e muito mais.

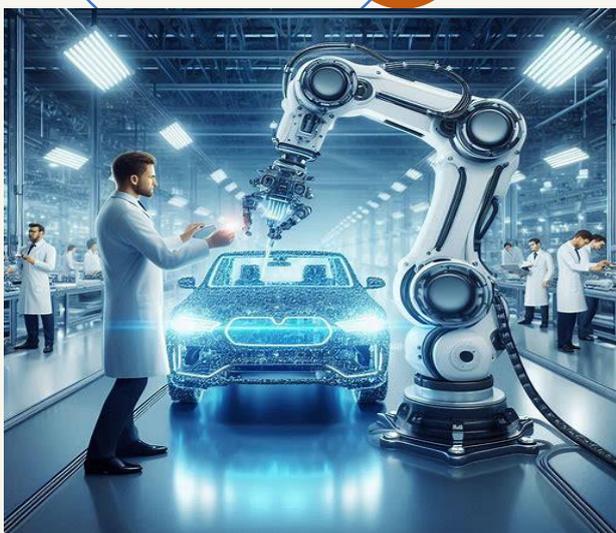
Educação



Plataformas de ensino personalizadas, sistemas de avaliação automatizados, ferramentas de aprendizado interativo, análise de dados para aprimorar o desempenho dos alunos e otimizar o processo de ensino-aprendizagem (OpenAI, 2024).

Indústria

Automação de tarefas, otimização de processos, controle de qualidade, manutenção preditiva, desenvolvimento de produtos inovadores e muito mais.



Finanças

Análise de dados para detecção de fraudes, gerenciamento de riscos, investimento automatizado, atendimento personalizado ao cliente, serviços financeiros digitais e muito mais (OpenAI, 2024).

A IA está impulsionando a transformação digital em diversos setores, abrindo novas possibilidades e desafiando os modelos tradicionais.

Artigo 2 **IA na Indústria e Automação**

A Inteligência Artificial (IA) tem desempenhado um papel fundamental no avanço da automação industrial, transformando não apenas o modo como as fábricas operam, mas também como os produtos são concebidos e entregues. A automação impulsionada pela IA tornou-se uma das principais forças motrizes da chamada 'Indústria 4.0', uma era em que sistemas inteligentes e interconectados promovem eficiência e inovação em níveis nunca antes vistos.

O Papel da IA na Automação Industrial

A IA tem revolucionado a automação, permitindo que máquinas e sistemas realizem tarefas complexas de forma mais eficiente e com maior precisão. Como destacam Schwab e Davis (2018), a 'Indústria 4.0' se caracteriza pela fusão de tecnologias, incluindo IA, 'big data' e ...

ATENÇÃO.

Esta revista, em sua primeira edição, contém 26 páginas. Essa é uma apresentação de apenas 15 pgs, para você conhecer um pouco do que estamos apresentando e do que vamos apresentar nas próximas edições.

Esta será uma revista com edições mensais. Sempre abordando temas sobre as tecnologias digitais. Será uma honra ter você fazendo parte dessa comunidade que só cresce e que se interessa pelas tecnologias digitais. Cada edição da revista abordará um tema diferente sobre as tecnologias digitais. Na presente edição, o tema é: **As Múltiplas Funcionalidades da Inteligência Artificial**. Se você quiser nos acompanhar, preencha nosso formulário diretamente na página da revista, em nosso site: <https://www.decastro.art.br/revista> e sempre que sair uma nova edição, você será avisado(a). Vamos ter também a assinatura da revista. Quem aderir à assinatura, receberá automaticamente, logo que a nova edição for lançada. As informações sobre assinatura você encontra no site.

Um abraço.

Referências Bibliográficas

AL-AZAWEI, R.; SERENELLI, M.;
LUNDQVIST, K. **Barriers and opportunities of e-learning for students with disabilities in**

higher education: A review of the literature. Journal of Educational Technology & Society, v. 19, n. 3, p. 24-35, 2016.

