

Atualidades

Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea

Professor Thiago Araújo



EDITORA BRASILEIRO & PASSOS

RÔMULO PASSOS



O que são inovações científicas ou tecnológicas?



É um termo aplicável a inovações de processos e de produtos. De modo geral, é toda novidade implantada pelo o setor produtivo, por meio de pesquisa ou investimentos, o que aumenta a eficiência do processo produtivo ou que implica um novo, ou aprimorado produto



EDITORA BRASILEIRO & PASSOS

RÔMULO PASSOS



As inovações estão presentes em um dos principais setores da economia:

SETOR QUATERNÁRIO

O **setor quaternário** ou **terciário superior** da economia é uma expansão. Basicamente inclui atividades como:

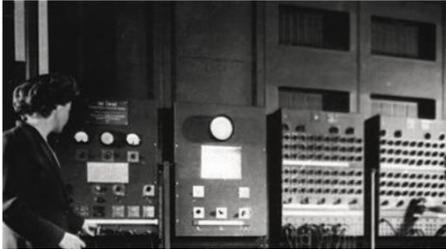
- geração e compartilhamento de informação;
- Telecomunicações;
- Educação;
- pesquisa e desenvolvimento;
- Planejamento;
- consultoria e outros serviços baseados no conhecimento.

Na imagem abaixo podemos observar o processo evolutivo das inovações tecnológicas e do setor quaternário.



Vamos observar as maiores inovações tecnológicas já desenvolvidas na história e que caracterizaram o mundo em seu processo evolutivo.

1. ENIAC: o primeiro computador do mundo



2. Os primeiros computadores pessoais



3. Microsoft: o pioneiro dos sistemas operacionais



4. A Internet



5. As redes sociais



6. Os smartphones



7. A Inteligência Artificial



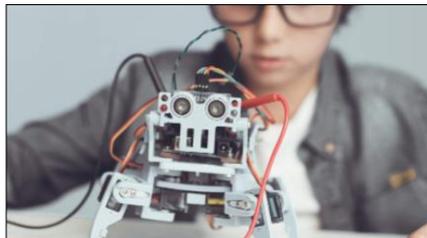
8. Automação industrial



9. Carros elétricos



10. A Robótica



Impactos gerados pela tecnologia

Tais mudanças impactam também o comportamento do ser humano, que tem que aprender a acompanhar essa evolução e conviver com novas tecnologias. Essa adaptação traz consigo uma série de benefícios, como melhora na qualidade de vida, acesso rápido e fácil ao conhecimento, simplificação da troca de informações e a quebra de várias barreiras da comunicação.

Outro fator de destaque é a inclusão social. Constantemente surgem novas tecnologias que auxiliam na rotina de pessoas com deficiências físicas e cognitivas, ajudando que essas pessoas tenham mais facilidade para se inserir na sociedade e tenham um padrão de vida melhor.



É importante também ressaltar que durante a pandemia do Covid-19 foi notório que a tecnologia desempenhou um papel fundamental, não somente para **indivíduos**, mas também para **organizações**. Ela possibilitou que relações fossem mantidas mesmo que à distância, contribuiu para o fácil acesso e divulgação de informações importantes, ajudou para que negócios sobrevivessem e outros até mesmo crescessem ainda mais, como foi o caso do **e-commerce**.

E-commerce é o mesmo que *electronic commerce*, ou “comércio eletrônico” e se refere a **toda venda feita pela internet**, seja por meio de aplicativos ou sites especializados.

Exemplos de *e-commerce*



Principiais inovações tecnológicas da atualidade

Rússia produz o primeiro lote de vacina contra a Covid-19 para animais

Pais já produziu 17 mil doses do imunizante



A Rússia produziu o primeiro lote mundial - 17 mil doses - de vacinas contra a Covid-19 para animais, disse seu regulador agrícola na sexta-feira (30).

A Rússia registrou o Carnivac-Cov em março, depois que testes mostraram que ele gerava anticorpos contra Covid-19 em cães, gatos, raposas e visons.

Pela primeira vez, cientistas clonam espécie ameaçada de extinção nos EUA

Elizabeth Ann é um furão-de-patas-negras, criada a partir de uma fêmea da espécie que morreu há 30 anos. O clone pode servir como fonte de diversidade genética para as próximas gerações.

