

Chegamos! Edição 0

O primeiro post a gente nunca esquece!



[Jhonata Emerick](#)

February 07, 2023

A Inteligência Artificial será capaz de extinguir espécies?

Um acadêmico da Universidade de Oxford disse que uma tecnologia pode ser capaz de realizar ataques contra seu próprio criador. ([±](#))

Por que 2023 será o ano da inteligência artificial?

De acordo com a consultoria FrontierView, a IA pode contribuir para um incremento de 4,2% no PIB brasileiro até 2030. ([±](#))

5 ferramentas assustadoras de IA que vão revolucionar o mercado em 2023

Você tem medo da inteligência artificial? Até que ponto ela é uma ameaça, ou oportunidade para você? Confira 5 ferramentas para aumentar sua produtividade nos próximos anos. ([±](#))

ChatGPT muda inteligência artificial para sempre e afeta empregos e economia

O Chatbot representa um novo momento para a tecnologia e deve impactar as profissões relacionadas ao Ensino Superior. ([±](#))

O que você achou da nossa primeira newsletter?

- [Muito Bom](#)
- [Está na média](#)
- [Me tire daqui](#)

[Login](#) or [Subscribe](#) to participate in polls.

O joio do trigo Edição 1

Espero que vocês estejam tendo um fim de semana sensacional. Tivemos algumas atualizações importantes na última semana com o ChatGPT e o Bing procurando revolucionar a forma como fazemos pesquisa na internet.



[Jhonata Emerick](#)

February 12, 2023

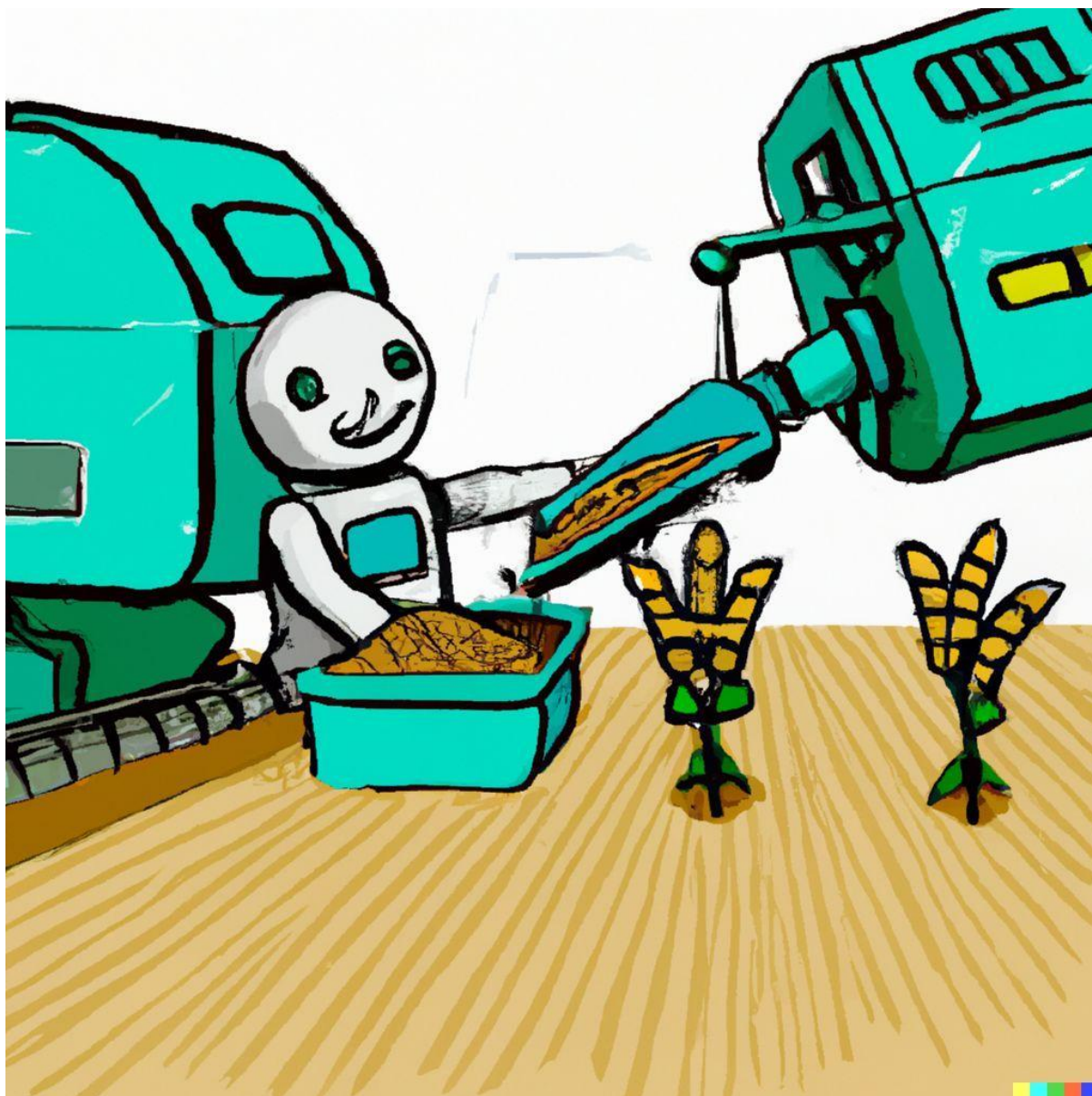
Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelido IA). Eu os filtro e envio para você os melhores, todos os domingos.

[INSCREVA-SE](#)

Olá amigos 🙌 ,

Espero que vocês estejam tendo um fim de semana sensacional. Tivemos algumas atualizações importantes na última semana com o ChatGPT e o Bing procurando revolucionar a forma como fazemos pesquisa na internet.

É hora de separar O JOIO DO TRIGO...



[Imagem gerada pela Inteligência Artificial DALL·E](#)

O chique é ser simples

Uma coisa é fato, seja aqui ou lá fora, não se fala em outra coisa que não seja inteligência artificial. Como acreditamos que o chique é ser simples, o que é IA?

Inteligência Artificial (IA) é um ramo da ciência que se propõe a criar soluções que simulem a capacidade humana de raciocinar, perceber, tomar decisões e resolver problemas.

E como na última semana só escutamos falar de ChatGPT perguntamos como ela define IA. Colocamos a reposta na imagem abaixo e o link para que você veja a ferramenta em ação (recomendado) :)



Me descreva de forma resumida o que é inteligência artificial



A Inteligência Artificial é o estudo e desenvolvimento de algoritmos e sistemas que possam realizar tarefas que normalmente exigem inteligência humana, como compreender línguas naturais, reconhecimento de imagens, tomadas de decisões e resolução de problemas. Ela é alcançada através da combinação de métodos matemáticos, estatísticos e computacionais para simular a inteligência humana e automatizar tarefas complexas. O objetivo da Inteligência Artificial é criar tecnologias que possam ampliar as capacidades humanas e melhorar a eficiência em vários setores, como saúde, transporte, negócios e entre outros.



[Link do vídeo no Youtube](#)

Notícias interessantes

- [Link:](#) Peguem a pipoca, o Google entra na guerra e lança o Bard em resposta ao ChatGPT. Batalha de titãs!
- [Link:](#) Fique por dentro dos bastidores bilionários do ChatGPT, o assunto do momento em IA. A solução atingiu 100 milhões de usuários ativos mensais em janeiro com dois meses após o lançamento. Para efeito de comparação, o TikTok levou cerca de nove meses para ter 100 milhões de usuários e o Instagram levou 2 anos e meio.


Trend Topics

- [Link:](#) ChatGPT já pode encomendar o seu jantar.
- [Link:](#) Mark Zuckerberg sobre os ganhos da Meta: *"Um dos meus objetivos para a Meta é desenvolver nossa pesquisa para me tornar um líder em IA generativa."*

- [Link](#): Microsoft está lançando a nova pesquisa do Bing como uma interface de bate-papo com tecnologia GPT-4, colocando em xeque a forma com que fazemos pesquisas na internet hoje em dia.

Convidado da Semana: ChatGPT



Toda semana vamos trazer uma dica de um convidado (a). Esta semana, como não poderia deixar de ser, a nossa convidada é a chatGPT. Perguntamos uma curiosidade em IA que pouca gente sabe e a resposta foi:



Aqui vai uma curiosidade interessante sobre inteligência artificial que talvez você não saiba: muitos dos sistemas de inteligência artificial usados hoje, incluindo os modelos de linguagem como eu, são baseados em técnicas de aprendizado de máquina conhecidas como "Treinamento por Transferência".

Isso significa que, em vez de serem programados explicitamente com regras e algoritmos para resolver tarefas específicas, esses sistemas são "treinados" usando grandes quantidades de dados, geralmente coletados da internet. O modelo então aprende a realizar tarefas, como responder a perguntas ou traduzir idiomas, ao identificar padrões e relações nos dados que foram fornecidos durante o treinamento.

Este é um pouco diferente do que normalmente pensamos como inteligência artificial, que é geralmente associado a sistemas baseados em regras explícitas, mas é uma abordagem extremamente eficaz que tem permitido a criação de sistemas de IA cada vez mais avançados e acessíveis.



[INSCREVA-SE](#)

O que você achou da nossa primeira newsletter?

- [Muito Bom](#)
- [Está na média](#)
- [Me tire daqui](#)

[Login](#) or [Subscribe](#) to participate in polls.



até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

O joio do trigo Edição 2

Esta semana tivemos algumas atualizações importantes! A proposta de regulamentação da utilização de inteligência artificial (IA) no Brasil já está no Senado.



[Jhonata Emerick](#)

February 19, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelido IA). Eu os filtro e envio para você os melhores, todos os domingos.

[INSCREVA-SE](#)

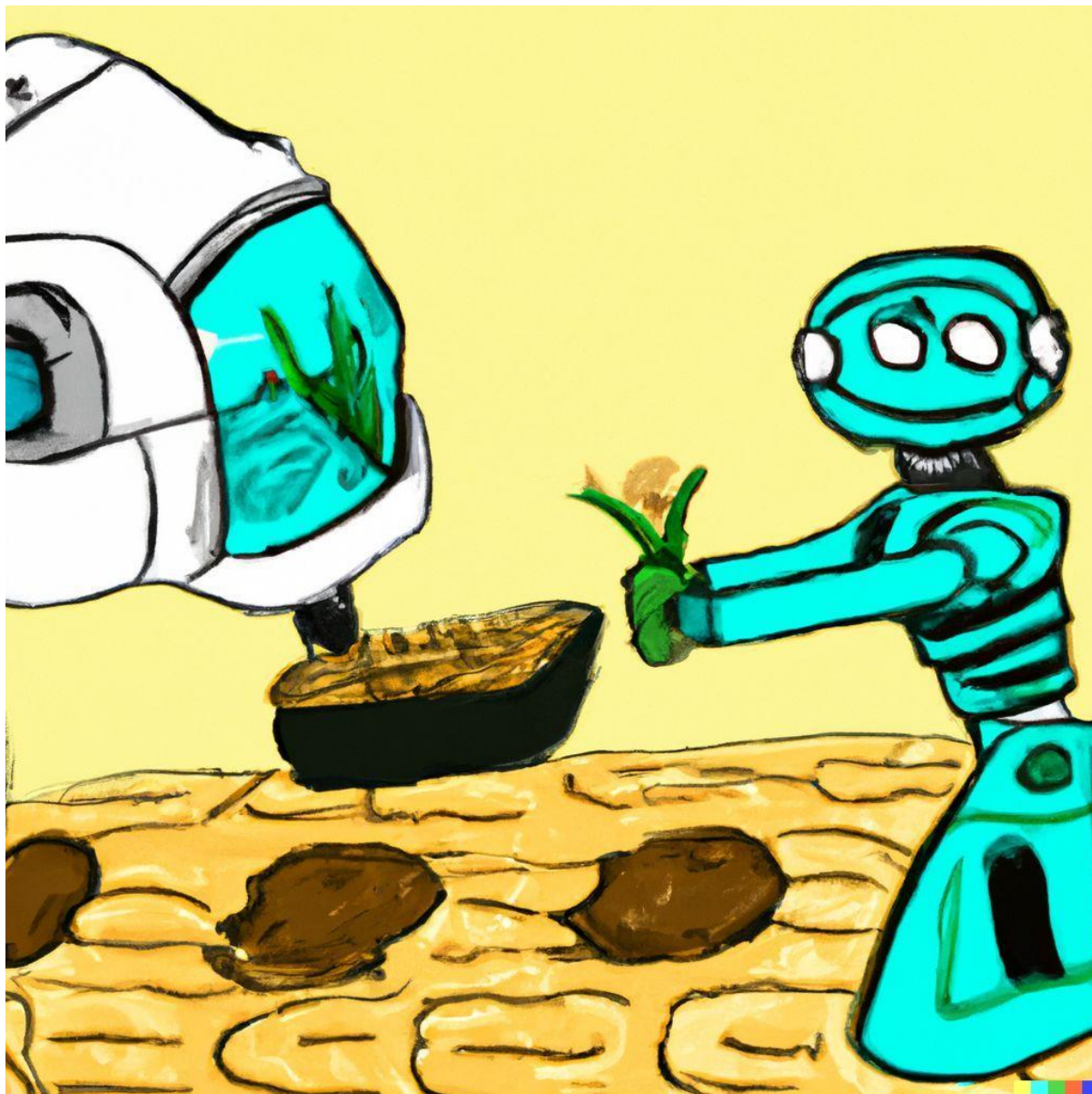
Olá amigos 🙌,

Esta semana tivemos algumas atualizações importantes! A proposta de regulamentação da utilização de inteligência artificial (IA) no Brasil já está no Senado.

Além disso, é importante lembrar que os dados são um elemento crucial nas revoluções que estamos testemunhando atualmente. O software foi uma grande onda de inovação que mudou radicalmente muitas coisas, mas será que haverá uma

próxima onda?

É hora de separar O JOIO DO TRIGO...



[Imagem construída pela inteligência artificial Dall-E](#)

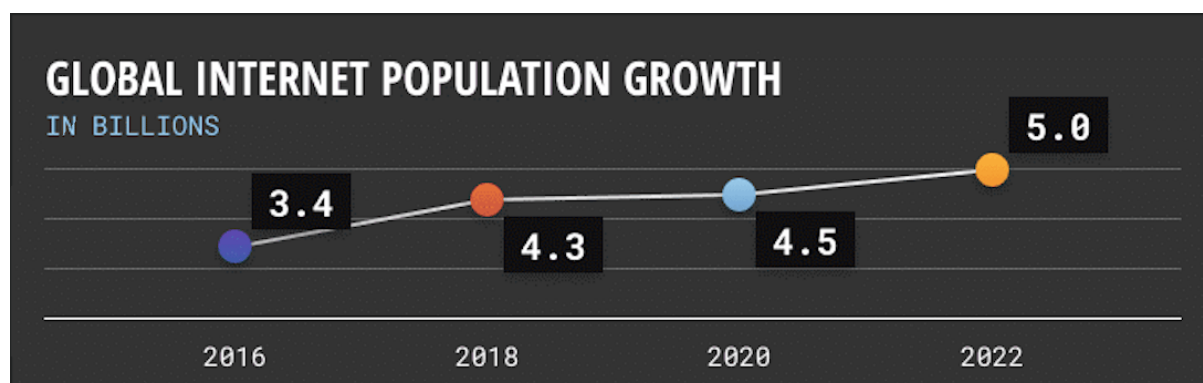
O chique é ser simples

Os dados são um dos principais insumos, senão o mais importante, para todas as soluções e avanços em IA que estamos testemunhando. De fato, os dados desempenham um papel fundamental, mas por muito tempo foram uma barreira para a evolução da própria tecnologia e, posteriormente, também para a entrada da tecnologia em alguns setores. No entanto, isso está mudando rapidamente.

Em setores mais regulados, como o financeiro, algumas iniciativas estão sendo lideradas pelo próprio governo. Um exemplo disso é o *open finance*. A digitalização

impulsionada pela tecnologia desempenha um papel importante nesse contexto. De uma forma bem resumida existem 4 tipos de dados principais: dados tabulares (os da sua planilha, por exemplo), imagem, texto e voz.

De acordo com a empresa de armazenamento em nuvem Domo, em 2022, os usuários da plataforma YouTube fizeram *upload* de 500 horas de vídeo por minuto. Em abril de 2022, a Internet atingiu 63% da população mundial, o que representa aproximadamente 5 bilhões de pessoas. Dentre esses usuários, mais de 93% - ou seja, 4,65 bilhões de pessoas - utilizam redes sociais. De acordo com a Statista, a quantidade total de dados a serem criados, capturados, copiados e consumidos globalmente em 2022 é de 97 zettabytes, e espera-se que esse número cresça para 181 zettabytes até 2025.



Entendido o cenário de dados, uma pergunta que surge é : como os dados se relacionam com todo este barulho em torno de chatGPT e tecnologias similares, além disso com a minha carreira ou negócio?



Voltando um passo atrás, a busca em última instância é por automações que impactem a linha de receita ou custo e IA pode de fato apoiar muito neste processo. Na automação, algum dado é consumido, processado e entendido neste contexto e tem como resultado uma ação sugerida.

Em relação ao dado do tipo texto, os avanços começaram em meados de 2016, desta forma muito recentes.


As empresas e produtos possuem muitos processos que envolvem texto em tarefas que atualmente tem pouca automatização, como resumir reuniões, escrever respostas, registrar opiniões, etc.. No entanto, as tecnologias de IA existentes ainda não funcionavam bem nesse contexto. Quanto *chatbots* você tentou usar e nada era resolvido ?

Por isso, a chegada do ChatGPT, Bard e tecnologias similares é extremamente importante. São modelos de linguagem genéricos que entendem a linguagem natural e que serão usados para desenvolver milhares de produtos e tecnologias que envolvem o processamento de texto para a tomada de decisões, além de automação de tarefas. Agora, a corrida é para automatizar tarefas mais específicas a partir de processos que envolvem texto como informação básica.

Notícias interessantes em português

-  [Link:](#) Como o Reclame Aqui, através da NLP (*Natural Language Processing*), conseguiu reduzir o esforço de moderação e o tempo de atendimento às reclamações.
-  [Link:](#) Projeto de Lei busca regulamentar uso de inteligência artificial no Brasil.

Notícias interessantes na Gringa

-  [Link:](#) A revolução baseada em software de fato transformou a forma como os negócios são conduzidos. E a próxima onda de inovação deve ser processos automatizados que se aprimoram continuamente com base em modelos de inteligência artificial, sem a necessidade de intervenção humana constante.

Convidado da Semana: Dall-E

Toda semana vamos trazer uma dica de um convidado (a). Esta semana provocamos o Dall-E, um programa de IA que cria imagens a partir de descrições textuais, a nos contar como ele enxerga o carnaval no Brasil. Eis a resposta:

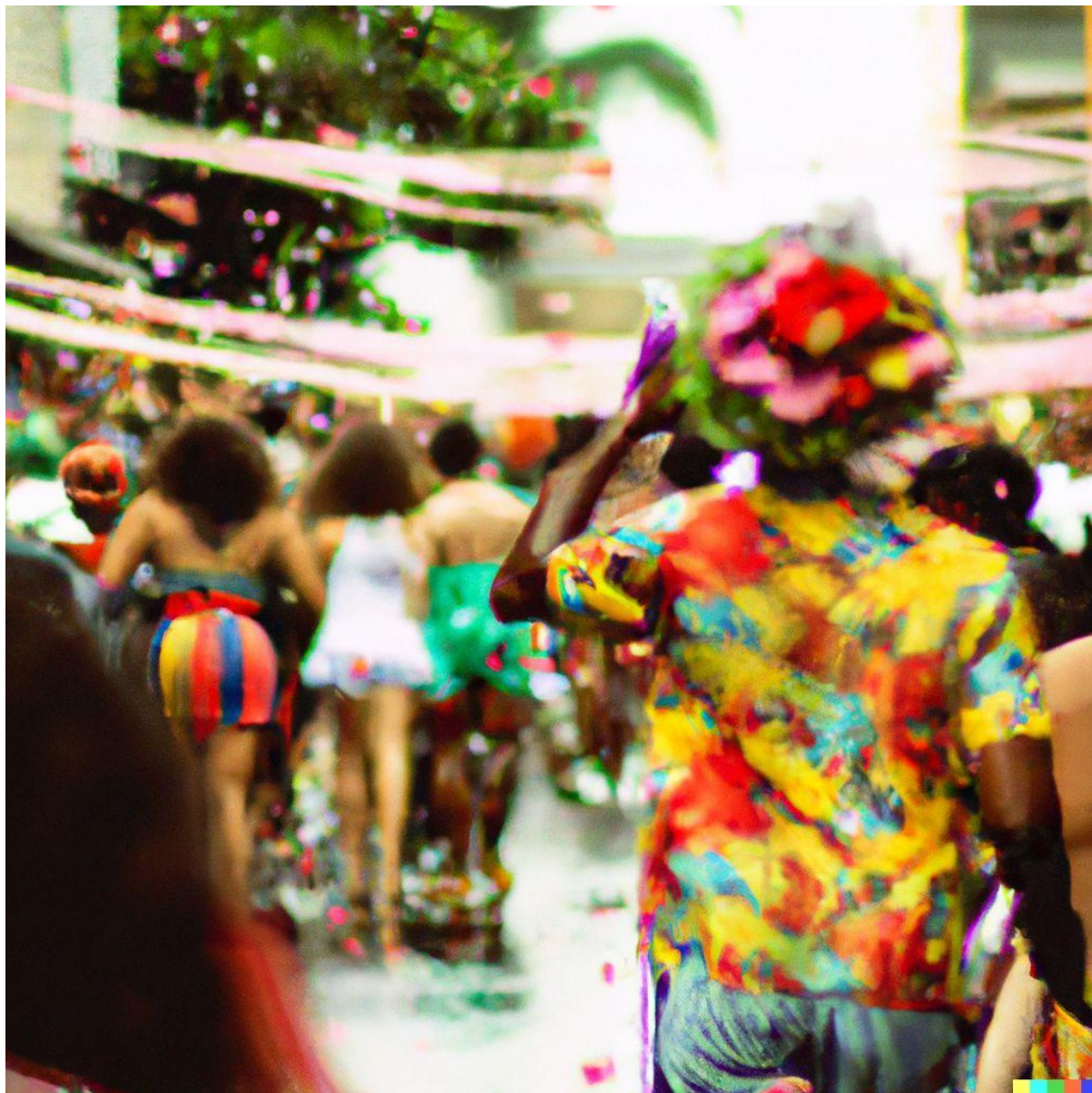


Imagem construída pela inteligência artificial Dall-E

[INSCREVA-SE](#)



Você gosta de receber O Joio do Trigo aos domingos?