ARNAUD, M.; ROUSTAN, A.;
TCHAKOUNDJIAN, J. **Robotic process automation in healthcare: A review.** Health Information Science and Systems, v. 5, n. 1, p. 1-9, 2017.

ARNTZ, M.; GREGORY, T.; ZIERAHN, U. **The Risk of Automation for Jobs in OECD Countries: A Comparative Analysis.** OECD Social, Employment and Migration Working Papers, No. 189, OECD Publishing, Paris, 2016.

BAKER, R. S.; INVENTADO, P. S. **Educational Data Mining and Learning Analytics.** In: J. A. Spector et al. (Eds.), Handbook of Research on Educational Communications and Technology. Springer, 2014.

BAKER, R. S.; INVENTADO, P. S. **Educational Data Mining and Learning Analytics.** Springer, 2014.

BESSEN, J. AI and Jobs: **The Role of Demand.** NBER Working Paper Series, No. 24235, National Bureau of Economic Research, 2019.

BISHOP, C. M. **Pattern Recognition and Machine Learning.** 2. ed. Nova York: Springer, 2016.

BOGUE, R. **Robots in industrial automation: developments and applications.** Industrial Robot: An International Journal, v. 47, n. 2, p. 141-148, 2020.

BRYNJOLFSSON, E.; MCAFEE, A. **The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies.** Nova York: W. W. Norton & Company, 2014.

CHEN, C. M.; WANG, H. H. **A Study on Learning Analytics.** Educational Technology, v. 23, n. 1, p. 34-48, 2020.

CHEN, C. M.; CHEN, S. Y.; WANG, H. H. **A Study on the Application of Learning**

Analytics and Data Mining in the E-Learning Environment. Educational Technology & Society -, v. 23, n. 1, p. 34-48, 2020.

CHOI, T.M.; CHEN, X.; GHIANI, G.; & SONG, H. **Big Data Analytics in Operations Management.** Springer, 2018.

CHUI, M.; MANYIKA, J.; MIREMADI, M. **Where machines could replace humans—and where they can't (yet).** McKinsey Quarterly, McKinsey & Company, 2016. Disponível em: <https://www.mckinsey.com/featured-insights/future-of-work/where-machines-could-replace-humans-and-where-they-cant-yet>
Acesso em: 14 set. 2024.

CLICKUP, 2024. Estatísticas de IA: Conheça os impactos e as previsões futuras da IA. Disponível em: <https://clickup.com/pt-BR/blog/132274/estatisticas-de-ia>. Acesso em 14 set. 2024.

CNN. **Microsoft demite 650 funcionários do setor de videogames e foca em IA.** Disponível em <https://tinyurl.com/22u3wzp6>

ESTEVA, A.; KUPREL, B.; RADOIA, L. **Dermatologist-level classification of skin cancer with deep neural networks.** Nature, v. 542, p. 115-118, 2019.

FDA. **Nova Ferramenta de Diagnóstico Médico Aprovada.** Disponível em: [fda.gov/ai-diagnostics]. Acesso em: 20 set. 2024.

GENERAL ELECTRIC. **Predix platform overview.** General Electric, 2021. Disponível em: <https://tinyurl.com/22mgcl47>. Acesso em: 12 set. 2024.

GNIEWUCH, J.; MORANA, S.; & KUMAR, A. **Chatbots in Customer Service: A Review.** International Journal of Human-Computer Studies, v. 120, p. 1-12, 2018.

GOLEMAN, D. **Emotional Intelligence in Artificial Systems: The Future of AI and Emotion.** Londres: Penguin, 2020.

GOODFELLOW, I.; BENGIO, Y.; COURVILLE, A. **Deep Learning.** Cambridge: MIT Press, 2016.

HEFFERNAN, N. T.; HEFFERNAN, C. L. **The Impact of a Web-Based System on Teachers' Ability to Personalize Education.** Journal of Educational Technology, v. 15, n. 4, p. 24-36, 2014.

