



Treinamento IA para GPs e PMO/VMO

Literacia e literacia para inteligência artificial

Sumário

O que é literacia?.....	1
Literacia básica	1
Literacia em dados	1
Literacia em inteligência artificial.....	2
Literacia infinita.....	2
Como desenvolver a literacia para inteligência artificial?.....	2
Quais são as boas práticas e exemplos de utilização da literacia para inteligência artificial?	2
ELI5 – Explain Like I’m 5 years old.....	3
TLDR significa "Too Long Didn't Read"	3

Um guia para entender e aplicar esses conceitos

O que é literacia?

Literacia é a capacidade de ler, escrever, compreender e comunicar de forma eficaz. A literacia é essencial para o desenvolvimento pessoal, social e profissional, pois permite o acesso à informação, à cultura e à cidadania. A literacia também envolve o pensamento crítico, a criatividade e a resolução de problemas.

Literacia básica

Literacia básica é a capacidade de ler, escrever, fazer cálculos e usar ferramentas digitais. A literacia básica é a base para a aprendizagem ao longo da vida e para o uso consciente e responsável da tecnologia. A literacia básica permite compreender conceitos e termos relacionados à IA, bem como reconhecer suas diferentes aplicações e usos.

Literacia em dados

Literacia em dados é a capacidade de coletar, gerenciar, analisar e interpretar dados de forma ética e crítica. A literacia em dados é fundamental para entender como a IA funciona e como ela pode ser usada para resolver problemas, tomar decisões e criar valor. A literacia em dados também envolve a proteção dos direitos e da privacidade dos indivíduos e dos grupos em relação aos dados pessoais e sensíveis.

Literacia em inteligência artificial

Literacia em inteligência artificial é a capacidade de entender os princípios, as técnicas e as limitações da IA, bem como interagir e colaborar com sistemas de IA de forma eficiente e confiável. A literacia em inteligência artificial permite aproveitar as oportunidades e os benefícios da IA, ao mesmo tempo que se tem consciência dos riscos e dos desafios que ela pode trazer. A literacia em inteligência artificial também implica uma atitude de curiosidade, experimentação e aprendizagem contínua em relação à IA. A literacia para IA é uma habilidade cada vez mais importante no mundo atual, onde a IA está presente em diversas áreas e atividades, como educação, saúde, entretenimento, transporte, segurança, etc.

Literacia infinita

Literacia infinita é a capacidade de adaptar-se às mudanças constantes e imprevisíveis provocadas pela IA e por outras tecnologias emergentes. Este conceito destaca a importância de desenvolver uma mentalidade aberta, flexível e resiliente, preparada para enfrentar mudanças rápidas e imprevisíveis. Envolve estar sempre disposto a aprender, questionar e inovar, além de cultivar competências socioemocionais valiosas, como empatia, colaboração, criatividade e habilidades de resolução de problemas complexos. Assim, fomenta-se não apenas a capacidade de utilizar tecnologias avançadas de maneira eficaz, mas também de contribuir para o desenvolvimento sustentável e ético destas tecnologias na sociedade.

Como desenvolver a literacia para inteligência artificial?

Para desenvolver a literacia para IA, é preciso conhecer os conceitos básicos da IA, como o que é, como funciona, quais são seus benefícios e limitações, e quais são seus desafios e riscos. Além disso, é preciso desenvolver as competências necessárias para interagir e colaborar com sistemas de IA, como a curiosidade, a flexibilidade, a empatia, a ética e a responsabilidade. Por fim, é preciso estar atento aos impactos da IA na sociedade e no meio ambiente, e participar de forma crítica e consciente das decisões e ações relacionadas à IA.

Quais são as boas práticas e exemplos de utilização da literacia para inteligência artificial?