Por **Carolina Fioratti** Atualizado em 22 fev 2021, 19h09 - Publicado em 22 fev 2021, 17h07

Nasce primeiro clone de uma espécie em extinção nos EUA

Uma furão de pés pretos foi gerada a partir de células congeladas de uma outra fêmea que morreu há mais de 30 anos

Com quase dois meses e meio de idade, além de muita fofura, Elizabeth Ann é o primeiro animal de uma espécie nativa em extinção na América do Norte a ser clonado. A doninha-de-patas-pretas foi criada a partir de células congeladas de Willa, espécime que viveu há 30 anos.



EDITORA BRASILEIRO & PASSOS

RÔMULO PASSOS



Ciência

Rover Perseverance pousou em Marte nesta quinta (18). Conheça detalhes da missão

O robô explorará uma cratera que, no passado, pode ter servido como lar para micro-organismos.

Por **Rafael Battaglia** Atualizado em 18 fev 2021, 20h53 - Publicado em 18 fev 2021, 16h23



EDITORA BRASILEIRO & PASSOS

RÔMULO PASSOS



A Nasa só vai saber se tudo deu certo quando o computador de bordo enviar uma mensagem com o relatório do pouso. Não existe margem para erro. Qualquer falha vai destruir um projeto que custou US\$ 2,7 bilhões (cerca de R\$ 14,6 bilhões) e 20 anos de planejamento.

O desembarque de um robô em Marte já foi feito antes. O *Perseverance* é o quinto jipe autônomo que os americanos enviam para o nosso planeta vizinho desde 1997. Só que essa missão não é como as outras.



Ao longo dos anos a tecnologia também contribuiu e continua contribuindo na área da **saúde**, para o estudo de vacinas (como por exemplo, contra o Covid-19) e medicamentos contra doenças diversas, desenvolvimento de próteses para pessoas com deficiência físicas e possibilitando a realização de exames e cirurgias de forma mais precisa e detalhada.



Tecnologia de vacinas anti-Covid avança no combate a outras doenças

Comprovado contra o coronavírus, uso do RNA mensageiro (mRNA) também se mostra promissor contra alguns tipos de câncer e de vírus



As vacinas de RNA mensageiro são um novo tipo de imunizante em estudo para proteger pessoas de doenças infecciosas. Assim como as vacinas comuns, o objetivo do RNA mensageiro é criar anticorpos contra um vírus que ameaça a saúde humana. Mas, ao invés de inserir o vírus atenuado ou inativo no organismo de uma pessoa, esse novo imunizante **ensina as células a sintetizarem uma proteína que estimula a resposta imunológica do corpo.**

POR QUE A VACINA DE RNA MENSAGEIRO É INOVADORA?

O principal benefício da vacina de RNA mensageiro é a imunização da população, a fim de evitar infecções de alto risco - assim como todas as outras vacinas. No entanto, esse novo modelo também se destaca por outros motivos:

- **Agilidade.** Diferentemente das vacinas convencionais que levam meses para se desenvolver e são produzidas por meio do crescimento de formas inativadas ou atenuadas do vírus - as vacinas de mRNA (RNA mensageiro) são **fabricadas de forma sintética rapidamente**, usando apenas o código genético do patógeno.
- **Flexibilidade.** São fabricadas de forma sintética usando a informação do código genético do vírus, isso permite que a sequência de RNA da vacina possa ser **alterada rapidamente para poder agir contra variantes** que eventualmente não fossem atingidas pela vacina em uso.
- **Produção.** O RNA mensageiro pode ser produzido em laboratório, utilizando materiais mais acessíveis. Por isso, o processo pode ser padronizado e a **produção pode ser feita em grande escala, o que permite respostas rápidas a grandes surtos e epidemias.**
- **Eficácia e segurança.** Algumas vacinas de RNAm já estão sendo testadas em estudos clínicos e têm demonstrado uma **resposta imunológica confiável**. Os dados demonstraram também que a vacina é bem tolerada nas diferentes populações estudadas, sem nenhuma preocupação séria de segurança observada.