IBM. **IBM Skills Academy.** IBM, 2021. Disponível em: <https://www.ibm.com/training/skills-academy>. Acesso em: 14 set. 2024.

KUMAR, V.; AGARWAL, M. **AI in the Workforce.** Journal of Business Research, v. 100, p. 259-270, 2019.

KUMAR, V.; AGARWAL, M.; & KAPOOR, M. **Artificial Intelligence in E-Commerce: Applications and Opportunities.** Journal of Business Research, v. 100, p. 259-270, 2019.

LECUN, Y.; BENGIO, Y.; HINTON, G. **Deep learning.** Nature, v. 521, n. 7553, p. 436-444, 2015.

LEE, J.; KAO, H.A.; YANG, S. **Service innovation and smart analytics for Industry 4.0 and big data environment.** Procedia CIRP, v. 16, p. 3-8, 2019.

LI, L.; TANG, C.; & ZHANG, X. **Artificial Intelligence in Supply Chain Management: Applications and Advances.** Journal of Operations Management, v. 66, n. 1-2, p. 1-18, 2020.

MCKINSEY & COMPANY. **Impacto da IA e Automação no Mercado de Trabalho.** Disponível em: [mckinsey.com/ai-impact-report]. Acesso em: 25 set. 2024.

NEGÓCIOS. **Entenda o pacto global de IA que reúne mais de 50 países.** Disponível em <https://encurtador.com.br/UwxYI> Acesso em 14/09/2024.

OBERMEYER, Z.; ANNAKWE, C.; LEE, T.H. **Dissecting racial bias in an algorithm used to**

manage the health of populations. Science, v. 366, n. 6464, p. 447-453, 2019.

OPENAI, 2024

TECTUDO. **Lançamento do GPT-5.** Disponível em: <https://tinyurl.com/27hfl74d>. Acesso em: 10 set. 2024.

PAN, Y.; HU, H.; WANG, B. **Deep reinforcement learning for industrial automation:** methodologies, applications, and challenges. IEEE Transactions on Industrial Informatics, v. 16, n. 9, p. 5634-5645, 2020.

PANG, B.; LITMAN, D.; & WANG, S. **Sentiment Analysis and Opinion Mining.** Foundations and Trends in Information Retrieval, v. 4, n. 2, p. 1-184, 2020.

REUTERS. **IA no Combate às Mudanças Climáticas.** Disponível em: [reuters.com/climate-ai]. Acesso em: 15 set. 2024.

RUSSELL, S.; NORVIG, P. **Artificial Intelligence: A Modern Approach.** 4. ed. Londres: Pearson, 2021.

SCHWAB, K.; DAVIS, N. **Shaping the Fourth Industrial Revolution.** Genebra: World Economic Forum, 2018.

SHOHAM, Y.; PERKINS, J.; KEARNS, M. **Artificial Intelligence: Foundations of Computational Agents.** 2. ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2019.

SIEMENS, G.; LONG, P. **Penetrating the Fog: Analytics in Learning and Education.** EDUCAUSE Review, v. 46, n. 5, p. 30-32, 2011.

SIEMENS. **Siemens' factory of the future – Amberg, Germany.** Siemens, 2020. Disponível em: <https://tinyurl.com/253gpvlf> . Acesso em: 10 set. 2024.

SMITH, M.; LINDEN, G. **Human-Centric AI: Understanding the Role of Recommendation**

Systems. Journal of Applied Artificial Intelligence, v. 32, n. 5, p. 501-517, 2018.

TECHCRUNCH. **Investimento em Startups de IA.** Disponível em: <https://tinyurl.com/29pwkhpj>. Acesso em: 30 set. 2024.

TURING, A. M. **Computing machinery and intelligence.** Mind, v. 59, n. 236, p. 433-460, 1950.

