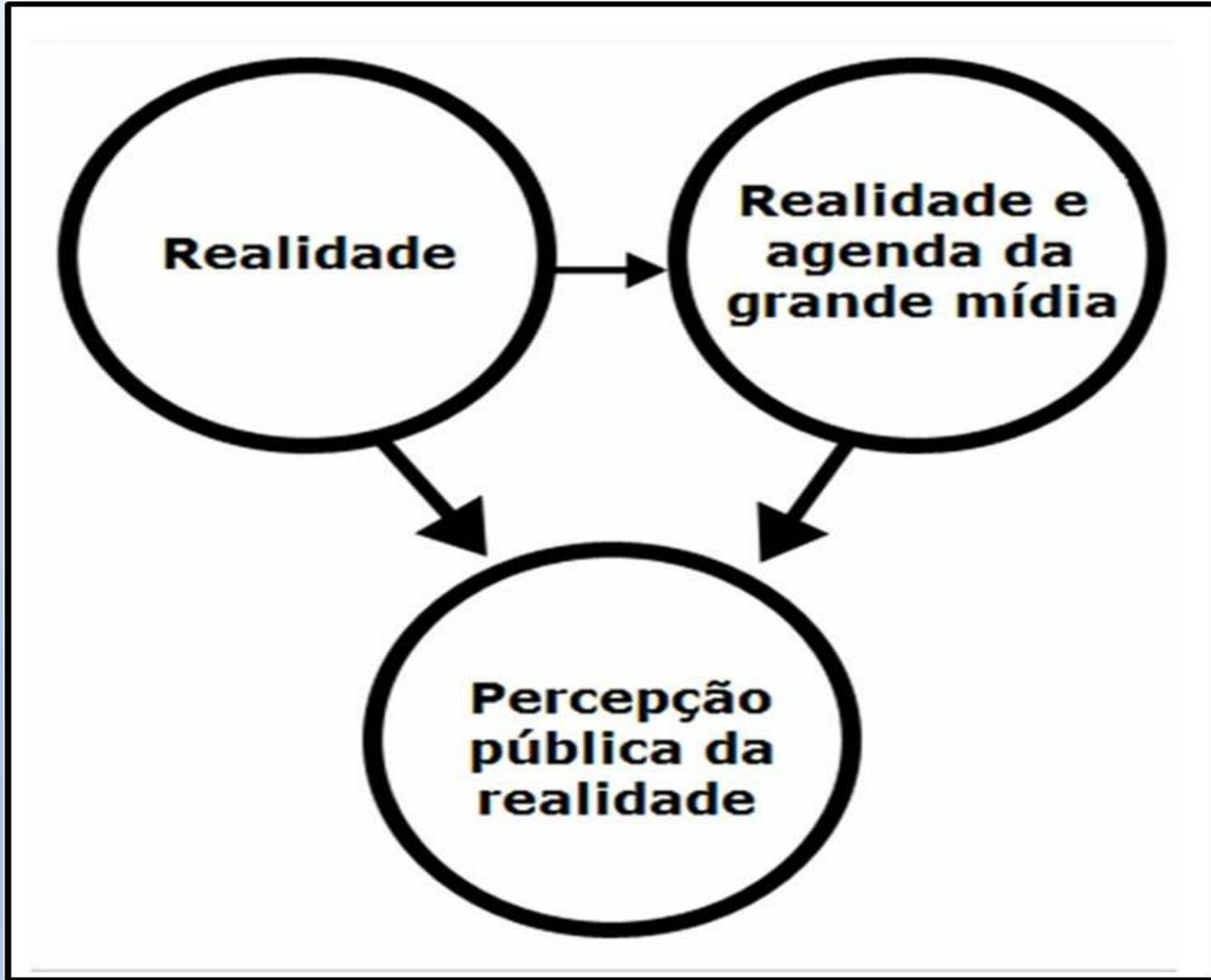


FEBRABAN TECH

2023

Impressões de um Sindicalista
Setembro/2023



1) Abertura e Agenda FEBRABAN

<https://www.youtube.com/watch?v=3ncePR-VdAM>

2) Panorama Bancário

3) Cenário dos bancos para os próximos 2 anos

4) Brett King – Uma provocação

5) Controle e regulação

6) Brasil – quais os desafios?

GERALDO ALCKMIN

- Trabalho conjunto BNDES FEBRABAN – PPP;
- FEBRABAN vista como “parceira”;
- Projeto de “neointustrialização”

Art. 2º - O art. 192 da Constituição Federal passa a vigorar com a seguinte redação:

“Art. 192. O sistema financeiro nacional, estruturado de forma a promover o desenvolvimento equilibrado do País e a servir aos interesses da coletividade, em todas as partes que o compõem, abrangendo as cooperativas de crédito, será regulado por leis complementares que disporão, inclusive, sobre a participação do capital estrangeiro nas instituições que o integram.

I – (Revogado). II

– (Revogado). III

– (Revogado). a)

– (Revogado). b)

– (Revogado). IV

– (Revogado). V

– (Revogado). VI

– (Revogado). VII

– (Revogado).

VIII –

(Revogado).

§ 1º - (Revogado)

§ 2º - (Revogado)

§ 3º - (Revogado)”

Isaac Sidney Menezes Ferreira – PRES FEBRABAN

- Ex-procurador do BC e ex-diretor de relações institucionais no governo Temer;
- 115 bancos afiliados – não sentem vergonha em serem banqueiros;
- Inovação sem aventuras – segurança e confiança na plenitude;
- Tem presença física em todo o país;
- Os bancos confiaram na economia na pandemia – R\$ 10 trilhões em crédito;
- Bioeconomia – *é uma parte da economia que utiliza novos conhecimentos biológicos com propósitos comerciais e industriais e para a melhoria do bem-estar humano (ENRIQUEZ, 1998).*

Isaac Sidney Menezes Ferreira – PRES FEBRABAN

- 180 milhões de clientes no bolso, na bolsa e no celular;
- Quase ½ milhão de bancários presenciais e virtuais;
- Transações instantâneas –PIX (Eduardo Moreira : O PIX foi encomenda para barrar as big techs nas finanças <https://www.youtube.com/watch?v=OImYdPVlvC4>);
- Real digital (CBDC) e Open Finance – desmaterialização do dinheiro e compartilhamento de informações cadastrais;
- Transformacionais e geracionais : “A Tecnologia só faz sentido se vier a serviço da sociedade - **Com novo sistema ‘Dynamics’, bancários das agências digitais do Itaú são impedidos de ir ao banheiro;**

COBERTURA
ESPECIAL
Convergência
DIGITAL

FEBRABAN
TECH

PATROCÍNIO



DELL
Technologies

Descarbonização vira prioridade na agenda ESG dos bancos

Por Fábio Barros - 27/06/2023

A bioeconomia é um dos temas centrais da FEBRABAN TECH 2023, que está sendo realizada entre os dias 27 e 29 de junho, em São Paulo. No painel de abertura do evento, os presidentes de alguns dos maiores bancos do País falaram sobre suas iniciativas e, principalmente, sobre a importância de se conscientizar o restante da sociedade.



