

## HYPE DO MOMENTO

## O METAVERSO NO MUNDO DO TRABALHO E NA ÁREA DE APRENDIZAGEM CORPORATIVA

▶▶▶ [Leia na página 4](#)



## Conheça as cinco tecnologias queridinhas por shows

A junção de entretenimento e inovação está redefinindo o modo como as pessoas se divertem.

Com a retomada dos eventos, as novas tecnologias chegaram para revolucionar a produção de shows e celebrações de grande porte, de maneira que tanto a organização, quanto o público ganham no quesito segurança, conforto e praticidade.

Portanto, empresários e produtores do setor precisam estar atentos ao que é o diferencial neste momento. É possível, por exemplo, potencializar a venda de ingressos, otimizar o consumo de comidas e bebidas, bem como proporcionar um ambiente interativo, por exemplo, por meio do autoatendimento. Para Samuel Ferreira, CEO da Meep, startup voltada para inovação na experiência de consumo, o mercado de shows está entrando em uma nova era.

“Trata-se de oferecer experiências inéditas e de qualidade. Após tanto tempo sem participar de grandes eventos, o público está voltando ainda mais exigente, uma vez que a pandemia da Covid-19 mudou a relação da sociedade com as plataformas digitais. É por isso que, principalmente os shows, precisam aderir às novas ferramentas e serviços tecnológicos”, afirma. Neste sentido, Samuel elenca as cinco tecnologias que serão tendências para 2022. Confira:

**1. Aplicativo de vendas online** - Definir um ponto de venda para entradas antecipada ficou no passado. Hoje, o público tende a optar pela conveniência da compra online, sem contar que as pessoas que moram longe e trabalham no horário comercial ganham acesso ao ingresso, garantindo um rendimento para os organizadores que antes era incerto.

Este é um grande exemplo de como as tecnologias em shows auxiliam na logística



do evento muito antes dele acontecer. “A equipe organizadora consegue mensurar o impacto que a festa terá, o que ajuda a definir, por exemplo, o número necessário de seguranças e a quantidade certa de comida e bebida”, explica o CEO da Meep.

**2. Totens interativos com telas touch screen** - As pessoas desacomodaram com aglomeração e, mesmo que optem por ir em um show com alta expectativa de público, a ideia de filas longas incomoda. Por isso, os totens para venda e pagamento de comidas e bebidas são uma ótima opção para acelerar o atendimento ao público.

**3. Cartões ou pulseiras cashless** - O cashless é um sistema de pagamento desenvolvido para agilizar e trazer mais segurança nas transações financeiras em shows e grandes eventos. É muito simples! Basta o consumidor recarregar um cartão ou pulseira com antecedência pelo smartphone e, quando quiser consumir algo, basta aproximar o chip do leitor da máquina e rapidamente a operação financeira é finalizada.

Samuel garante que este modelo de pagamento é seguro tanto para o público, quanto para os organizadores. “Todas as transações são criptografadas e armazenadas no sistema de gestão do evento. Dessa forma, é possível evitar fraudes e roubos. Sem contar que, o cliente pode consumir

sem se preocupar com cartão de crédito, débito ou dinheiro”, comenta o empresário.

**4. Terminais de caixas fixos e móveis com máquina de cartão integrado** - Essa é mais uma solução para evitar aglomeração em filas e agilizar o atendimento. Graças a terminais de caixa fixo e móveis, é possível concluir a compra de fichas, por exemplo, em menos de 30 segundos.

O CEO da Meep, Samuel Ferreira, conta que essa iniciativa impulsiona as vendas em grandes shows. “Com ela, os vendedores conseguem alcançar um número maior de pessoas, tornando o trânsito no evento mais prático já que é possível levar a maquininha de cartão até o cliente”, exemplifica.

**5. QR Code** - Uma das maiores facilidades que as pessoas adotaram durante os últimos tempos é a autonomia do consumo e atendimento pelo celular. Por meio do QR Code, o público consegue escanear e acessar a lista de bebidas e alimentos e, logo, pagar o item escolhido.

Ao final da compra um código de comprovação é gerado sem precisar baixar nenhum aplicativo. “Sem contar, que esse tipo de facilidade contribui para conquistar a simpatia do público com a organização”, garante o CEO da Meep, Samuel Ferreira. - Fonte e mais informações: (<https://www.meep.com.br/>).

## Negócios em Pauta

Foto: Groupe PSA



### Opel Mokka é o “Melhor dos Melhores” no Chile

Na 15ª edição do tradicional prêmio Los Mejores, promovido pela Associação Nacional Automotiva do Chile, que tem como jurados jornalistas das principais publicações especializadas do país, o Opel Mokka foi escolhido como “Melhor SUV” e também como “Melhor dos Melhores”, o prêmio máximo. Teve média de 8,19 pontos, enquanto o vice-campeão alcançou 7,92 pontos. A diferença do modelo foi nos critérios relacionados a Produto e à Segurança, justamente dois fatores fundamentais na escolha de um novo veículo. “Estamos orgulhosos por termos vencido na categoria Melhor SUV, aquela com mais concorrentes no prêmio e o segmento que segue crescendo local e globalmente. Além disso, ganhar o prêmio máximo só nos mostra que estamos no caminho certo com nossa estratégia”, afirma Francisca Ojeda Tondreau, Gerente Regional da marca Opel para a América Latina. ▶▶▶ [Leia a coluna completa na página 3](#)

## News@TI

Reprodução de <https://www.congressodeinovacao.com.br/>

### É tempo de criar e inovar o futuro

Pela primeira vez, o Congresso de Inovação oferecerá uma plataforma com capacidade para mais de 15 mil acessos simultâneos. Um ambiente virtual que reunirá pessoas do mundo inteiro, com a inovação no centro do debate.

Dias 09 e 10 de março  
de 2022

### Abertas as inscrições para o 9º Congresso de Inovação da Indústria

Estão abertas as inscrições para o 9º Congresso de Inovação da Indústria, um dos maiores eventos do gênero na América Latina, que reunirá lideranças das maiores empresas brasileiras e multinacionais da área de tecnologia e inovação. O evento é realizado pela Confederação Nacional da Indústria (CNI) e pelo Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae). Esta edição acontece em formato híbrido, nos dias 9 e 10 de março, em São Paulo (SP), devido à pandemia da Covid-19. Com isso, haverá oportunidade para que pessoas em todo o mundo assistam à programação por meio de uma plataforma com capacidade para mais de 15 mil acessos simultâneos. Para participar, é preciso se inscrever no site do evento (<https://www.congressodeinovacao.com.br/>). ▶▶▶ [Leia a coluna completa na página 2](#)

### Fim do isolamento social pós-pandemia: alívio ou pavor?

Voltar à normalidade e ao convívio social após dois anos de pandemia pode ser uma tarefa desafiadora para muitos brasileiros, especialmente quando se fala sobre novas variantes da Covid-19 e o novo surto de gripe H3N2. Enquanto alguns comemoram aliviados o progressivo desconfinamento, outros experimentam uma sensação desconfortável de medo e ansiedade na retomada das interações sociais. ▶▶▶

### Empreender é o segundo maior sonho entre os brasileiros

Com o desemprego formal em alta, devido à pandemia, o desejo de ter um negócio próprio cresceu no Brasil. Segundo relatório da Global Entrepreneurship Monitor, a taxa potencial de empreendedorismo teve expansão de 75%. O índice reúne pessoas dispostas a abrir uma empresa em até três anos. O resultado mostrou que apesar de ter paralisado a economia, a crise sanitária também serviu de motivação para a tão sonhada “virada de mesa”. De acordo com a pesquisa, empreender é o segundo maior sonho entre os brasileiros, perde apenas para o desejo de viajar, mas para realizá-lo é preciso enfrentar vários pesadelos. ▶▶▶

### Ferramenta inédita ajuda a medir situação financeira e equilibrar as contas

A Febraban lançou o Índice de Saúde Financeira do Brasileiro. Desenvolvido em cooperação técnica com o Banco Central, e apoio dos bancos associados à Federação, membros do Sistema Financeiro Nacional e acadêmicos que estudaram os mais respeitados protocolos internacionais sobre o tema, o I-SFB/Febraban surgiu a partir da mais abrangente pesquisa já realizada no país sobre o tema. ▶▶▶

Para informações sobre o

MERCADO  
FINANCEIRO

faça a leitura do  
QR Code com seu celular



## Literatura

### Livros em Revista

Por Ralph Peter

▶▶▶ [Leia na página 7](#)



## Como garantir uma real inovação para o comex brasileiro?

Alexandre Gera (\*)

*Não há como negar, a tecnologia tem reinventado todas as esferas da economia*

Quando pensamos no segmento do comércio exterior, exportadores, importadores e prestadores de serviços, incluindo os desenvolvedores de software, que praticamente viraram commodities de tantas opções que são ofertadas no mercado, apontam novas tecnologias como fatores cruciais para diversas mudanças na área.