- [Sim. Ótima leitura para o final de semana.](#)
- [Não. Prefiro receber em dias úteis.](#)

[Login](#) or [Subscribe](#) to participate in polls.

até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

O joio do trigo Edição Especial 3

Esta semana, estamos fazendo algo diferente. Estamos lançando uma versão alternativa de O Joio e o Trigo para animar o seu retorno do feriado e, é claro, mantê-lo informado.



[Jhonata Emerick](#)

February 22, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelido IA). Eu os filtro e envio para você os melhores, todos os domingos.

[INSCREVA-SE](#)

Olá amigos 🙌 ,

Esta semana, estamos fazendo algo diferente. Estamos lançando uma versão alternativa de *O Joio e o Trigo* para animar o seu retorno do feriado e, é claro, mantê-lo informado. Vamos falar sobre um artigo escrito por *Steven A. Cohen* e *Matthew W. Grande* para o *Wall Street Journal* em 2018. Apesar da data, o conteúdo parece ter sido escrito ontem! É impressionante como é possível ter uma visão além do alcance.

É hora de separar O JOIO DO TRIGO...

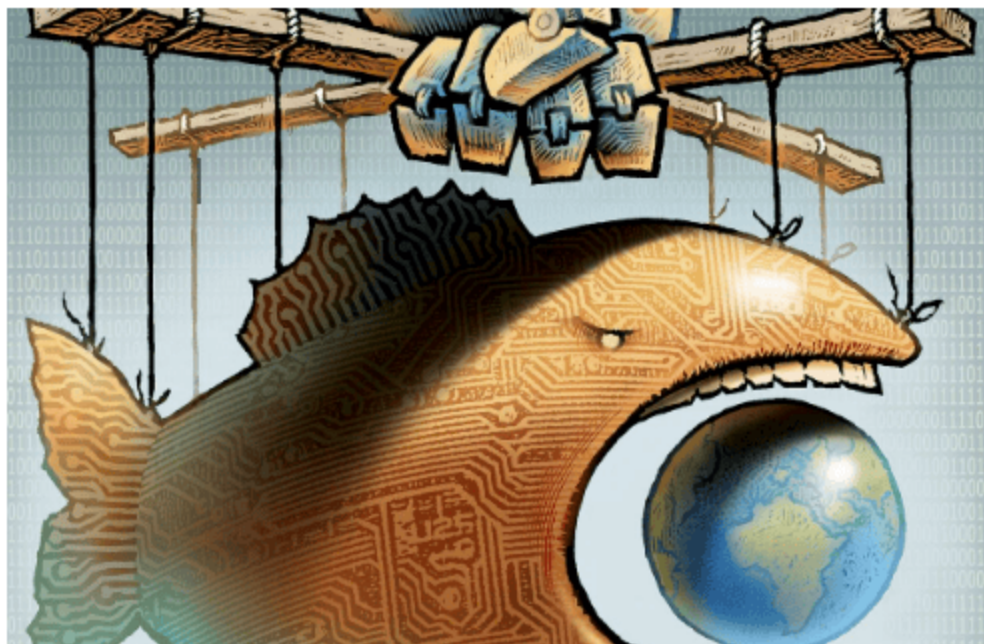


Foto: Phil Foster

Data-Driven é passado!

Você leu corretamente! Eu realmente acredito que ser *Data-Driven* é o primeiro passo. Costumo brincar que todas as pessoas que precisam de dados precisam deles para tomar decisões. Sei que muitas empresas se posicionam como *Data-Driven*, defendendo esse modelo como uma vantagem competitiva.

Vamos imaginar o seguinte cenário: um ciclo de desenvolvimento de produtos (ou serviços) que tenha modelos estatísticos como base. Esses modelos permitem melhorar os produtos, capturando dados mais precisos e, conseqüentemente, criando novos modelos de aprendizagem de máquina que estão em constante evolução. Isso gera um ciclo virtuoso que melhora continuamente o produto e, por conseqüência, a experiência do cliente.

Tudo isso cria um processo quase sem atritos de melhoria contínua, ao invés de ser impulsionado por avaliações e avanços humanos, como é feito no modelo *Data-Driven*. Para facilitar o entendimento, podemos comparar os modelos de aprendizado de máquina a uma criança que está aprendendo a falar. Assim como elas, esses algoritmos aprendem pela primeira vez e, em seguida, deveriam ser capazes de generalizar o que aprenderam, mas também sempre aprendendo algo novo.

Uma empresa orientada por modelos vai além de uma empresa direcionada por dados. Uma empresa orientada por dados coleta e faz análises estatísticas para ajudar seus executivos a tomar as melhores decisões. Em uma empresa orientada por dados, os dados ajudam o negócio. Já em uma empresa orientada por modelos, os modelos são o próprio negócio.

Atualmente, muito se fala sobre inteligência artificial e *big data*, mas os modelos são a fonte do poder por trás dessas ferramentas. Um modelo, em sua definição, é um conjunto de equações matemáticas ou regras que tentam explicar algum fenômeno ou prever algum fato, como a possível inadimplência de um cliente ou até mesmo o próximo cliente. A grande beleza dessa criação é o fato de não precisar haver intervenção humana, o que elimina o "*viés humano*" que muitas vezes toma decisões baseadas em intuição, e não em dados.

Esses algoritmos são treinados para sempre otimizar os resultados e observar características que nenhuma pessoa conseguiria fazer através de centenas de milhares e até milhões de informações. Uma vez desenvolvido, um modelo pode aprender com seus sucessos e fracassos em uma velocidade e sofisticação que os humanos normalmente não conseguem acompanhar.

Um negócio orientado por modelos, então, usa esses modelos para impulsionar as principais decisões em seus processos de negócios, criando linhas de receita ou redução de custos baseadas no aumento da eficiência. Para construir esse sistema, é necessário um mecanismo, muitas vezes baseado em software, para coletar dados, processos claros para o desenvolvimento de modelos a partir desses dados e ainda um mecanismo para atuar na sugestão dos próprios modelos. Empresas como Netflix, Tencent e Amazon demonstram essa característica, como *Steven A. Cohen* e *Matthew W. Grande* descreveram no artigo "*Models Will Run the World*" no WSJ.

No caso da Netflix, por exemplo, seu algoritmo de recomendação é famoso e é responsável por 80% do consumo de conteúdo. Sempre que um cliente aceita ou rejeita uma recomendação, o algoritmo da Netflix melhora. Essa transformação está tomando forma em vários setores, incluindo alguns geralmente descritos como tradicionais: agricultura, logística e serviços.

Quem vai ganhar esse jogo? Provavelmente, quem desenvolver a capacidade de construir e integrar modelos estatísticos aos seus negócios, quem coletar os melhores dados sobre clientes e se manter no círculo virtuoso. Na busca pela vantagem competitiva, as empresas guiadas por modelos vão acelerar o processo nos próximos anos, e a aposta é nos negócios orientados por modelos: *"Model-Driven"*

[INSCREVA-SE](#)



até Domingo...

O joio do trigo Edição 4

A partir dos últimos episódios ocorridos no país, muito se tem falado sobre Governança e Compliance, dois assuntos intimamente relacionados. Muitos dos nossos leitores têm perguntado nas últimas semanas como os dados podem ajudar nestas áreas e em processos relacionados. Começo com a resposta direta: muito!



[Jhonata Emerick](#)

February 26, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelido IA). Eu os filtro e envio para você os melhores, todos os domingos.

[INSCREVA-SE](#)

Olá amigos 🙌 ,

A partir dos últimos episódios ocorridos no país, muito se tem falado sobre Governança e Compliance, dois assuntos intimamente relacionados. Muitos dos nossos leitores têm perguntado nas últimas semanas como os dados podem ajudar nestas áreas e em processos relacionados. Começo com a resposta direta: muito!

É hora de separar O JOIO DO TRIGO...

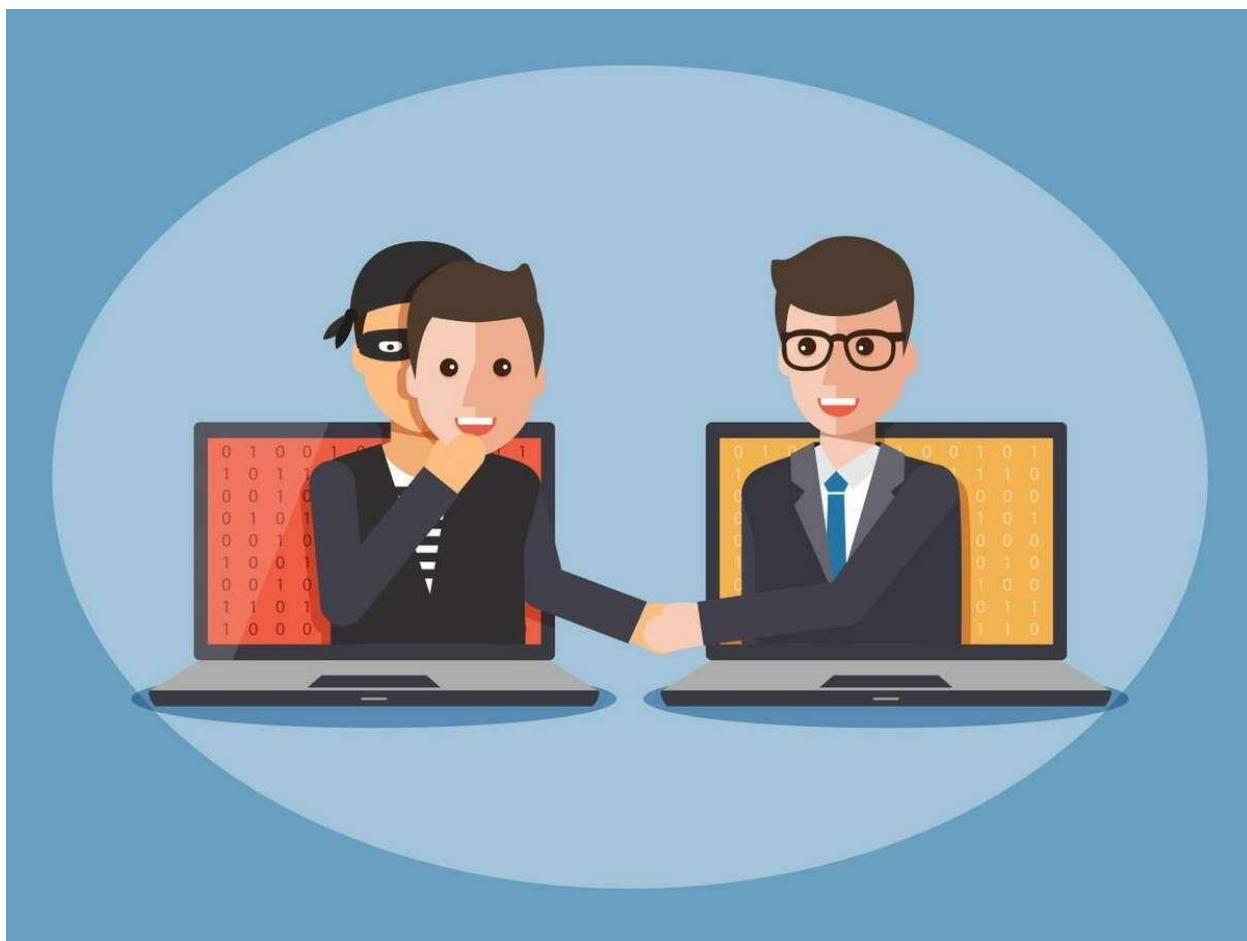


Imagem retirada do shutterstock.com

O chique é ser simples

Existem dados públicos que, com o devido consentimento para estar em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), podem ser correlacionados e gerar muitos insights para a tomada de decisões.

Uma empresa muitas vezes pode ser criada para fins fraudulentos, como as chamadas "noteiras". Estas são constituídas e registradas de forma ilegítima e não exercem nenhuma atividade; elas só existem no papel e são usadas de maneira criminosa para emitir documentos fiscais e documentar as saídas de mercadorias de outras empresas. Neste contexto, os dados podem ajudar a buscar uma composição societária com uma baixa probabilidade de ocorrência. Por exemplo, a empresa X tem dois sócios, A e B. O A é um profissional de carreira em uma grande corporação, enquanto o B era um motorista de caminhão profissional há três anos atrás e agora é sócio de seis empresas de participações. Este exemplo fictício mostra como os dados podem ajudar. Porém

vale observar alguns detalhes:

Foi necessário olhar os dados históricos; se eu tivesse me baseado apenas no dado atual (sócio de seis empresas de participações), não teria percebido essa mudança abrupta de comportamento do sócio B ao longo do tempo.

Saber onde buscar as informações, alguns dos dados do exemplo estão contidos na Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) e no Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED): informações obrigatórias que as empresas devem fornecer. Mas, Jhon, isso pode ser usado em nosso dia a dia? Ainda me parece muito distante o exemplo. Concordo com a provocação e vou usar um exemplo que passei nos últimos dias. Para contextualizar, dados da Serasa Experian mostram que entre janeiro e setembro de 2022, o Brasil registrou mais de 3.046.294 tentativas de fraude contra o consumidor, uma a cada 8 segundos.

Eu queria muito comprar um ingresso para assistir, junto com a minha esposa, a um jogo no Rio Open - o maior torneio de tênis da América do Sul - mas os ingressos já haviam esgotado. Então, fizemos uma busca nas redes sociais e localizamos pessoas que haviam comprado ingressos, mas que supostamente não iriam e estavam dispostas a vendê-los.



Fizemos uma busca dos melhores preços e solicitamos uma fotografia do ingresso. A foto continha o nome e o CPF do comprador e, para a vendedora, pedimos seu Pix, para que pudéssemos realizar o suposto pagamento. Com essas duas informações, iniciamos as investigações.

Com o CPF do comprador, localizamos o nome completo (que coincidia com o nome do ingresso), onde ele residia, dados demográficos e dados profissionais. Ao simular a transferência com o Pix, conseguimos descobrir o nome completo da vendedora. A partir daí conseguimos localizar os dados dela, como CPF, dados demográficos e dados profissionais.



Qual é a probabilidade do comprador e da vendedora se conhecerem? Muito baixa! Para resumir a longa história: o comprador reside em Belém do Pará, é um empresário no ramo de veículos. Já a vendedora mora em Campo Grande, no Rio de Janeiro, tem 58 anos e não possui nenhum registro de atividade profissional. A foto do perfil do WhatsApp e das redes sociais da vendedora não correspondia à idade registrada na

Receita Federal.

Notícias interessantes em português

-  [Link:](#) Conheça as 30 profissões que podem "bombar" com a IA.
-  [Link:](#) Como a IA ajuda a prever outros desastres naturais.

Enquanto isso na Gringa...

-  [Link:](#) Quer saber quais as tendências de IA para 2023? Não deixe de ler este relatório feito pelo Google.
-  [Link:](#) Não caia nessa - os golpes do ChatGPT estão se espalhando pelas mídias sociais.

Convidado da Semana: Rafael Nadal

Aproveitando a deixa do texto do *Chique é ser simples* da semana, pesquisei algumas frases interessantes de pessoas que me inspiram e me deparei com essa do Nadal que acho que cabe muito para começarmos a semana:

“As dúvidas não são superadas, você sempre vive com elas, o que se pode fazer é dar o melhor de si todos os dias, e se esforçar para fazer as coisas melhor a cada dia”

[INSCREVA-SE](#)



até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

O joio do trigo Edição 5

Esta semana seguimos com a hype do chatGPT, tivemos o novo Bing adicionado ao Windows e o Meta tentando se recuperar com novas ferramentas para WhatsApp, Messenger e Instagram. Também temos uma análise bastante interessante sobre IA na Fórmula 1 e um bate papo descontraído no podcast Isso ninguém vê.



[Jhonata Emerick](#)

March 05, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelido IA). Eu os filtro e envio para você os melhores, todos os domingos.

[INSCREVA-SE](#)

Olá amigos 🙌 ,

Esta semana seguimos com a *hype* do chatGPT, tivemos o novo Bing adicionado ao Windows e o Meta tentando se recuperar com novas ferramentas para *WhatsApp*, *Messenger* e *Instagram*. Também temos uma análise bastante interessante sobre IA na Fórmula 1 e um bate papo descontraído no podcast Isso ninguém vê.

É hora de separar O JOIO DO TRIGO...



O chique é ser simples

No Domingo passado eu li um editorial do jornal O Globo com o seguinte título: *"Sistemas que simulam atividades criativas terão impacto profundo nos negócios, na política e na vida"*

De uma forma resumida o texto descreve a simulação da criatividade oferecida pelo chatGPT e seus correlatos, que se baseia em sistemas capazes de aprender e reproduzir linguagens naturais, conhecida como "Modelos de Linguagem Ampla" (LLM na sigla em inglês).

Desde que o chatGPT foi lançado ao público, escolas e universidades têm enfrentado dificuldades para lidar com o uso da Inteligência Artificial em redações, provas e trabalhos. As empresas, por outro lado, estão animadas com as perspectivas trazidas para seus negócios.

De acordo com a consultoria McKinsey, mais de 50% das corporações já incorporam robôs de Inteligência Artificial em suas operações. No entanto, há preocupação de que a Inteligência Artificial possa ter o mesmo efeito sobre as atividades criativas que outras tecnologias tiveram sobre empregos de natureza mecânica ou repetitiva. Autoridades do mundo todo estão perplexas e preocupadas com o uso da IA em campanhas de desinformação.

Dito isso, iremos preparar uma série de três textos que entendemos que vão gerar

impacto para nossos leitores:

1. Sobre o ânimo das empresas em mostrar um roteiro básico para que um executivo ou alguém não técnico consiga entender um pouco do que está acontecendo;
2. Sobre dilemas éticos e como este tema está sendo discutido;
3. Sobre a *Hype* do ChatGPT e como já tivemos outras *Hypes* no passado.

Como não somos óbvios, adoramos começar de trás para frente e, assim, vamos para o item 3). Esperamos que gostem :)

De acordo com o Gartner, inovações possuem ciclos e é natural que muitas saiam do radar e outras retornem ao foco no médio e longo prazo.



Por exemplo, em 2016, George Hilton, considerado por muitos como o "pai" do *Deep Learning*, afirmou em um vídeo durante o Congresso da Sociedade Americana de Radiologia que, em cinco anos, modelos que fazem uso das técnicas chamadas de *Deep Learning* teriam performance superior aos radiologistas, e que a profissão estaria de alguma forma em risco. Porém, de acordo com a pesquisa "Demografia Médica no Brasil 2020", da equipe de pesquisa do Departamento de Medicina Preventiva da Faculdade de Medicina da USP, com cooperação técnica do Conselho Federal de Medicina, somente em 2020, havia 14.225 radiologistas no país, sendo uma das especialidades médicas mais escolhidas pelos profissionais. Nos EUA o número de radiologistas cresceu cerca de 7% entre 2015 e 2019.

Outro exemplo é que "metaverso" e "NFT" foram, provavelmente, as duas palavras mais citadas no mundo tech em 2021. No entanto, em 2022 houve uma queda de quase 90% nas negociações de NFTs na OpenSea (principal plataforma de negociação de tokens não fungíveis). De acordo com um levantamento da plataforma de análise de blockchain Delphi Digital, realizado em 18 metaversos, o volume médio de negociação de NFTs que representam terrenos virtuais apresentou uma queda de 98% em comparação ao seu pico em 2021.



No entanto, esse movimento do ChatGPT tem algo de diferente. É a primeira vez que vejo CEOs usando diretamente uma ferramenta de IA, sem necessidade de apoio de um time técnico, e surpresos com os resultados. Estamos acompanhando um movimento que tem um padrão diferente dos anteriores. Vamos observar de perto os

próximos capítulos.

Notícias interessantes em português

-  [Link:](#) A corrida continua, Microsoft adiciona o novo Bing com IA ao Windows.
-  [Link:](#) Em meio ao boom do ChatGPT, dá pra pensar na inteligência artificial assumindo a estratégia na F1?

Enquanto isso na Gringa...

-  [Link:](#) O impacto da má qualidade dos dados na sua empresa.
-  [Link:](#) Após perder bilhões de dólares no Metaverso, Mark Zuckerberg aposta em produtos de IA para *WhatsApp*, *Messenger* e *Instagram*.

Convidados da Semana: Dan Stulbach e Cláudio Zaidan

Nesta semana conversei com esses dois "*montros da comunicação*" no podcast [Isso ninguém vê](#). Um bate papo bastante descontraído sobre a relação da inteligência artificial com os dados e tendências dos próximos anos.

-  [Link: #10 Inteligência humana na inteligência artificial.](#)

INSCREVA-SE



até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

O joio do trigo Edição 6

Esta semana seguimos com o segundo tema da série e abordamos os dilemas éticos da revolução da IA.

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelido IA). Eu os filtro e envio para você os melhores, todos os domingos.

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Olá amigos 🙌 ,

Esta semana seguimos com o segundo tema da série e abordamos os dilemas éticos da revolução da IA. Nas notícias interessantes do Brasil temos projetos de lei tramitando no Senado e um estudo das profissões em risco por conta da IA. No mundo, um artigo bastante interessante do filósofo Luciano Floridi. Para fechar, uma homenagem as mulheres com uma ótima entrevista da CTO da OpenAI, Mia Murati.

É hora de separar O JOIO DO TRIGO...

Ver imagem:

(<https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/7651ca56-a061-4b64-89a4-01d6f4ba6b41/morality-illo.jpeg>)

Caption:

O chique é ser simples

Seguindo a linha dos três textos que citamos em nosso último "Joio do Trigo", hoje vamos falar um pouco sobre os dilemas éticos envolvidos nesta revolução que a IA está causando. Antes de avançarmos, gostaria de expressar minha gratidão por estar vivo e poder vivenciar (além de trabalhar com) este momento. Além disso, entendo que o ChatGPT e outras ferramentas semelhantes contribuem positivamente em diversas situações, como produzir conteúdos para empresas, profissionais autônomos e atuar como vetor de aprendizagem, além de viabilizar muitos modelos de negócios. Com o _disclaimer_ feito, vamos à discussão!

Nunca devemos subestimar o movimento de um player importante, especialmente quando se trata de Mark Zuckerberg. No dia 24 de fevereiro, ele anunciou seu modelo de linguagem, seguindo a linha do ChatGPT, porém com uma observação interessante:

“Para manter a integridade e evitar o uso indevido, estamos lançando nosso modelo sob uma licença não comercial. O acesso ao modelo será concedido, caso a caso, a pesquisadores acadêmicos, afiliados a organizações governamentais da sociedade civil e acadêmica, e laboratórios de pesquisa da indústria em todo o mundo”, comunicou a Meta. Provavelmente como um movimento para capitalizar os problemas (atuais e/ou futuros) que seus concorrentes estão enfrentando.