Febraban e ESG para o setor financeiro

- Baixo carbono/economia verde;
- Descarbonização, desmaterialização de ativos;
- Monetização dos ativos ambientais – Tokenização verde (*Tokenizar um ativo é conferir um registro ou certificado digital para um bem físico, fracionando o item para que ele possa ser negociado no mercado financeiro – geralmente dentro de uma rede blockchain*)



Febraban e ESG para o setor financeiro

- 2014 – pioneirismo na criação do sistema de autorregulação bancária – eixos : responsabilidade socioambiental e climática;
- 2020 – Aprimoramento da fiscalização sobre desmatamento ilegal e invasão a terras indígenas, juntamente com ONG's e governo – não serão omissos quanto à sustentabilidade;
- Pressionar o governo para adoção da agenda verde (Agenda ONU/Marina Silva);

FEBRABAN – DIAGNÓSTICO CONJUNTURAL

Predadores da Economia

- 1) Inflação;
- 2) Desequilíbrio Orçamentário (Superávit Primário);
- 3) Desequilíbrio fiscal (arcabouço fiscal);
- 4) Pouco Investimento e Juros Altos (Mercado Oligopolizado);
- 5) Custos elevados e desemprego

FEBRABAN – DIAGNÓSTICO CONJUNTURAL

Investimento não combina com :

- 1) Desequilíbrio fiscal;
- 2) Falta de Ambiente de Negócios;
- 3) Insegurança jurídica;
- 4) Incertezas (subliminar para risco alto – quebra dos privilégios do setor financeiro – regulamentação do SFN é um “risco”).

Presidentes dos Bancos

- CEF – a) Bioeconomia; b) descarbonização; c) apoiar a transição ambiental;
- Itaú – Cubo ESG (<https://cubo.network/hub/esg>) - cubo verde/*carbon place - descarbonizar*;
- Bradesco – Crédito carbono neutro 2050 (<https://banco.bradesco/html/classic/sobre/sustentabilidade/internas/mudancas-climaticas.shtm>);
- BTG – a) Reflorestamento (Timberland Investment Group (TIG),,; b) 2ª maior administradora de florestas do mundo – R\$ 40 bi em 2023;

Presidentes dos Bancos

- CEF – a) Na Pandemia, em 15 dias desenvolveu-se ferramenta para atender 70 milhões de pessoas; b) Metade da população brasileira passou pela CEF na Pandemia; c) Caixa Tem : + 40 milhões de pessoas incluídas;
- Itaú – a) 100 anos em 2024; b) Tecnologia empoderou o usuário; Dois terços rodam em nuvem; c) Desenvolvem 1.000 mudanças mês no processo , tendo acumulado 13.000 – cultura para o cliente (quanto mais longe, melhor); d) 20.000 pessoas envolvidas nas mudanças – ENPG (Employer Net Promote Score) – 88% dos “colaboradores” estão felizes
- Bradesco – a) Chat GpT - IA Generativa ; b) Computação Quântica, como referência EUA e China – evolução exponencial ; c) 2008 : BIA/IBM (não falava português), aprendeu português em semanas e não em anos ;
- BTG – a) Tecnologia transversal em todos os negócios; b) Agências digitais/ Bank tech com maior número de funcionários; c) Ressaltou a função social dos bancos na pandemia (bife à cavalo).

BANCOS EM NÚMEROS



Conteúdo



Ranking 7 +



Total do Ativo



Lucro Líquido



**Receitas de Serviços
e Tarifas**



Operações de crédito



**Receitas de Intermediação
Financeira**



Agências



Ranking 2022

Principais bancos:



- Levantamento realizado à partir das Demonstrações Financeiras dos Conglomerados.
- Durante o período analisado de 2018 à 2022, o maior LL sempre foi do Itaú, seguido pelo Bradesco. Em 2022 o BB superou o Itaú.

	Ativo	Receitas Intermediação Fin	Lucro Líquido
1o			
2o			
3o			
4o			
5o			
6o			
7o			