Para quem inova no segmento de comex há décadas, incluindo uma profunda e ampla experiência no ecossistema das startups, sabe que a verdade não é bem essa. Afinal, ninguém conta sobre os vários tipos e estratégias de inovação que existem e sobre como funciona, ao longo dos anos, cada processo tecnológico de compliance.

Para se ter uma ideia, durante décadas, a inovação desenvolvida poderia ser apelidada como algo “fechado”, visto que era aquela inovação que “acontecia no laboratório secreto”, onde “nem a esposa do desenvolvedor sabia o que ele fazia” - chamada oficialmente de Pesquisa & Desenvolvimento. No entanto, com a chegada das startups ao mercado, o cenário mudou, de modo que o conceito de inovação passou a ser “aberto”, daí a expressão em inglês “Open Innovation”.

Open Innovation, que significa “inovação aberta” em uma tradução direta, faz uma alusão clara ao oposto da inovação fechada, ou seja, no processo de criação, o mercado, os clientes e até mesmo os concorrentes são consultados. É como se fosse uma “inovação sem muros”. Ao analisarmos a diferença entre os dois conceitos, um ponto em destaque está na postura das desenvolvedoras. Isso porque muitas empresas fazem marketing, mas acabam não entregando inovação real para o mercado, aquela que os clientes realmente sentem no dia a dia.

Nesse sentido, muitas companhias insistem em oferecer soluções e processos obsoletos, que geram

pouca transformação no cotidiano das operações. Ao invés disso, parecem preocupadas em controlar as demandas dos profissionais, garantindo uma inovação aberta somente dentro de “laboratórios secretos”. Outros pontos considerados vitais para a inovação real no mundo de comércio exterior são as técnicas de criação dos softwares.

A grande maioria do mercado usa o modelo monolítico, em que as funcionalidades são integradas uma com a outra, criando um mar de algoritmos engessados. Já o modelo chamado de Arquitetura de Microsserviços é mais indicado para o futuro, uma vez que as funcionalidades desse sistema são interconectadas, ou seja, elas simplesmente se falam e são abertas para trocar dados com outros softwares externos.

Vale reforçar que trazer inovação, de fato, ao comércio exterior é um grande desafio, mas que muitas instituições têm dedicado esforços para mudar esse cenário. Existem hoje diversas startups que oferecem soluções que revolucionam a maneira de operar dos profissionais da área. Há, ainda, plataformas que tratam a Gestão e a Orquestração Digital de negócios, processos e softwares de comércio exterior e que foram criadas a partir de consultorias especializadas em inovação para o segmento de comex.

Outro ponto de destaque nesse processo de inovação são as desenvolvedoras clássicas, que apostam em centros fomentadores e marketing. No entanto, ao contrário dos dois primeiros tipos, as clássicas acabam tendo mais dificuldade para serem rápidas diante de um futuro incerto, incluindo os riscos diante das novas cepas de um vírus mortal que trava as economias.

Deste modo, traçar novas estratégias, aliadas a tecnologias de ponta, é fundamental para impactar e gerar inovação e desenvolvimento para o comex brasileiro.

(\*) - Com mais de 25 anos de experiência no segmento, incluindo passagens pela Vastera (ex Bergen), Softway (atual Thomson Reuters) e Sonda IT, é founder e CEO do DigiComex (<https://digidcomex.net.br/>).

# As PMEs precisam crescer no digital e conquistar clientes

Para o PME que busca crescer e conquistar clientes por meio da presença digital, é importante avaliar objetivos e metas diante dos aspectos internos, como ações de marketing digital, recursos disponíveis, métricas adotadas, investimento e retorno sobre o investimento, entre outros

**E**também aspectos externos: análise de concorrência, benchmarking, oportunidades de mercado, reputação da marca, público-alvo, etc.

Para Raquel Dalastti, head de produtos da Locaweb, todos esses aspectos são importantes para entender o mercado, o consumidor e tendências para organizar suas ações, definir táticas e avaliar resultados. Sem isso, o projeto mostrará fragilidades, inconsistências e não terá métricas claras de evolução. Para quem está iniciando nessa jornada digital, vale uma atenção extra nos cinco principais erros:

- 1) Falta de profissionalização - Escolher meios gratuitos, sem qualidade, gerando falta de credibilidade, e a perda de possíveis clientes.
- 2) Apostar todas as suas fichas em redes sociais e aplicativos de troca de mensagens.
- 3) Não conhecer o seu público



É importante avaliar objetivos e metas diante dos aspectos internos, como ações de marketing digital.

- 4) Não produzir conteúdo de qualidade, apostando somente em publicidade da empresa.
- 5) Não segmentar, achar que o mesmo conteúdo pode servir para todas as etapas de um funil de conversão.

Então, o que fazer? - Existem inúmeras ferramentas que podem auxiliar o PME na presença online. A hospedagem de sites, por exemplo, é fundamental para colocar

seu website no ar. Mas, para proporcionar uma boa experiência ao cliente, é necessário que o site seja objetivo, de fácil navegação e que o cliente encontre facilmente o que precisa.

Há também ferramentas que facilitarão o contato do cliente com a empresa, como por exemplo, as que integram o Whatsapp ao site, permitindo contato com a empresa para tirar dúvidas, marcar visitas e fazer orçamentos. Já para o PME que

já tem uma base de clientes, a dica é fazer abordagens frequentes com conteúdos relevantes sobre o segmento do seu produto ou serviço por meio de disparos de e-mail marketing.

Essa é uma ferramenta simples, que funciona bem e por ser intercalada com outras estratégias, complementando uma boa gestão de rede social. Ao entrar no mundo digital, é preciso compreender que é um ambiente dinâmico e competitivo. Por isso, estar atento aos recursos disponíveis é fundamental - e esses recursos incluem pessoas que estão em constante aprendizado.

“É necessária atenção a novas tecnologias e recursos, observando o comportamento dos consumidores e seus feedbacks para gerar um processo de melhoria contínua otimizando cada vez mais seus serviços prestados no mercado digital”, finaliza Raquel. - Fonte e outras informações: (<https://ri.locaweb.com.br/>).

## INSS suspende perícias médicas

O Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) suspendeu temporariamente a realização de perícias médicas do Programa de Revisão de Benefícios por Incapacidade. As perícias são necessárias para revisão do benefício por incapacidade temporária, antigo auxílio-doença. A suspensão se deu em virtude do aumento de casos de Covid-19 no país. A suspensão vale para perícias marcadas desde o último dia 12.

Segundo o ministério, as perícias suspensas serão remarcadas para o segundo semestre, e o INSS comunicará aos segurados a nova data. Os segurados afetados pela suspensão das perícias continuarão recebendo os benefícios normalmente. A portaria manteve o atendimento para os casos de mutirões de realização de perícia médica que já estavam previamente programados e com viagens definidas no âmbito da Subsecretaria da Perícia Médica Federal (ABR).

## Indústria 4.0 leva pequenas empresas a aumentar sua eficiência fabril

Um dos grandes desafios que as indústrias brasileiras têm enfrentado é o aumento da eficiência fabril. Extrair o melhor do parque industrial, da mão de obra e dos processos envolvidos na produção, seja para pequenas, médias ou grandes empresas, é a chave do sucesso para um melhor posicionamento de mercado e lucros mais robustos. Por esta razão, é de suma importância que as indústrias se atentem à revolução industrial do momento e implementem em suas operações conceitos da Indústria 4.0.

Conhecida como 4ª Revolução Industrial, os preceitos da Indústria 4.0 trazem mais automação, troca de dados, controle sobre etapas de produção e modelos de negócios através de tecnologias como a inteligência artificial (IA), a robótica, a Internet das Coisas (IoT) e a computação em nuvem. É fundamental implementar plataformas e rotinas de gestão e produção baseadas na Indústria 4.0.

Segundo dados da CNI, as tecnologias digitais na indústria aumentam em média 22% a capacidade produtiva de micro, pequenas e médias empresas, especialmente no ramo de alimentos e bebidas, metalmeccânica, moveleiro, vestuário e calçados.

Foi o que aconteceu com a Cymco Alimentos, empresa paranaense que produz congelados com qualidade premium e planeja construir uma nova planta fabril.

Como produz alimentos práticos e que podem ser consumidos em qualquer lugar, a empresa teve um bom crescimento nos últimos anos, mas viu a necessidade de aumentar a eficiência fabril. “Antes de partir para uma fábrica maior, decidimos buscar pela melhora nos nossos processos, tendo mais informação e controle da nossa empresa e, assim, melhorar a nossa eficiência



É fundamental implementar plataformas e rotinas de gestão e produção baseadas na Indústria 4.0.

e qualidade, inclusive para colaboradores e clientes”, explica Frederico Cymbalista, CEO da Cymco.