COVID-19, CÂNCER, DOENÇAS INFECCIOSAS E AS VACINAS DE RNA MENSAGEIRO

Embora ainda não existam vacinas de RNA mensageiro licenciadas, pesquisadores estão estudando e trabalhando com elas por décadas. Estudos clínicos já foram realizados na tentativa de criar um imunizante para gripes, zika vírus, raiva e citomegalovírus. Pesquisas relacionadas ao câncer usaram o RNAm para acionar o sistema imunológico a fim de atingir células cancerosas específicas.

Atualmente, o foco das pesquisas é a **busca por uma vacina contra a COVID-19**. Com as informações necessárias sobre o novo coronavírus, cientistas desenharam as instruções para que células produzam a proteína spike e se transformem em uma vacina de RNAm.

Atenção: Os estudos ainda estão em andamento e trarão mais dados de eficácia e segurança de longo prazo da vacina de RNAm. As vacinas de RNAm ainda não estão aprovadas para uso no Brasil.



Quando os dados finais da Fase 3 foram divulgados em novembro de 2020 mostrando que as vacinas de RNA mensageiro (mRNA) feitas pela Pfizer/BioNTech e Moderna eram eficazes em mais de 90%, o pesquisador Anthony Fauci, um dos principais cientistas dos Estados Unidos no combate ao coronavírus, não disse nada. Ele mandou uma mensagem com emojis sorridentes para um jornalista esperando sua reação. A eficácia surpreendente tem se sustentado em estudos nos Estados Unidos, Israel e em outros países. A tecnologia de mRNA — desenvolvida por sua velocidade e flexibilidade, agradou e surpreendeu até mesmo aqueles que já a defendiam.



Uma nova técnica desenvolvida por pesquisadores da Universidade de Buffalo, nos EUA, promete acelerar dramaticamente o processo de produção de tecidos vivos, e até mesmo órgãos completos, usando impressão 3D. Em uma demonstração, uma máquina mergulha uma base em um recipiente com um gel amarelado e, em apenas 19 minutos, produz uma mão em tamanho real. Usando técnicas convencionais, o mesmo processo levaria cerca de seis horas.



Tecnologia 5g

A tecnologia 5G é um novo padrão para dispositivos móveis que trará mudanças tanto quantitativas quanto qualitativas na forma como as pessoas utilizam esses aparelhos, permitindo novas funcionalidades e um incremento significativo do número e da velocidade das conexões.

O padrão sucessor do 4G começa a ser adotado neste ano em alguns países do mundo. No Brasil, o governo vai realizar um leilão para selecionar as operadoras que ficarão responsáveis pela oferta do serviço de conectividade utilizando essa tecnologia e em que áreas deverão atuar.

FONTE: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2020-03/agencia-brasil-explica-o-que-e-tecnologia-5g>



Tecnologia 5g

O 5G é a evolução natural das gerações anteriores —3G e 4G— e traz como diferencial não apenas mais velocidade de conexão à internet no celular, mas outras aplicações que poderão revolucionar a sociedade, como objetos inteligentes conectados e cidades inteligentes.

A ideia é usar o melhor espectro de rádio e permitir que mais aparelhos acessem a internet móvel ao mesmo tempo. De acordo com especialistas, o 5G permitirá que mais de 1 milhão de aparelhos se conectem por metro quadrado.

A ideia é usar o melhor espectro de rádio e permitir que mais aparelhos acessem a internet móvel ao mesmo tempo. De acordo com especialistas, o 5G permitirá que mais de 1 milhão de aparelhos se conectem por metro quadrado.

Veja mais em <https://www.uol.com.br/tilt/faq/o-que-e-5g-tire-suas-duvidas-sobre-a-quinta-geracao-da-telefoniam.htm?cmpid=copiaecola>



Cibersegurança - Aumento de Cyberattacks

Em meio à pandemia do novo coronavírus, as empresas têm mais um motivo para se preocupar, além do risco da Covid-19: o aumento dos ataques cibernéticos. Isso porque, segundo especialistas em cibersegurança, a vulnerabilidade das empresas ficou ainda maior devido ao acesso remoto dos sistemas via home office.

Para se ter ideia, ataques direcionados a ferramentas que permitem esse acesso remoto aumentaram 333% no Brasil, entre fevereiro e abril, segundo levantamento da Kaspersky. Desse percentual, não é possível saber quantos evoluíram para o crime de dupla extorsão. Seja como for, os ataques ocorrem em todo o mundo, tendo os mais variados alvos.