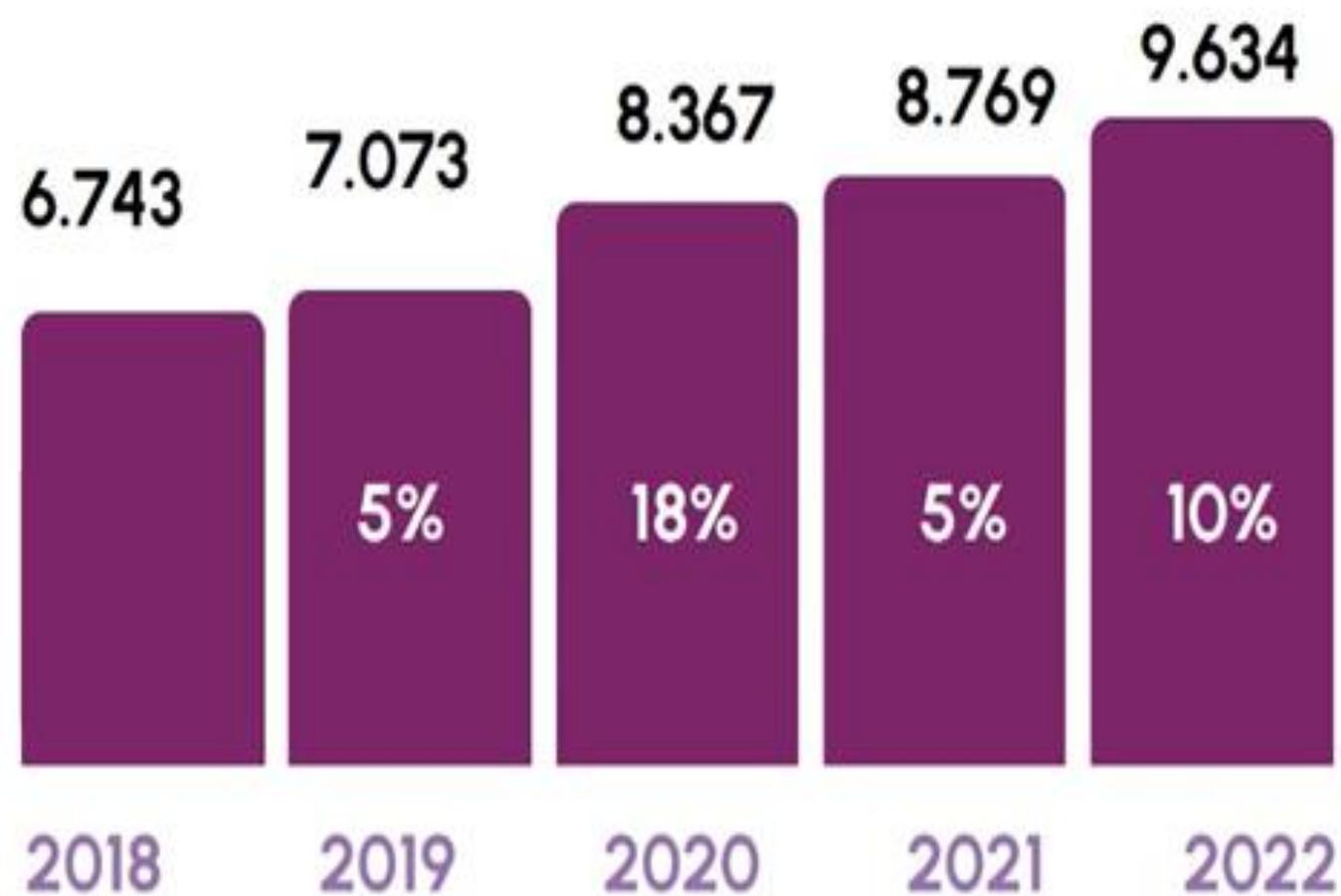


Total dos Ativos dos Maiores Bancos (R\$ bilhões)



A despeito da pandemia de covid-19 em 2020/2021, observamos um crescimento médio de 18% do total do ativo em 2020, no valor de R\$ 1,294 trilhões.

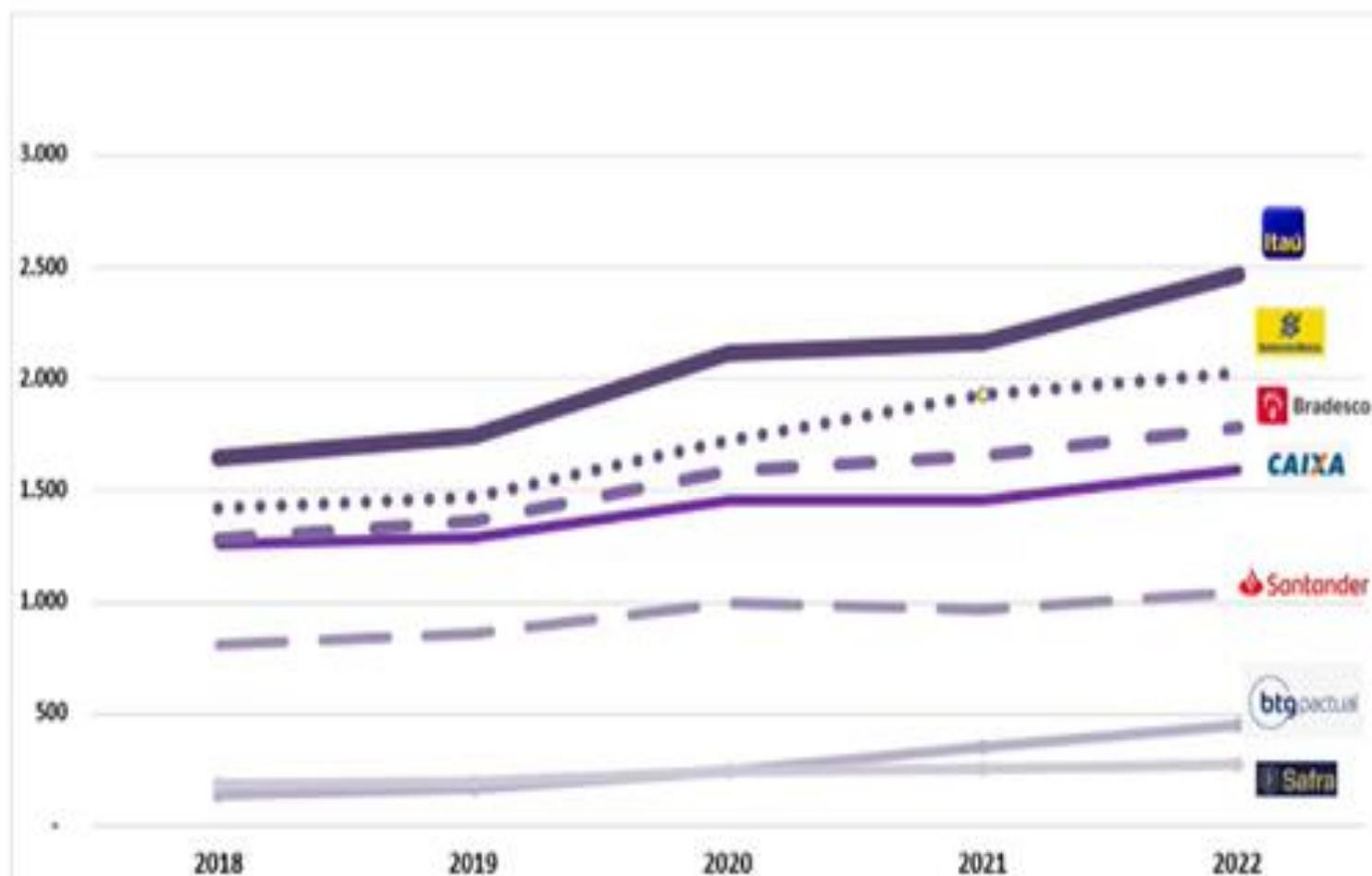
Em 2022 um novo salto no crescimento médio do ativo de 10%, aumento de \$866 bilhões.