Desde 2013, a empresa trabalha em parceria com a Golden IT, empresa especializada em sistemas inteligentes de gestão, com ERP proprietário, e que tem vários clientes do ramo alimentício. No começo, o sistema da Golden IT era usado apenas na emissão de notas fiscais e com o tempo foi implementado o controle financeiro, compras, estoque e produção, análise gerencial, análise de rentabilidade por produto, cliente e por vendedor.

E também, um Dashboard da área comercial para os gestores com indicadores de clientes, produtos, regiões e vendedores, permitindo cruzar todas as informações de maneira rápida e intuitiva. Hoje 100% dos pedidos são inseridos no sistema pelos 20 vendedores através de um aplicativo que organiza as rotas de venda e acompanha a execução das tarefas como emissão de pedidos, registro de visitas e coleta de informações dos clientes.

“Chegou a hora de aumentar a produtividade da empresa e, para isto, estamos iniciando a implantação dos conceitos da Indústria 4.0.”, esclarece Áureo Bordignon, consultor de negócios sênior da Golden IT. Para isso, existem al-

gumas etapas. A primeira é a digitalização das informações, para isso são utilizados dispositivos de IoT acoplados às máquinas existentes.

Através de tablets, os operadores iniciarão e finalizarão as etapas de produção e estas informações serão consolidadas com as Ordens de Produção e as leituras dos equipamentos de IoT. Com um OEE (Overall Equipment Effectiveness), um indicador utilizado para medir a eficiência de uma linha de produção, será possível analisar e entender como está a produção atual, nível de perda e parada de máquinas e o motivo destas paradas.

A partir destas análises serão feitas melhorias nos processos e investimentos precisos para o aumento da produção e da eficiência produtiva como um todo. “A Golden IT vem nos ajudando muito na implementação dos processos 4.0. No momento estamos trabalhando na nossa logística e produção, primeiro fazendo um bom planejamento para, assim, ver onde podemos criar novos apontamentos relevantes para ter cada vez mais todos os processos da empresa de maneira fácil e confiável”, reforça o CEO da Cymco. - Fonte e outras informações: (<https://goldenit.com.br/>).

## No mercado de desenvolvedores, apenas 12% são mulheres

O mercado de desenvolvedores está crescendo, mas ainda há muito estigma em torno dessa profissão, o que impacta no recorte da realidade brasileira na área de TI. Por isso, a Rocketseat, edtech que visa formar desenvolvedores a partir de plataforma e metodologias próprias, realizou um estudo com mais de 1.200 desenvolvedores e análise de mais de 500 mil leads cadastrados na base.

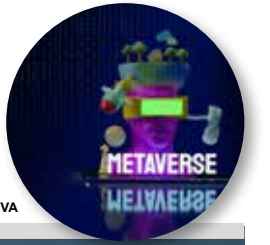
Os desenvolvedores do sexo masculino são a maioria do mercado, sendo 87% contra 12% de mulheres e mais 1% não binário. Isso mostra que o setor de TI ainda é bastante desigual, mesmo com vários projetos de capacitação na área e cursos, as mulheres ainda representam apenas 20% dos profissionais de tecnologia.

Segundo a pesquisa da Women in Technology, que entrevistou trabalhadores de países latinos para entender a razão por trás da escassez das lideranças femininas na tecnologia, 47% das respostas de brasileiras dizem que um dos principais fatores é a falta de inspiração e modelos

a seguir. Além disso, os dados também apontam que as mulheres recebem em média R\$4.013,69, valor inferior à média salarial dos respondentes masculinos, R\$6.364,54.

Ao analisar a distribuição das rendas, mais de 34% das pessoas do gênero feminino estão sem algum tipo de renda, ao contrário dos homens, que significam 10% menos nessa categoria. O mercado está em constante mudança, e a tendência é que, em 10 anos, a participação das mulheres cresça na área de tecnologia, a fim de contra posicionar as apenas 42% de hoje em cargos de coordenação e especialização.

“Mais da metade dos usuários de internet são mulheres. O mercado de TI precisa ser mais inclusivo e contratar essas minorias para que tenha equidade. Ainda existe o estigma de que as profissões de tecnologia são para homens, mas são para qualquer pessoa que tenha interesse na área e aptidão”, afirma Isabela Castilho, Head of Community da Rocketseat. - Fonte: ([www.rocketseat.com.br](http://www.rocketseat.com.br)).



SeventyFour\_CANVA

HYPE DO MOMENTO

## O METAVERSO NO MUNDO DO TRABALHO E NA ÁREA DE APRENDIZAGEM CORPORATIVA

Desde que o Facebook anunciou o investimento estrondoso nesta tecnologia, o que ocasionou a mudança do nome da empresa para META, o Metaverso se tornou “o grande hype do momento”, as pessoas passaram a se interessar pelo assunto e a se questionar: “O que é?”, “Como funciona?”

Tatiany Melecchi (\*)

Depois da leitura de alguns artigos e entendimento mínimo do que se tratava, vieram outras inquietações:

- Como essa tecnologia irá impactar o mundo do trabalho?
- Como revolucionará a área de treinamento e desenvolvimento?
- Quais são as empresas que já estão liderando projetos de aprendizagem com foco nesta tecnologia?

Mas, antes de tentar responder estas perguntas e compartilhar as pesquisas e insights, vamos entender melhor o que tudo isso representa?

O que é esse tal de Metaverso? - É uma junção do prefixo “meta” (que significa além) e “verso” (universo). O termo é normalmente usado para descrever uma espécie de mundo alternativo digital. Um mundo onde os usuários poderão criar seus próprios avatares, que serão suas representações nesse ambiente digital e, por meio deles, poderão aprender, comprar, trabalhar, socializar e se conectar com colegas de trabalho, amigos e familiares.

Ou seja, essa tecnologia replica o que fazemos no mundo real, só que de forma 100% digital. Sue Young, diretora de produtos do Facebook, fala que “ao invés de apenas olhar para a tela dos dispositivos, você estará nela”. E qual o impacto do Metaverso para o mundo do Trabalho? Faço um convite para você usar a sua imaginação.

Feche os olhos e visualize-se usando um óculos de realidade virtual. Com seu próprio avatar, você começa a interagir com todo o ambiente corporativo da sua empresa: anda pelos corredores, cruza com os colegas quando vai tomar água, tirar dúvidas e trocar ideias nos corredores, pausa para um cafezinho ou conversa com outros colegas no almoço, tudo isso de forma virtual.



Niphon subserf\_CANVA

Ou imagine outro cenário: você está na sua casa, usando seu óculos de realidade virtual e participando de feiras, eventos ou entrevistas de emprego dentro do Metaverso, onde praticamente todo o processo seletivo acaba acontecendo via realidade aumentada.

A Samsung e a Hyundai são bons exemplos de companhias que mesmo antes do lançamento do Facebook e todo o buzz do assunto, já se valiam da estratégia de adotar realidade aumentada nos processos de recrutamento e seleção de novos profissionais.

E aí, qual o seu sentimento? Você pode estar sentindo um certo fascínio, curiosidade e vontade de vivenciar tudo isso logo, ou quem sabe sentindo algum tipo de insegurança sobre o futuro do seu trabalho e da sua profissão. Todos esses sentimentos e outros são completamente normais e esperados, pois o Metaverso propõe mudanças significativas e pode representar ameaças às nossas necessidades básicas como segurança, estabilidade e pertencimento.

Por outro lado, os especialistas comentam que essa tecnologia visa recriar o ambiente presencial no digital e proporcionar uma experiência de maior proximidade relacional, na qual o trabalho virtual será menos solitário e com relacionamentos mais espontâneos e naturais. Como o Metaverso irá impactar a aprendizagem corporativa? Durante a pandemia vimos muitas empresas criarem seus estúdios para gravação de minivídeos, lives e afins.

Atualmente, já temos algumas empresas criando espaços de aprendizagem imersivos, nos quais os participantes e instrutores interagem uns com os outros com os seus avatares, navegando em simuladores de desempenho hiper-realistas por meio de headsets de realidade virtual, telefones, iPads e PCs com RV (realidade virtual), onde eles aprendem uns com os outros em simulações práticas.

As farmacêuticas Pfizer, Novartis e Bristol Myers Squibb são algumas das empresas que estão usando essa tecnologia para praticar habilidades essenciais, voltadas a salvar vidas em laboratórios de realidade virtual seguros.

Além disso, os profissionais da área comercial terão a possibilidade de percorrer o universo digital e aprender sobre seus produtos, fazer simulações de controle de objeção, interagir com os clientes, treinar abordagens, compartilhar os benefícios dos produtos, apresentar soluções e recursos adicionais sem custos de deslocamento e de forma realista.