A pergunta natural é: o problema está na imprecisão, Jhon? Existem vários fatores envolvidos, mas destaco dois componentes importantes: a imprecisão associada ao modelo adotado, modelo este que faz a síntese das informações e oferece uma única resposta, em vez de links de referência como os motores de busca tradicionais. As respostas fornecidas pelos sistemas de IA podem ser totalmente falsas, mas parecem muito convincentes. Como esses sistemas não compreendem o significado ou contexto, eles não conseguem "raciocinar" sobre as conexões e correlações extraídas dos dados, o que pode levar a textos plausíveis, mas não necessariamente verdadeiros.

Ferramentas como o ChatGPT permitem que os usuários, por meio de uma interface simples e intuitiva, se conectem a modernas ferramentas de IA. Esse movimento tem permitido que a sociedade perceba, de forma fácil, o poder da inteligência artificial, aumentando a pressão em relação aos dilemas e desafios éticos envolvidos e que afetam a sociedade.

Um primeiro ponto importante é entender os desenvolvimentos e aplicações com objetivo de se mitigar os potenciais efeitos colaterais em diferentes setores da sociedade, levando em conta suas respectivas particularidades. Esse entendimento é fundamental para a elaboração de prováveis regulamentações.

Um segundo ponto é investigar os impactos no ser humano, inclusive questionando conceitos tidos como estabelecidos na sociedade. É fato que toda essa movimentação muda a forma como interagimos com a tecnologia, mas o que mais pode ser afetado? Será que isso terá impacto sobre como vemos a linguagem, a cognição humana, o processo de aprendizagem, a comunicação e a sociabilidade? E ainda, podemos considerar temas mais complexos, como a inteligência como uma prerrogativa exclusiva dos seres humanos. Aqui o papo pode ir longe! rs

O tema da ética tem sido discutido pela sociedade desde Aristóteles e precisamos dar mais alguns passos adiante. Algumas escolhas precisam ser feitas, considerando _trade-offs_ envolvidos. Os impactos da inteligência artificial no funcionamento da sociedade são difíceis de prever neste momento, mas uma coisa é certa: não podemos ignorá-los. Veremos!

Notícias interessantes em português

* 

[Link](https://epocanegocios.globo.com/futuro-do-trabalho/noticia/2023/03/inteligencia-artificial-vai-acabar-com-o-seu-trabalho-estudo-lista-20-profissoes-em-risco.ghtml):](https://epocanegocios.globo.com/colunas/iagora/coluna/2023/03/desafios-da-ia-regulatorios-complexos-objetivos-e-fi

losoficos-complexos-subjetivos.ghml) Inteligência Artificial vai acabar com seu trabalho?

* 

[Link](https://www1.folha.uol.com.br/tec/2023/03/sem-regulacao-pais-pode-perder-barco-de-inteligencia-artificial-e-virar-consumidor.shtml)[:](https://www1.folha.uol.com.br/tec/2023/03/sem-regulacao-pais-pode-perder-barco-de-inteligencia-artificial-e-virar-consumidor.shtml) Tramitam no Senado 3 projetos de lei que guia a aplicação de IA no Brasil.

Enquanto isso na Gringa...

* 

[Link](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4358789)[:](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4358789) No artigo do filósofo Luciano Floridi, qual é o verdadeiro teor da “inteligência”?

* 

[Link](https://blogs.cisco.com/csr/data-science-and-data-privacy-work-hand-in-hand-to-improve-the-world)[:](https://blogs.cisco.com/csr/data-science-and-data-privacy-work-hand-in-hand-to-improve-the-world)Como a ciência de dados e a privacidade trabalham lado a lado para melhorar o mundo.

Convidados da Semana: **Mira Murati,** CTO da OpenAI

Em homenagem ao Dia Internacional das Mulheres, trouxemos uma entrevista com Mira Murati - CTO da OpenAI e líder das equipes por trás do DALL-E e ChatGPT - onde ela traz pontos relevantes sobre a urgência da regulamentação do uso da IA.

**"Como você governa o uso da IA de forma alinhada com os valores humanos?"**

* 

[Link](https://time.com/6252404/mira-murati-chatgpt-openai-interview/)[:](https://time.com/6252404/mira-murati-chatgpt-openai-interview/)Confira a entrevista completa!

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/0a823851-a812-4c31-81f2-c60e7f0f6f72/2560px-Thats_all_folks.svg.png)

Caption:

até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

Você está lendo uma versão de texto simples deste post. Para uma melhor experiência, copie e cole este link em seu navegador para ver o post online:

<https://www.ojoiodotrigo.com.br/p/o-joio-trigo-6>

O joio do trigo Edição 7

Esta semana fechamos a série com o roteiro básico para que um executivo ou alguém não técnico consiga entender um pouco dos movimentos e aplicações da IA nas empresas

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelido IA). Eu os filtro e envio para você os melhores, todos os domingos.

INSCREVA-SE

Olá amigos 🙌 ,

Como prometido, esta semana fechamos a série com o roteiro básico para que um executivo consiga entender sobre os movimentos e aplicações destas novas tecnologias nas suas respectivas empresas. Também trazemos as novidades da nova versão do ChatGPT e como a indústria automobilística já está pensando no uso da tecnologia.

É hora de separar O JOIO DO TRIGO...

O chique é ser simples

A popularidade do ChatGPT é incrível. Este modelo de Inteligência Artificial (IA) é capaz de fornecer respostas criativas e completas para os mais diversos tipos de perguntas, em uma interface simples de utilizar. Lançado em 30 de novembro de 2022, em apenas dois meses, já alcançou mais de 100 milhões de usuários e 13 milhões de visitantes diários. Para lembrar, na nossa primeira edição, mostramos essa tecnologia em ação.

Levando em conta nossos dois últimos textos da série, já está claro o quão importante é o cuidado para equilibrar o ânimo no meio de toda essa avalanche de informações. No entanto, nada impede que pensemos em aplicações reais para negócios em um ambiente controlado.

Pensando em alguns casos de uso (existem vários outros), temos áreas como marketing/vendas, operações, tecnologia/engenharia e jurídico, que permitem aplicações reais buscando eficiência.

Em marketing e vendas, podemos criar aplicações que permitam resumir os feedbacks dos clientes, focando em identificar temas importantes. Isso vale para diversos formatos, como textos, imagens e até mesmo áudios, por exemplo.

No ambiente jurídico e regulatório, é possível verificar e identificar mudanças relevantes em uma grande quantidade de documentos, por exemplo. Isso também inclui a revisão de contratos e até mesmo textos mais específicos, em áreas como a de patentes.

Pensando em otimizar tarefas do dia a dia, podemos considerar a melhoria da comunicação entre os colaboradores e até a criação de apresentações baseadas em um *briefing* detalhado. É evidente que cada aplicação possui um nível de maturidade e suas particularidades.

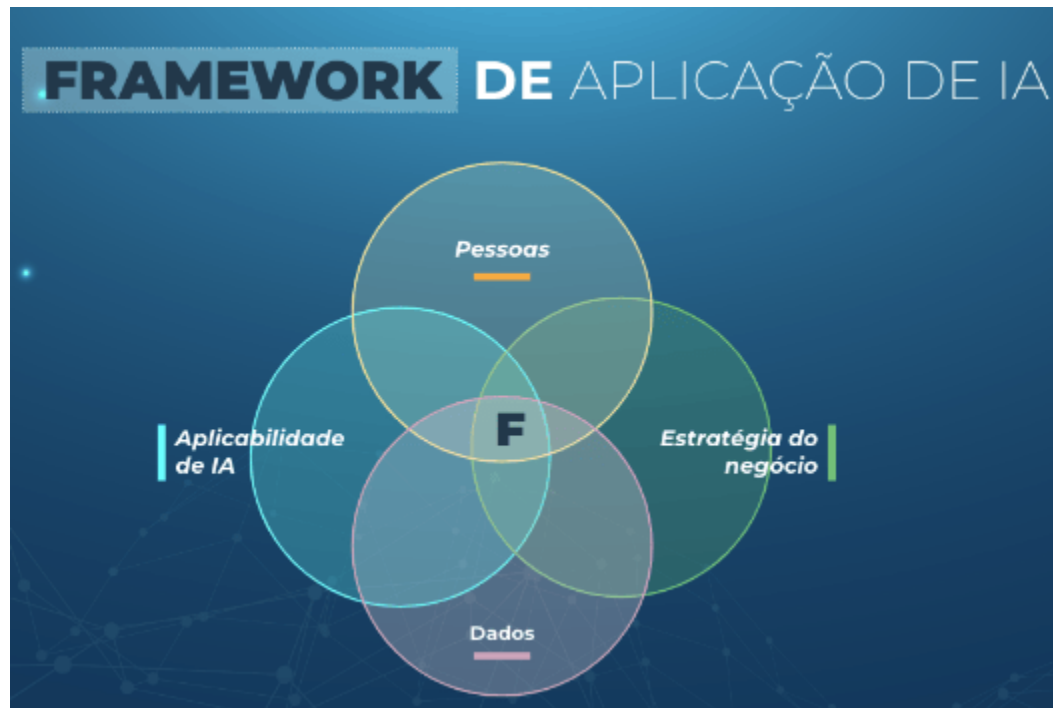
Algumas estimativas apontam que cerca de 80% dos projetos desta natureza não são colocados em produção, portanto não saem da fase de protótipos e experimentações. E dos que entram em produção, muitos acabam sendo encerrados por várias razões, como baixo desempenho operacional ou por não alcançarem um nível adequado de assertividade. Além disso, alguns projetos também são encerrados por não se justificarem como vantagem competitiva para a empresa.

Um projeto de inteligência artificial precisa endereçar uma clara oportunidade de negócio. É importante lembrar que os recursos são finitos e escolhas precisam ser feitas, pois serão comprometidos tempo, energia, dinheiro e talentos das mais diversas áreas.

Desta forma, é importante escolher provas de conceito que sejam projetos pequenos (mas não desprezíveis) e não muito ousados (evitando, por exemplo, automatizar toda uma unidade de negócio), mas que comprovem valor em até seis meses para que possam ser percebidos pelos *stakeholders*. Se bem executado, naturalmente, abre-se uma janela de oportunidades para projetos mais elaborados.

Após 5 anos implementando projetos de IA e a partir de muitos aprendizados, criamos um *framework* no qual quatro pilares precisam existir dentro do fluxo para aumentar

consideravelmente as probabilidades de sucesso: Dados, Aplicabilidade da tecnologia, Estratégia de negócios e Pessoas.



Também desenvolvemos um treinamento de IA para líderes, no qual já participaram 50 das maiores empresas do Brasil e pelo menos 300 executivos com poder de decisão. Neste treinamento, apresentamos estratégias que permitem gerar valor e evitar os erros pelos quais já passamos.

Estou lançando um desafio: se conseguirmos pelo menos 50 interessados entre os leitores, realizaremos uma turma especial. Para isso, basta clicar no botão abaixo e fazer sua inscrição:

[Eu tenho interesse!](#)

As inovações que a IA generativa pode proporcionar para empresas de todos os tamanhos e níveis de proficiência tecnológica são realmente empolgantes.

Notícias interessantes em português

- [Link:](#) Tudo que você precisa saber sobre a nova versão do ChatGPT.
- [Link:](#) GM está trabalhando em um *chatbot* para seus carros baseado na mesma tecnologia feita pela OpenAI.

Enquanto isso na Gringa...

- [Link](#): A evolução da ciência de dados: conjunto de habilidades, conjunto de ferramentas e mentalidade.
- [Link](#): Como ferramentas de autoatendimento em análise de dados fornecem insights melhores de maneira mais ágil.

Convidado da Semana: Sidney Klajner

“Metaverso e IA já são o presente da saúde”

O presidente do *Einsten* esteve no festival de inovação SXSW e conversou com a Forbes Brasil sobre digitalização da instituição.

- [Link](#): Confira a entrevista completa!

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

[Eu quero indicar!](#)
[INSCREVA-SE](#)



até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

O joio do trigo Edição 8

Todos bem? Esta semana temos a visão de Bill Gates sobre a Era da IA, o Google liberando o Bard para concorrer com o ChatGPT



[Jhonata Emerick](#)

March 26, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelidada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Olá amigos 🙌 ,

Todos bem? Esta semana temos a visão de Bill Gates sobre a Era da IA, o Google liberando o Bard para concorrer com o ChatGPT, a China colocando IA para apresentar telejornais e os insights do ecossistema internacional de dados.

É hora de separar O JOIO DO TRIGO...

O chique é ser simples

Essa semana Bill Gates escreveu em seu blog pessoal um artigo intitulado _“The Age of AI has begun”_. Atualmente, como copresidente da Fundação Bill & Melinda Gates, ele naturalmente compartilha uma visão sobre o uso dessas novas tecnologias para reduzir a desigualdade social.

O texto me fez recordar que, recentemente, participei da Reunião Anual da Sociedade Radiológica da América do Norte (RSNA), evento que congrega radiologistas, físicos médicos e outros especialistas em imagens médicas. Nessa ocasião, deparei-me com uma estatística afirmando que, caso todas as pessoas do mundo tivessem acesso a exames de imagem, não haveria profissionais em quantidade suficiente no mundo para emitir os respectivos laudos.

Ferramentas e tecnologias devem impactar o aumento da produtividade das pessoas. No entanto, com seu amadurecimento, é inevitável que algumas profissões que conhecemos hoje

deixem de existir, ao mesmo tempo em que várias outras, ainda inimagináveis, surjam. Um dos grandes desafios nos próximos anos será a requalificação de profissionais neste novo cenário, no qual o governo desempenha um papel importante e precisa liderar essas discussões.

Neste contexto, um trecho do texto dele me levou à reflexão, em uma tradução livre:
"Contudo, a demanda por pessoas que ajudam outras pessoas nunca desaparecerá". O avanço da IA possibilitará que as pessoas se dediquem a atividades que softwares jamais serão capazes de realizar, como ensinar, cuidar de pacientes e dar suporte aos idosos, por exemplo.

Como a maioria das invenções, a inteligência artificial pode ser usada para fins benéficos ou não. Porém, $1 + 1 > 2$ se fizermos uso de uma inteligência colaborativa entre humanos e IA.

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/051f2845-38ba-43bf-8422-d6f2f0dc75/Captura_de_Tela_2023-03-24_a%CC%80s_09.09.02.png)

Caption:

A inteligência colaborativa entre humanos e IA maximiza a sinergia de habilidades complementares: a liderança, o trabalho em equipe, a criatividade e as competências sociais aliadas à rapidez, escalabilidade e capacidades analíticas. O que seres humanos fazem com naturalidade pode ser complexo ou impossível para as máquinas (como trecho da carta de Bill), e o que é simples para as máquinas (analisar gigabytes de dados) pode parecer impossível para os seres humanos. Tanto a filantropia quanto os negócios e a sociedade se beneficiam desta "inteligência colaborativa".

Aprimorando nossa Humanidade com IA


Esta semana, inauguramos esta seção que mostra como a IA pode ajudar e servir melhor a sociedade. Podemos sempre pensar em como a inteligência artificial pode identificar e auxiliar na resolução de problemas cuja inexistência tornaria o mundo um lugar melhor. Um exemplo é o desenvolvimento de uma plataforma utilizada pela Polícia Federal, na qual, a partir da análise de milhares de fotos, consegue em pouco tempo alertar aos investigadores quais delas podem representar material de pornografia infantil, com uma precisão de 90%. Neste caso, a IA aumenta a eficiência na busca por provas e reforça o cerco contra quem pratica esse tipo de crime.

Notícias interessantes em português


* 


[Link](<https://www.cnnbrasil.com.br/economia/google-deve-lancar-chatbot-de-inteligencia-artificial-para-competir-com-chatgpt/>):(<https://www.cnnbrasil.com.br/economia/google-deve-lancar-chatbot-de-inteligencia-artificial-para-competir-com-chatgpt/>) Google libera Bard para competir

com ChatGPT

*  [Link](https://istoe.com.br/o-avatar-da-noticia/):(https://istoe.com.br/o-avatar-da-noticia/) China lança primeira âncora virtual de telejornal, criada por Inteligência Artificial


Enquanto isso na Gringa...

*  [Link](https://hbr.org/2023/02/why-retailers-fail-to-adopt-advanced-data-analytics):(https://hbr.org/2023/02/why-retailers-fail-to-adopt-advanced-data-analytics)Por que os varejistas falham ao adotar análises avançadas de dados

*  [Link](https://insidebigdata.com/2023/03/20/heard-on-the-street-3-20-2023/):(https://insidebigdata.com/2023/03/20/heard-on-the-street-3-20-2023/) Insights valiosos com líderes do ecossistema de dados

Convidado da Semana: Bill Gates

Esta semana, em seu blog, o fundador da Microsoft comparou seu primeiro contato com os modelos de IA da OpenAI (criadora do ChatGPT) ao seu primeiro contato com a interface gráfica de usuário - precursora de todos os sistemas operacionais modernos, incluindo o Windows. Tecnologia que permitiu a popularização dos computadores pessoais na década de 1980.

*  [Link](https://www.gatesnotes.com/The-Age-of-AI-Has-Begun):(https://www.gatesnotes.com/The-Age-of-AI-Has-Begun)_Artificial intelligence is as revolutionary as mobile phones and the Internet._

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

Eu quero indicar! (https://www.ojoiodotriga.com.br/c/indicar)

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/0a823851-a812-4c31-81f2-c60e7f0f6f72/2560px-Thats_all_folks.svg.png)

Caption:

até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

Você está lendo uma versão de texto simples deste post. Para uma melhor experiência, copie e cole este link em seu navegador para ver o post online:

<https://www.ojoiodotrigo.com.br/p/o-joio-trigo-8>

O joio do trigo Edição 9

Na edição de hoje, exploramos desde a alavanca de Arquimedes, até Elon Musk pedindo uma pausa nas pesquisas de inteligência artificial (IA) e as aplicações que detectam depressão por meio do tom de voz.

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

[INSCREVA-SE](#)

Olá amigos 🙌 ,

Na edição de hoje, exploramos desde a alavanca de Arquimedes, até Elon Musk pedindo uma pausa nas pesquisas de inteligência artificial (IA) e as aplicações que detectam depressão por meio do tom de voz.

Ah...e antes de separar o joio do trigo, eu gostaria de agradecer a todos os leitores e amigos. Já somos mais de 1.300, e todos os dias vocês me mandam sugestões e conteúdo que me apoiam na criação deste material. A régua de vocês se tornou o próprio mecanismo de curadoria.. Bora lá...

O chique é ser simples

“*O mar não está para peixe*”: essa expressão popular reflete o ambiente desafiador no qual as empresas e líderes se encontram. Diante de um cenário econômico adverso, os gestores enfrentam o desafio de tomar decisões que aumentem a eficiência, sem comprometer a capacidade de inovação e adaptação das organizações. Esse dilema impacta não apenas o presente, mas também o futuro próximo e um futuro mais distante que, dependendo das decisões tomadas, nem venha a existir.

Recentemente, tive uma excelente conversa com um amigo e líder de uma importante organização. Ele compartilhou comigo algumas experiências ao conduzir processos que envolvem esse dilema. Em geral, situações como essa envolvem demissões de colaboradores e encerramento de contratos com fornecedores. Ele destacou a necessidade de atenção aos detalhes que podem parecer óbvios, como o critério mais objetivo possível para as tomadas de decisões, pois, no final do dia, estamos falando sobre pessoas e famílias.

O ponto alto da conversa que deu origem a este texto está relacionado ao dilema mencionado no primeiro parágrafo, descrito logo abaixo:

Quais estratégias podemos utilizar nas tomadas de decisões, neste tipo de cenário mais restritivo, que permita um equilíbrio entre a eficiência da empresa em águas turbulentas e ainda assim preservar as alavancas corretas para a manutenção e execução da visão de futuro?

Um *disclaimer* é que não devemos subestimar o poder de uma alavanca. Segundo a lenda, Arquimedes disse aos seus compatriotas gregos: "*Dê-me uma alavanca e eu moverei o mundo.*"



Identificar tendências e oportunidades faz parte dos desafios de qualquer negócio; porém, em cenários de restrição, torna-se extremamente importante, afinal, nossas empresas precisam ser capazes de crescer independentemente do cenário. Além disso, vamos acrescentar os seguintes componentes: a capacidade de antecipar cenários, criar inovação e gerar mais eficiência. Guarde na sua memória este cenário, ao qual chamaremos de alavanca.

Jhon, muito interessante, mas como ligar os pontos?

O cenário alavanca permite gerar vantagens competitivas e barreiras de entradas realmente consistentes, que podem variar de setor para setor. Concorda? E a pergunta natural é: O que é necessário para construir este cenário?

A resposta é que torna-se imprescindível a capacidade de análise de dados que apoiam melhores decisões. Essa capacidade pode ser obtida de algumas formas: um time interno de ciência de dados, um parceiro capacitado ou ainda uma combinação que considero muito eficiente, pois permite o intercâmbio de conhecimento e melhores práticas. A eficiência também está presente nesta resposta, pois, em geral, um time de dados atua com projetos e soluções com alto potencial de redução de custos e aumento de eficiência em toda a empresa.

Muitas empresas, por meio de dados, conseguiram antecipar alguns meses antes o cenário atual, o que possibilitou a adaptação de estrutura e de produtos para uma nova realidade. Essa combinação, se bem executada, é tão poderosa que permitiu às empresas que ainda não possuíam seus próprios lenços para vender encontrarem alternativas, como se unir aos vendedores de lenços existentes e com muita sinergia, permitindo que juntos capturem mais valor juntos e dividam esse resultado obtido. Além disso, permite que essa mesma empresa desenvolva seus próprios lenços para vender no futuro.

Portanto, as áreas de inteligência e ciência de dados devem ser consideradas pela liderança como uma prioridade estratégica, um investimento de longo prazo que também possibilita a captura de valor no curto prazo. Em um ambiente dinâmico, onde certezas se transformam em perigosas armadilhas, a alavanca de Arquimedes deve ser a combinação de dados e IA, apoiadas em tecnologia.

Aprimorando nossa Humanidade com IA

Atualmente, estudos da Organização Mundial da Saúde (OMS) revelam que cerca de 800.000 pessoas cometem suicídio anualmente em todo o mundo, e aproximadamente 300 milhões enfrentam algum tipo de transtorno mental, como a depressão. Essa realidade representa um enorme desafio para a sociedade.



Recentemente, tive a oportunidade de participar do desenvolvimento de uma solução que visa identificar sinais de depressão e transtornos de ansiedade através da análise da voz. A voz é uma rica fonte de informação, permitindo a identificação de diferentes padrões com base em seus elementos constituintes.