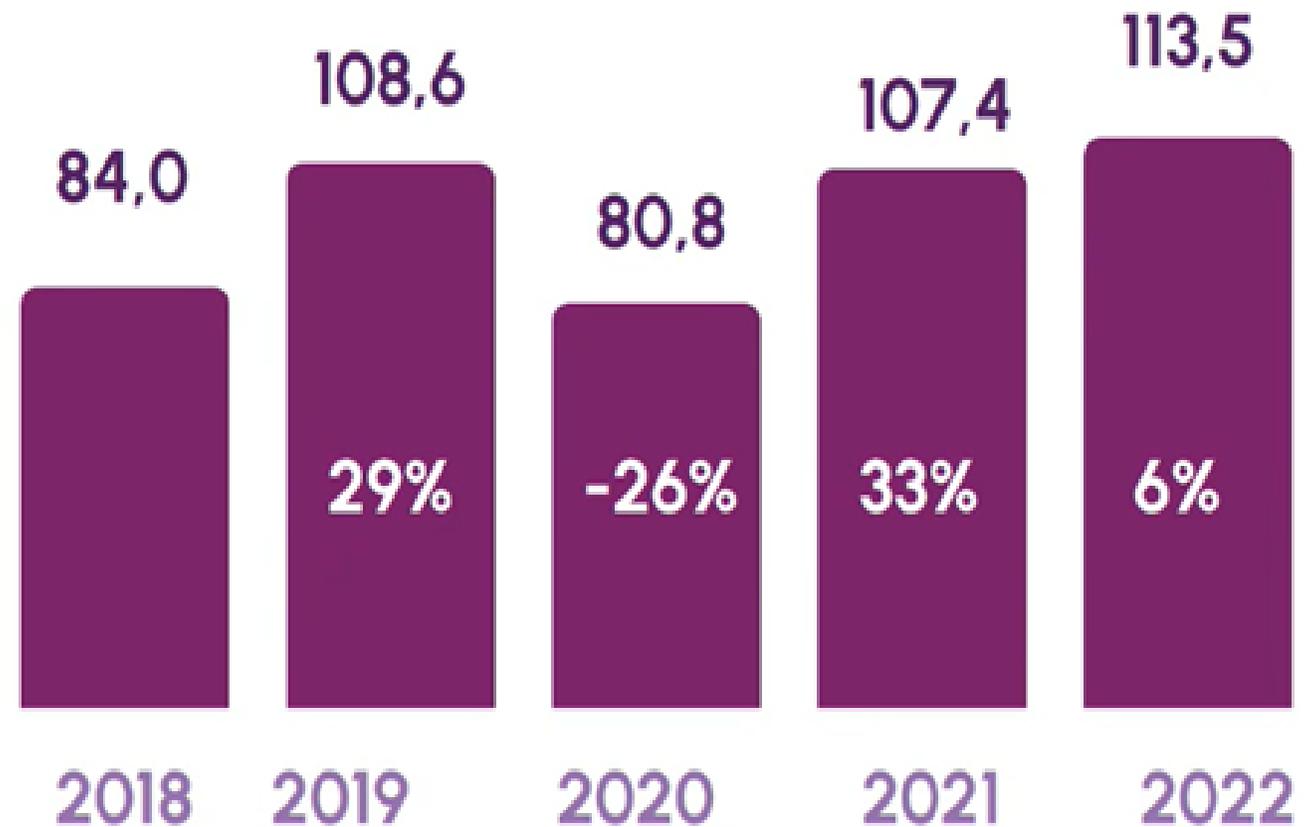
Total dos Ativos dos Maiores Bancos (R\$ bilhões)

- Em 2019 aumento médio de 5%
- Em 2020 todos os bancos registraram aumento do ativo, com destaque para Itaú 22% e Safra 22%.
- Em 2021 alta no ativo do BB de 12% e queda no total do Santander de 4%.
- Em 2022 o Itaú tem maior crescimento de 14% .
- BTG apresentou um crescimento de 232% no período