FONTE: <https://olhardigital.com.br/2020/07/03/seguranca/cibercrime-ataques-no-brasil-aumentam-mais-de-300-com-a-pandemia/>



Telemedicina

A telemedicina é um processo avançado para monitoramento de pacientes, troca de informações médicas e análise de resultados de diferentes exames. Estes exames são avaliados e entregues de forma digital, dando apoio para a medicina tradicional. A telemedicina já é utilizada em todo mundo, de forma segura e legalizada, estando de acordo com a legislação e as normas médicas.

Com o uso de tecnologias de informação, que agregam qualidade e velocidade na troca de conhecimento, os médicos podem tomar decisões com maior agilidade e precisão. Por meio da telemedicina, os especialistas conseguem acessar os exames de qualquer lugar do país, utilizando computadores e dispositivos móveis, como smartphones e tablets conectados à internet.

Fonte: <https://portaltelemedicina.com.br/blog/telemedicina-o-que-e-e-como-funciona>

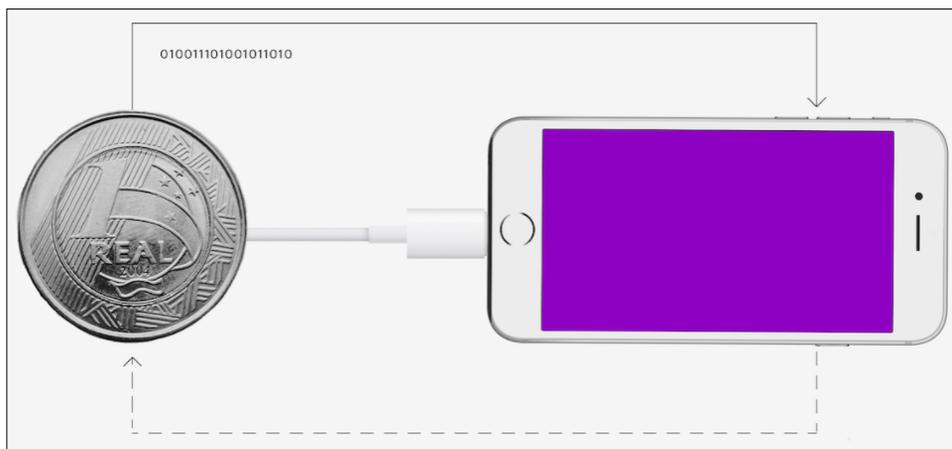


Carros elétricos, autônomos e conectados: os novos caminhos da mobilidade

Os caminhos da mobilidade pareciam traçados para o futuro. Aí veio a pandemia e embaralhou o curso da indústria automobilística



Moedas digitais - criptomoedas e Blockchain



O que é uma criptomoeda?

Criptomoedas são moedas digitais porque, diferentemente do real, do dólar e de outras moedas que podem ser tocadas, elas só existem na internet. Ou seja, você sabe que elas são verdadeiras, mas não consegue pegá-las com as mãos – ou guardá-las na carteira, no cofre ou embaixo do colchão.

Por outro ponto de vista: Criptomoeda é o nome genérico para moedas digitais descentralizadas, criadas em uma rede blockchain a partir de sistemas avançados de criptografia que protegem as transações, suas informações e os dados de quem transaciona.

<https://blog.nubank.com.br/o-que-e-criptomoeda/>

Tipos de criptomoedas



Bancos digitais – a nova fronteira do sistema financeiro

		25 Milhões
		19 Milhões
		5,0 Milhões
		2,5 Milhões
		2,0 Milhões



Bancos digitais

Banco Digital é o nome dado às instituições financeiras que funcionam de forma online. Isso significa que praticamente tudo o que o cliente precisa pode ser feito virtualmente – da abertura da conta ao atendimento e pagamento de boletos.

Outra característica de um banco digital é que ele, de forma geral, não possui uma estrutura física como os bancos tradicionais (agências e postos de atendimento, por exemplo), o que diminui bastante seu custo de operação.