A tecnologia empregada utiliza algoritmos de inteligência artificial para analisar nuances acústicas e padrões de fala, assim como mudanças no tom e ritmo da voz. Essa abordagem tem sido testada em diversos estudos, como um realizado pela Universidade de Cambridge em 2020, que mostrou resultados promissores na identificação de sinais precoces de transtornos mentais.

No entanto, há desafios a serem enfrentados, como a necessidade de treinar os algoritmos com conjuntos de dados diversificados e garantir a privacidade dos pacientes. Além disso, a tecnologia deve ser vista como uma ferramenta complementar, e não como um substituto para o diagnóstico e tratamento por profissionais de saúde mental.


Com o avanço da inteligência artificial e sua aplicação no campo da saúde mental, podemos vislumbrar um futuro em que a detecção precoce de transtornos como depressão e ansiedade seja mais acessível e eficiente. A adoção dessas tecnologias pode contribuir significativamente para o bem-estar das pessoas e ajudar a reduzir a prevalência de suicídios e transtornos mentais em todo o mundo.

Notícias interessantes em português

-  [Link](#): Como a IA pode afetar 300 milhões de empregos no mundo.
-  [Link](#): Segundo a Deloitte 7 em cada 10 empresas brasileiras investirão em Inteligência Artificial em 2023.

Enquanto isso na Gringa...

-  [Link](#): Você sabe a diferença entre análise de dados e ciência de dados?


-  [Link](#): Há 23 anos o CEO Scott McNeely, da Sun Microsystems (agora parte da Oracle), já dizia: “Não há privacidade. Deixe isso para trás.”

Convidado da Semana: Elon musk & Co

Nesta semana, Elon Musk e mais de mil especialistas internacionais assinaram uma carta aberta, divulgada na quarta-feira, dia 29 de março, pedindo uma pausa de seis meses nas pesquisas de Inteligência Artificial (IA). O documento destaca os imensos riscos que a IA avançada pode trazer para a humanidade e foi assinado por cientistas, pesquisadores e líderes da indústria de várias áreas.

De acordo com os autores da carta, que incluem especialistas em IA, ética e segurança da informação, a IA avançada tem o potencial de causar uma mudança significativa na história da vida na Terra. Por isso, a pesquisa e desenvolvimento dessa tecnologia devem ser planejados e conduzidos com cautela, além de contar com os recursos adequados. A carta sugere que a pausa temporária permitiria aos pesquisadores, governos e organizações refletir sobre as implicações éticas e de segurança envolvidas no desenvolvimento dessa tecnologia.

Esperamos um debate intenso e aprofundado nas próximas semanas, com o objetivo de garantir que o avanço da IA ocorra de maneira responsável e benéfica para toda a humanidade.

-  [Link](#): Elon Musk, Harari e mais mil especialistas pedem suspensão de pesquisas.

A íntegra da petição pode ser acessada [clikando aqui](#).

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

[Eu quero indicar!](#)
[INSCREVA-SE](#)



até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

O joio do trigo - Venda lenços

Edição Especial 9

Fruto da insônia criativa, resolvi soltar um especial para comemorar e agradecer por já termos ultrapassado 1.300 leitores

**Edição # 9 - Especial**

Olá amigos 🙌 ,

Resultado de um momento criativo, resolvi soltar um especial para comemorar e agradecer por já termos ultrapassado **1.300 leitores **!!! Agradeço pela confiança e ai vai um texto sobre o impacto da IA em alguns setores, a pedido dos nossos leitores.

O Chique é ser simples

O mercado de geração de conteúdo vem enfrentando transformações significativas com o advento de novas tecnologias. Embora alguns possam encarar essas mudanças como uma ameaça, outros estão se adaptando, seguindo o ditado _"enquanto uns choram, outros vendem lenços"_. É importante que as empresas reajam rapidamente para se manterem relevantes.

Jhon, calma aí, você está viajando. Esse negócio está acontecendo há três semanas. Eu já te adianto que não. Por exemplo, há dois anos eu conheci uma solução que tem muito desse propósito (link abaixo):

Nichesss (<https://nichesss.com/>)

Um movimento silencioso, porém irreversível. O mercado de conteúdo nunca mais será o mesmo. Na imagem a seguir, apresento um exemplo em que solicitei a ajuda da ChatGPT para escrever um ensaio sobre Provisão para Devedores Duvidosos (abreviada como PDD) com até 500 palavras:

Ver imagem:

(<https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/8137486f-694d-4f0c-8270-0f143c6d11c2/Pdd1.png>)

Caption:

É realmente difícil prever o futuro. Se eu fosse capaz, talvez não estaria escrevendo esta newsletter agora, mas quero deixar uma provocação.

“Posso pegar um conteúdo com um número limitado de caracteres em uma rede social e, através de uma ferramenta como a ChatGPT, completar e, se necessário, corrigir o texto original. Em seguida, oferecer a quem escreveu se gostaria de publicar e receber por isso. Ampliando muito a forma de pensar, posso habilitar qualquer pessoa a escrever sobre o que ela gosta? Talvez estejamos diante de um novo movimento, como foram as redes sociais?” —

Uma primeira abordagem, na minha opinião, é que a tecnologia gera um campo enorme de oportunidades para textos complexos que necessitam de pessoas com múltiplas habilidades. Com as novas tecnologias, o custo de oportunidade para escrever torna-se muito alto. O nosso exemplo ilustra isso: alguém capaz de escrever com esse nível de detalhes estaria disposto? Ou optaria por usar o ChatGPT (e seus _plug-ins_) para criar algo mais escalável e interessante?

Outra abordagem é fazer uso do poder da comunidade, muito forte em cidades do interior do país, onde tecnologias emergentes habilitam o surgimento de veículos e meios de comunicação que permitem ao país ter acesso à cultura e notícias que hoje talvez estejam invisíveis. Um exemplo pode ser o jornal chamado Paraibão: (link abaixo)

O Paraibão (<https://paraibao.com.br/>)

Tecnologias que habilitam novos mercados, em geral, possibilitam a criação de indústrias, produtos e serviços inéditos, transformando e expandindo as fronteiras econômicas e sociais. Elas rompem com os padrões estabelecidos e geram transformações profundas nos mercados existentes, permitindo a criação de novos modelos de negócios, a expansão de mercados e a democratização do acesso a produtos e serviços. Um exemplo é a internet, que permitiu o surgimento de inúmeras empresas e serviços online, como e-commerce, plataformas de streaming e redes sociais.

J, você está considerando o viés positivo, né? De fato. Alertado por um amigo e um leitor fiel! Agora, pensando no outro lado, o desafio dos atuais negócios de conteúdo é como saber se seus jornalistas e freelancers não estão usando essas ferramentas que seus clientes poderiam utilizar diretamente, por exemplo. Além disso, como ter um filtro para garantir que as pessoas que estão escrevendo não tenham más intenções ou pelo menos possuam algum conhecimento do assunto. São desafios naturais que envolvem novas tecnologias.

Aprimorando nossa Humanidade com IA

A IA pode ajudar bastante na questão da produtividade. Várias ferramentas estão sendo desenvolvidas com base nessas novas tecnologias, e uma delas que eu gosto muito se chama ChatPDF [ChatPDF](<https://www.chatpdf.com/>).

Você pode fazer o upload de um arquivo PDF e interagir com a interface sobre os temas contidos no arquivo, que será resumido para você. Por exemplo, fiz o upload da Constituição Federal e a interface já me apresentou um resumo do conteúdo.

Ver imagem:

(<https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/8cfd195d-59eb-4ff0-ac08-561457587d36/image.png>)

Caption:

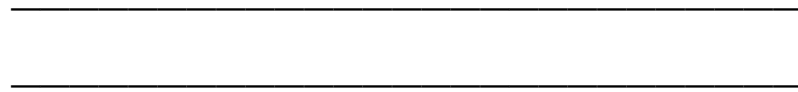
Então, fiz uma pergunta específica sobre o arquivo e recebi a resposta:

Ver imagem:

(<https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/98ab8aa4-967d-4c34-a6cf-e1bec9f92d39/image.png>)

Caption:

Imagine isso aplicado aos balanços e dados financeiros das empresas!



Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/0a823851-a812-4c31-81f2-c60e7f0f6f72/2560px-Thats_all_folks.svg.png)

Caption:

até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

Você está lendo uma versão de texto simples deste post. Para uma melhor experiência, copie e cole este link em seu navegador para ver o post online:

<https://www.ojoiodotriga.com.br/p/o-joio-trigo-venda-lenos>

O joio do trigo Edição 10

Na edição de hoje, nossos leitores sugeriram um papo sobre como a Inteligência Artificial Generativa - um exemplo é o ChatGPT - irá impactar as profissões e o mercado de trabalho. Então, Bora lá!



[Jhonata Emerick](#)

April 09, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelidada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Olá amigos 🙌 ,

Na edição de hoje, nossos leitores sugeriram um papo sobre como a Inteligência Artificial Generativa - _um exemplo é o ChatGPT_ - irá impactar as profissões e o mercado de trabalho. Então, Bora lá!

O chique é ser simples

A IA Generativa tem se destacado pela sua capacidade de buscar soluções para uma ampla gama de problemas (1), criar soluções comparáveis às produzidas por seres humanos (2) e, sobretudo, pelo seu uso intuitivo sem a necessidade de conhecimento técnico (3). Essas são alavancas importantes, existem outras, mas vale destacar que a capacidade computacional e de processamento atuais têm possibilitado rápidos avanços nessa área, formando uma tempestade perfeita.

Curiosamente, ou não, um estudo recente do Goldman Sachs analisou o impacto da Inteligência Artificial no crescimento econômico e as mudanças significativas que devem ocorrer no mercado de trabalho. Historicamente, avanços tecnológicos desafiam nossa visão sobre emprego, permitindo novos conceitos e formas de relacionamento entre empresas e colaboradores. A popularização da internet e das ferramentas de comunicação online, por exemplo, possibilitou que tarefas sejam realizadas de maneira remota em alguns setores.

A facilidade de uso fez com que o ChatGPT atingisse 1 milhão de usuários em apenas cinco dias, enquanto o Facebook precisou de 10 meses para atingir essa marca. Nas últimas edições, discutimos a relação da IA com temas importantes como eficiência, custos e produtividade. Porém, no cenário com a IA generativa, o potencial desse impacto é significativamente maior, pois o conjunto de tarefas possíveis de serem automatizadas cresce exponencialmente, dada sua habilidade de buscar soluções para diversos problemas.

Podemos imaginar, para efeito de simplificação, que o mercado de trabalho seja composto por profissões que podem ser divididas em dois grupos distintos. No primeiro grupo, apenas parte das tarefas está suscetível à IA generativa e pode ser automatizada. No segundo grupo, todo o conjunto de tarefas pode ser automatizado. Após a adoção da IA, profissionais do primeiro grupo terão parte de sua capacidade liberada para realizar tarefas de maior valor agregado, enquanto os do segundo grupo deverão migrar para outras profissões (existentes) ou novas que surgirão.

Em relação ao Brasil, ainda estamos no começo de um processo de digitalização, que ganhou mais tração durante a pandemia. A realocação de profissionais, como o descrito para o grupo dois, precisa ser precedida por uma etapa de requalificação. Como podemos habilitar que um frentista ou cobrador de ônibus consiga se capacitar para uma outra profissão?

Um estudo publicado em 2021 pelos economistas David Autor, Anna Salomons e Bryan Seegmiller, com base nos dados do censo dos EUA, estimou que 60% dos trabalhadores atuam hoje em profissões que não existiam em 1940. Historicamente, essa movimentação entre profissões, causada por avanços tecnológicos, tende a convergir para um equilíbrio em relação a novas profissões e crescimento do emprego.

Neste cenário de IA generativa e ChatGPT, você sabia que existe uma nova profissão chamada Engenheiro de _Prompt_? Um _prompt_ funciona como uma instrução ou pergunta que direciona a IA a produzir uma resposta ou realizar uma tarefa específica. Se você abrir o ChatGPT e perguntar: "Qual é a capital do Brasil?", estará fornecendo um _prompt_, e a IA responderá com base no conhecimento armazenado em seu banco de dados; neste caso, "A capital do Brasil é Brasília". Usei este exemplo para mostrar que essa transformação já está ocorrendo. O desenrolar depende de como as capacidades de IA continuarão evoluindo, da velocidade de adoção e da discussão ética envolvida. Como afirmou Bill Gates, a Era da IA começou!

Aprimorando nossa Humanidade com IA

A inteligência artificial (IA) está sendo aplicada em Duque de Caxias (RJ) para aprimorar a segurança pública e combater o crime. O Centro Integrado de Comando e Controle da Baixada Fluminense (CICC-BF) emprega mais de 300 câmeras para identificar placas de veículos e rastrear suspeitos com base em suas características físicas e vestimentas. Em 2023, 43 veículos já foram recuperados graças a essa tecnologia. Recentemente, um ladrão foi preso perto da estação de trem central após uma testemunha fornecer detalhes sobre a aparência e

as roupas do suspeito.

Projetos como esse geralmente utilizam algoritmos de IA e técnicas de visão computacional para detectar padrões e atividades suspeitas a partir de um vasto conjunto de imagens. No caso das câmeras de vigilância, a análise é feita em tempo real, possibilitando uma resposta mais ágil e eficaz das autoridades, melhorando assim a segurança e a ordem pública.

Notícias interessantes em português

* 

[Link](https://epocanegocios.globo.com/tecnologia/noticia/2023/04/google-vai-incluir-inteligencia-artificial-estilo-chatgpt-nas-pesquisas.ghtml):
](https://epocanegocios.globo.com/tecnologia/noticia/2023/04/google-vai-incluir-inteligencia-artificial-estilo-chatgpt-nas-pesquisas.ghtml)Google vai incluir Inteligência artificial em buscador.

* 

Link:](https://valor.globo.com/empresas/noticia/2023/03/21/chatgpt-entra-na-rotina-de-empresas.ghtml) ChatGPT entra na rotina de empresas.

Enquanto isso na Gringa...

* 

Link](https://timesofindia.indiatimes.com/blogs/voices/data-science-analytics-trends-to-watch-in-2023/):](https://timesofindia.indiatimes.com/blogs/voices/data-science-analytics-trends-to-watch-in-2023/) Tendências no mundo de dados para 2023

* 

[Link](https://www.dataversity.net/5-step-checklist-for-saas-businesses-to-enhance-cloud-security/):
](https://www.dataversity.net/5-step-checklist-for-saas-businesses-to-enhance-cloud-security/)05 passos para empresas SaaS protegerem seus dados na nuvem.

Convidado da Semana: AI Index

O Índice de Inteligência Artificial (AI Index) é um relatório anual que monitora e avalia o avanço da Inteligência Artificial em diversas áreas, incluindo desempenho técnico, investimento e impacto social. Ele fornece uma visão abrangente do estado atual da IA e das tendências futuras, bem como dos desafios que precisam ser superados. O relatório é elaborado por uma equipe multidisciplinar da Universidade de Stanford, juntamente com colaboradores externos.

O relatório apresenta pontos muito interessantes relacionados a vários tópicos, incluindo o meio ambiente. A conclusão é que a inteligência artificial está tanto ajudando quanto prejudicando o meio ambiente. Por um lado, ela ajuda a otimizar o uso de energia por meio de modelos que utilizam IA. Por outro lado, prejudica o meio ambiente devido à emissão de carbono. Vários fatores determinam a quantidade de emissões de carbono geradas pelos sistemas de IA, incluindo o número de parâmetros em um modelo. Em geral, os modelos com mais "habilidades" tendem a ter mais parâmetros, o que resulta em uma maior emissão de carbono.

Para acessar o relatório [clique aqui.](https://aiindex.stanford.edu/wp-content/uploads/2023/04/HAI_AI-Index-Report_2023.pdf)

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

Eu quero indicar! (<https://www.ojoiodotrigo.com.br/c/indicar>)

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/0a823851-a812-4c31-81f2-c60e7f0f6f72/2560px-Thats_all_folks.svg.png)

Caption:

até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

Você está lendo uma versão de texto simples deste post. Para uma melhor experiência, copie e

cole este link em seu navegador para ver o post online:
<https://www.ojoiodotrigo.com.br/p/o-joio-trigo-10>

O joio do trigo Edição 11

Nas últimas semanas, abordamos amplamente os impactos da inteligência artificial (IA) em negócios, empregos e na sociedade.



[Jhonata Emerick](#)

April 16, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

[INSCREVA-SE](#)

Olá amigos 🙌 ,

Nas últimas semanas, abordamos amplamente os impactos da inteligência artificial (IA) em negócios, empregos e na sociedade. Você pode estar se perguntando: *Como toda essa tecnologia pode, de forma prática, ajudar no meu dia a dia?* Sendo assim, vamos hoje explorar como você pode utilizar, descrever seus benefícios e limitações, sem descuidar da sua privacidade. Bora lá!

O chique é ser simples

Toda essa tecnologia está mais próxima do que parece, todos os dias diversas soluções são desenvolvidas utilizando o ChatGPT como pano de fundo. Vou separar em três temas: *otimização de tempo, aprendizado e resolução de problemas*.

Sabemos que aproveitar melhor o nosso tempo é um desafio constante, e estamos sempre buscando soluções para esse dilema. Ferramentas baseadas em inteligência artificial generativa, como as duas a seguir, possibilitam ganhos reais de produtividade, permitindo investir o tempo economizado de forma a gerar impacto positivo na nossa rotina diária. Eu mencionarei apenas duas, mas existem diversas outras igualmente interessantes.

Sharly (<https://www.sharly.ai/>): Essa ferramenta permite que você faça *upload* de qualquer documento e habilita um *chatbot* que responde qualquer dúvida sobre seu conteúdo, indicando o trecho e a página onde consta a informação. Para testar, fiz o upload de um relatório do Fundo Atlântico, que aborda a transformação digital na América Latina. Após o *upload*, solicitei um resumo, os pontos mais importantes, o sentimento expresso no texto e as palavras-chave. Além disso, pedi ao *chatbot* uma lista de todos os locais e nomes mencionados no documento, e a ferramenta respondeu em segundos de forma correta.

Tome (<https://beta.tome.app/>): É surpreendente o que essa solução pode fazer. Basta informar o tipo de documento que você deseja criar - no meu caso, uma apresentação - e fornecer mais detalhes sobre o contexto. Em segundos surge uma bela apresentação completa com índice, textos distribuídos nos slides e ilustrações coerentes com a descrição feita no começo. A apresentação gerada pode servir como um excelente ponto de partida.

Pensando no segundo tema, o mundo tornou-se extremamente dinâmico, fazendo com que a capacidade de se atualizar e aprender rapidamente sobre novos assuntos se transforme em um superpoder. Frequentemente, nos deparamos com situações em que precisamos compreender ou relembrar algum conceito, afinal, é impossível lembrar de tudo. Nesses casos, o ChatGPT se mostra um grande aliado, e o desafio está em formular a pergunta da maneira correta. Para ilustrar, imagine que você esteja lendo o relatório trimestral de resultados de uma empresa listada e se depare pela primeira vez com a sigla ESG. Você pode acessar o site do ChatGPT (<https://chat.openai.com/>) e pedir que descreva, de forma simples, o significado da sigla ESG. A resposta seria: *“ESG é uma sigla em inglês que representa “Environmental, Social, and Governance”. ESG é um conjunto de critérios que avalia a sustentabilidade e o impacto ético das práticas de uma empresa ou investimento. Esses critérios ajudam investidores e consumidores a identificar empresas responsáveis e comprometidas com questões socioambientais e boas práticas de governança.”*

Em relação ao terceiro e último tema, desde o instante em que despertamos, já começamos a tomar decisões, processo que se estende por todo o dia. Essas escolhas podem variar desde simples decisões, como o que comer no café da manhã ou qual

roupa vestir, até questões mais complexas, como se a sua empresa deve ou não investir em uma nova estratégia de crescimento.

A título de curiosidade, o fundador do Facebook, *Mark Zuckerberg*, declarou publicamente em 2011 que costuma usar camisas brancas ou pretas, todos os dias, para poupar tempo e energia ao tomar decisões sobre o que vestir, simplificando as possibilidades de escolha. Segundo ele, isso permite se concentrar em questões mais importantes e que geram maior impacto.



Uma ferramenta chamada Rationale (<https://rationale.jina.ai/>) promete ajudar gestores na melhor tomada de decisões, seja pessoal ou profissional. Você descreve a decisão que gostaria de tomar e o contexto; a partir dessas informações, a solução apresenta os prós e contras, uma análise de SWOT, entre outras técnicas de suporte à decisão, tudo baseado em inteligência artificial.

Eu mencionei que gostaria de publicar uma lista mensal com os melhores funcionários do meu setor e pedi os prós e contras. Entre os prós: transparência, competição positiva se feita da maneira correta e o reconhecimento pelo bom trabalho. Entre os contras: pontos relativos à privacidade, o cuidado com critérios subjetivos e o impacto negativo em colaboradores que não se sentirem reconhecidos.

Esse foi apenas um exemplo. Você poderia colocar sua decisão de construir um escritório em uma região X da cidade Y. A Rationale, a partir de informações públicas e todo o conhecimento acumulado na internet e sua tecnologia de IA, apresenta a informação de maneira que te apoie a tomar a melhor decisão.

Esta é apenas a ponta do iceberg! A era da IA está só começando! :)

Notícias interessantes em português

-  [Link](#): Os dados são fundamentais para negócios nos dias atuais, mas sua aplicação efetiva e segura requer uma série de cuidados.
-  [Link](#): Business Intelligence: conheça três vantagens de adotar a técnica na gestão empresarial.

Enquanto isso na Gringa...

- [!\[\]\(83eb2aa26b610eb6a9dca7cf4702d681_img.jpg\) Link](#): O mercado de ciência de dados deve atingir US\$ 686,71 bilhões em 2029.
- [!\[\]\(94dfacbf937cdd7da4837a6fcd8fc785_img.jpg\) Link](#): Conheça as principais tendências de cibersegurança para 2023 segundo a Gartner.

Convidado da Semana: Elon Musk & X.AI

Nesta semana, temos novamente como convidado Elon Musk. De acordo com o The Wall Street Journal, Elon fundou uma empresa voltada para inteligência artificial chamada X.AI, que pretende competir com a OpenAI, criadora do ChatGPT. Conforme registros oficiais, a sede da empresa está localizada em Nevada e foi incorporada em 9 de março de 2023. Entretanto, como mencionamos anteriormente na edição #9, Elon Musk assinou uma carta aberta juntamente com outros especialistas algumas semanas atrás. Nessa carta, pediram uma pausa de seis meses nas pesquisas relacionadas à Inteligência Artificial (IA).