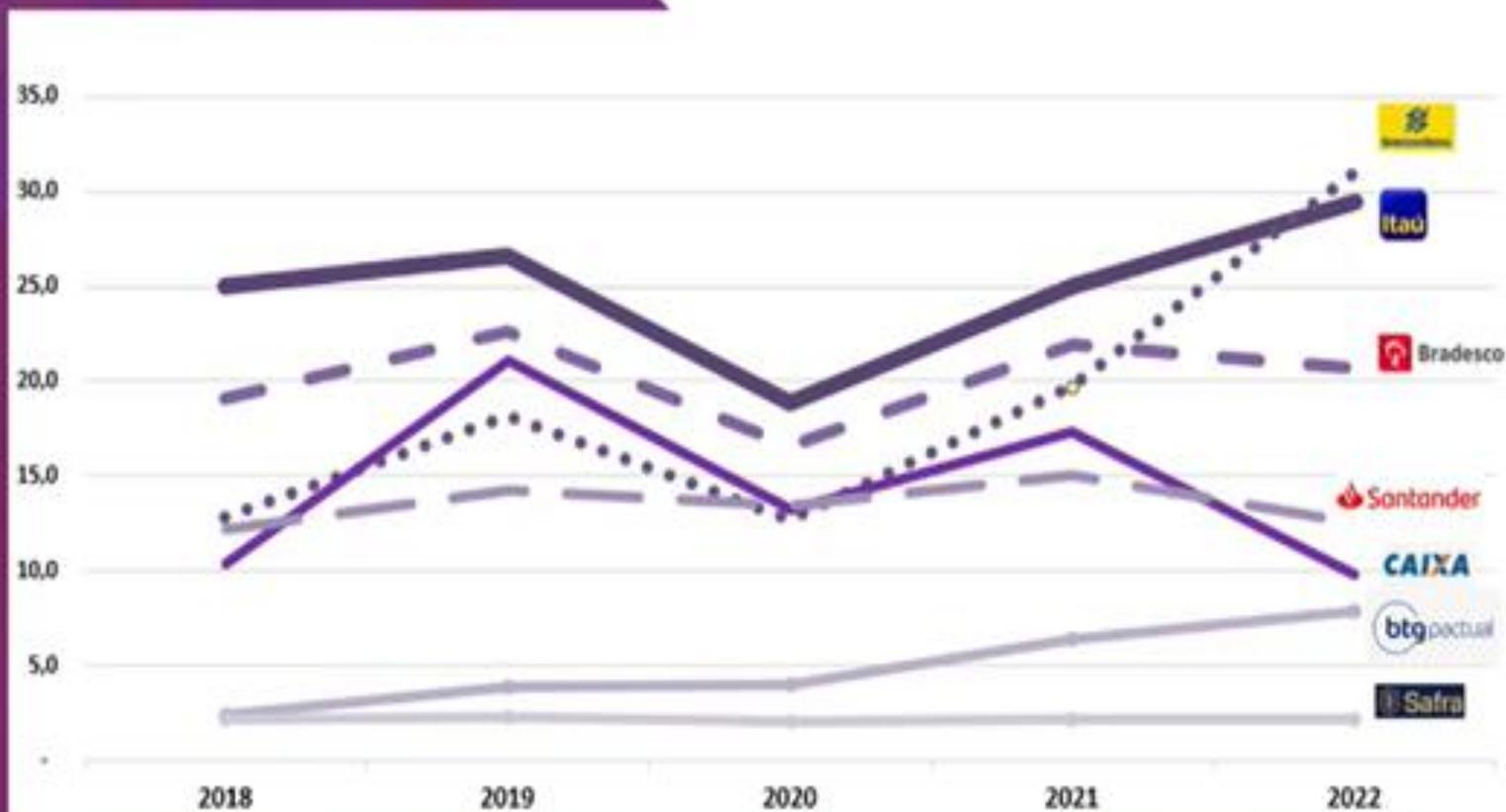
Lucro Líquido dos Maiores Bancos (R\$ bilhões)

- O lucro Líquido dos 7 maiores bancos em 2022, totalizou R\$ 113,5 bilhões
- Em 2021 com um crescimento de 33% já havia recuperado o impacto de 2020 decorrente da pandemia covid-19.
- Impacto da transformação digital em 2021.





Lucro Líquido dos Maiores Bancos (R\$ bilhões)



- Crescimento de 29% em 2019, com destaque para Caixa com crescimento de 103%, e BB 41%
- Em 2020 todos os bancos foram impactados pela pandemia com queda de 26% no lucro.
- Em 2021 os bancos recuperam o patamar de lucro de 2019 com crescimento de 33%.
- Em 2022 apresenta crescimento de 6%, alta para BB de 57% e queda no lucro da Caixa de 43%.
- BTG apresentou um crescimento de 232% no período.



Receitas de Serviços e tarifas dos Maiores Bancos (R\$ bilhões)

- Queda da Receita de Serviços e Tarifa em 2020 decorrente da pandemia de Covid-19.
- O PIX foi implementado em novemnro de 2020, com pouco impacto na receita de serviços e tarifas nos anos subsequentes.
- Aumento médio da receita de 7% de todos os bancos em 2021/2022.
- Somente Safra apresentou queda de 7% em 2022.

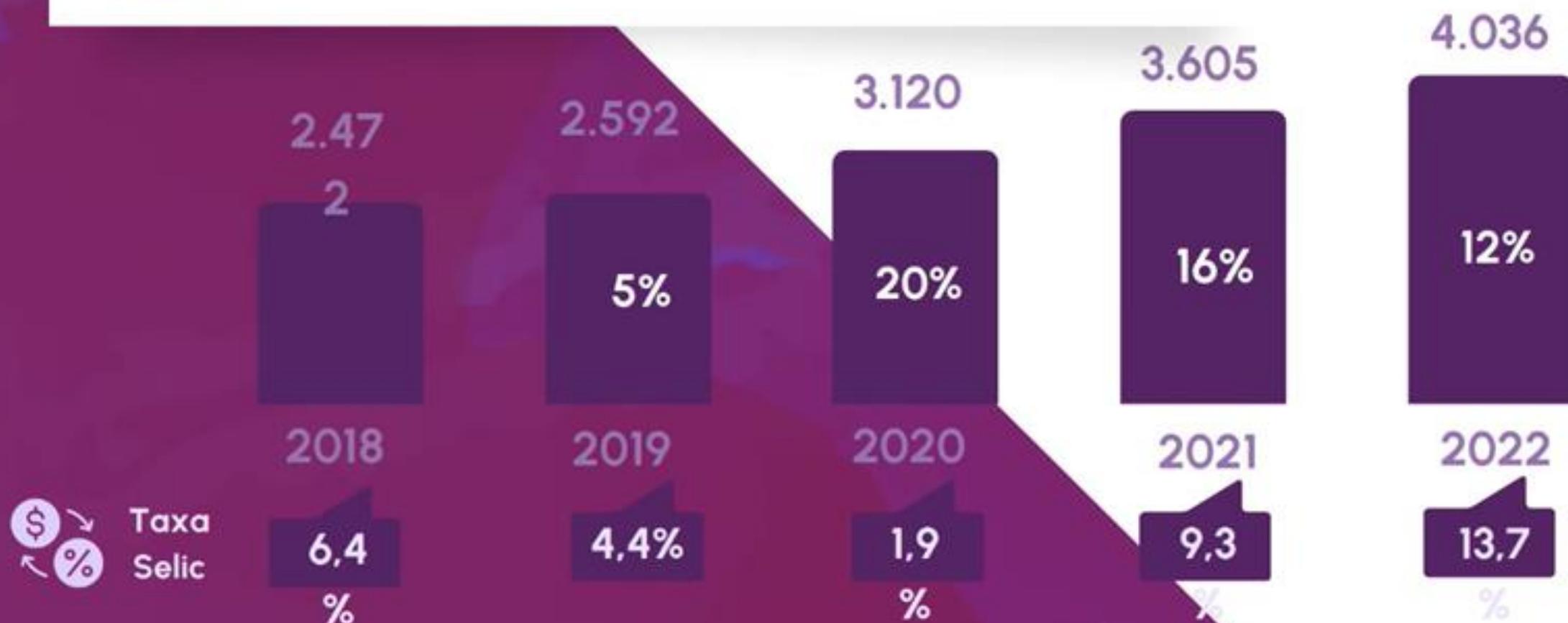




Operações de Crédito dos Maiores Bancos (R\$ bilhões)

Independente da variação da taxa selic, o volume das operações de crédito permanecem crescendo.