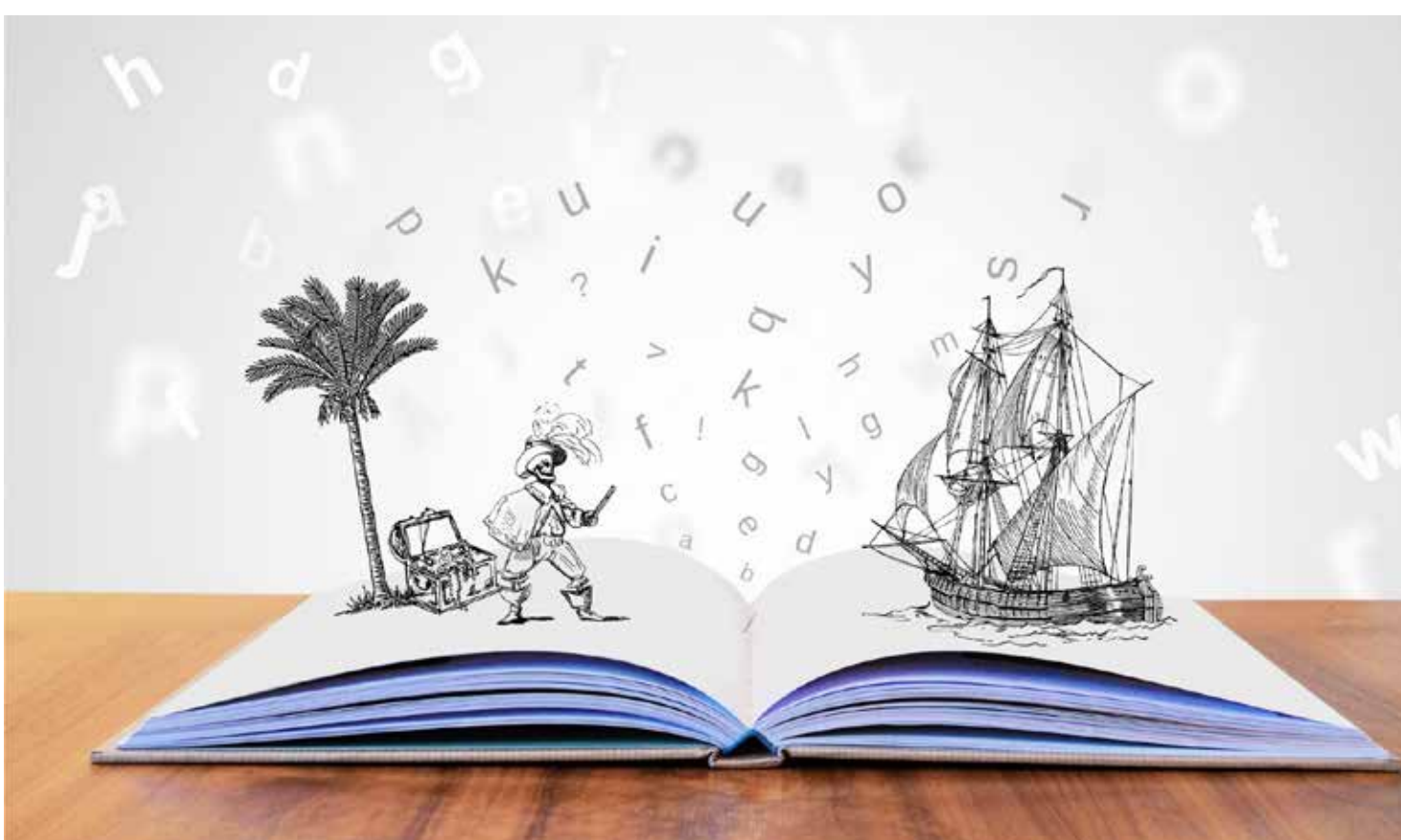
O uso crescente dessas tecnologias vai exigir muita adaptação e resiliência dos profissionais e das empresas, além de demandar uma série de novos conhecimentos, habilidades, condutas e dinâmicas sociais nos próximos anos. E nós profissionais de T&D temos de estar na vanguarda desta nova maneira de aprender, trabalhar e interagir.

A Cult já publicou as novas profissões que já estão surgindo e irão ganhar espaço com o Metaverso. Confira os 10 empregos que existirão até 2030 no Metaverso:

- Cientista de pesquisa do Metaverso
- Estrategista de Metaverso
- Desenvolvedor de ecossistemas
- Gerente de segurança do Metaverso
- Construtor de hardware do Metaverso
- Storyteller do Metaverso
- Construtor de mundos
- Especialista em bloqueio de anúncios

O Facebook Brasil anunciou seis vagas para trabalhar com Metaverso, ou seja, essa profissão já é uma realidade.

(\*) - Top performer em Vendas na indústria farmacêutica no Brasil e Nova Zelândia, é autora da ATD Sales Enablement Community of Practice e CEO da Consultoria Transforma People & Performance (<https://br.linkedin.com/in/tatianymelecchi>).



Tumisu\_Pixabay\_CANVA.png

# Governo Federal prevê R\$ 1 bilhão para reforma de rodovias atingidas por chuvas

O presidente Jair Bolsonaro afirmou que uma nova medida provisória (MP) deve ser publicada na próxima semana com a liberação de créditos extraordinários no valor de R\$ 1 bilhão para a reforma de rodovias destruídas pelas chuvas nas últimas semanas

A estimativa do custo total das obras foi apresentada pelo ministro da Infraestrutura, Tarcísio Freitas. “São vários pontos de interdição total ou parcial e a gente vai ter que restabelecer a mobilidade das pessoas, garantir a segurança de trafegabilidade. Esse dinheiro vai ser muito importante”, explicou o ministro.

A liberação dos recursos já está acertada com o Ministério da Economia. No fim de dezembro, o governo federal já havia liberado R\$ 200 milhões para a recuperação de rodovias em diversos estados, principalmente Bahia e Minas Gerais, que registram, até agora, a maior extensão de estradas danificadas. Além do recurso para rodovias, Bolsonaro disse



O dinheiro será usado para recuperar estradas das regiões Nordeste, Norte e Sudeste atingidas pelas fortes chuvas dos últimos dias.

que está previsto outro crédito extraordinário de R\$ 1,3 bilhão para o Ministério do Desenvolvimento Regional.

O recurso também será usado para obras de reconstrução de equipamentos públicos destruídos pelas

chuvas nos estados. Há ainda um crédito “entre R\$ 700 milhões e R\$ 800 milhões”, que será destinado ao Ministério da Agricultura. Neste caso, os recursos serão usados para apoiar produtores rurais que tiveram lavouras

fortemente afetadas pelas chuvas e para apoiar agricultores que estão sofrendo com a seca severa na Região Sul. Na sexta-feira (14), Bolsonaro esteve em Macapá, onde participou do lançamento do cabo subfluvial de fibra ótica do programa Norte Conectado. O cabo, da Infovia 00, terá 770 km de extensão pelo leito do Rio Amazonas e vai ligar as cidades de Macapá, Almeirim (PA), Monte Alegre (PA), Alenquer (PA) e Santarém (PA), oferecendo internet ultrarrápida, com capacidade de 100 gigabites por segundo, conexão quase mil vezes superior à banda larga doméstica que, em média, tem capacidade de 100 megabits por segundo (ABr).

## Estiagem causa prejuízos à agricultura e ameaça o abastecimento

Enquanto a população de parte do Brasil sofre com as chuvas, com o transbordo de rios e inundações, mais de 700 municípios da Região Sul do país se veem às voltas com uma onda de calor severa. Embora chuvas isoladas tenham sido registradas, o Inmet emitiu um alerta no qual informa que 727 cidades do Rio Grande do Sul e parte do Paraná e de Santa Catarina estão passíveis de registrar temperaturas 5°C acima da média histórica desta época do ano.

O alerta laranja emitido pelo instituto vale para praticamente todo o Rio Grande do Sul, para as regiões oeste e sul de Santa Catarina e para as regiões oeste, sudeste, sudoeste, centro-ocidental e centro-sul do Paraná. Os efeitos da estiagem na Região Sul vêm se agravando desde o fim do ano passado, causando prejuízos econômicos e ameaçando o abastecimento hídrico. No Rio Grande do Sul, 200 cidades já tinham decretado situação de emergência. Mais de 195 mil propriedades rurais já contabilizavam perdas na produção.

Uma das regiões gaúchas mais castigadas pela falta de chuvas é a do Alto da Serra do Botucará, onde, desde meados de novembro, o volume de chuvas é insuficiente para recuperar a condição dos rios e do sistema freático. “A soja teve que ser replantada e ainda ficou uns 30% a 35% por semear. Então, nesses 16 municípios, só na soja se chega a algo em torno de R\$ 750 milhões de perdas. Somadas às perdas do milho e leite, o prejuízo, na região



Os efeitos da estiagem na Região Sul vêm se agravando, causando prejuízos econômicos e ameaçando o abastecimento hídrico.

chega a R\$ 850 milhões”, informou o extensionista rural agropecuário da Emater-RS em Soledade, Josemar Parise.