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

[Eu quero indicar!](#)
[INSCREVA-SE](#)



até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

O joio do trigo Edição 12

Esta semana, surgiu um movimento muito interessante no campo da IA. O ChatGPT permite que você faça perguntas e obtenha respostas, mas você pode estar se perguntando como isso se relaciona diretamente à automação de tarefas.



[Jhonata Emerick](#)

April 23, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Olá amigos 🙌 ,

Agradeço a todos pelos feedbacks em relação ao último artigo! Muitos leitores compartilharam que conseguiram visualizar várias das ferramentas e ideias sendo aplicadas no seu dia a dia. TMJ!

Esta semana, surgiu um movimento muito interessante no campo da IA. O ChatGPT permite que você faça perguntas e obtenha respostas, mas você pode estar se perguntando como isso se relaciona diretamente à automação de tarefas. Essa é uma ótima pergunta, então vamos lá...

O chique é ser simples

O movimento em questão está relacionado ao escocês _Toran Bruce Richards_, que criou um projeto de código aberto chamado ****AutoGPT**** nesta semana. Esse projeto permite a criação de agentes autônomos que podem executar diversas tarefas sem a intervenção de um ser humano, até alcançar um objetivo final definido.

Jhon, dá uma ajuda aí, parece ficção científica!

Vamos ilustrar com um exemplo prático envolvendo uma tarefa que tenha entregáveis claros.

Suponhamos que você queira saber quais são os três temas mais relevantes em português sobre inteligência artificial no Google Brasil. Um ponto importante é ser claro na solicitação:

Meu objetivo: _Liste os três temas em português sobre inteligência artificial mais discutidos segundo ranking do Google Brasil._

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/7d1bed80-0c28-4311-992c-970b330be51c/Captura_de_Tela_2023-04-20_a%CC%80s_17.03.42.png)

Caption:

O próprio agente do **AutoGPT** listou as tarefas que precisa executar e as organizou de maneira clara e lógica, alinhadas ao objetivo inicial.

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/2dd62389-e3d6-41c3-b0fe-98fbb0892853/Captura_de_Tela_2023-04-20_a%CC%80s_17.03.47.png)

Caption:

Como resultado, ele apresentou os seguintes temas: Ética e Inteligência Artificial, Aplicações práticas da Inteligência Artificial e _Machine Learning_ e redes neurais. Este simples exemplo já demonstra como as implicações podem ser enormes, especialmente em tarefas que envolvem busca de informações para a composição de estudos e relatórios.

Como o **AutoGPT** é uma solução recente, suas aplicações estão apenas começando a surgir. No entanto, diversos usuários ao redor do mundo estão compartilhando suas tentativas e soluções, como suporte ao cliente 24/7 e construção de um acervo sobre um assunto específico para referências. Um usuário relatou que usou a ferramenta para pesquisar eventos recentes na sua área de atuação e pediu ao agente um roteiro de um podcast que ele faria. Outro realizou um processo de otimização para planejar uma viagem.

A era da IA, de fato, está apenas começando 😊

Aprimorando nossa Humanidade com IA

De acordo com estatísticas da ONU, espera-se que a população mundial aumente de 7,7 bilhões para quase 10 bilhões até 2050. Por isso, a organização estima ser necessário um aumento de cerca de 70% na produção de alimentos. Dados, inteligência artificial e tecnologia podem ajudar a enfrentar esse desafio.

O Instituto Internacional de Pesquisa em Cultivos para os Trópicos Semiáridos (ICRISAT) desenvolveu um aplicativo em colaboração com a Microsoft. Esse aplicativo utiliza dados

climáticos e informações meteorológicas em tempo real para recomendar aos agricultores o momento ideal para o plantio, a quantidade de adubo a ser utilizada, entre outros aspectos.

Em um projeto piloto na Índia, os agricultores que fizeram uso do aplicativo experimentaram um aumento médio de 30% na produção por hectare, em comparação com aqueles que não seguiram as recomendações da solução.

Notícias Interessantes em português



Link:](<https://valor.globo.com/empresas/noticia/2023/04/18/uso-de-inteligencia-artificial-generativa-coloca-em-risco-segredos-corporativos-alerta-relatorio.ghtml>) De acordo com um relatório da _Team8_, o uso da inteligência artificial generativa pode colocar em risco segredos corporativos.



Link:](<https://www.infomoney.com.br/negocios/elon-musk-diz-que-vai-lancar-plataforma-de-inteligencia-artificial-truthgpt-diz-site/>) Elon Musk anuncia _TruthGPT_, inteligência artificial rival do ChatGPT.

**Enquanto isso na gringa... **



Link:](<https://www.dataversity.net/the-looming-threat-of-orphaned-data-how-abandoned-files-could-destroy-your-business/>) Entenda como dados mal gerenciados podem colocar em risco seu negócio.



[Link:](<https://www.dataversity.net/advanced-analytics-use-cases/>) Se sua empresa ainda não toma decisões baseada em dados? Corra!!!

Convidado da semana: Dados com Google Trends

Dispor os dados de maneira adequada e contextualizada faz uma grande diferença. Nesta semana, apresentamos uma ferramenta que talvez muitos de vocês ainda não conheçam, mas que pode auxiliar na compreensão de contextos.

O Google possui uma ferramenta chamada _Trends_
_([<https://trends.google.com/home>])(<https://trends.google.com/home>)), que reúne informações e

permite visualizar as tendências no _Google Search, Google News _e _YouTube_.

Como exemplo, no tema finanças nos últimos 30 dias, um dos assuntos mais buscados é o imposto de renda, com os seguintes termos:

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/eedc5563-df01-48c4-b29b-0e95739fcd7f/Captura_de_Tela_2023-04-20_a%CC%80s_17.03.31.png)

Caption:

Você pode visualizar informações por região, comparar palavras e selecionar assuntos por segmentos específicos. Esta ferramenta e suas informações podem auxiliar no entendimento de comportamentos e mercados.

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

Eu quero indicar! (<https://www.ojoiodotrigo.com.br/c/indicar>)

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/0a823851-a812-4c31-81f2-c60e7f0f6f72/2560px-Thats_all_folks.svg.png)

Caption:

até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

Você está lendo uma versão de texto simples deste post. Para uma melhor experiência, copie e cole este link em seu navegador para ver o post online:

<https://www.ojoiodotriggo.com.br/p/o-joio-trigo-12>

O joio do trigo Edição 13

Esta semana, vamos falar sobre o momento Kodak do Google. Nosso convidado desta semana talvez seja desconhecido para você, mas seu projeto está causando um grande impacto na área de inteligência artificial.



[Jhonata Emerick](#)

April 30, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Olá amigos 🙌 ,

Esta semana, vamos falar sobre o momento Kodak do Google. Nosso convidado desta semana talvez seja desconhecido para você, mas seu projeto está causando um grande impacto na área de inteligência artificial. Vamos lá!

O chique é ser simples

O mercado é muito dinâmico e, com isso, existem pontos de inflexão em que modelos de negócios "consolidados" são postos à prova. Ao longo da história, podemos citar exemplos como Kodak, Nokia e Blockbuster.

A Kodak, por exemplo, foi líder mundial em fotografia antes de declarar falência em 2012, por não se adaptar rapidamente às mudanças trazidas pela fotografia digital. Hoje, vemos a corrida pela liderança em inteligência artificial (IA) desencadeando disputas entre gigantes da tecnologia como Google, Microsoft, Apple e Amazon. Esta competição tem o potencial de redefinir o cenário tecnológico e levar algumas dessas empresas a enfrentarem seus próprios "momentos Kodak".

Para se ter uma ideia, no final da década de 1970, a Kodak detinha 90% das vendas de filmes

e 85% das vendas de câmeras nos Estados Unidos, além de lucros bilionários e 100.000 colaboradores. Sua era de ouro ocorreu nas três décadas seguintes à sua fundação, quando se tornou uma grande corporação e investiu em pesquisa e desenvolvimento. Em 1935, a Kodak lançou o Kodachrome, seu primeiro filme colorido em massa. Na década de 1960, forneceu filmes e câmeras que registraram as primeiras imagens da Terra em satélites e homens na lua.

Muitos são os motivos que levaram a Kodak (e outras empresas) a passar de uma empresa inovadora à falência, mas certamente a velocidade de adaptação e subestimar novas tecnologias devem fazer parte da lista. Portanto, utiliza-se o termo de momento Kodak para descrever a dificuldade de prever tendências futuras e de adaptação a novos cenários.

No entanto, você deve estar se perguntando se está lendo a newsletter certa: o que a Kodak tem a ver com isso? Calma, já vou explicar. Esta semana, o título de uma matéria do jornal CNBC chamou minha atenção; em tradução livre: "Google enfrentou um 'momento Kodak' no ano passado, enquanto Microsoft assume liderança em IA, afirma estrategista".

Muitos devem se lembrar das anedotas relacionadas à Microsoft e aos seus produtos, e agora ela passa a liderar a corrida pela IA. Na outra ponta, o Google, uma empresa tão inovadora e com algumas das mentes mais brilhantes do mundo e que possui um terço dos cem artigos mais citados em IA.

"Segundo o texto: "De certa forma, em 2022, o Google teve um momento Kodak. Ele tinha o produto líder, mas o deixou de lado por medo de que pudesse canibalizar seu negócio principal. Agora, seu negócio principal está sob enorme ameaça", disse Mewawalla. Segundo o autor, a Microsoft superou o Google em inteligência artificial (IA) após investir na OpenAI, empresa responsável pelo ChatGPT. A Microsoft lidera a corrida em IA, enquanto o Google, que adquiriu a DeepMind em 2014, ficou para trás. A Alphabet, matriz do Google, recentemente uniu a equipe do Google Brain à DeepMind para concentrar esforços em IA. Contudo, Mewawalla considera essa ação tardia e compara a situação do Google a um "momento Kodak", quando uma empresa falha em prever tendências futuras. Em resposta, o Google lançou o chatbot Bard AI e planeja integrá-lo a seus produtos de busca no futuro. Analistas consideram que o Google não implementou sua tecnologia de IA em produtos com rapidez suficiente, ao contrário da Microsoft. Ainda assim, alguns analistas veem os investimentos da Alphabet em IA como uma vantagem a longo prazo." —

Ver imagem:

(<https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/73980d53-c0e3-4dbb-8315-c9eb1928dbaf/imagemjoio.png>)

Caption:

Fiz uso de todo esse contexto e histórias para compartilhar que somos privilegiados por presenciar uma janela de oportunidade na qual histórias serão reescritas e novos líderes surgirão. Nos próximos meses e anos, veremos muitos modelos "tradicionais" enfrentarem seus momentos Kodak e novas empresas surgirem. A era da IA está apenas começando!

Aprimorando nossa Humanidade com IA

O TDAH é um transtorno que se caracteriza por déficit de atenção e hiperatividade, e afeta uma porcentagem significativa da população mundial, estima-se que entre 5% e 8% das pessoas são afetadas por ele. As pessoas com TDAH podem ter dificuldade em manter o foco em tarefas, seguir instruções e organizar-se, além de apresentar comportamentos impulsivos e agitados.

Uma pesquisa recente realizada pela RCSI University of Medicine and Health Sciences utilizou** inteligência artificial para identificar sinais precoces que podem ajudar a avaliar o risco de TDAH na infância**. Os pesquisadores examinaram dados de quase 10.000 crianças nos EUA e identificaram que informações disponíveis no momento do nascimento, como o sexo do bebê, idade dos pais e possíveis complicações na gestação, podem ajudar a prever a extensão dos sintomas de TDAH na infância.

Por meio do uso de técnicas de aprendizado de máquina e estatística, os pesquisadores identificaram 17 fatores de um total de 40 que são particularmente fortes na predição do número de sintomas de TDAH na infância. Essa descoberta pode ser valiosa para identificar crianças que correm risco de desenvolver TDAH e permitir que intervenções precoces sejam realizadas para minimizar seus sintomas e melhorar sua qualidade de vida.

Estudo completo

(<https://www.cambridge.org/core/journals/development-and-psychopathology/article/predicting-childhood-adhdlinked-symptoms-from-prenatal-and-perinatal-data-in-the-abcd-cohort/61166C769B98ECE022A1DA79AC571850#>)

Notícias Interessantes em português





[Link:](<https://www.datarisk.io/blog/datarisk-introduz-o-model-as-a-service-uma-maneira-simplificada-para-que-empresas-tenham-acesso-aos-beneficios-dos-modelos-de-inteligencia-artificial>) Sua empresa também pode ter acesso aos benefícios da inteligência artificial de forma simples.



[Link:](<https://valor.globo.com/empresas/noticia/2023/04/26/congresso-se-prepara-para-regular-o-uso-da-inteligencia-artificial.ghtml>) Congresso se prepara para regular o uso de Inteligência Artificial.

Enquanto isso na gringa...

 [Link:](<https://www.datasciencecentral.com/what-is-modern-data-quality/>)Dados centralizados ou descentralizados? Entenda melhor esse movimento.

 [Link:](<https://www.dataversity.net/developing-a-cloud-migration-strategy/>) Desenvolvendo uma Estratégia de Migração para a Nuvem.

Convidado da semana: Toran Bruce Richards

Sempre trazemos pessoas conhecidas ou famosas aqui nesta seção. Porém, nem sempre na linha de frente, muitos personagens são fundamentais na história. Esse é o caso do escocês Toran Bruce Richards, o criador do AutoGPT (edição #12) lançado em 30 de março de 2023. Toran é o fundador de uma empresa de videogame chamada Significant Gravitas Ltd. Como falamos na nossa última edição, esse projeto permite a criação de agentes autônomos que podem executar diversas tarefas sem a intervenção de um ser humano, até alcançar um objetivo final definido

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

Eu quero indicar! (<https://www.ojoiodotriga.com.br/c/indicar>)

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/0a823851-a812-4c31-81f2-c60e7f0f6f72/2560px-Thats_all_folks.svg.png)

Caption:

até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

Você está lendo uma versão de texto simples deste post. Para uma melhor experiência, copie e cole este link em seu navegador para ver o post online:
<https://www.ojoiodotrigo.com.br/p/o-joio-trigo-13>

O joio do trigo Edição 14

Esta semana, abordaremos o tema do planejamento de cenários e incerteza. Nossos convidados recentemente publicaram um artigo no qual afirmam que o ChatGPT e o GPT-4 foram treinados utilizando textos de livros protegidos por direitos autorais. Os gêneros que encabeçam a lista são ficção científica e fantasia.



[Jhonata Emerick](#)

May 07, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Olá amigos 🙌 ,

Esta semana, abordaremos o tema do planejamento de cenários e incerteza. Nossos convidados recentemente publicaram um artigo no qual afirmam que o ChatGPT e o GPT-4 foram treinados utilizando textos de livros protegidos por direitos autorais. Os gêneros que encabeçam a lista são ficção científica e fantasia. Vamos lá!

O chique é ser simples

A humanidade sempre teve o desejo de prever o futuro. Exemplos variam desde práticas e tradições antigas, como a interpretação de sonhos, até abordagens mais modernas, como a previsão de tendências de mercado. No mundo dos negócios, isso não é diferente. A capacidade de elaborar cenários futuros plausíveis representa uma vantagem competitiva significativa.

Esta introdução destaca a importância de avaliar cenários futuros em qualquer aspecto de nossas vidas. Frequentemente, presumimos que o futuro será nosso presente acrescido de poucas (ou nenhuma) mudanças. Dois exemplos clássicos são nossos planejamentos estratégicos e planos de final de ano, que geralmente focam no ano seguinte. Essa

mentalidade pressupõe que sempre haverá tempo ou possibilidade para agir.

O curto prazo frequentemente ofusca nossa visão. A incerteza é uma característica estrutural da maioria dos ecossistemas em que estamos inseridos, incluindo o de negócios. Aceitar a existência de descontinuidades e incorporar a incerteza como parte de nosso modelo mental pode auxiliar na forma como pensamos e planejamos o futuro. Quanto à maneira de fazer isso, mencionamos no início do texto que prever o futuro é um desejo antigo e, como seria de esperar, muitas pessoas se dedicaram a estudar este tema e desenvolveram métodos interessantes.

Uma dessas pessoas é Pierre Wack, que liderou a unidade de planejamento de cenários da Shell. Segundo o próprio Wack, isso permitiu que a empresa se antecipasse e se posicionasse diante da crise do petróleo em 1973. Em seu artigo de 1985 (a data está correta), intitulado "Scenarios: Uncharted Waters Ahead" (Cenários: Águas Inexploradas à Frente), Wack argumenta que muitas análises do futuro se baseiam na ideia de que o amanhã será como hoje. O artigo apresenta uma construção lógica fundamentada em casos reais, leitura recomendada. O texto traz uma observação ainda relevante nos dias de hoje: "Na próxima edição, discutirei como adaptamos a técnica para desenvolver cenários de curto prazo. À medida que o intervalo de tempo entre as decisões se tornava cada vez mais curto, esse refinamento se mostrou necessário".

Link para o artigo (<https://hbr.org/1985/09/scenarios-uncharted-waters-ahead>)

Peter Schwartz, que trabalhou na Shell sob a orientação de Pierre Wack, escreveu o livro "A Arte da Visão de Longo Prazo". Schwartz enfatiza que os cenários não devem ser utilizados para selecionar um futuro preferido e, muito menos, para trabalhar na criação desse futuro. Em vez disso, eles servem para auxiliar na tomada de decisões estratégicas plausíveis considerando diversos futuros possíveis.

Para imaginar todos esses futuros, Brian David Johnson criou a técnica de "prototipagem de ficção científica" enquanto trabalhava na Intel. Essa técnica de previsão utiliza elementos de ficção científica na construção de narrativas em uma janela de 10 anos, permitindo a exploração de possibilidades que ainda não existem e ajudando a visualizar futuros diferentes do presente. A técnica é estruturada em cinco etapas:

1. Construa um mundo, criando ambientes detalhados e personagens humanos com base em sua pesquisa;
2. Em seguida, introduza um ponto de inflexão, que pode ser uma ameaça ou uma nova tecnologia;
3. Isso leva a descobrir como o ponto de inflexão afeta o seu mundo, criando vários resultados diferentes;

4. Depois disso, é preciso haver outro ponto de inflexão: a solução (ou a impossibilidade de solucionar o problema);

5. Por fim, é importante extrair lições do processo de prototipagem, incluindo conversas sobre a história e seus resultados.

Na construção deste mundo fictício faça uso de fatos científicos e dados de forma a criar um senso de realismo e plausibilidade na história, dando a sensação de que a história poderia realmente acontecer em algum ponto futuro.

Você pode estar se questionando se está na newsletter certa, não é mesmo? Afinal, o conteúdo de hoje parece mais relacionado à futurologia do que a inteligência artificial. Entretanto, se na próxima vez em que for analisar cenários você levar em conta o estágio atual da IA como um ponto de inflexão, terei alcançado meu objetivo. A era da IA está apenas começando!

Notícias Interessantes em português



[Link:](<https://valor.globo.com/politica/noticia/2023/05/04/presidente-do-senado-apresenta-projeto-para-regulamentar-inteligencia-artificial-no-brasil.ghtml>) Presidente do senado apresenta projeto para estabelecer um marco regulatório sobre o uso IA no país



[Link:](<https://epocanegocios.globo.com/especiais/web-summit/noticia/2023/05/sete-perguntas-sobre-inteligencia-artificial-afinal-por-que-este-e-o-assunto-do-momento.ghtml>) Por que a IA é o assunto do momento?

Enquanto isso na gringa...



[Link:](<https://datasciencedojo.com/blog/top-cybersecurity-trends-2023/>)06 Tendências de segurança cibernética para ficar de olho



[Link:](<https://insidebigdata.com/2023/05/02/understanding-4-concepts-for-avoiding-bias-in-ai-enabled-fraud-detection/>) Como evitar viés na detecção de fraude por IA



[Link:](<https://www.tribuneindia.com/news/impact-feature/data-science-vs-machine-learning-whats-the-difference-505060>) Você sabe a diferença entre Data Science e Machine Learning?

Convidado da semana: Chang, Cramer, Soni e Bamman

Os convidados desta semana são quatro pesquisadores da Universidade da Califórnia, Berkeley. Recentemente, eles publicaram um artigo no qual afirmam (tradução livre):

“Descobrimos que os modelos da OpenAI memorizaram uma vasta gama de materiais protegidos por direitos autorais e que o grau de memorização está associado à frequência com que trechos desses livros aparecem na web.” —

Os autores salientam no artigo que existem profundas preocupações éticas e de reprodutibilidade. De acordo com o jornal Financial Times, a União Europeia está elaborando novos regulamentos relacionados à IA. Segundo fontes próximas, a futura regulamentação pode exigir que empresas como a OpenAI (desenvolvedora do ChatGPT) revelem o uso de material protegido por direitos autorais utilizado no treinamento de suas tecnologias de inteligência artificial.

No mês passado, Elon Musk ameaçou processar a Microsoft, acusando a gigante do software de utilizar ilegalmente dados do Twitter para treinar seu modelo de inteligência artificial.

“Eles treinaram ilegalmente usando dados do Twitter”, tuitou Musk. “Hora do processo.” —

Link para o artigo (<https://arxiv.org/pdf/2305.00118.pdf>)

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

Eu quero indicar! (<https://www.ojoiodotrigio.com.br/c/indicar>)

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/0a823851-a812-4c31-81f2-c60e7f0f6f72/2560px-Thats_all_folks.svg.png)

Caption:

até Domingo...

Hoje a gente resolveu mudar um pouquinho e aparecer na sua caixa de entrada mais tarde que o de costume. :)

Você está lendo uma versão de texto simples deste post. Para uma melhor experiência, copie e cole este link em seu navegador para ver o post online:

<https://www.ojoiodotrigo.com.br/p/o-joio-trigo-14>

O joio do trigo Edição 15

Essa semana a gente vai bater um papo sobre como FOMO e FOBO (oi?) se relacionam com o cenário atual em relação a dados, IA e tecnologia. Destacamos que a tecnologia é somente uma parte da equação. Além do nosso convidado, o famoso chefe Gordon Ramsay. Bora lá!



[Jhonata Emerick](#)

May 14, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Olá amigos 🙌 ,

Essa semana a gente vai bater um papo sobre como FOMO e FOBO (oi?) se relacionam com o cenário atual em relação a dados, IA e tecnologia. Destacamos que a tecnologia é somente uma parte da equação. Além do nosso convidado, o famoso chefe Gordon Ramsay. Bora lá!

O chique é ser simples

Acrônimos como FOMO, do inglês *"Fear of Missing Out"* (Medo de Perder Oportunidades), e FOBO, que representa *"Fear of Better Opportunities"* (Medo de oportunidades melhores serem desperdiçadas), são frequentemente utilizados para descrever sentimentos de ansiedade e medo ligados à tomada de decisões. Essas palavras nos lembram como, em um passado distante, a hesitação em se comprometer com uma única escolha poderia ter sido uma estratégia útil para maximizar as chances de sobrevivência.