Mercado de streaming

Pandemia acelera crescimento do mercado do streaming e estimula concorrência no setor

Por: Carlos Eduardo Vasconcellos /// 5 de fevereiro de 2021

O consumo de conteúdo por meio de plataformas como Netflix, Globoplay e Amazon Prime cresceu de forma expressiva desde o início da pandemia; com o crescimento da competitividade, o setor deve seguir evoluindo e se reinventando

Não é de hoje que o mercado do entretenimento está se transformando. A forma como consumimos filmes, seriados e músicas já é totalmente diferente da que era experimentada há dez anos. Hoje, pensar em CDs e DVDs já traz até certa nostalgia. O presente é do streaming.

Mercado de streaming

Desde o início da pandemia do novo coronavírus, devido às medidas de isolamento social e, conseqüentemente, o maior tempo gasto dentro de casa, essas plataformas cresceram ainda mais. Segundo estudo da Kantar Ibope Media, divulgado em agosto de 2020, 98% dos usuários de internet no Brasil consomem algum tipo de conteúdo via streaming de áudio ou vídeo. Destes, 73% deles afirmam que esse consumo aumentou durante a crise sanitária.



ESPAÇO

Bilionários lançam a era do turismo no espaço

Corrida de Jeff Bezos e outros bilionários inaugura um negócio que tende a se expandir. Apesar das preocupações ambientais, especialistas dizem que novo ramo comercial deve gerar empregos e inovação para outros setores.



Bilionário Jeff Bezos desembarca após voo bem-sucedido da Blue Origin

Qual o impacto ambiental?

Não é nenhuma surpresa que o turismo espacial tenha polarizado a opinião pública. Além de questões de saúde, como a exposição à radiação nociva do sol, uma das críticas citadas regularmente é o impacto que o lançamento de foguetes ao espaço tem sobre o meio ambiente.

Os foguetes Virgin Galactic e Blue Origin não têm cloro, mas têm outros componentes que pode produzir óxidos de nitrogênio. E quando este é liberado na estratosfera, pode contribuir para a destruição da camada de ozônio".

Ao Vivo • Política Nacional Business Internacional Saúde **Tecnologia** Esporte Entretenimento

tecnologia

Bilionário Richard Branson conclui primeira viagem espacial comercial

Lançamento estava previsto para as 10h30 (horário de Brasília), mas precisou ser adiado por conta do clima.

Renato Barcellos, da CNN, em São Paulo
11 de julho de 2021 às 11:29 | Atualizado 12 de julho de 2021 às 13:23

Compartilhar

UNITY22
LIVE
NEW MEXICO TRUE

TURISMO NO ESPAÇO
VIRGIN GALACTIC REALIZA PRIMEIRO VOO ESPACIAL COMERCIAL
Fundador da Virgin, Richard Branson participou da viagem

VIVO
CNN BRASIL
13:07
LIVE CNN

@CNNBrasil Cubanos saem às ruas em raro dia de protestos

A VSS Unity, espaçonave da Virgin Galactic, decolou neste domingo (11) com destino à borda do espaço e retornou às (12h44 horário de Brasília). O lançamento ocorreu na cidade de Truth or Consequences, no Novo México.

Inicialmente, a previsão do fundador da Virgin Galactic, o bilionário Richard Branson, era realizar o lançamento às 10h, mas o clima no local o obrigou a adiar a viagem.

Branson fundou a Virgin Galactic em 2004 com o objetivo de criar uma espaçonave capaz de levar até oito pessoas, incluindo dois pilotos e seis passageiros, em voos com foguetes que chegam a mais de 50 milhas (80 quilômetros) acima da Terra, distância que o governo dos EUA considera a fronteira com o espaço sideral.



ECONOMIA • TECNOLOGIA

Corrida espacial dos bilionários: Foguete de Bezos volta do espaço em segurança. Veja como foi o VOO

Fundador da Amazon embarcou com o irmão, a pessoa mais velha e a mais nova a ir ao espaço. Veja como estão os outros bilionários na comida espacial

O bilionário, seu irmão, uma mulher de 82 anos e um rapaz de 18 fizeram uma viagem que durou 10 minutos e 10 segundos.



EDITORA BRASILEIRO & PASSOS

RÔMULO PASSOS



A cápsula, com os irmãos Bezos, Funk e Daemen, se separou do propulsor a cerca de 76 km de altura. O foguete pousou sobre suas "pernas" a cerca de 3 km da plataforma de lançamento, enquanto a cápsula continuou subindo até uma altitude de cerca de 106 km. Um avião comercial atinge em média uma altura de 11 km durante seu voo.