Soluções como IA, Data Analytics permitem novas modelagens para concessão do crédito.





Receitas de Intermediação Financeira dos Maiores Bancos (R\$ bilhões)

- Receitas de Intermediação Financeira apresenta queda em 2020 de 9%, recuperando a perda no ano seguinte com crescimento das receitas em 11%.
- Em 2022 aumento média de 54% no valor de R\$ 343 bilhões.
- Receitas registraram aumento de: BB de 81%, Caixa 60% e Bradesco 52%, Itaú 45%, Santander 1%. Safra aumento de 36% e BTG Pactual de 151%.





Número de Agências dos Maiores Bancos

Apesar da redução do número de agências, os bancos encontraram novos canais para relacionamento com seus clientes em substituição as agências tradicionais sem impactar o resultado da operação como um todo.





Número de Agências dos Maiores Bancos

Número de Agências

- Bradesco apresentou a maior redução no número de agência, mas ainda permanece com mais agências que o Itaú e o Santander.
- Caixa manteve o mesmo número de agências (3.375)
- BTG aumento do número de agências.
- Bradesco: de 4.651 para 2.898 (-38%)
- Itaú : de 3.384 para 2.622 (-23%)
- Santander: de 2.703 para 2.593 (-4%)
- BB: de 4.732 para 3.991 (-16%)

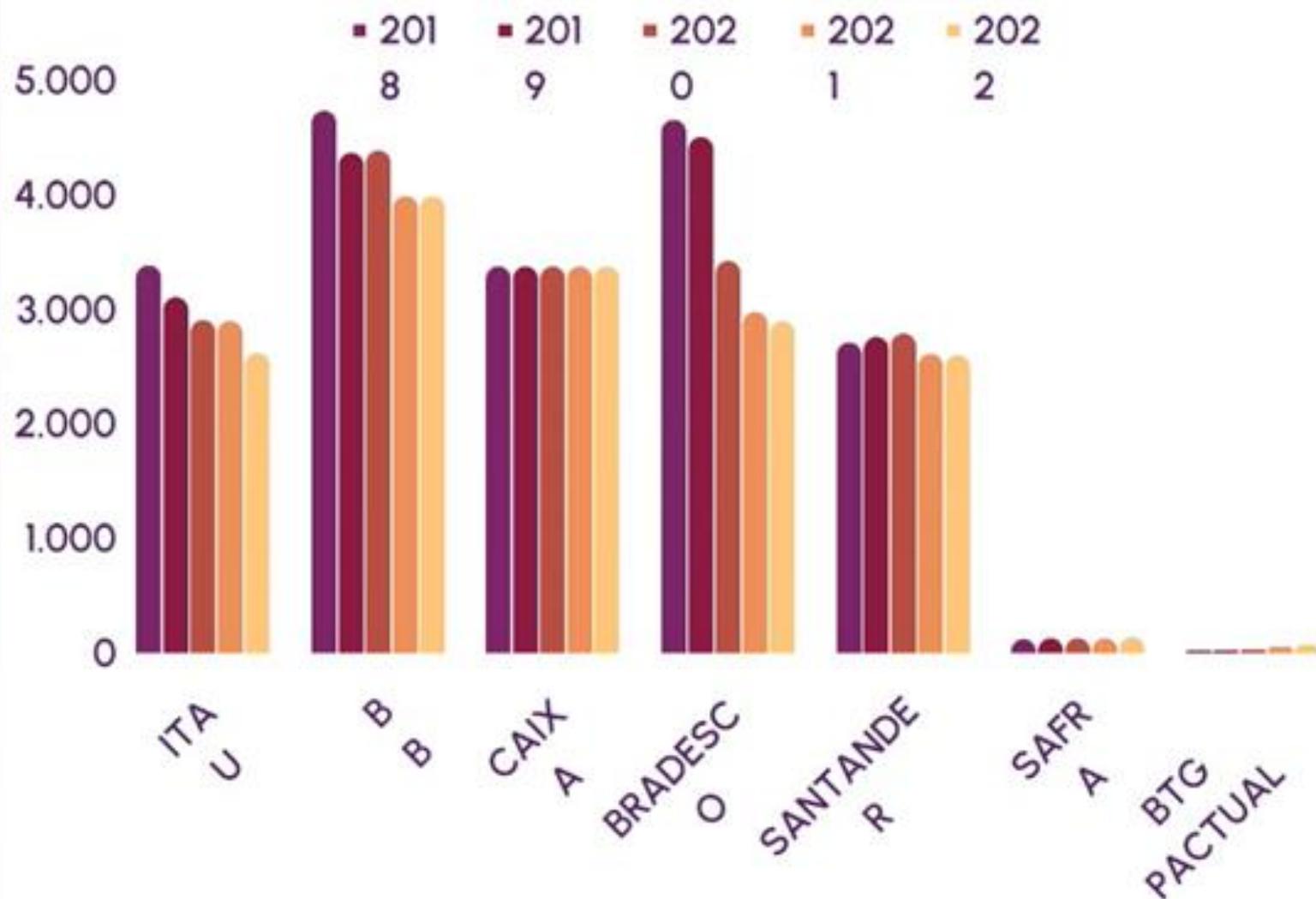
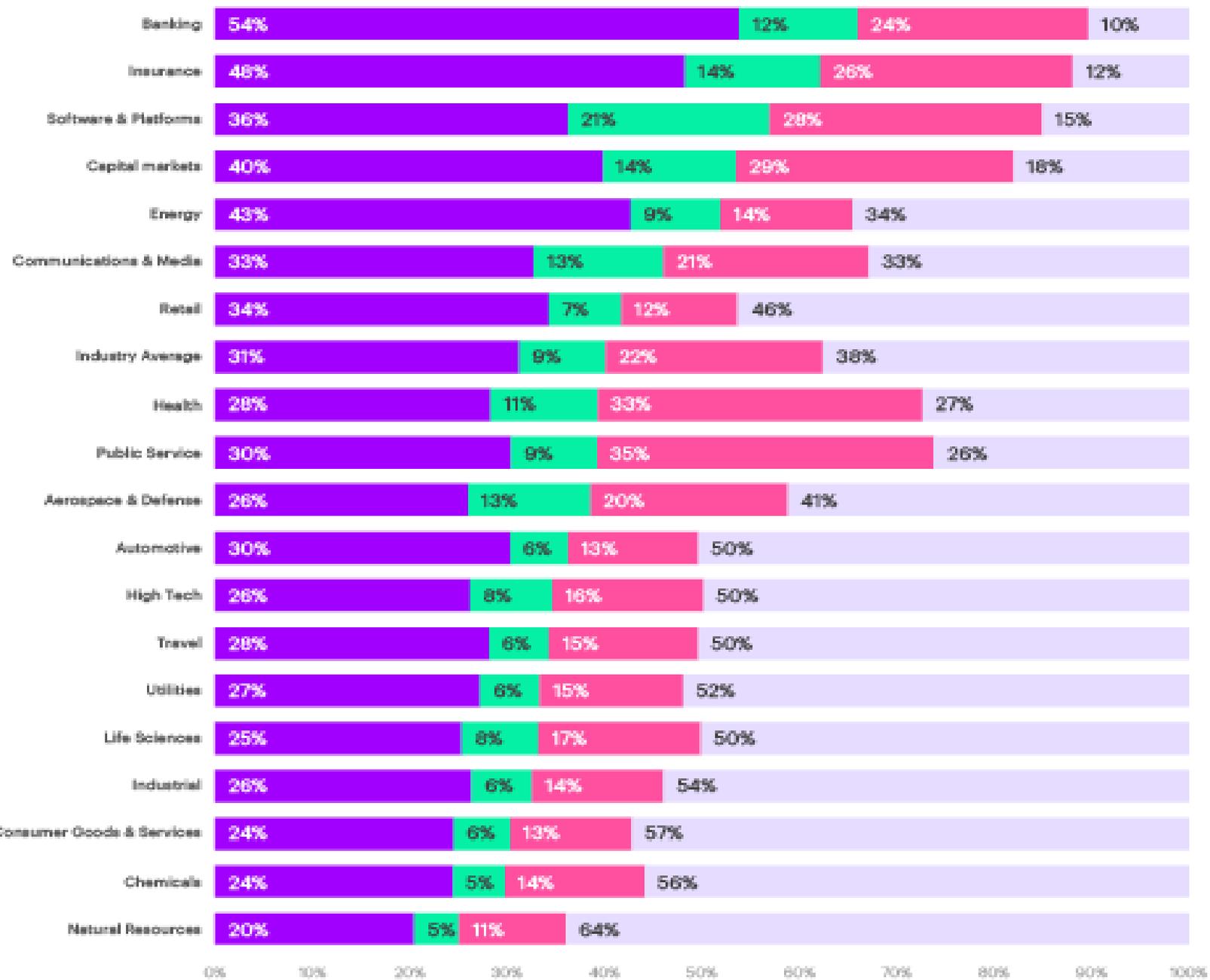