No contexto atual, essas emoções ainda ressoam, particularmente em ambientes de negócios onde a constante enxurrada de informações e inovações tecnológicas tornam difícil discernir entre o que é relevante e o que é apenas ruído. Hoje, FOMO e FOBO são sentimentos que se intensificam em momentos de inflexão, como o atual onde temos o surgimento de diversas

tecnologias.

Recentemente, um documento supostamente vazado de um funcionário do Google trouxe à tona pontos que merecem reflexões: “A IA de código aberto vai superar o Google e a OpenAI”. Independentemente da veracidade do documento, ele destaca lições importantes sobre competitividade e diferenciação no mercado de IA (o assunto do momento), porém vale para os demais. Nesse documento, três trechos em particular chamam a atenção:

“1) Mas a verdade desconfortável é que não estamos posicionados para vencer esta corrida e nem a OpenAI. Enquanto brigávamos, um terceiro grupo comia silenciosamente nosso almoço. Estou falando, é claro, de código aberto. Simplificando, eles estão nos superando. Coisas que consideramos “grandes problemas em aberto” estão resolvidas e nas mãos das pessoas hoje.

2) Embora nossos modelos ainda tenham uma ligeira vantagem em termos de qualidade, a diferença está se fechando de forma surpreendentemente rápida. Os modelos de código aberto são mais rápidos, mais personalizáveis, mais privados e mais capazes.

3) As pessoas não pagarão por um modelo restrito quando alternativas gratuitas e irrestritas forem comparáveis em qualidade. Devemos considerar onde realmente está nosso valor agregado.” —

Link do texto (<https://www.semianalysis.com/p/google-we-have-no-moat-and-neither>)

A “IA de código aberto” mencionada no texto refere-se a software cujo código fonte é disponível para todos verem e modificarem. Deste modo, ao analisar esses trechos, fica evidente que a estratégia de apostar unicamente em modelos de IA de grande escala pode não ser a mais eficaz para empresas como o Google e a OpenAI. Além disso, a estratégia de código aberto deveria endereçar melhor o desafio da privacidade.

A agilidade e a flexibilidade de inovação dos modelos de código aberto, que podem ser aprimorados rapidamente e a baixo custo, estão sendo vistos como uma ameaça crescente. Isso sugere que as empresas precisam repensar suas estratégias, talvez focando em permitir integrações de terceiros e em explorar formas de colaborar com a comunidade de código aberto.

Além disso, o documento ressalta a importância de entender as necessidades e expectativas dos clientes. Em um mundo onde modelos de IA de alta qualidade e sem restrições estão disponíveis gratuitamente, os clientes podem não estar dispostos a pagar por modelos restritos que oferecem qualidade comparável.


Assim, as empresas precisam identificar onde está o seu valor agregado e como podem continuar a atender às necessidades de seus clientes de maneiras que as iniciativas de código aberto não podem. Isso envolve a personalização de modelos para atender necessidades específicas do cliente.


Este documento revela que mesmo empresas na vanguarda da tecnologia, como Google e OpenAI, enfrentam desafios clássicos de mercado, tais como a identificação do público-alvo, o equilíbrio entre preço e valor gerado, a concorrência e a comunicação eficaz com os clientes. Portanto, além de considerar a tecnologia atual e futura, é importante ponderar como os dados e a IA podem apoiar e acelerar a estratégia da sua empresa.


Então, se houver algum FOMO ou FOBO, que seja em relação a também considerar essas variáveis importantes além da tecnologia.

Com isso em mente, peguem suas pipocas e vamos assistir de camarote se vai ou não valer o ditado: "A casa de ferreiro, espeto de pau". A era da IA está apenas começando! :)


Notícias Interessantes em português


 [Link:](https://www.bbc.com/portuguese/articles/c3gv64qmvjlo) Veja as previsões sobre Inteligência Artificial, segundo Gary Marcus, uma das principais vozes sobre o tema da atualidade.

 [Link:](https://www.uol.com.br/esporte/futebol/ultimas-noticias/2023/05/11/inteligencia-artificial-e-usada-para-descobrir-fraude-em-apostas-no-futebol.htm) IA contra a fraude nas apostas de Futebol.

 [Link:](https://www.infomoney.com.br/negocios/wendys-vai-usar-chatbot-de-inteligencia-artificial-do-google-em-drive-thru/) Wendy's e Google criam chatbot para atender drivethru com objetivo de reduzir custos, aumentar a precisão e agilidade nos pedidos.

**Enquanto isso na gringa... **

 [Link:](https://www.technologyreview.com/2023/05/10/1072880/google-is-throwing-generative-ai-at-everything/) Entenda por que a estratégia utilizada pelo Google em usar IA generativa, pode ser arriscada, segundo opinião de especialistas.

 [Link:](https://www.technologyreview.com/2023/05/12/1072950/open-source-ai-google-openai-el-euther-meta/) Quanto tempo vai durar o Boom de código aberto da IA?

Convidado da semana: Midjourney

Ao mencionar Inteligência Artificial (IA) generativa, destaca-se a Midjourney entre as ferramentas mais populares. Especializada em transformar descrições textuais, ou 'prompts', em imagens, a Midjourney tem demonstrado resultados impressionantes. A plataforma foi desenvolvida e é mantida pela Midjourney, Inc., uma empresa de pesquisa independente sediada em San Francisco.

A seguir, exibimos um exemplo do poder dessa ferramenta: uma ilustração gerada pela plataforma, a qual representa o renomado chef Gordon Ramsay a bordo do histórico Titanic.

Ver imagem:

(<https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/eef3b0fb-8f8b-4cbd-b2ba-89c48564f7d8/unnamed.png>)

Caption:

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/4715adb3-4bac-44c9-a010-7f46a266a923/unnamed__2_.png)

Caption:

Fonte

(https://www.reddit.com/r/midjourney/comments/13f4l3p/gordon_ramsay_aborde_the_titanic/)

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

Eu quero indicar! (<https://www.ojoiodotriga.com.br/c/indicar>)

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/0a823851-a812-4c31-81f2-c60e7f0f6f72/2560px-Thats_all_folks.svg.png)

Caption:

até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

Você está lendo uma versão de texto simples deste post. Para uma melhor experiência, copie e cole este link em seu navegador para ver o post online:

<https://www.ojoiodotrigo.com.br/p/o-joio-trigo-15>

O joio do trigo Edição 16

Essa semana vamos conversar sobre uma habilidade cada vez mais indispensável: o pensamento crítico e sua relação com os dados. Já imaginou como seria montar um negócio de mobilidade durante a pandemia? Além disso, discutiremos a participação do CEO da OpenAI no Senado americano. Vamos nessa!



[Jhonata Emerick](#)

May 21, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

[INSCREVA-SE](#)

Olá amigos 🙌 ,

Essa semana vamos conversar sobre uma habilidade cada vez mais indispensável: o pensamento crítico e sua relação com os dados. Já imaginou como seria montar um negócio de mobilidade durante a pandemia? Além disso, discutiremos a participação do CEO da OpenAI no Senado americano. Vamos nessa!

O chique é ser simples

À medida que surgem inúmeras soluções baseadas em Inteligência Artificial (IA) generativa, uma habilidade torna-se ainda mais essencial nesse contexto: o pensamento crítico.

Segundo o relatório *The Future of Jobs* (O Futuro do Trabalho) do Fórum Econômico Mundial, habilidades como pensamento crítico, analítico e inovador, resolução de

problemas, iniciativa, autogerenciamento e a capacidade de aprender rapidamente na prática, são enfatizadas para um futuro que se torna cada vez mais presente.

Muitos estudos sugerem que várias profissões serão extintas ou substituídas pelas novas tecnologias. No entanto, este não é o foco da minha discussão hoje. Quero dar um passo para trás. As tecnologias podem nos fornecer dados e informações, mas a compreensão profunda do desafio a ser resolvido requer uma habilidade que as máquinas ainda não detêm.

Imagine que você decidiu iniciar um negócio em 2021 e o deslocamento das pessoas é um pilar fundamental para o sucesso dessa nova empreitada. Este exemplo é particularmente interessante, pois em 2021, estávamos em meio a uma pandemia, e a primeira questão que se apresenta é: como compreender o comportamento do seu público-alvo em relação ao deslocamento? Durante o período mencionado, entender esse comportamento não era uma tarefa óbvia.

Independentemente da ferramenta ou técnica, os dados são absolutamente essenciais para a tomada de decisões. É aqui que o pensamento crítico ganha importância.

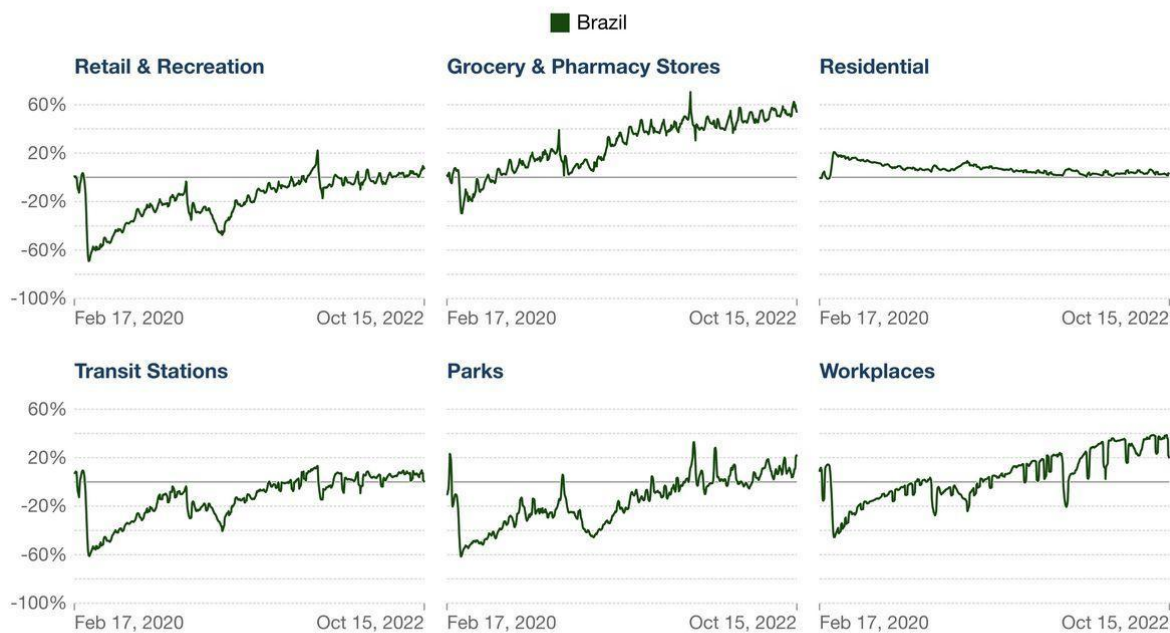
Vamos refletir juntos: estamos em 2021 e você precisa de informações sobre o deslocamento das pessoas, certo? Onde buscar essas informações? Uma primeira abordagem seria recorrer a empresas cujas soluções são amplamente adotadas e que coletam dados de localização de seus usuários, como Google Maps, Waze e Facebook.

Bingo! Durante a pandemia, muitas dessas empresas disponibilizaram dados consolidados, em conformidade com a Lei Geral de Proteção aos Dados (LGPD), para apoiar empresas e o poder público na tomada de decisões. Por exemplo, o Google forneceu dados mostrando visitas a locais como supermercados e parques ao longo do tempo para várias regiões do Brasil. Claro, há várias considerações a serem feitas, mas esses dados poderiam auxiliar nas decisões sobre o seu novo negócio. O site "Our World in Data" (em tradução livre, "Nosso Mundo em Dados") apresenta esses dados de forma intuitiva:

How did the number of visitors change since the beginning of the pandemic?, Brazil

Our World
in Data

This data shows how community movement in specific locations has changed relative to the period before the pandemic.



Source: Google COVID-19 Community Mobility Trends – Last updated 21 October 2022

OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

Note: It's not recommended to compare levels across countries; local differences in categories could be misleading.

Dados do google


Conforme o gráfico, há uma queda significativa no deslocamento no início da pandemia, seguida de um retorno gradual. As informações estão disponíveis em uma linha do tempo e também por regiões. Dados como esses, e outros semelhantes, se empregados corretamente e com as ferramentas adequadas, poderiam permitir posicionar seu negócio com base no comportamento do público-alvo definido. Por exemplo, você poderia tentar prever o retorno ao trabalho presencial - evidentemente com uma margem de erro, mas talvez com a melhor informação disponível para tal finalidade.


Por exemplo, o gráfico indica que em dezembro de 2020, o retorno aos locais de trabalho parecia retomar aos níveis pré-pandemia. Essa hipótese parece ser confirmada com a queda da curva referente às residências, pois deveriam ser correlacionadas. Várias outras conclusões podem ser obtidas.

Este é um exemplo concreto de como as tecnologias e ferramentas podem acelerar, facilitar e acelerar as análises, mas os princípios fundamentais precisam ser sólidos. A avalanche de informações e tecnologias que emergem todos os dias torna ainda mais


desafiador separar o joio do trigo. O pensamento crítico, suportado por dados confiáveis e impulsionado pelas tecnologias de IA, parece ser uma combinação promissora. A era da IA está apenas começando! :)

Notícias Interessantes em português

 [Link:](#) Microsoft vê sinais de 'raciocínio humano' em nova versão de inteligência artificial

 [Link:](#) Apple vai utilizar IA para clonar vozes e auxiliar pessoas com deficiência visual, cognitiva e vocal

Enquanto isso na gringa...

 [Link:](#) Sua empresa já tem governança de dados? Veja os 05 benefícios de adotar esta prática.

 [Link:](#) O outro lado da IA: é possível detectar conteúdos feitos por IA?

Convidado da semana: Sam Altman

Durante uma audiência no painel do Senado na terça-feira, o CEO da OpenAI, Sam Altman, fez um apelo aos legisladores para regulamentar a inteligência artificial. Em uma tradução livre, ele afirmou: "Acreditamos que a intervenção regulatória dos governos será crucial para mitigar os riscos de modelos cada vez mais poderosos". Altman disse isso em seu discurso de abertura perante um subcomitê do Senado, sinalizando que a companhia é a favor da regulamentação.



Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

[Eu quero indicar!](#)
[INSCREVA-SE](#)



até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

O joio do trigo Edição 17

Essa semana vamos conversar sobre o marco regulatório da Inteligência Artificial (IA) no Brasil. Você sabia que já ultrapassamos a marca de 3 mil leitores do nosso Joio? Quero começar o texto de hoje expressando minha gratidão pela confiança de todos vocês! Vamos nessa!



[Jhonata Emerick](#)

May 29, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelidada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Olá amigos 🙌 ,

Essa semana vamos conversar sobre o marco regulatório da Inteligência Artificial (IA) no Brasil, mas antes você sabia que já ultrapassamos a marca de 3 mil leitores do nosso Joio? Quero começar o texto de hoje expressando minha gratidão pela confiança de todos vocês! Vamos nessa!

O chique é ser simples

Hoje faremos uma edição especial, a pedidos, sobre o marco regulatório da Inteligência Artificial (IA) no Brasil. Ah, uma pequena curiosidade: tive a oportunidade de participar de algumas discussões sobre esse tema no Senado Federal!

Ver imagem:

(<https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/fa6da8d7-b28f-4afe-b5d8-16c42e3a356c/senado.jpeg>)

Caption:

Antes de adentrarmos na regulação, vale destacar que o Brasil investe muito pouco em Inteligência Artificial (IA) em comparação a outros países. Por exemplo, em 2022, os EUA investiram aproximadamente 48 bilhões de dólares em IA, cerca de 3.5 vezes mais que a China, segundo a Universidade de Stanford. Os dados podem ser conferidos no gráfico abaixo.

Ver imagem:

(<https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/f68d7037-cf78-4895-850e-6579e32f1b1c/image.png>)

Caption:

Considerando nosso baixo índice de automação e as ineficiências existentes em diversos setores, bem como o tamanho do nosso mercado consumidor, o Brasil pode ser visto como um terreno fértil para sistemas baseados em IA. Portanto, uma regulação estrategicamente construída pode nos assegurar uma posição neste complexo quebra-cabeça.

No início de maio, o presidente do Senado, Rodrigo Pacheco, apresentou um projeto de lei destinado a estabelecer o marco legal da Inteligência Artificial no país. O maior desafio reside em encontrar uma estratégia que permita conciliar o desenvolvimento e avanço de tecnologias baseadas em inteligência artificial com os direitos e garantias individuais.

O primeiro projeto de lei focado em estabelecer princípios para a utilização da Inteligência Artificial no Brasil surgiu em 2019, visando assegurar seu desenvolvimento para benefício da sociedade. Em 2020 e 2021, surgiram novos projetos, abordando rastreabilidade de decisões, prevenção contra vieses discriminatórios e questões de governança. Com base nessas propostas, o Senado Federal criou em março de 2022 uma comissão para auxiliar na elaboração de um anteprojeto, visando normatizar o desenvolvimento e aplicação da IA no Brasil.

O texto final, conhecido como Marco Legal da Inteligência Artificial, pode ser compreendido a partir de cinco pilares : _Definição de Agentes, Princípios sobre Uso e Desenvolvimento, Direitos das Pessoas, Classificação de Risco dos Sistemas de IA e Medidas de Governança_.

O texto define "Agentes de IA" como os fornecedores, que desenvolvem sistemas de Inteligência Artificial, e os operadores, que os utilizam. De acordo com a lei, ambos são responsáveis por reparar quaisquer danos causados por esses sistemas, independentemente do nível de autonomia do sistema.

O segundo pilar discute princípios importantes sobre o uso e desenvolvimento de sistemas baseados em IA. Esses princípios visam garantir que a tecnologia seja empregada de forma responsável. Por exemplo, a IA deve ser projetada e utilizada de tal forma que não discrimine ninguém. Além disso, deve ser transparente, o que significa que as pessoas devem ser capazes de entender seu funcionamento e como as decisões são tomadas. Esses princípios buscam que a tecnologia seja empregada de maneira ética e segura.

O terceiro pilar se concentra nos direitos individuais, destacando que qualquer pessoa que interaja com sistemas de IA possui direitos claros quanto à natureza dessa interação. Caso um sistema tome uma decisão que impacte alguém, esse indivíduo tem o direito não apenas de exigir uma explicação, mas também de contestar tal decisão. Além disso, as pessoas têm o direito de solicitar a intervenção humana em certas decisões, bem como o direito à privacidade e à proteção dos seus dados pessoais. Esses direitos estão garantidos e podem ser exercidos perante as autoridades competentes.

Os sistemas de IA são classificados em *'risco excessivo'* e *'alto risco'*, segundo o projeto de lei. Sistemas de *'risco excessivo'*, que representam potenciais danos à saúde, segurança ou direitos das pessoas, não são permitidos no Brasil. Por outro lado, os sistemas de *'alto risco'*, apesar de serem permitidos, requerem atenção redobrada. Esta categoria engloba sistemas empregados em infraestruturas críticas, como energia e transportes, avaliações profissionais ou de crédito, veículos autônomos, diagnósticos e procedimentos médicos, e sistemas biométricos de identificação. A lei estipula que os responsáveis por sistemas de *'alto risco'* devem se responsabilizar por eventuais danos causados, sejam eles fornecedores ou operadores.

O quinto componente do Marco Legal enfatiza a necessidade de governança. Aqueles que desenvolvem ou utilizam esses sistemas devem estabelecer procedimentos e estruturas que protejam os indivíduos impactados pelas decisões produzidas por seus sistemas. Isto envolve a aplicação de práticas de transparência e gerenciamento de dados que previnam preconceitos e assegurem a privacidade desde a fase inicial de criação do sistema.

O Marco Legal inaugura uma discussão imprescindível, estabelecendo papéis e responsabilidades e gerando um ambiente mais seguro para todos, ao preservar e garantir direitos fundamentais, como o da não discriminação. O aspecto de governança inicia um processo que assegura a tranquilidade jurídica necessária para que a sociedade possa aproveitar ao máximo o potencial dessa tecnologia.

No entanto, precisamos considerar que ainda temos um conhecimento limitado sobre a tecnologia para estabelecer conceitos muito rígidos neste momento. A legislação deve evoluir em sintonia com a tecnologia; caso contrário, corremos o risco de ter uma lei obsoleta em um curto espaço de tempo. A governança, embora proporcione segurança, deve ser flexível o suficiente para não se tornar uma barreira ao desenvolvimento da tecnologia nos ecossistemas apropriados.

O projeto de lei seguirá o processo constitucional, mas você pode estar questionando: como posso me preparar? O primeiro passo é catalogar os sistemas de Inteligência Artificial (IA) que sua organização desenvolve ou emprega. Uma avaliação inicial desses sistemas, incluindo seus tipos e aplicações, é fundamental para começar a identificar possíveis riscos. Caso você descubra sistemas que possam ser categorizados como de alto risco, será necessário começar a formular medidas que podem abranger políticas de gestão e avaliações de impacto. Outra etapa essencial é capacitar profissionais para atuarem na área de governança e auditoria de

sistemas de IA, que apresentam diferentes níveis de autonomia e complexidade.

Conforme discutimos em nossa edição #6, o tema da ética tem sido debatido pela sociedade desde Aristóteles e ainda temos alguns longos passos a percorrer. A evolução tecnológica em geral acelera debates e discussões, impulsionando também a evolução jurídica. A era da IA está apenas começando! :)

Notícias Interessantes em português



[Link](https://www.convergenciadigital.com.br/Inovacao/Inteligencia-artificial-%28IA%29-com-vies-afeta-57%25-das-empresas-no-Brasil-63274.html): Entenda como viés afeta 57% das empresas Brasileiras.



[Link](https://noticias.r7.com/saude/com-inteligencia-artificial-cientistas-identificam-composto-poderoso-para-combater-bacteria-resistente-25052023)[Link](https://noticias.r7.com/saude/com-inteligencia-artificial-cientistas-identificam-composto-poderoso-para-combater-bacteria-resistente-25052023): Com o uso de IA, especialistas descobrem antibiótico capaz de acabar com bactéria multi resistente.

**Enquanto isso na gringa... **



[** Link**](https://datafloq.com/read/5-benefits-modernizing-data-platform-better-insights/): Saiba como obter insights melhores de seus dados.



[Link](https://www.dataversity.net/how-to-become-a-data-quality-specialist/)[Link](https://www.dataversity.net/how-to-become-a-data-quality-specialist/): Você sabe o que é um especialista em qualidade de dados?