O foguete New Shepard, construído pela empresa Blue Origin, foi projetado para atender ao crescente mercado de turismo espacial. Entre os passageiros do voo inaugural estavam a pessoa mais velha (Funk) a ir para o espaço e o mais jovem.

Na década de 1960, Funk fez parte de um grupo de mulheres chamado Mercury 13, que passou pelos mesmos testes de triagem que os astronautas homens, mas elas nunca chegaram a voar para o espaço.



EDITORA BRASILEIRO & PASSOS

RÔMULO PASSOS



Bezos e Branson foram criticados nas redes sociais, com pessoas argumentando que o dinheiro para ir ao espaço poderia ser melhor usado — como combater as mudanças climáticas ou ajudar o mundo a se recuperar da pandemia.

Richard rebateu: "Entendo, mas acho que talvez essas pessoas não estejam totalmente informadas sobre o que o espaço faz pela Terra."

Ele explicou que os satélites estão monitorando "a degradação das florestas tropicais, a distribuição de alimentos — até coisas como as mudanças climáticas", e acrescentou: "Precisamos de mais espaçonaves indo ao espaço, não de menos."

Wally Funk, com 82 anos, se torna a pessoa mais velha a ir ao espaço



Renata Baptista
De Tilt, em São Paulo*
20/07/2021 13h47

No início dos anos 1960, quando os Estados Unidos se preparavam para enviar o primeiro americano ao espaço, a Nasa selecionou apenas homens para testes como parte do programa Mercury.

Um médico envolvido no desenvolvimento desses testes, William Randolph Lovelace, decidiu realizá-los com mulheres em sua clínica particular, para ver se elas também eram capazes de passar. Treze foram escolhidas, dando ao programa o apelido de "Mercury 13". Wally Funk era a mais jovem entre elas. O programa foi descartado depois de ser rejeitado pela Nasa, e apenas em 1983 a primeira mulher americana, Sally Ride, foi ao espaço.

Ela se inscreveu para se tornar astronauta pela Nasa quatro vezes — e foi rejeitada em todas elas por não ser formada em engenharia e não ter concluído o programa de voo em um caça militar, o que era impossível para uma mulher naquela época.

Depois de Branson e Bezos no espaço, o que vem por aí?

Parece coisa de ficção científica, mas não é: daqui a uns anos, a previsão é que voos espaciais se tornem cada vez mais comuns

Tamires Vitorio, do CNN Brasil Business, em São Paulo
20 de julho de 2021 às 17:03

Compartilhar    

O turismo espacial tem ganhado espaço nos últimos anos e a expectativa da consultoria Research and Markets é a de que o setor deverá crescer 17,15% ao ano, alcançando US\$ 2,58 bilhões até 2031. O relatório da empresa afirma que o principal fator para o crescimento serão os esforços realizados para permitir o transporte espacial, além do surgimento de novas startups focadas em voos suborbitais e no comprometimento das companhias em desenvolver opções mais baratas para esse tipo de viagem. Sem levar em conta que a indústria espacial foi avaliada em US\$ 385 bilhões em 2020, segundo a consultoria Euroconsult — com espaço para crescer. Segundo o analista Ron Epstein, do Bank of America, o mercado deve chegar a valer US\$ 1,4 trilhão já na próxima década, se aproximando de US\$ 1,5 trilhão da indústria de turismo.



GAZETA DO POVO

Sexta-feira, 30 de Julho de 2021.

> GazzConecta

| Mais de 700 startups no Brasil

De novidade a tecnologia indispensável, inteligência artificial marca futuro da inovação no Brasil

O avanço tecnológico tem permitido a empresas o acesso a uma tecnologia ágil, inovadora e promissora: a inteligência artificial (IA).

Hoje, o recurso já não é mais tão alheio ao mercado quanto se pode imaginar: já são mais de 700 startups de IA no país, sejam elas voltadas a produtos ou serviços, segundo um levantamento do Distrito, empresa de inovação aberta.