VAIDYA, S.; AMBATKAR, N.; BHOSLE, S. **Industry 4.0 – A Review.** International Journal of Mechanical Engineering and Technology, v. 9, n. 6, p. 637-643, 2018.

VELETSIANOS, G.; KIMMONS, R. Assisting the Student: **The Use of Intelligent Tutoring Systems in Education.** Journal of Educational Technology & Society, v. 19, n. 3, p. 18-23, 2016.

WOOLF, B. P. **Building Intelligent Interactive Tutors: Student-Centered Strategies for Revolutionizing E-Learning.** Morgan Kaufmann, 2010.

WU, J.; CHEN, Y.; WANG, J. **A data-driven approach to predict the COVID-19 outbreak: A case study of China.** Journal of Infection and Public Health, v. 13, n. 7, p. 1100-1107, 2020.

YANG, G.Z.; HONG, Y.; BERMAN, S.; CAMPO, A. **Medical robotics.** Nature Reviews Materials, v. 2, p. 1-20, 2017.

YOUNUS, M.; KASSIM, A.; QURESHI, A.; REHMAN, R. **Role of Online Learning Platforms in Upskilling and Reskilling the Workforce.** International Journal of Educational Technology in Higher Education, v. 17, n. 1, p. 1-18, 2020.

ZHANG, Y.; ZHU, J.; MA, C. **Applications of artificial intelligence in diabetes management and therapy.** Diabetes Therapy, v. 9, n. 4, p. 911-925, 2018.

Caros leitores,

Agradecemos imensamente por embarcarem conosco nesta jornada pela 1ª edição da Revista Eletrônica de Tecnologias Digitais. Esperamos que o conteúdo abordado sobre as múltiplas funcionalidades da Inteligência Artificial tenha despertado em vocês um novo olhar sobre o futuro das tecnologias e seu impacto em diversas áreas profissionais.

Nosso objetivo é sempre trazer informações relevantes, atualizadas e inspiradoras, ajudando a construir um conhecimento coletivo sobre o vasto universo digital que nos cerca. Continuem conectados conosco para acompanhar as próximas edições, que trarão ainda mais inovações e tendências do mundo da tecnologia.

Agradecemos por sua confiança e por fazer parte desta comunidade. Juntos, construiremos o futuro da tecnologia!

Com os melhores cumprimentos,

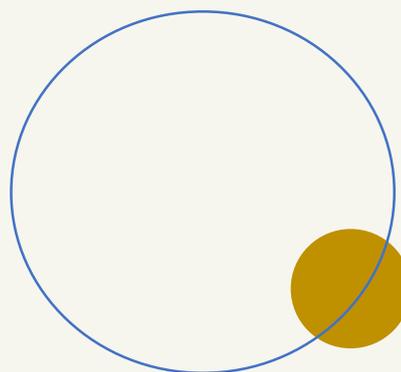
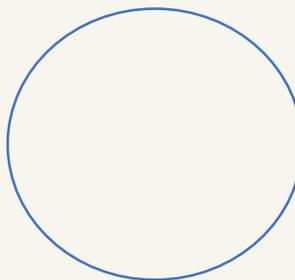
Equipe de editoração da Revista Eletrônica de Tecnologias Digitais

As imagens dessa edição foram construídas com os recursos da IA Copilot.

Em algumas pesquisas foram utilizadas ferramentas do ChatGPT.

Outras pesquisas foram feitas no google.

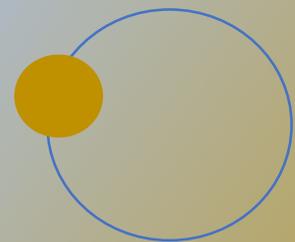
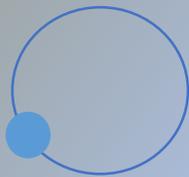
As ilustrações de capa e das páginas internas foram feitas pelo editor.



Revista Eletrônica de Tecnologias Digitais



As Múltiplas Funcionalidades da Inteligência Artificial



Edições mensais - volume 01-2024