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

Eu quero indicar! (https://www.ojoiodotriga.com.br/c/indicar)

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/0a823851-a812-4c31-81f2-c60e7f0f6f72/2560px-Thats_all_folks.svg.png)

Caption:

até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)

Você está lendo uma versão de texto simples deste post. Para uma melhor experiência, copie e cole este link em seu navegador para ver o post online:

<https://www.ojoiodotriga.com.br/p/o-joio-trigo-17>

O joio do trigo Edição 18

Esta semana, vamos falar sobre uma estratégia muito eficaz: retornar aos fundamentos. Através de um exemplo, demonstraremos como as ferramentas atuais podem apoiar esse movimento e apresentaremos o potencial da inteligência artificial na aceleração da busca por novos antibióticos.



[Jhonata Emerick](#)

June 04, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

[INSCREVA-SE](#)

Olá amigos 🙌 ,

Esta semana, vamos falar sobre uma estratégia muito eficaz: retornar aos fundamentos. Através de um exemplo, demonstraremos como as ferramentas atuais podem apoiar esse movimento e apresentaremos o potencial da inteligência artificial na aceleração da busca por novos antibióticos.

O chique é ser simples

Tive uma conversa interessante nesta semana sobre como a inteligência artificial pode ser aplicada em um setor específico. Em cenários onde é complexo separar o sinal do ruído, ou o joio do trigo, retornar aos fundamentos é uma estratégia muito eficaz. Portanto, é importante ressaltar que os dados são essenciais em qualquer sistema de inteligência artificial, já que são pilares para o funcionamento desses algoritmos modernos.

Para simplificar, a IA aprende com os dados, assim como os alunos aprendem com livros didáticos e exercícios. A IA analisa esses "livros" e "exercícios", procurando por padrões e regras. Em alguns casos, os dados vêm com rótulos, que funcionam como respostas, ajudando na compreensão do contexto. A rotulação de dados é um processo semelhante a ensinar um amigo a identificar animais, mas nesse caso, estamos ensinando um computador. Mostramos várias imagens, por exemplo, de um cachorro ou de um gato, e informamos ao computador o que cada imagem representa. Com o tempo, o computador aprende a reconhecer e diferenciar estas categorias por si mesmo. Este processo pode ser conduzido por humanos ou com auxílio parcial de algoritmos, que são instruções passo a passo que o computador segue.

Os sistemas de IA, sejam generativos ou não, dependem da rotulação de dados. Sistemas generativos, por exemplo, que criam música ou arte, precisam de exemplos rotulados para aprender a gerar suas próprias criações. Sem a rotulação de dados, esses sistemas não conseguem aprender e aprimorar suas habilidades. As tecnologias atuais supostamente são capazes de criar conteúdo original, no entanto, a qualidade e relevância do conteúdo gerado ainda dependem dos dados usados para treiná-la.

Entendi até aqui Jhon, mas aonde você quer chegar?

Embora, toda essa tecnologia possa gerar conteúdos novos e únicos, porém, a qualidade em vários aspectos desse resultado depende muito da qualidade dos dados de treinamento. Em setores onde esses dados não são publicamente acessíveis, isso gera barreiras de entrada. Por exemplo, no setor financeiro, a ausência de dados históricos e comportamentais de uma empresa pode dificultar a análise de crédito por uma instituição financeira, especialmente se esta instituição não tem um relacionamento prévio com a empresa. Apesar de existirem dados públicos e empresas que fornecem essas informações, a falta deste dado histórico (a maioria rotulado) pode afetar a precisão e a relevância das análises.

Porém, não adianta ser 'casa de ferreiro, espeto de pau', vamos aos dados. Todos já devem ter ouvido falar sobre o Open Finance. Esta iniciativa do Banco Central que tem como objetivo trazer inovação ao sistema financeiro, fomentar a concorrência e aprimorar a oferta de produtos e serviços financeiros. Portanto, uma de suas metas é reduzir a assimetria de informações que mencionamos, garantindo que o cliente tenha

controle total sobre como, quando e com quem compartilhar seus dados. No entanto, para que as instituições financeiras possam compartilhar os dados pessoais e financeiros dos clientes com outras instituições, é necessário que o cliente forneça uma autorização prévia, o chamado consentimento.

Ao final de março, o total de consentimentos alcançou 28,3 milhões, de acordo com dados da Finsiders em parceria com a consultoria Bip. Por outro lado, em 2023, o número de contas abertas em instituições financeiras no Brasil ultrapassou a marca de 1 bilhão, segundo dados do Banco Central. Portanto, uma aproximação simples sugere que o total de consentimentos representa cerca de 2,83% do número total de contas. Este dado indica que a obtenção de consentimento ainda é um desafio para o setor, mas espera-se que esta situação melhore progressivamente com as iniciativas do Banco Central. Uma observação relevante é que não se trata de contas únicas para pessoas físicas (PF) e jurídicas (PJ), e o consentimento também não é único. Portanto, essa é uma aproximação, mas que evidencia que a trajetória deve ser longa para que este dado possa ser realmente utilizado.

Este exemplo serve para provocar uma reflexão sobre onde e como aplicar todo esse arsenal de ferramentas baseadas em inteligência artificial. No caso que mencionamos, o foco deve estar em buscar maneiras alternativas de conhecer esse cliente, a fim de tomar decisões melhores. Ao fazer isso, começamos a coletar dados comportamentais que serão benéficos para todos.

Para ilustrar, vamos realizar um teste: suponha que uma empresa que opera um e-commerce de meias infantis solicitou crédito na instituição XPTO. Utilizando algumas dessas ferramentas modernas, realizei alguns cruzamentos de dados, por exemplo. No site onde a empresa afirmou ter maior volume de vendas, realizei uma pesquisa utilizando uma ferramenta que me forneceu uma lista de marcas nessa categoria, as formas de pagamento de cada vendedor, os custos de frete e os preços. Assim, já consigo determinar se o vendedor está praticando um preço competitivo, além de verificar se as formas de pagamento oferecidas são adequadas, ou ainda se ele está utilizando técnicas como frete grátis combinado com um preço abaixo do mercado. Percebi que a loja está oferecendo um parcelamento em 12x (maior que os concorrentes), com um preço abaixo da média das outras lojas para o mesmo produto.

Além disso, o valor do frete para uma determinada região está mais baixo do que o cobrado pelos concorrentes.

Logo após, passei a analisar o site do seu e-commerce, o qual representa a segunda maior fonte de receita. Por meio de outra ferramenta, constatei que o número total de visitantes únicos vem decrescendo gradativamente. Além disso, percebi que a quantidade de visitas é significativamente menor quando comparada aos concorrentes. Outro dado relevante é que grande parte das visitas se origina de mídia paga. Assim, torna-se essencial analisar se o custo de aquisição do cliente, em comparação com seu *Lifetime Value* (LTV), é de fato sustentável.

Minha provocação é: como podemos empregar estas poderosas ferramentas baseadas em Inteligência Artificial generativa para resolver os desafios com a perspectiva de gerar valor para toda a cadeia envolvida? No exemplo que discutimos (simples, porém elucidativo), a tecnologia atua como um pilar de apoio à estratégia de negócios, pois tem o potencial de reduzir barreiras de entrada e criar novas oportunidades de crescimento e geração de receita. A era da IA está apenas começando! :)

Aprimorando nossa Humanidade com IA

Pesquisadores do MIT e da McMaster University utilizaram um algoritmo de inteligência artificial para descobrir um novo antibiótico capaz de combater a bactéria *Acinetobacter baumannii*. Essa bactéria é comumente encontrada em ambientes hospitalares, é resistente a muitos medicamentos existentes e pode causar doenças graves, como pneumonia e meningite.

O algoritmo foi treinado com dados de cerca de 7.500 compostos químicos para identificar aqueles capazes de inibir o crescimento da bactéria. Isso permitiu que o algoritmo aprendesse as características químicas associadas à inibição do crescimento.

Esses testes resultaram em nove antibióticos, incluindo um que acabou sendo extremamente eficaz na eliminação da bactéria. Essa descoberta reforça o potencial da inteligência artificial na aceleração da busca por novos antibióticos.

Using AI, scientists find a drug that could combat drug-resistant infections

Using AI, researchers identified a new antibiotic that can kill *Acinetobacter baumannii*, a type of bacteria that is responsible for many drug-resistant infections.

news.mit.edu/2023/using-ai-scientists-combat-drug-resistant-infections-0525



Notícias Interessantes em português

[Link](#): Conheça ferramentas de inteligência artificial que auxiliam nas tarefas do dia a dia.

[Link](#): Inspire-se em grandes empresas que já adotaram IA em sua rotina.

Enquanto isso na gringa...

[Link](#): Quando a análise de dados em menor escala é mais efetiva.

[Link](#): Ferramentas de código aberto na evolução da Ciência de Dados.

[Link](#): Democratização da Ciência de Dados nos negócios, saiba como aplicar em sua empresa.

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

[Eu quero indicar!](#)

[INSCREVA-SE](#)



até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)8

O joio do trigo Edição 19

Essa semana, vamos conversar sobre copilotos, soluções baseadas em IA que auxiliam em tarefas específicas. Pelo ritmo que estamos seguindo, todos nós teremos nosso copiloto favorito! Além disso, no tópico convidado da semana, vamos falar sobre pessoas que estão utilizando tecnologia para promover a inclusão. Vamos nessa!



[Jhonata Emerick](#)

June 18, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Olá amigos 🙌 ,

Essa semana, vamos conversar sobre copilotos, soluções baseadas em IA que auxiliam em tarefas específicas. Pelo ritmo que estamos seguindo, todos nós teremos nosso copiloto favorito! Além disso, no tópico convidado da semana, vamos falar sobre pessoas que estão utilizando tecnologia para promover a inclusão. Vamos nessa!

O chique é ser simples

Não tivemos nosso encontro na semana passada devido ao feriado, e espero que tenham sentido nossa falta! <3 No entanto, estamos de volta.

Nas últimas edições, discutimos bastante sobre o mercado de trabalho e seus impactos futuros. No entanto, mudanças significativas já são visíveis. Em minha pesquisa de doutorado, eu, junto com um grupo de pesquisadores, desenvolvemos um algoritmo que auxilia na calibração de uma máquina de ressonância magnética. Seguimos um protocolo mundial porque máquinas melhor calibradas deveriam produzir imagens de maior qualidade para os médicos avaliarem. Anteriormente, essa tarefa era realizada diariamente por um profissional biomédico. De certa forma, conseguimos automatizar parte desse trabalho, permitindo que o profissional se

concentre mais no paciente. Nosso algoritmo, se posso chamar assim, tornou-se o copiloto do biomédico.

[Link para tese](<https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/3/3141/tde-25112022-112513/pt-br.php>)

Minha reflexão é: outros copilotos estão surgindo e talvez este seja um dos primeiros grandes movimentos? Além de gerar ganho de produtividade para quem o utiliza, a solução (aqui referida como 'copiloto') é aprimorada a cada novo uso.

Como costumamos enfatizar, em casa de ferreiro o espeto não pode ser de pau. Então, vamos aos números. Existe uma plataforma chamada GitHub, cujo principal objetivo é hospedar códigos-fonte para programadores. Esta plataforma oferece várias ferramentas que auxiliam em diversas funções, como o controle de versões, entre outras. A Microsoft comprou o github em 2018 por 7,5 bilhões de dólares.

Eles desenvolveram uma ferramenta de inteligência artificial em parceria com a OpenAI (criadora do ChatGPT), chamada Copilot. O objetivo dessa ferramenta é ser o assistente de programação de um desenvolvedor, sugerindo e completando código conforme você digita, além de auxiliar na identificação de erros - um processo geralmente demorado. O Copilot foi treinado usando a base de dados do GitHub.

Eles realizaram uma pesquisa com 95 programadores, que foram divididos aleatoriamente em dois grupos. O primeiro grupo, composto por 45 desenvolvedores, utilizou o Copilot, enquanto o segundo grupo, com 50 desenvolvedores, não fez uso da ferramenta. A tarefa consistia em escrever um código numa linguagem específica com um objetivo claro. No grupo onde o Copilot foi utilizado, mais programadores conseguiram terminar a tarefa proposta na metade do tempo em comparação ao grupo que não fez uso da ferramenta.

[Link da pesquisa](<https://github.blog/2022-09-07-research-quantifying-github-copilots-impact-on-developer-productivity-and-happiness/>)

Mas, você deve estar se perguntando, Jhon, eu não sou um programador. Também posso ter um copiloto para chamar de meu, seja na vida pessoal ou profissional? A resposta é sim.

O ChatGPT está lançando diversas integrações com empresas de vários segmentos. Em uma delas, solicitei uma viagem de uma semana para Paris para dois adultos e uma criança, incluindo acomodação em um hotel com bom custo-benefício e um carro alugado. Pedi o melhor pacote disponível para os próximos três meses.

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/2826589d-7634-4d35-b911-01868e96c027/joiofinal1_jer.png)

Caption:

A ferramenta executou a tarefa com eficiência, listando, por exemplo, os prós e contras de alguns hotéis, buscando auxiliar na minha decisão. Portanto, posso considerá-la como meu copiloto para viagens? Realizei o mesmo teste para a locação de imóveis, assim como para a previsão do tempo e preços de combustível.

Se você é um empreendedor e deseja entender melhor os resultados de empresas listadas, seja para compreender estratégias, mercado, etc., você pode contar com um copiloto para te auxiliar neste processo. A ferramenta FinChat.io propõe-se a ser esse copiloto. Por exemplo, pedi que me explicasse o modelo de negócio da Boeing e como sua receita é dividida. Segue abaixo trecho da resposta:

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/9b0703aa-fcdd-4c28-9025-7e9dd1d171d3/joio2final_jer.png)

Caption:

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/f973ce88-7782-4ab7-bcbb-eb0d0fe1eb02/joiofinal3_jer.png)

Caption:

Realizei uma busca no GitHub por ferramentas de código aberto que contém a palavra 'copiloto' no nome. Para nossa surpresa, encontramos 5.778 soluções. Portanto, devemos esperar um claro movimento de empresas desenvolvendo soluções (ou 'copilotos') para diversos setores. O que vai separar o “Joio do Trigo” ? A acurácia dos resultados obtidos. Isso não é novidade para quem trabalha com dados e inteligência preditiva, já que somos cobrados por isso todos os dias. Por exemplo, na situação da viagem, se o nosso 'copiloto' listasse hotéis na Austrália em vez da França, provavelmente deixaríamos de usá-lo.

Nesse contexto, com um copiloto para chamar de seu, deveríamos ver um aumento na produtividade. No entanto, o ponto mais importante é que fica mais evidente do que nunca que a inteligência será o diferencial. Em 2018, eu abordei esse tópico, enfatizando que uma abordagem que vai além do software, também orientada por inteligência e dados (model-driven), deveria, e está, mudando o mercado e gerando novas oportunidades. A era da IA está apenas começando! :)

[Link para o texto de 2018](<https://tiinside.com.br/31/08/2018/data-driven-e-coisa-do-passado/>)

Notícias Interessantes em português



[Link:](<https://www.cnnbrasil.com.br/tecnologia/regulamentacao-da-inteligencia-artificial-e-urgente-e-complexo-diz-especialista/>) Segundo especialista, a regulamentação da IA é urgente e complexa!



[Link:](<https://forbes.com.br/carreira/2023/06/como-fica-seu-salario-na-era-da-inteligencia-artificial/>) Como ficam os salários na era da IA.



[Link:](<https://extra.globo.com/economia/emprego/noticia/2023/06/trabalhadores-do-conhecimento-serao-os-mais-afetados-pela-inteligencia-artificial.ghtml>) Trabalhadores do conhecimento devem ser mais afetados.

**Enquanto isso na gringa... **



** ** [Link:](<https://www.datasciencecentral.com/the-abcs-of-data-management/>) ABC do gerenciamento de dados.



[Link:](<https://www.datasciencecentral.com/how-do-different-personas-in-an-organization-see-data-quality/>) Como as personas da sua empresa percebem o tema qualidade dos dados.

Convidados da semana

Hoje, não temos um convidado especial, mas sim vários convidados cujos nomes sequer conhecemos. Apesar disso, são desbravadores, utilizando a IA para promover a inclusão social e melhorar o mundo, mesmo que seja apenas o mundo de uma pessoa.

Um exemplo é o dos pesquisadores da PUCRS, que utilizam tecnologias baseadas em IA com o objetivo de auxiliar pessoas com deficiência auditiva a se comunicarem melhor. O trabalho envolve uma equipe grande de pessoas de diferentes áreas, que estão reunindo uma grande quantidade de vídeos em Libras para criar um banco de dados. Isso é fundamental, pois ajuda o sistema a aprender e compreender melhor os sinais. Uma das primeiras tarefas é assistir e analisar mais de 20 mil vídeos de sinais.

No final das contas, o objetivo deste projeto é melhorar a vida das pessoas com deficiência auditiva, facilitando sua comunicação. Isso é alcançado ao criar uma maneira automatizada de traduzir sinais de Libras para o português e vice-versa.

[Link da matéria](https://www.pucrs.br/blog/inclusao-da-populacao-surda-inteligencia-artificial/)

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

Eu quero indicar! (<https://www.ojoiodotrigo.com.br/c/indicar>)

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/0a823851-a812-4c31-81f2-c60e7f0f6f72/2560px-Thats_all_folks.svg.png)

Caption:

até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada por volta das 12:08 PM. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções. Qual a lógica deste horário? ...Nenhuma :)89

Você está lendo uma versão de texto simples deste post. Para uma melhor experiência, copie e cole este link em seu navegador para ver o post online:

<https://www.ojoiodotrigo.com.br/p/o-joio-trigo-19>

O joio do trigo Edição 20

Esta semana, a pedido de nossos leitores, vamos colocar a mão na massa. O entendimento do momento atual e de sua importância está claro, porém ainda existe uma barreira: como começar! Movimento gera movimento. Vamos nessa?



[Jhonata Emerick](#)

June 25, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

[INSCREVA-SE](#)

Olá amigos 🙌 ,

Esta semana, a pedido de nossos leitores, vamos colocar a mão na massa. O entendimento do momento atual e de sua importância está claro, porém ainda existe uma barreira: como começar! Movimento gera movimento. Vamos nessa?

O chique é ser simples

Quando comecei a escrever 'O Joio do Trigo', meu objetivo principal era (ainda é) apoiar os interessados no assunto a navegar por esse momento ao mesmo tempo interessante e repleto de ruídos. Ao co-fundar a Datarisk, nos deparamos com um desafio semelhante. Iniciamos discussões sobre modelos preditivos e IA em um país que, naquela época, começava a debater sobre a governança de dados. Nesse contexto, precisávamos ter cuidado para não sermos vistos como uma 'moda passageira' sem aplicações práticas.

Vou compartilhar um caso para ilustrar melhor. Uma grande empresa na área da saúde nos pediu ajuda para localizar pessoas no Brasil com uma doença rara, cujo diagnóstico costumava levar em média sete anos. Um dos grandes desafios dessa doença é que ela é degenerativa, então, quando finalmente era descoberta, a vida do paciente já estava gravemente afetada. Com a colaboração da equipe de campo dessa

empresa, médicos, dados e IA, conseguimos elaborar uma lista de hospitais com maior probabilidade de receber pacientes com essa patologia. Dessa forma, a equipe desses hospitais foi capacitada a identificar os portadores de forma eficiente. O braço de doenças raras dessa companhia, em colaboração com a Datarisk, recebeu um reconhecimento global. Esse exemplo serve para demonstrar que, além de ter um grande propósito, problemas reais e complexos podem ser abordados de maneira eficaz.

Nesta semana, tive conversas com diversos executivos e parceiros, e percebi algo interessante. Acredito que todos já compreendemos que a era da IA está apenas começando, como disse Bill Gates, frase que costumo usar para encerrar nossas reflexões no Joio do Trigo. No entanto, agora sinto que enfrentamos um segundo desafio (e nós adoramos desafios): como podemos realmente usar isso na prática? Nas últimas edições, tenho abordado um pouco essa questão, mas hoje vou apresentar um roteiro prático que pode ser facilmente aplicado. Isso ajudará você a começar a conectar os pontos, o que de fato transforma o jogo.

ChatGPT

Vou começar com o ChatGPT. Para utilizar, basta acessar o site, e criar um login e uma senha:

[Crie sua conta](#)

Inicie com a versão gratuita e, caso necessário, faça a mudança. Como você pode utilizá-la? Vou compartilhar minha experiência: eu a uso bastante para aumentar minha produtividade. Por exemplo, ao ler um relatório e me deparar com um termo desconhecido, normalmente tínhamos que fazer uma busca em algum site para compreendê-lo, o que muitas vezes levava mais tempo do que a leitura do relatório original. Digamos que o termo seja ESG, eu pedi ao ChatGPT o seguinte:

“Explique o termo ESG de uma forma que um adolescente em fase escolar consiga compreender”

A resposta:



ESG é uma sigla em inglês que significa "Environmental, Social, and Governance", que em português seria algo como "Ambiental, Social e Governança". Esses três aspectos se referem a critérios que as empresas e investidores podem usar para avaliar o comportamento de uma empresa além do seu lucro.

Vamos quebrar isso em partes para entender melhor:

1. "Ambiental" refere-se a como uma empresa se comporta em relação ao meio ambiente. Isso inclui coisas como a forma como a empresa lida com o desperdício, como usa recursos naturais, se emite muitos gases do efeito estufa e se tem planos para reduzir o seu impacto ambiental. Imagine se a escola decidisse não reciclar mais o papel usado nas aulas. Isso seria considerado um comportamento ambiental ruim, certo?
2. "Social" é sobre como a empresa trata as pessoas. Isso pode envolver tudo, desde se a empresa paga salários justos aos seus funcionários, até se ela está envolvida em ajudar a comunidade ao seu redor. Por exemplo, se a cantina da sua escola não paga um salário justo aos seus funcionários, isso seria uma prática social ruim.
3. "Governança" é sobre como a empresa é administrada. Isso pode incluir coisas como se a empresa é transparente sobre suas operações, se os altos executivos são pagos de maneira justa em comparação com os funcionários regulares, e se a empresa tem uma boa estrutura de tomada de decisões. Imagine se a diretoria da sua escola tomasse todas as decisões sem levar em conta a opinião dos alunos e professores. Isso seria considerado uma prática de governança ruim.

Por que isso é importante? Bem, muitas pessoas começaram a perceber que as empresas têm um grande impacto no mundo, tanto bom quanto ruim. Ao se concentrar no ESG, as empresas podem ajudar a criar um mundo melhor, enquanto ainda fazem dinheiro. E muitos investidores querem apoiar essas empresas, investindo dinheiro nelas. Assim, ao entender e se concentrar em ESG, as empresas não só podem se tornar melhores cidadãs corporativas, mas também podem atrair mais investimentos.