Figure 3: Generative AI will transform work across industries



Work time distribution by industry and potential AI impact

Based on their employment levels in the US in 2021



40% of working hours across industries can be impacted by Large Language Models (LLMs)

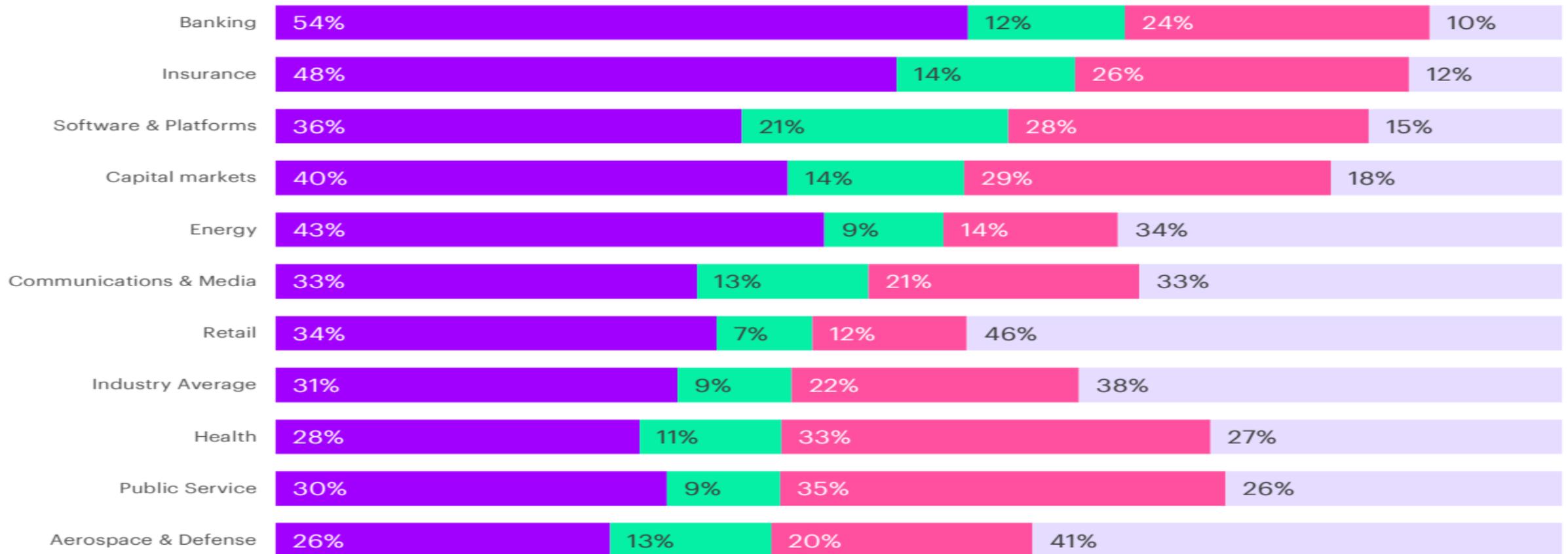
Why is this the case? Language tasks account for 62% of total worked time in the US. Of the overall share of language tasks, 65% have high potential to be automated or augmented by LLMs.