Em Santa Catarina, as chuvas do fim do ano passado ficaram abaixo do esperado durante o mês de dezembro, deixando ao menos 17 dos 295 municípios em estado de alerta e outros nove em estado crítico, principalmente nas regiões oeste e extremo oeste do estado. No Paraná, no último dia 30, o governo estadual decretou situação de emergência em função da estiagem. O objetivo da medida é agilizar a execução de medidas de apoio aos agricultores e a outros setores afetados pela falta de chuvas (ABr).

## A tecnologia na construção civil é a nova realidade dos canteiros

Ricardo Bressiani (\*)

*A tecnologia tem impulsionado e transformado nossas vidas*

Ao olharmos para a construção civil, é curiosa sua ligação com algo extraordinário como “a construção de uma casa 3D”. Não precisamos ir tão longe, a transformação digital está mais perto, e já temos grandes exemplos desse avanço.

Sua influência começa a partir da mudança da visão de uma obra, tanto no detalhe como no olhar 360°.

Soluções como a Construct Code, Construct IN, Constructrflow, DataLand e Agilean que fazem parte do portfólio de inovações da Trutec - o primeiro hub de soluções que conecta startups para transformar a indústria da construção civil por meio da tecnologia - têm sido protagonistas por usarem da inteligência artificial para atualização de informações em qualquer sistema e para qualquer mestre de obra em tempo real.

Por meio dessas inovações, agora, podemos substituir o papel, que demorava meses para levantar todos os dados e que, no fim, armazenava informações ultrapassadas. Podemos também escolher melhor onde e o que construir. Outro ponto, foi a criação de oportunidades de negócios para produção em série, assunto que até então era tratado na indústria automobilística e hoje está presente em soluções da construção civil.

A padronização do que

é repetitivo, via BIM, tem auxiliado na industrialização no setor. Atualmente, se você construir um conjunto residencial com 200 ou 300 unidades, é possível produzir sistemas off-site com materiais de qualidade, mão de obra especializada e apenas instalá-los na edificação. Um grande avanço para o mercado. Quando o assunto é agilidade, ela também possui um papel fundamental, por permitir maior controle dos prazos e dos custos.

Antes, cada obra partia do zero, não existiam dois projetos iguais. Hoje, com a tecnologia e com todos esses recursos, por exemplo, ficou mais fácil analisar, repetir e, principalmente, evitar erros. A tecnologia também auxilia na obtenção de uma análise do impacto de carbono de cada um dos materiais. Com esses dados é possível minimizar ou no limite, zerar o impacto de carbono. A inovação transforma o meio em que vivemos.

Estes exemplos citados, além de alavancar a produtividade do setor, resultam na redução de desperdício e produção de insumos alternativos, impactando positivamente nosso meio ambiente. Essa é a verdadeira expressão de como a tecnologia tem influenciado o setor da construção e ela tem acontecido no agora, abrindo o caminho para um futuro muito mais agradável para se viver.

(\*) - É mentor da Trutec, hub de soluções que conecta startups para transformar a indústria da construção civil por meio da tecnologia (https://trutec.com.br/).

**NEGÓCIOS em PAUTA**  
lobato@netjen.com.br

### A – Não Me Perturbe

Quem quiser bloquear seus números de celular e telefone fixo para não receber ligações de telemarketing desses dois setores deve fazer o cadastro diretamente no site (https://www.naomeperturbe.com.br/), ou por meio dos Procons em todo o país. O bloqueio ocorre em até 30 dias após o cadastro no site. A maior parte dos números bloqueados está no estado de São Paulo, com 4,594 milhões de números registrados, e onde se concentra a maior base de clientes do país, com 71,8 milhões de celulares e 10,7 milhões telefones fixos. Em segundo lugar em volume de cadastros na plataforma NMP está Minas Gerais, com 856 mil números, seguidos do Paraná com 844 mil e do Rio de Janeiro com 587 mil registros. Outras informações: (https://conexis.org.br).

### B – Vagas para Bankers

O Banco Safra anunciou a abertura de vagas para bankers com experiência para atuar no Safra High Net em diversas regiões do país. São 80 oportunidades que já estão abertas e fazem parte dos investimentos no novo segmento de alta renda. O processo seletivo possui alguns pré-requisitos, como certificação CPP, experiência no mercado financeiro e gestão de investimentos. O programa dá continuidade à tradição do Safra na gestão de patrimônio, ampliando o formato de atuação da instituição com o público alta renda. Com uma proposta de valor diferenciada, oferece o melhor do universo dos investimentos para atender expectativas e necessidades de clientes e famílias com investimentos entre R\$ 3 milhões e R\$ 15 milhões. Mais informações e inscrições: (https://jobs.kenoby.com/safrainvestimentos/job/banker-high-net/618a98efb4e92d0fefbe77ca?utm\_source=website).

### C – Mulheres Técnicas

O Programa Mulheres em Áreas Técnicas da Vivo atingiu a marca de 300 colaboradoras nas funções técnicas de campo, como reparo e instalação na casa dos clientes, reforçando o compromisso da companhia com a diversidade e a inclusão. O projeto, criado em 2018, objetiva inserir mulheres em atividades que eram tradicionalmente dominadas por homens. Além de um sólido programa de capacitação técnica e comportamental para contribuir com a formação dessas profissionais, a companhia oferece um treinamento para a liderança, cujo objetivo é trabalhar fortemente a conscientização sobre temas de Diversidade, Equidade, Assédio, Liderança Humanitária e Protagonismo. Quem se interessar em fazer parte do time pode saber mais informações e se cadastrar no link: (https://mulheresemareatecnicas.gupy.io/jobs/1363576).

### D – Artefatos de Couro

Começa nesta segunda-feira (17) e vai até quarta-feira (19), a Couromoda, maior feira de calçados artigos de couro da América Latina, que acontece integrada à 11ª edição da São Paulo Prêt-à-Porter (Feira Internacional de Negócios para Indústria de Moda, Confecções e Acessórios) no pavilhão azul do Expo Center Norte, em São Paulo. Após duras baques no setor causados pela pandemia, o segmento calçadista inicia 2022 na expectativa de retomada da economia. Como primeiro evento a abrir o calendário de vendas anual do setor, a Couromoda serve como um termômetro e vitrine de novidades do segmento que busca reassumir o protagonismo na economia nacional. Como sempre, o evento reúne grandes nomes da indústria e do varejo. Saiba mais: (https://couromoda.com/feira/).

### E – Codificação de Software

O Serpro está promovendo a pré-qualificação de empresas interessadas em participar de licitações para contratação de serviços de codificação e testes de software. A modalidade dos certames será a de Pregão Eletrônico, do tipo menor preço por item e no regime de execução indireta. O objetivo é garantir a transformação digital e, ao mesmo tempo, apoiar o setor produtivo de TI do país. A fase de pré-qualificação é importante para garantir os requisitos técnicos mínimos de cada licitante permitindo, assim, uma maior agilidade para as futuras contratações. No Edital de Pré-Qualificação, o Serpro definiu que as empresas podem se candidatar à pré-qualificação divididas em cinco grupos. É possível buscar a habilitação em um ou mais grupos. Verifique em: (https://www.serpro.gov.br/consultas-publicas/sede/0066-2021).

### F – Tecnologias da Sustentabilidade

Estão abertas as inscrições para o curso de pós-graduação MBA em Gestão e Tecnologias da Sustentabilidade, ofertado pela UFSCar. Realizada nas modalidades híbrida, com aulas presenciais no Campus Sorocaba, e a distância, com a maior parte das atividades em interação ao vivo, a grade curricular da especialização é baseada no desenvolvimento produtivo e de serviços, em tecnologias e na sustentabilidade social, econômica e ambiental. As disciplinas tratam de planejamento e gestão ágil de projetos, análise de dados ambientais, como identificar impactos, além de medidas mitigadoras, compensatórias e de conservação. Profissionais graduados que buscam capacitação em tecnologias focadas na sustentabilidade podem se inscrever pelo site (www.mbags.ufscar.br).

### G – Educação Financeira

Quer economizar seu dinheiro em 2022 e não sabe por onde começar o planejamento financeiro? Um curso gratuito lançado pelo Instituto TIM e pelo C6 Institute pode dar aquela mãozinha na promessa de réveillon. O conteúdo, disponível na plataforma TIMTec, apresenta conceitos da educação financeira de forma simples e prática para a sua utilização na vida pessoal e profissional e oferece subsídios para que o aluno possa analisar seu custo de vida, conhecer os conceitos da renda líquida, renda bruta e renda extra, bem como avaliar empréstimos, lidar com dívidas, cortar gastos e traçar metas futuras. Por ser baseada em software livre, pode ser utilizada por qualquer interessado ou também instalada de forma autônoma em escolas, universidades e coletivos. Mais informações (https://institutotim.org.br/cursos-online/).