Mas no que consiste essa tecnologia? A IA é um campo da ciência da computação que cria máquinas capazes de pensar e aprender através de recursos como machine learning (ou aprendizado de máquina) e o processo de linguagem, área da IA que “traduz” a linguagem humana de gestos, textos e áudios.

O setor agro, por exemplo, investe cada vez mais em digitalização e se alia à inteligência artificial para mapear riscos, fazer previsões e aumentar a produtividade no campo. “Grandes setores e de movimentação financeira bilionária ajudam a democratizar a IA para todos os players do Brasil e tão breve será uma tecnologia ainda mais acessível”, explica Tiago Ávila, head de dataminer do Distrito.



Leia mais em: <https://www.gazetadopovo.com.br/gazz-conecta/inteligencia-artificial-indispensavel-para-inovacao/>
Copyright © 2021,

As 7 principais aplicações de inteligência artificial nas empresas!

1. **Chatbots** (sistemas que utilizam a linguagem para conversar com as pessoas de maneira natural e pré-programada).
2. **Aplicações de gestão** (mais utilizadas em corporações. Elas são úteis para identificar quais colaboradores estão desempenhando as tarefas com mais eficiência).
3. **Assistente pessoal** (uma das mais conhecidas é a [Siri](#), presente nos produtos da Apple. Ela reconhece comando de voz e é utilizada como um facilitador para diferentes funções cotidianas).
4. **Mecanismos de segurança** (Na parte digital, o exemplo mais comum é o internet banking. Já no mundo físico, podemos utilizar como exemplo a interpretação de câmeras de trânsito).



As 7 principais aplicações de inteligência artificial nas empresas!

5. **Predições** (as máquinas equipadas com inteligência artificial nas empresas podem ser desenvolvidas para fazer previsões do comportamento humano em determinadas circunstâncias).
6. **Vendas e marketing** (o machine learning é uma aplicação em que o sistema aprende a agir por sua conta sem ter que ser programado para a nova função).
7. **Ensino** (atua como um professor que está disponível para os alunos 24 horas por dia. Ele pode ser consultado em qualquer horário e oferece um ensino personalizado e de qualidade).

Leia mais em: <https://stefanini.com/pt-br/trends/artigos/as-7-principais-aplicacoes-de-inteligencia-artificial-nas-empres>



Massa de ar polar chega ao país com possibilidade de neve no RS e SC

Temperatura pode variar de -6°C a -8°C em ampla área da Região Sul



Uma nova massa de ar frio intensa, de origem polar, se aproxima do Brasil devendo atingir o Sul do país a partir de amanhã (26), com chuva nos três estados da região. A expectativa é de que, na terça-feira (27), essa massa se desloque por partes do Sudeste e do Mato Grosso do Sul.

De acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), esta é a terceira massa de origem polar a atuar no país este ano, devendo durar até pelo menos o dia 1º de agosto. Após passar pelas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste, ela deverá chegar no sudoeste da região amazônica, onde provavelmente será caracterizada como “episódio de friagem”.

FONTE: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2021-07/massa-de-ar-polar-chega-ao-pais-com-possibilidade-de-neve-no-rs-e-sc>



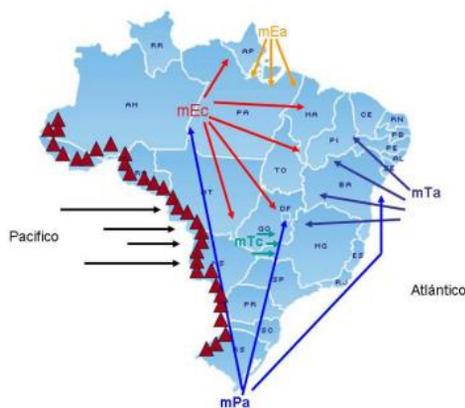
EDITORA BRASILEIRO & PASSOS

RÔMULO PASSOS



Massa de ar polar chega ao país com possibilidade de neve no RS e SC

Temperatura pode variar de -6°C a -8°C em ampla área da Região Sul



Fonte: <http://geografiaprimeirodemaio.blogspot.com/2013/05/massas-de-ar.html>



EDITORA BRASILEIRO & PASSOS

RÔMULO PASSOS



A COLEÇÃO MAIS COMPLETA DO BRASIL!



Estuda que a vida muda!