Este foi apenas um exemplo. Você pode ser criativo nas perguntas e na forma de usá-lo. Esta é apenas uma das muitas maneiras pelas quais a ferramenta pode ser o seu copiloto.

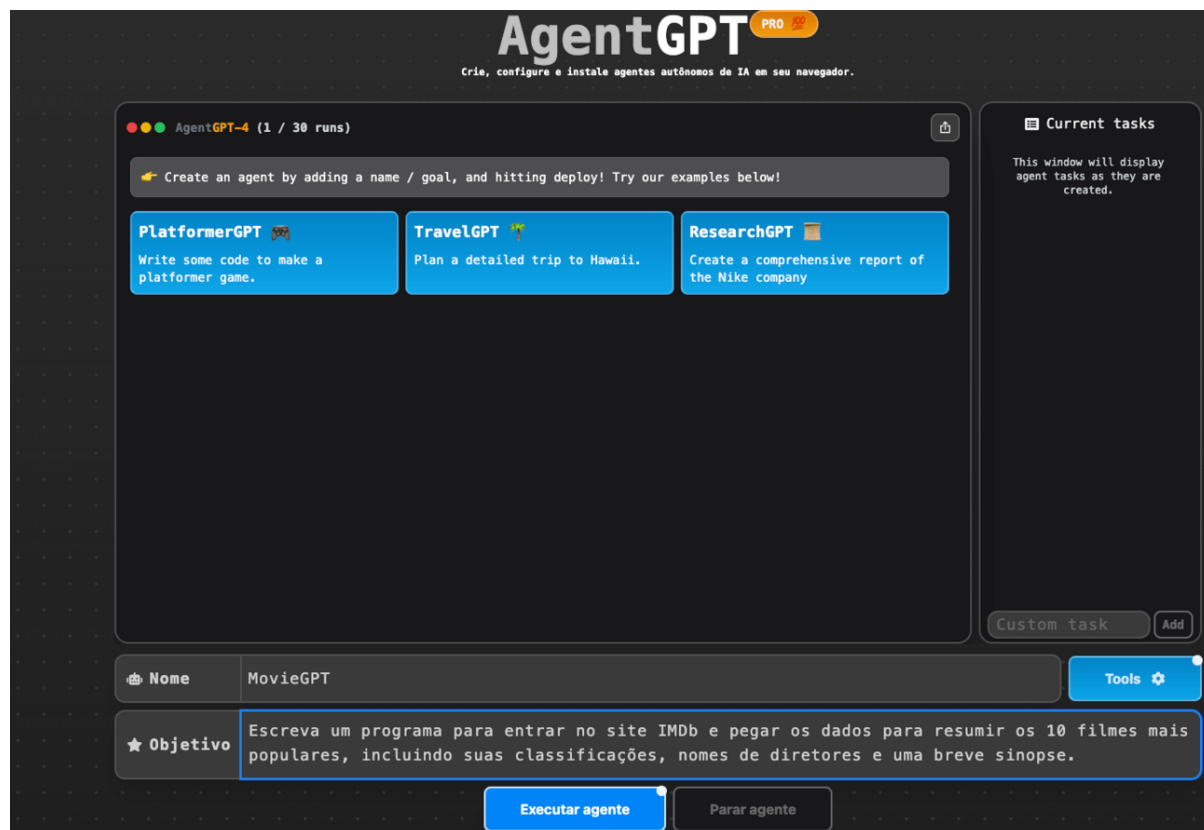
Agentes

Uma ferramenta bastante útil são os chamados agentes autônomos baseados em IA. Ou seja, soluções que empregam toda essa tecnologia, mas possuem um objetivo final definido por você. A partir desse objetivo, o agente estabelece (e executa) as tarefas

necessárias para alcançá-lo. Um exemplo é o AgentGPT. Você pode acessá-lo e criar sua conta no site:

[Crie sua conta](#)

Pedi ao agente que escrevesse um programa para entrar no site IMDb e fazer uma lista dos 10 filmes mais populares, incluindo a classificação, os diretores e a sinopse. Você pode estar pensando: Jhon, eu não sei programar. Não se preocupe, o agente cuidará de tudo. Veja você mesmo:



Carinhosamente, chamei o agente de MovieGPT e descrevi o que espero que ele faça, com a maior clareza possível. Em seguida, o próprio agente definiu quais tarefas seriam necessárias (coluna à direita) e começou a elaborar o código de programação. Ele mesmo executará o código, e nós receberemos apenas a lista com os filmes.

AgentGPT-4 (2 / 30 runs)

Json

Copy Code

```
[
  {
    "titulo": "Filme 1",
    "classificacao": 8.7,
    "diretor": "Diretor 1",
    "sinopse": "Esta é a sinopse do Filme 1"
  },
  {
    "titulo": "Filme 2",
    "classificacao": 8.5,
    "diretor": "Diretor 2",
    "sinopse": "Esta é a sinopse do Filme 2"
  },
  ...
]
```

Dessa maneira, os dados ficam estruturados e facilmente acessíveis para futuras análises ou manipulações.

No entanto, caso a intenção seja de analisar os dados utilizando ferramentas que trabalham melhor com dados tabulares, como o Excel, uma opção seria armazenar os dados em um arquivo CSV. Nesse formato, cada filme seria uma linha e cada informação (classificação, diretor e sinopse) seria uma coluna.

A escolha entre JSON e CSV dependerá do contexto de uso desses dados posteriormente. Caso os dados sejam utilizados

Finished: Organize e armazene os dados extraídos em um formato de fácil leitura, como um arquivo JSON ou CSV. Organize e armazene os dados extraídos em um formato de fácil leitura, como um arquivo JSON ou CSV.

Task Added: Implemente o programa em Python utilizando BeautifulSoup para extrair os dados dos 10 filmes mais populares do site IMDb, incluindo suas classificações, nomes de diretores e uma breve sinopse. Em seguida, organize esses dados conforme a estrutura de objeto JSON proposta e armazene essas informações em um arquivo JSON.

Thinking

Em andamento

Parar agente

Current tasks

Ver o site IMDb para obter a página html da lista dos 10 filmes mais populares.

Utilizando a biblioteca BeautifulSoup, analise a página html para extrair os dados necessários: nome do filme, classificação, nome do diretor e breve sinopse.

Organize e armazene os dados extraídos em um formato de fácil leitura, como um arquivo JSON ou CSV.

Extraia os nomes dos diretores e uma breve sinopse de cada filme na lista dos 10 mais populares do IMDb, usando BeautifulSoup. Armazene essas informações em um formato apropriado, de fácil leitura, como JSON ou CSV.

Finalize a análise da página HTML para extrair as informações necessárias: nome do filme, classificação, nome do diretor e breve sinopse, utilizando a biblioteca BeautifulSoup. Em seguida, organize e armazene os dados extraídos em um formato de fácil leitura, como um arquivo JSON ou CSV.

Custom task

Ad

Após cerca de 5 minutos, o agente começou a apresentar os primeiros resultados. Como se trata de uma ferramenta bastante recente, é evidente que podem surgir inconsistências. Pensando nisso, a empresa que a desenvolveu permite uma configuração na qual é possível aprovar as tarefas do agente e até mesmo inserir manualmente uma tarefa que o agente pode não ter considerado.

Executing: Pesquisar os melhores filmes de 2021 até agora.

Para pesquisar os melhores filmes de 2021 até agora, podemos consultar várias fontes. Os seguintes filmes são citados como alguns dos melhores até o momento:

- "Homem-Aranha: Sem Volta para Casa" - Este filme é considerado um dos melhores de 2021 até agora 1.
- "Liga da Justiça - Snyder Cut" - O corte de Zack Snyder da Liga da Justiça foi muito elogiado e está entre os melhores filmes do ano 1.
- "No Ritmo do Coração" - Este filme também é destacado como um dos melhores de 2021 1.
- "Cruella" - O filme sobre a origem da vilã Cruella de Vil recebeu muitos elogios e está entre os melhores do ano 1.
- "Sing 2" - A sequência do popular filme de animação também é mencionada como um dos melhores de 2021 1.
- "Raya e o Último Dragão" - Este filme de animação da Disney é citado como um dos melhores do ano[1] (<https://www.adorocinema.com/filmes/melhores/decada-2020/>)

Criei um exemplo simples e ilustrativo com filmes, mas é possível realizar diversos tipos de pesquisas, incluindo análises de mercado e de concorrência. Portanto, aqui a sua criatividade é o limite.

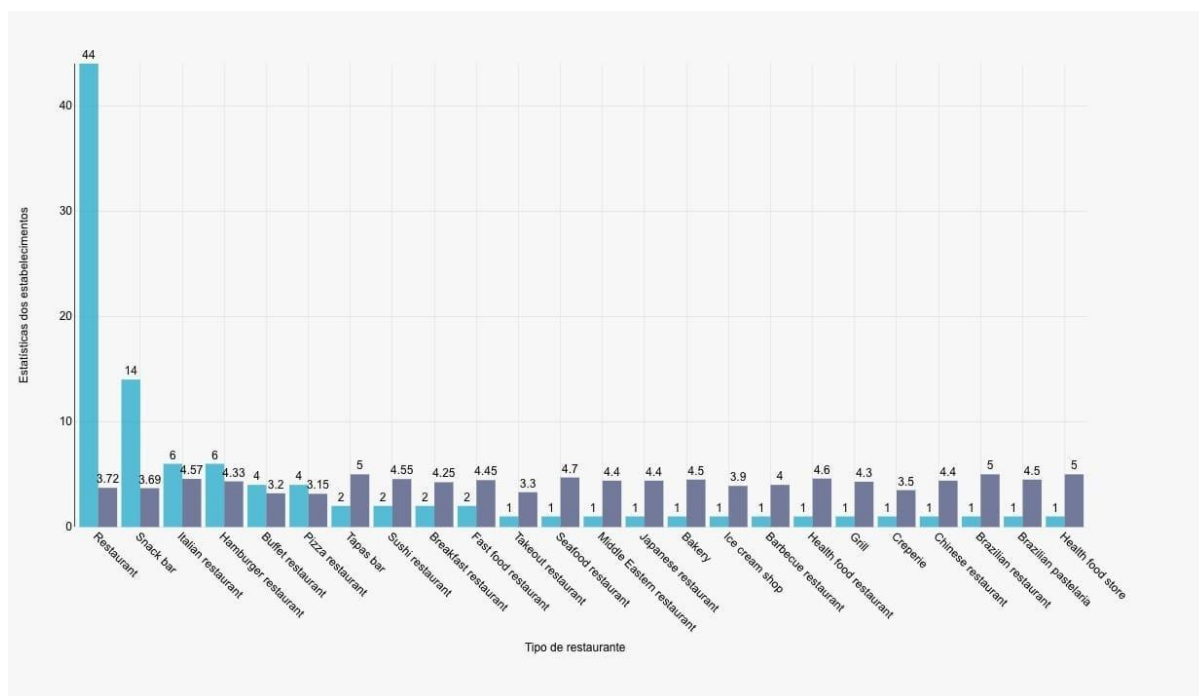
Imagine uma empresa prestes a lançar um novo produto. Ela poderia usar um agente como este para pesquisar diversas fontes e compreender profundamente as necessidades e discussões dos potenciais clientes por região. Portanto, pense nos agentes como assistentes incansáveis, coletando informações 24/7 para auxiliar na tomada de decisões, seja na vida pessoal ou profissional.

Uma combinação poderosa é a de ferramentas conhecidas como NoCode com as tecnologias de IA atuais. As ferramentas NoCode são plataformas que permitem a criação e o desenvolvimento de soluções sem a necessidade de habilidades avançadas em programação. Atualmente, existem diversas opções disponíveis. Se fizermos um exercício de memória, muitos de vocês se lembrarão do 'Wix', que permitia que qualquer pessoa criasse e publicasse um site, mesmo que fosse simples.

Um exemplo atual é a solução oferecida pela Hexomatic, que oferece a possibilidade de fazer upload dos seus próprios dados para realizar análises simples. Ela conta com diversas integrações com fontes de dados variadas, que podem ser habilitadas facilmente, sem a necessidade de programação. A solução também possui ferramentas que permitem automatizar o processo definido, possibilitando a execução em um intervalo de tempo preestabelecido.

[Clique para acessar](#)

Para ilustrar, realizei uma busca por restaurantes (supondo ser a minha persona) utilizando o Google Maps em um bairro específico de uma cidade do país. A seguir, apresento um resumo dos tipos de culinária e das avaliações atuais dos estabelecimentos que encontrei:



A partir da pesquisa, também obtive os respectivos sites e telefones dos estabelecimentos. Essas informações podem ser utilizadas para possibilitar um contato direcionado pela equipe comercial, aumentando assim as chances de fechamento de negócios. Essa é apenas uma ilustração simples, mas a solução permite que você explore sua criatividade para gerar listas de potenciais clientes qualificados. A era da IA está apenas começando! :)

Notícias Interessantes em português

[Link:](#) Por que empresas estão proibindo o uso do ChatGPT?

[Link:](#) Bolha da inteligência artificial ou oportunidade?

Enquanto isso na gringa...

[Link:](#) 3 razões pelas quais os fabricantes devem estabelecer uma governança de dados

[Link:](#) Como os governos usam dados alternativos para informar as decisões políticas

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

[Eu quero indicar!](#)
[INSCREVA-SE](#)



até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada aos domingos. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções.

O joio do trigo Edição 21

Que tal começar a semana com um desafio? Atualmente, existem diversas ferramentas e soluções baseadas em Inteligência Artificial generativa que permitem testar ideias de forma rápida e acessível, como temos abordado semanalmente. Porém, a pedido dos leitores, aceitamos o desafio de criar uma prova de conceito para uma nova empresa utilizando essas ferramentas, descrevendo cada passo do processo. Vamos nessa?



[Jhonata Emerick](#)

July 02, 2023

Como parte do meu trabalho, a cada semana eu leio muito conteúdo sobre dados, tecnologia e inteligência artificial (apelidada de IA). Eu faço uma seleção e envio para você os melhores, todos os domingos.

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Olá amigos 🙌 ,

Que tal começar a semana com um desafio? Atualmente, existem diversas ferramentas baseadas em Inteligência Artificial que permitem testar ideias de forma rápida e acessível, como temos abordado semanalmente. Porém, a pedido dos leitores, aceitamos o desafio de criar uma prova de conceito para uma nova empresa utilizando essas ferramentas, descrevendo cada passo do processo. Vamos nessa?

O chique é ser simples

Estive refletindo sobre como era empreender há dez anos. Para criar um logotipo, era necessário buscar um designer; em seguida, precisava-se de alguém para criar o site, por exemplo. Elaborar uma prova de conceito para testar se a sua ideia fazia sentido sempre foi um desafio.

Atualmente, todas essas ferramentas e soluções, baseadas em Inteligência Artificial generativa, possibilitam o teste de uma ideia de maneira muito rápida e acessível. Hoje, nosso desafio em

O Joio do Trigo será criar uma prova de conceito para uma nova empresa, descrevendo cada passo.

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/4b6dcb2f-a972-47a6-af38-0cda0762beda/jhonataemerick_I_have_a_weekly_newsletter_about_generative_arti_e8d93cdd-402c-4d05-88ee-9f61ec00a5f2.png)

Caption:

Criar uma empresa envolve risco, pois precisaremos verificar diversas suposições, que incluem o mercado, os produtos, os clientes, entre outros aspectos. Portanto, quanto mais rápido, simples e economicamente viável conseguirmos testar essas hipóteses, maior será a probabilidade de nosso negócio prosperar.

A maioria dos sites dessas soluções de inteligência artificial estão em inglês, porém somos brasileiros e não desistimos nunca. Para quem precisar de ajuda com inglês, temos duas sugestões:

A primeira sugestão é acessar o Google Tradutor e seguir os passos descritos na imagem a seguir.

[Clique aqui para acessar o google tradutor](<https://translate.google.com.br/?hl=pt-BR>)

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/ceb4074d-bd16-444f-ac46-97f7ef8cc834/Clique_na_opc%CC%A7a%CC%83o_Site.png)

Caption:

A segunda sugestão é para aqueles que usam o Google Chrome no computador: baixem a extensão do Google Tradutor. Esta extensão detecta automaticamente o idioma do site e, ao clicar em um botão, todo o conteúdo é traduzido para o português. Veja na imagem abaixo:

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/23ce38cf-5b20-4d5e-97e6-f5039b45b872/Apo%CC%81s_a_instalac%CC%A7a%CC%83o__o_bota%CC%83o_aparecera%CC%81_no_navegador._Basta_clicar_para_traduzir_para_o_portugue%CC%82s._Segue_um_exemplo.png)

Caption:

E aí, vamos começar?

Suponha que você percebeu uma oportunidade para montar um negócio que auxilie estudantes do ensino médio a conseguirem seu primeiro emprego. Sabemos o desafio desta transição,

portanto, o propósito do negócio é conectar esse público com empresas e oportunidades de trabalho. Um diferencial do nosso negócio é que o primeiro emprego será alinhado aos objetivos de carreira do estudante ou ao curso superior que esteja ou deseje cursar.

Vamos começar escolhendo o nome. Vamos pedir ao ChatGPT dicas, usando como base a descrição da empresa (acima).

Ver imagem:

(<https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/13e538be-ec3a-4f5f-ba93-5d72faa16b61/b0a710fc-30fd-4911-b05a-b0430453480c.png>)

Caption:

Dá uma olhada na lista de sugestões. Gostei do nome "Primeiro Passe"! O termo passe remete ao futebol, paixão nacional, e sugere como um bom passe pode ser crucial. Portanto, já temos o nome:

****Nome da Empresa: ***"Primeiro Passe"**

****Slogan:** "O primeiro passo para seu futuro começa aqui!"**

Para acessar o ChatGPT e criar uma conta grátis, você pode ir direto para o site em <https://chat.openai.com/> ou baixar o aplicativo para iPhone.

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/50c5aa2c-ef61-4b9f-82e7-95373d793641/IMG_8628_-_Editado.png)

Caption:

Agora vamos fazer um logo para nosso negócio. Vamos usar uma ferramenta gratuita da Microsoft chamada Designer (link abaixo). O site está em inglês, então não esqueça das dicas que passamos no início.

[Clique para acessar a ferramenta e criar sua conta](<https://designer.microsoft.com/>)

A ferramenta tem um espaço para que você detalhe o que deseja criar. Coloquei a descrição da empresa que já tínhamos preparado e ressaltai se tratar de um logotipo.

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/516bbc32-934b-4801-b42e-cd560d3099dd/Captura_de_Tela_2023-07-02_a%CC%80s_18.07.38_-_Editado.png)

Caption:

A inteligência artificial produziu várias opções de logotipos a partir da descrição que fornecemos, você pode ver alguns exemplos na imagem abaixo. Agora, simplesmente precisamos escolher uma das opções e fazer o download da imagem sem nenhum custo.

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/fc6c85b4-f28b-475a-8db0-6dfbed40d8db/Captura_de_Tela_2023-07-02_a%CC%80s_18.08.06_-_Editado.png)

Caption:

Particularmente, gostei deste modelo:

Ver imagem:

(<https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/df7a32e4-6c79-4e86-b8b0-9ff244653690/Designer.png>)

Caption:

Já definimos o nome e o logotipo para a nossa empresa. Agora, o próximo passo é a criação do nosso site. Vamos usar uma ferramenta, chamada 10web.io, que vai facilitar (demais) esse processo, criando de forma quase automática para nós.

[Clique aqui para entrar no site da ferramenta](<https://10web.io/>)

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/68d815a1-6d13-4293-a4c2-6e09c2b2889b/O_site_esta%CC%81_em_ingle%CC%82s__mas_com_a_dica_que_demos_no_comec%CC%A7o__vamos_usa%CC%81-lo_em_Portugue%CC%82s.png)

Caption:

No final, ela disponibiliza algumas opções de designs visuais para a sua escolha e pergunta se o seu site terá um tom mais formal. A criatividade é o limite. Poderíamos considerar um site mais descontraído para o nosso público jovem e outro mais sério para as empresas parceiras.

De maneira surpreendente, a ferramenta emprega inteligência artificial e nos apresenta nosso primeiro site:

Ver imagem:

(<https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/1cc773b4-973c-4fbb-9195-648536d34fdd/c08e9789-f594-4a6c-a78f-6c1402f47207.png>)

Caption:

Esta é uma versão inicial. A ferramenta fornece opções para que você edite o que desejar

antes de publicar o site. E assim, colocamos em prática a nossa prova de conceito da empresa Primeiro Passe. A era da IA está apenas começando! :)

Notícias Interessantes em português



[Link:](https://revistagalileu.globo.com/tecnologia/noticia/2023/06/harvard-coloca-inteligencia-artificial-como-professora-de-curso.shtml) Harvard coloca inteligência artificial como 'professora' de curso.



[Link:](https://forbes.com.br/carreira/2023/06/chief-ai-officer-chatgpt-como-ceo-e-mais-como-a-ia-esta-mudando-o-trabalho/) Do Chief AI Officer ao ChatGPT como CEO, entenda como a IA está mudando o trabalho.

**Enquanto isso na gringa... **



[Link:](https://www.dataversity.net/3-reasons-manufacturers-must-get-data-governance-right-in-2023/) **[Link:](https://www.datasciencecentral.com/aligning-it-infrastructure-with-business-objectives/) Alinhando a infraestrutura de TI com os objetivos de negócios.



[Link:](https://www.techrepublic.com/article/data-scientist-survey-ai-hype/) Os líderes de tecnologia acreditam no hype da IA?



[Link:](https://www.technologyreview.com/2023/06/28/1075683/humans-may-be-more-likely-to-believe-disinformation-generated-by-ai/) Segundo pesquisa realizada pela Science Advances: Os humanos podem ser mais propensos a acreditar na desinformação gerada pela IA.

Adoramos uma indicação!

Se você conhece alguém que possa gostar do nosso trabalho, agora você pode indicá-lo. A propósito, adoramos indicações!

Eu quero indicar! (<https://www.ojoiodotriga.com.br/c/indicar>)

INSCREVA-SE (<https://jhonatas-newsletter.beehiiv.com/subscribe>)

Ver imagem:

(https://media.beehiiv.com/cdn-cgi/image/fit=scale-down,format=auto,onerror=redirect,quality=80/uploads/asset/file/0a823851-a812-4c31-81f2-c60e7f0f6f72/2560px-Thats_all_folks.svg.png)

Caption:

até Domingo...

Sempre chegamos na sua caixa de entrada aos domingos. Alguns servidores de e-mail são teimosos e atrasam... Outros são piores ainda e nos jogam para o spam e/ ou promoções.

Você está lendo uma versão de texto simples deste post. Para uma melhor experiência, copie e cole este link em seu navegador para ver o post online:

<https://www.ojoiodotriga.com.br/p/o-joio-trigo-21>