### H – Chuvas em Minas

Em solidariedade às vítimas das chuvas em Minas Gerais, a Belgo Bekaert, maior produtora de arames de aço da América Latina, com cinco de suas unidades no estado, anuncia a doação de água mineral e cestas básicas a serem destinadas aos municípios de Itaúna, Contagem, Sabará e Vespasiano e de 425 colchões para Sabará e Vespasiano, entregues ainda nesta semana às prefeituras locais. A empresa também está coletando doações de roupas de cama, cobertores, materiais de limpeza e de higiene pessoal, cestas básicas e água potável. Para quem preferir ajudar financeiramente, a empresa criou uma conta específica de doações. O PIX para a transferência é o (cpagar@belgobekaert.com.br) e a conta tem como beneficiária a Belgo Bekaert Arames Ltda.

### I – Administração e Negócios

A Pearson College London é uma das mais modernas instituições de ensino do Reino Unido. Seu corpo docente é formado por Ph.Ds e especialistas nas áreas de Administração e Negócios, com vasta experiência acadêmica e profissional. Em parceria com a escola de negócios IBS Americas, a Faculdade oferece bolsas de estudo para cursos de férias com duração de 3 semanas, que serão realizados em janeiro ou julho de 2023. Os cursos são divididos em: Graduate, para graduandos e profissionais recém-formados e Advanced, para pós-graduados. É exigido nível de inglês pois as aulas são ministradas 100% em inglês, sem tradução e acontecem de segunda a quinta-feira em período integral, com aulas temáticas em um período e aulas de Business English no outro. O retorno ao Brasil se dará após a conquista de dois certificados internacionais (https://bit.ly/bolsas-londres).

### J – Cenografia para Eventos

Fundada em 2005, a Mchecon é considerada uma das maiores empresas do país no ramo de cenografia e especialista em montagens de grandes eventos. Com 16 anos de história, a empresa construiu seu legado através de suas entregas com qualidade e velocidade, amplamente reconhecidos pelo mercado. Sempre presente nos maiores eventos, possui uma equipe de profissionais designados a buscar soluções criativas através de melhores práticas do mercado, com foco no desenvolvimento de cenografias de alto impacto, elevado nível de qualidade e sempre no menor tempo de montagem. A empresa contabiliza mais de 8 mil projetos e 835 mil m² construídos em 7 países, 25 estados e 92 cidades. Saiba mais em (https://mchecon.com/).

## OPINIÃO

## Névoas da ignorância

Benedicto Ismael Camargo Dutra (\*)

*A obscura situação mundial é preocupante. Os acontecimentos vão se atropelando gerando guerra de comunicações que, estão sobrepujando a objetividade.*

Nesse meio, a população fica confusa, caindo num processo de entorpecimento que vai avançando e emperrando vários setores, pondo o futuro em risco de declínio geral. Falta consideração e equilíbrio nas relações humanas. As pessoas só querem receber, mas não querem retribuir. É o egoísmo, o individualismo e a arrogância de se julgar superior. O diálogo amistoso está se extinguindo.

A humanidade afastou-se dos propósitos fundamentais da vida. Com a indolência espiritual e falta de força de vontade para o bem tudo ficou subordinado à expressão máxima do materialismo, o dinheiro. Tudo vai emperrando no paredão da escassez de dinheiro. Falta união de esforços na busca de metas factíveis que criem um ambiente esperançoso. No Brasil, desde sempre falta seriedade na gestão.

Os poderes têm atuado de forma independente, cada um para si, e dessa forma o país e a população ficam abandonados por aqueles que deveriam zelar e promover a melhora das condições gerais de vida. Qual é o significado dos recorrentes processos de autorização de elevação do teto da dívida americana? A inflação nos EUA bateu em 6,8%: vão alterar os juros, ou adotar outros meios para o regresso da inflação? O congresso autorizou nova elevação do teto da dívida para US\$ 31,4 trilhões (R\$ 178,6 trilhões).

É problema deles, mas, de sua parte, o Brasil tem de pôr ordem na casa e os poderes devem buscar a melhora geral. Na pós-pandemia, a dívida global se agigantou ainda mais atingindo US\$ 226 trilhões, ou 256% do PIB, e desponta como problema insolúvel nos modos econômicos atuais. Há que ser criada uma economia mais natural e que não fique à mercê dos detentores e controladores do dinheiro.

No Brasil, Argentina e outros, o desarranjo monetário e cambial é geral; isso vem se arrastando há décadas e nada foi feito para buscar o equilíbrio, além de aplicar aumento de juros e austeridade. Agora há murmúrios de que a hegemonia

do dólar vai ser alterada, mas trocar de moeda não vai resolver os problemas estruturais criados pelo controle do dinheiro por grupos de interesses próprios despreocupados sobre o progresso efetivo da humanidade.

Fala-se em mudança geral, mas há os que querem manter tudo do jeito que está para assegurar seus privilégios. As guerras eram ditas como cirurgias radicais necessárias para restabelecer a vida saudável. Na realidade, eram campo para especuladores, contrabandistas, mercado negro, difamações, tortura, doenças, miséria e fome. Raros eram os verdadeiros heróis, libertadores da exploração das metrópoles.

O poder sobe à cabeça e depois não sai mais. Há uma briga pesada pelo poder sem que se saiba exatamente o que está acontecendo nos bastidores. Enquanto isso, o Brasil não está conseguindo reagir. Há muita teoria e pouco resultado. É preciso resolver os pontos de estrangulamento da economia brasileira com bom senso. Temos de produzir, gerar empregos, reduzir dívidas e dependência, evitar que decaíamos, na economia e em tudo o mais. Sem adequado preparo das novas gerações, que futuro poderemos alcançar?

Em dois milênios a humanidade não conseguiu construir um modo de vida sadio, equilibrado, em conformidade com as leis naturais, mas quis se sobrepor a tudo isso criando um modo de vida que foi se desnaturalizando para assegurar o poder. Mas hoje grande parte dos seres humanos vive de forma mecânica, afastada da essência da vida.

No século 21, obscurecido pelas densas névoas da ignorância, poucas pessoas ainda olham para as estrelas no céu e percebem a pequenez do ser humano diante da grandiosidade do desconhecido significado da vida. É preciso fortalecer a essência da alma que, ao sair da Terra, prossegue a sua jornada.

A nova doença mundial revelou que a humanidade não chegou ao nível que era esperado dela, afundando nas trevas dos erros, e acreditando que a vida é uma só, acabou perdendo contato com a Luz da vida. A humanidade precisa de muita ajuda, mas será que realmente quer ser ajudada para se movimentar e agir beneficentemente na luz do dia?

(\*) - Graduado pela FEA/USP, coordena os sites (www.vidaaaprendizado.com.br) e (www.library.com.br). E-mail: bicdutra@library.com.br

## Uso inadequado de celulares é muito perigoso

O uso de celulares em momentos inadequados pode levar a situações que podem ser consideradas hilariantes.

Vivaldo José Breternitz (\*)

A BBC informa que a polícia de Los Angeles demitiu dois de seus membros, Louis Lozano e Eric Mitchell, por terem deixado de atender a uma ocorrência de roubo para jogar Pokemon Go.

Os policiais, ao invés de procurarem capturar os assaltantes, procuravam capturar um Snorlax e um Togetic, personagens do jogo, o que tentaram durante vinte minutos após receberem ordens da central de polícia para darem apoio a colegas que enfrentavam ladrões que atacaram uma loja Macy's no Crenshaw Mall.

Lozano e Mitchell negaram estar jogando Pokémon Go e insistiram que estavam apenas "conversando" sobre o jogo, mas imagens capturadas pela câmera de sua viatura revelaram que o pedido de apoio foi recebido e discutido e que os policiais optaram por ignorá-lo. Ambos foram demitidos, mas recorreram, alegando que o uso das imagens violava seus direitos à



Bell\_photos\_CANVA

privacidade, o que a justiça não levou em conta, confirmando a demissão.

Às vezes, fatos similares levam a situações mais graves: recentemente vimos uma pessoa idosa que caminhava pela rua olhando para a tela de seu celular tropeçar e cair, sofrendo escoriações generalizadas. Há algum tempo, o veículo de um amigo, que dirigia usando seu celular, saiu da

estrada e caiu em uma ribanceira, matando-o.

Tudo isso mostra como jogos que ficam e talvez o metaverso, que dizem estar chegando, podem ser perigosos, pois pode ser tentador fugir da vida real quando o mundo virtual acena.

(\*) É Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo, é consultor de empresas.