- Buscar fontes confiáveis e atualizadas de informação sobre a IA, e verificar a veracidade e a qualidade dos dados e dos algoritmos utilizados pelos sistemas de IA.
- Utilizar a IA de forma ética e legal, respeitando os direitos humanos, a diversidade, a privacidade e a segurança das pessoas e dos dados.
- Reconhecer as potencialidades e as limitações da IA, e não atribuir a ela capacidades ou responsabilidades que não possui.
- Compreender as implicações e as consequências da IA para a sociedade e para o meio ambiente, e contribuir para o desenvolvimento sustentável e inclusivo da IA.
- Exemplos de utilização da literacia para IA são: utilizar aplicativos de aprendizagem adaptativa que personalizam o ensino de acordo com o perfil e o ritmo de cada aluno; utilizar assistentes virtuais que facilitam o acesso a serviços e informações; utilizar ferramentas de análise de dados que auxiliam na tomada de decisões; utilizar sistemas de reconhecimento facial que melhoram a segurança; utilizar plataformas de participação cidadã que promovem a democracia.

ELI5 – Explain Like I'm 5 years old

Uma forma de desenvolver a literacia para IA é usar o conceito de ELI5, que significa "Explique como se eu tivesse cinco anos". O objetivo do ELI5 é simplificar um assunto complexo usando uma linguagem clara e acessível, sem perder a essência ou a precisão. O ELI5 pode ajudar as pessoas a entenderem melhor como a IA funciona, quais são seus benefícios e riscos, e como elas podem usá-la de forma ética e responsável. Exemplos de perguntas e respostas usando o ELI5 são:

- ELI5 O que é aprendizagem de máquina? É uma forma de ensinar os computadores a aprenderem sozinhos, usando dados e experiências. Assim, eles podem fazer coisas que normalmente precisam de humanos, como reconhecer objetos, falar línguas ou jogar jogos.
- ELI5 Como os aplicativos de aprendizagem adaptativa personalizam o ensino? Eles são como professores virtuais que observam o que você faz e sabe, e adaptam as atividades e os conteúdos de acordo com o seu nível e interesse. Assim, você pode aprender no seu próprio ritmo e de forma mais divertida e eficaz.
- ELI5 Por que o reconhecimento facial pode ser perigoso? Ele é uma forma de identificar as pessoas pelo seu rosto, usando uma câmera e um programa de computador. Ele pode ser útil para encontrar pessoas desaparecidas, mas também pode ser usado para vigiar, discriminar ou enganar as pessoas. Por isso, é importante saber quem está usando o reconhecimento facial e para quê, e ter o direito de escolher se quer participar ou não.

TLDR significa "Too Long Didn't Read"

"Muito longo não li". É uma forma de resumir um texto longo em poucas frases, destacando as ideias principais ou os pontos mais importantes. O TLDR pode ser útil para quem não tem tempo ou paciência de ler um texto inteiro, mas quer ter uma noção geral do assunto. O TLDR também pode ser usado como uma forma de atrair a atenção do leitor para o texto completo, mostrando que ele tem algo interessante ou relevante. Exemplos de TLDR são:

TLDR: O reconhecimento facial é uma tecnologia que identifica as pessoas pelo rosto, mas pode ter usos bons ou ruins. Precisamos saber quem usa e para quê, e poder escolher se queremos participar.

TLDR: Um buraco negro é uma região do espaço-tempo em que a gravidade é tão intensa que nem mesmo a luz pode escapar. Forma-se quando uma estrela massiva colapsa sob sua própria gravidade após esgotar seu combustível nuclear. Buracos negros têm um limite chamado de horizonte de eventos, além do qual nada pode escapar, e uma singularidade no centro, onde a densidade é infinita. Esses objetos desafiam nossa compreensão atual da física e têm um papel importante na cosmologia, influenciando a evolução das galáxias e contribuindo para a compreensão do universo.

TLDR: ELI5 é um jeito de explicar coisas complicadas usando palavras simples, sem perder o sentido. Assim, podemos entender melhor como a IA funciona e como usar ela de forma boa.