## O impacto da tecnologia 5G na aceleração da adoção da nuvem nas empresas

Realidade em diversos países do mundo, a tecnologia 5G promete uma conexão de internet móvel mais rápida e econômica, garantindo benefícios importantes em áreas como transportes e telemedicina, por exemplo. De acordo com a Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações), a quinta geração de telefonia móvel deve chegar em breve ao Brasil, inicialmente operando em todas as capitais e no Distrito Federal, até julho de 2022. Ainda de acordo com as previsões da organização, a tecnologia estará presente em todas as cidades com mais de 30 mil habitantes até julho de 2029.

Assim como a chegada do 5G já é uma realidade, a adoção da nuvem tornou-se um dos maiores diferenciais competitivos das organizações. Atualmente, 81% das empresas em todo o mundo possuem pelo menos uma aplicação ou parte de sua infraestrutura de computadores baseada em nuvem. Nesse sentido, como a chegada da tecnologia 5G pode impactar a adoção da nuvem nas empresas brasileiras?

## O impacto da tecnologia 5G para a computação em nuvem

A velocidade adicional do 5G em relação ao 4G será um importante impulsionador para a adoção da nuvem, uma vez que todos os fatores antes considerados barreiras de entrada, agora diminuem, tornando a popularização dos serviços em cloud ainda maior.

Em relação à tecnologia anterior, o 5G possui melhorias significativas, pois a cada geração, são realizados avanços na comunicação entre os dispositivos e as redes. Desta forma, a comunicação torna-se mais eficiente, já que a velocidade é aumentada e com isso, o tempo de latência é reduzido. Sendo assim, o tempo gasto para a informação ir e voltar é muito menor.

A baixa latência é fundamental para que a nuvem opere como deveria e entregue os benefícios a que se propõe. O tempo de latência reduzido garante que as empresas não tenham que esperar muito para acessar os dados armazenados em cloud ou mesmo para realizar operações em um software baseado na nuvem. Com baixa latência e mais disponibilidade de acesso, o 5G possibilitará a troca de informações quase que instantaneamente entre os sistemas. Nesse sentido, dois fatores de internet tornam-se relevantes: velocidade (para a baixa latência) e disponibilidade (para a conectividade).



Com isso, tendências tecnológicas importantes, como Internet das Coisas (IoT), realidade virtual e realidade aumentada, serão potencializadas, uma vez que o 5G promoverá mais qualidade e eficiência na troca de informações entre os diferentes tipos de dispositivos.

## Os efeitos da tecnologia 5G para as empresas

A utilização de serviços em cloud já era irreversível e a pandemia apenas impulsionou a aceleração da transformação digital em empresas de todos os portes e segmentos. Nesse período atípico, muitas instituições repensaram seu regime de trabalho e passaram a adotar um modelo híbrido, que será beneficiado pelo 5G. Ambientes que utilizam plataformas como o Google Workspace ou Office 365, por exemplo, terão o trabalho colaborativo aprimorado, pois o acesso à nuvem será ainda mais rápido, otimizando a produtividade das equipes em todos os setores da companhia.

Segmentos importantes da economia brasileira serão diretamente atingidos pela chegada dessa inovação. O mercado agrário no Brasil, por exemplo, possui uma produção extremamente evoluída, pois conta com tecnologias de última geração que ajudam a definir, desde a redução do agrotóxico, eficiência do uso de fertilizantes e a melhora da produção. Com diversas aplicações e sistemas que precisam de uma conexão veloz, a introdução do 5G poderá potencializar todo o processo de produção da lavoura.

Já o setor de manufatura, principalmente no que diz respeito a bens complexos, demanda acesso a uma

conexão com a latência reduzida, por isso, o 5G também terá um impacto significativo na otimização da produção. A nova tecnologia terá papel importante até mesmo no cotidiano dos profissionais do varejo, já que as máquinas de cartão poderão realizar transações de forma ainda mais rápida e eficiente no momento das compras.

## Como o 5G pode se tornar uma tecnologia massificada

No entanto, é necessário massificar para reduzir os custos envolvidos. Quanto maior a oferta de uma rede, melhor e mais capacitadas as pessoas estarão para exercer suas funções. Ao baratear a tecnologia, é possível entregar cada vez mais quantidade e qualidade de dados.

O Brasil está pronto para a chegada do 5G. Em novembro de 2021, foi realizado um leilão com as operadoras de serviços de conectividade, onde foram arrecadados mais de R\$ 47 bilhões, segundo a Anatel. Esse leilão exigiu cobertura e prazos para as operadoras, o que permitirá que a rede esteja disponível, em pouco tempo, para quem tiver essa opção no celular. É uma ação importante pois, no momento em que a tecnologia começa a entrar em escala, os preços dos dispositivos irão cair consideravelmente, o que permitirá que o 5G cause um impacto ainda mais relevante para as empresas que estão, e aquelas que ainda vão adentrar, na jornada de transformação digital.

Caetano Notari, é Gerente de Produtos da Sky.One, empresa especializada no desenvolvimento de plataformas que automatizam e facilitam o uso da computação em nuvem.

## News @TI

## Companhia Brasileira de Alumínio anuncia inscrições para o Programa de Estágio 2022

@ A CBA, Companhia Brasileira de Alumínio, que é uma das maiores empresas de alumínio do Brasil e da América Latina, anuncia o período de inscrições para o Programa de Estágios 2022. São aproximadamente 70 vagas, nas áreas de: Engenharias, Administração de Empresas, Economia, Logística, Comércio Exterior, Psicologia e Direito. As vagas são destinadas para alocação nas Unidades de Alumínio (SP), São Paulo (SP), Itapissuma (PE), Poços de Caldas (MG) e Mirai (MG). As inscrições vão até o dia 14 de fevereiro. O processo seletivo é realizado em parceria com a Eureka, consultoria que conecta jovens talentos com o mercado de trabalho, e as inscrições podem ser feitas através do site: <https://bit.ly/3nnbcZd>.

## Novo programa de tecnologia remunera alunos enquanto estudam

@ É lançado o programa de formação em tecnologia Impulso Tec, realizado em parceria com a Descomplica, a maior edtech do Brasil. O Impulso Tec contrata seus alunos com remuneração de R\$ 2.250 mensais para garantir dedicação integral. Hospedado na plataforma LMS da Descomplica, o curso tem 12 semanas de duração e 8 horas diárias e conta com a pedagogia e com o método de avaliação da própria edtech, com turmas focadas em SysOps e JavaScript. São 200 vagas oferecidas, sendo 150 pela Descomplica, que fornecerá o curso intensivo de 3 meses para a preparação desses candidatos. Ao final do curso, os estudantes terão acumulado considerável experiência prática no mercado de TI e poderão ser contratados pela consultoria Accenture ou pelo banco Itaú-Unibanco (<https://vagas.taqe.com.br/impulso Tec>).

# Como evitar que talentos de tecnologia “fujam” para o exterior?

Com o avanço do trabalho remoto, é possível ter um emprego internacional até mesmo sem sair do Brasil

Trabalhar em uma empresa internacional tornou-se o sonho de diversos profissionais brasileiros: o status de ser colaborador de uma empresa global, receber salários cotados em outra moeda, ter a oportunidade de conhecer pessoas de várias nacionalidades e adquirir conhecimentos que o mundo pode proporcionar parece uma oferta tentadora. De acordo com pesquisa do Datafolha, 56% dos jovens brasileiros com ensino superior gostariam de morar e trabalhar fora do país.

Com o avanço do trabalho remoto, é possível ter um emprego internacional até mesmo sem sair do Brasil. Segundo Pedro Luiz Pezoa, CEO da Pointer, startup especializada em indicação de profissionais no setor de tecnologia, um dos principais atrativos dessas empresas é a possibilidade de ser pago em dólar, já que a moeda está muito mais valorizada que o real. No entanto, não é por isso que as empresas brasileiras devem ficar de braços cruzados.

“Por mais que a competição por esses profissionais seja difícil, é possível reverter a situação com mudanças de comportamento por parte da empresa. A saída para reter esses talentos passa por uma ótima cul-



Com o avanço do trabalho remoto, é possível ter um emprego internacional até mesmo sem sair do Brasil.

tura da empresa”, explica Pedro. Por isso, o executivo aponta algumas medidas simples para manter os profissionais de tecnologia interessados em manter seus cargos em empresas brasileiras e ficar longe de propostas internacionais:

• **Reconhecimento** - Além de repensar a remuneração dos funcionários, o profissional precisa ser reconhecido de outras formas também. Ao ter suas conquistas legitimadas, o sentimento de que está fazendo parte de algo maior na empresa cresce. É importante apresentar feedbacks e estar aberto a receber sugestões dos colaboradores. Assim, é possível

criar um ambiente no qual o profissional tenha sua voz ouvida e sinta que suas ideias importam.

• **Autonomia** - Dar liberdade para os funcionários trabalharem no modelo que preferirem - home office, híbrido ou presencial - em horários mais confortáveis para eles traz pontos positivos para a relação entre colaborador e empresa. Um exemplo é permitir que o profissional faça outras atividades na empresa (ou fora dela) se seu trabalho diário estiver completo. Além disso, a autonomia para aplicar ideias, projetos e melhorias para o trabalho é fundamental.

• **Desafios** - O setor de tecnologia é repleto de inovações e novidades interessantes todos os dias, por isso, manter profissionais desta área ‘dentro de uma caixinha’ é equivocado. Desafie sua equipe, faça rotação de atividades para que ninguém fique sobrecarregado com tarefas repetitivas. Oferecer novas qualificações, como cursos e treinamentos, também é interessante.

• **Cultura sem culpa** - Em inglês conhecido como “Blameless”, essa prática empresarial significa reconhecer que toda equipe está entregando o melhor de si, e que se há um erro humano, é consequência de um erro de todo um sistema, e não culpa de alguém específico. A solução para o problema é ir a fundo nas causas e tentar resolver em equipe.

As melhores empresas do mundo aplicam o Blameless, reconhecendo que a cultura do negócio precisa ser boa para o desenvolvedor, para o designer e todos os outros profissionais, não apenas para o CEO. - Fonte e outras informações: (<https://bepointer.net/>).

## Como os PMEs podem planejar e estruturar suas lojas online

O ano de 2021 foi crucial para o desempenho dos varejistas em inúmeros fatores. Após o baque inicial da pandemia no funcionamento da economia, grande parte da retomada das atividades e recuperação econômica dessas empresas ocorreu por meio das plataformas de e-commerce e das redes sociais, que ocuparam um importante espaço na divulgação de produtos e na interação com os consumidores.

Uma pesquisa realizada pela Ebit/Nielsen, em parceria com o Bexs Banco, registrou um recorde de vendas no e-commerce brasileiro, atingindo R\$ 53,4 bilhões apenas no primeiro semestre de 2021. Ainda que o país esteja atrás de grandes potências do varejo digital, como China e Estados Unidos, o resultado é um sinal de que o ano deve terminar com um forte desempenho.

Contudo, a retomada gradual do atendimento presencial faz com que muitos lojistas, sobretudo os PMEs, pensem que o e-commerce deve perder

força ou parte deste protagonismo no ano que vem. Este é um cenário pouco provável, diante de todas as transformações percebidas em paralelo com o crescimento das vendas online.

“O crescimento do ambiente digital de vendas trouxe mudanças significativas na cultura de consumo do brasileiro, que se habitou rapidamente aos mecanismos de busca, conclusão e pagamento online de seus produtos. Este cenário tende a se consolidar ainda mais em 2022 e vai exigir que as lojas online estejam cada vez mais estruturadas e preparadas para atender às exigências dos clientes” destaca Thiago Mazeto, CEO da Tray, unidade de negócios do Grupo Locaweb.

Por isso, o investimento em tecnologias capazes de oferecer uma experiência completa para os consumidores, além de integrações entre as plataformas e os principais canais de comunicação com estes clientes, deve ser fundamental para o 2022 de lojistas

que buscam inserção total ou parcial no ambiente digital de vendas.

Além disso, as estratégias de social commerce e live commerce podem ser importantes aliadas no alcance de novos negócios, em linha com o perfil do público-alvo de cada segmento comercial. “A presença do social commerce não é mais uma tendência e sim uma realidade. Com o avanço da digitalização dos consumidores, as redes sociais continuam em crescendo e a estratégia de trabalho com micro influenciadores (até mesmo regionais) é uma grande oportunidade de trabalho nesse âmbito.

Há ainda o trabalho de construção de público com a realização de lives ao longo do ano, com ou sem parcerias, o que pode ser uma estratégia consolidada em grandes datas sazonais, como Black Friday e Natal, independentemente do tamanho do negócio” afirma Vinicius Guimarães, Gerente Executivo de Marketing da Tray. - Fonte e outras informações: ([www.traycorp.com.br](http://www.traycorp.com.br)).

### PORTAL

Empresas  
& Negócios

Mais de 45 mil\* oportunidades de fazer negócios. Esta é a visibilidade que seu produto ou serviço têm em nosso portal.

Acesse:

<https://jornalempresasenegocios.com.br/contato/>

ou

Telefone

(11) 3106-4171 / 2369-7611



\*Levantamento por meio do Google Analytics no período de 01/11/2021 a 30/11/2021



## Livros em Revista

Ralph Peter ([ralphpeter@agenteliterariaralph.com.br](mailto:ralphpeter@agenteliterariaralph.com.br))



### Multa Qualificada no Direito Tributário

**Eduardo Kowarick Halperin** - IBDT - Nosso país é um dos mais intrincados, no trato das coisas jurídicas, principalmente no que tange ao Direito Tributário. Leis, normas e que tais são exaradas sem dó para que nossos “pobres” advogados as destrinchem. Administradores, empresários, contadores, etc. vivem um dia a dia infernal. Não por exagero ou zelo, muitos especializam-se na área tributária. O mestre Eduardo, com muita propriedade, criou esta obra que tem o condão de explicar, dirimir e indicar melhores caminhos para soluções de problemas atinentes. Seu linguajar aberto não impede que seja direcionado para poucos. Imperdível para advogados, estudantes, empresários, contadores e assessores tributários.



### Temporada 1

**Vanessa Sap** - Labrador - Um cenário bastante provável: um spa no qual seus pacientes refinem-se à frente da tv para assistir ao insólito jogo de futebol, que todos nós queremos e não conseguimos esquecer, entre Brasil e Alemanha, na Copa do Mundo de 2014. Num spa, além do merecido descanso, as pessoas buscam o tão sonhado e desejado método redutor de peso e massa corporal. Desnecessário discutir o quanto pressionada é a sociedade para atingir esse fim. Poucos e poucas não se deixam levar de roldão nessa onda, daí viverem bem. Interessantes relatos são desafiados ao longo da fatídica partida. Gostoso de ler e também bastante reflexivo.



### Almanaque do Pensamento - 2022: Previsões astrológicas, horóscopo chinês, numerologia

**110º ano** - O título da obra já nos diz a que veio, ou seja, seu conteúdo está estampado. Todavia, este escriba ressalta que a editora Pensamento é merecedora da mais crível imagem. Tenham a certeza vocês leitores, leitoras, ávidos por boa informação, mesmo que por curiosidade seja, encontrarão informações precisas e pertinentes a tudo que envolve seu nascimento, ou de outrem e posteriores acontecimentos. Oportuna.



### Direito Animal e a Indústria dos Ovos de Galinhas: Crueldade, crime de maus-tratos e a necessidade de uma solução

**Yuri Fernandes Lima** - Juruá - O mestre em Direito Animal expõe o assunto com muita clareza e objetividade, pois tece comentários com absoluta lucidez, típica de quem conhece e aprofunda-se. Pouco difundido e por consequência nada conhecido, o Direito Animal é efetivamente uma ferramenta para que os animais, qualquer que seja sua espécie, seja digna e humanamente tratada. A obra lança luzes sobre as galinhas poedeiras. A descrição, desde seu aparecimento e atual domesticação para gerar alimentos é rica e chocante. Importante pela sua natureza, extremamente válida pela sua conscientização. Válida para profissionais do Direito, estudantes é bem como empresários do ramo.

[www.bcctelelevision.com.br](http://www.bcctelelevision.com.br)

Assista ao programa Livros em Revista. Um canal repleto de novidades do universo literário. Entretenimento garantido!



Com apresentação de Ralph Peter.



## Cadeia de produção ameaça a economia

Ainda que possa trazer impactos sociais e econômicos, a disseminação da variante ômicron não é a principal ameaça à economia brasileira em 2022. “A ômicron é mais transmissível, porém menos letal, indicando que esta pode ser a última onda da pandemia de Covid-19”, diz Leonardo Trevisan, economista e professor da ESPM.

“O atual quadro fiscal, a alta nas taxas de juros e a disputa eleitoral são fatores que podem atrapalhar muito mais o crescimento”. Para Trevisan, esses pontos ressaltados são acompanhados

por questões internacionais, que contribuem para tornar o cenário econômico ainda mais desafiante.

Entre essas questões estão o novo modelo de desenvolvimento da China, com a revisão de práticas comerciais, e a inflação nos Estados Unidos, a mais alta em 40 anos. “E há também a quebra da cadeia global de produção, que não conseguiu se reestruturar desde o início da pandemia”, diz ele. “Sem uma retomada do ritmo de produção – por falta de insumos – o mundo todo será impactado” (AI/ESPM).

Empresas  
& Negócios

[netjen.netjen.com.br](http://netjen.netjen.com.br)

Para veiculação de seus Balanços, Atas, Editais e Leilões neste jornal, consulte sua agência de confiança, ou ligue para

TEL: 3106-4171