Source: Accenture Research based on analysis of Occupational Information Network (O*NET), US Dept. of Labor; US Bureau of Labor Statistics.

Notes: We manually identified 200 tasks related to language (out of 332 included in BLS), which were linked to industries using their share in each occupation and the occupations' employment level in each industry. Tasks with higher potential for automation can be transformed by LLMs with reduced involvement from a human worker. Tasks with higher potential for augmentation are those in which LLMs would need more involvement from human workers.

Os Modelos de Linguagem de Grande Escala (Large Language Models ou LLMs) são um tipo de modelo de **Inteligência Artificial** criado para entender e gerar texto.

Figure 3: Generative AI will transform work across industries



“Novo Sistema Financeiro será baseado na substituição de prédios e seres humanos por servidores e algoritmos, que são bem mais baratos” (Chris Skinner - Autor do Livro “Digital Bank”)



Seria esse o formato da Uberização nos Serviços Financeiros???

Artificial Intelligence

Machine Learning

Deep Learning

Generative AI

1956

Inteligência Artificial

o campo da ciência da computação que busca criar máquinas inteligentes que podem replicar ou exceder a inteligência humana

1997

Machine Learning

subconjunto de IA que permite que as máquinas aprendam com os dados existentes e melhorem esses dados para tomar decisões ou previsões

2017

Deep Learning

uma técnica de aprendizado de máquina na qual camadas adicionais de redes neurais são usadas para processar dados e tomar decisões

2021

IA Generativa

uma técnica de aprendizado de máquina para criação de novos conteúdos escritos, visuais e auditivos a partir de prompts ou dados existentes.

Inteligência Artificial Generativa

Principais Capacidades e Casos de Uso



Geração de Conteúdo

Call center analytics: gere automaticamente respostas para consultas de clientes

Gere uma interface de usuário personalizada para seu site



Resumo

Call center analytics: resumo dos registros de conversas de suporte ao cliente

Documento especializado no assunto: resumo (por exemplo: relatórios financeiros, artigos de analistas)

Resumo das tendências de mídia social



Geração de Código

Converter linguagem natural em SQL (ou vice-versa) para dados de telemetria

Converter linguagem natural para consultar modelos de dados proprietários

Documentação do código



Pesquisa Semântica

Pesquise avaliações para um produto/serviço específico

Descoberta de informações e mineração de conhecimento

Exemplos de casos de uso de vários modelos

Análise ponta a ponta do call center: classificação, sentimento, resumo e geração de e-mail

Cliente 360: hiperpersonalização usando resumo oportuno de consultas e tendências de clientes, pesquisa e geração de conteúdo

Quais são os cinco principais riscos que a sua organização enfrenta?

Capital humano passou a ocupar a segunda posição este ano, seguido por incerteza macroeconômica e geopolítica



Casos de uso de IA generativa no setor Financeiro

Setor Bancário


Resumo de
engajamento
com o cliente


Empoderando
conselheiros


Conheça
seus
produtos

Mercado de Capitais


Pesquisa de
mercado


Conheça
seus
produtos


Geração de
Pitchbook

Seguros


Aumento do
processamento
de reclamações


Empoderando
agentes


Copiloto de
subscrição


Engajamento
com o cliente

Agentes
Copilotos
internos


Modernização
de código


Acessibilidade
e tradução de
idiomas


Pesquisa de
Conhecimento

Apoiar


Análise de
Documentos
NLP


Detecção de
Fraudes

Real Digital

Depósito Tokenizado



Reunindo os melhores Bancos Incumbentes, Neobancos e Fintechs



Unindo a melhor experiência e confiança em tecnologia para CBDC

Conectando os principais atores da cadeia de valor de pagamentos



Porque o Real Digital DEVE ser protegido?



Bloomberg US Edition

● Live Now Markets Economics Industries **Technology** Politics Wealth Pursuits Opinion Business

Technology | Crypto

Hackers Steal \$100 Million by Exploiting Crypto's Weak Link

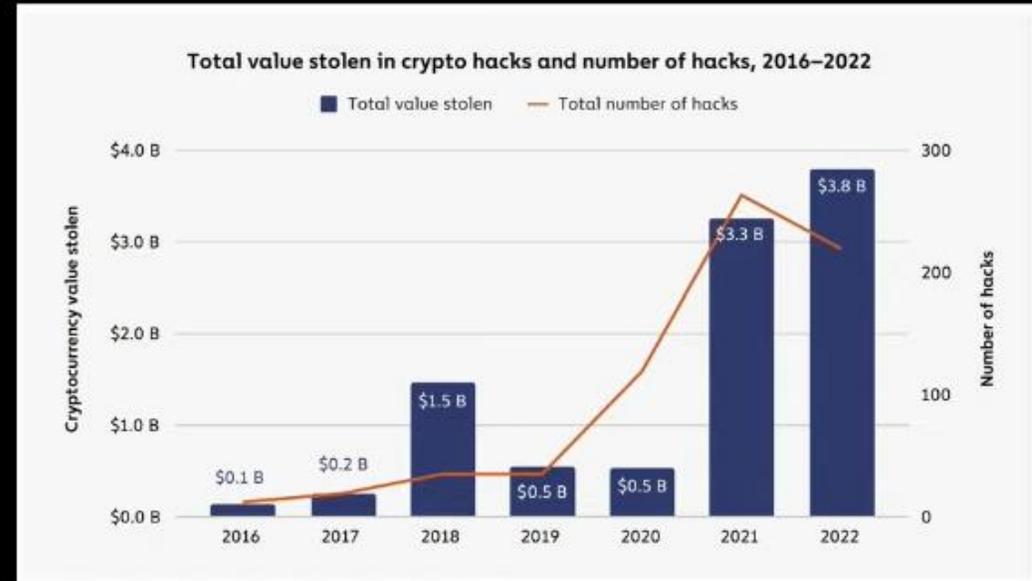
- Harmony has notified authorities and forensic experts
- Hackers have stolen more than \$1 billion from bridges

MARKETS BUSINESS INVESTING TECH POLITICS CNBC TV INVESTING

CRYPTO WORLD

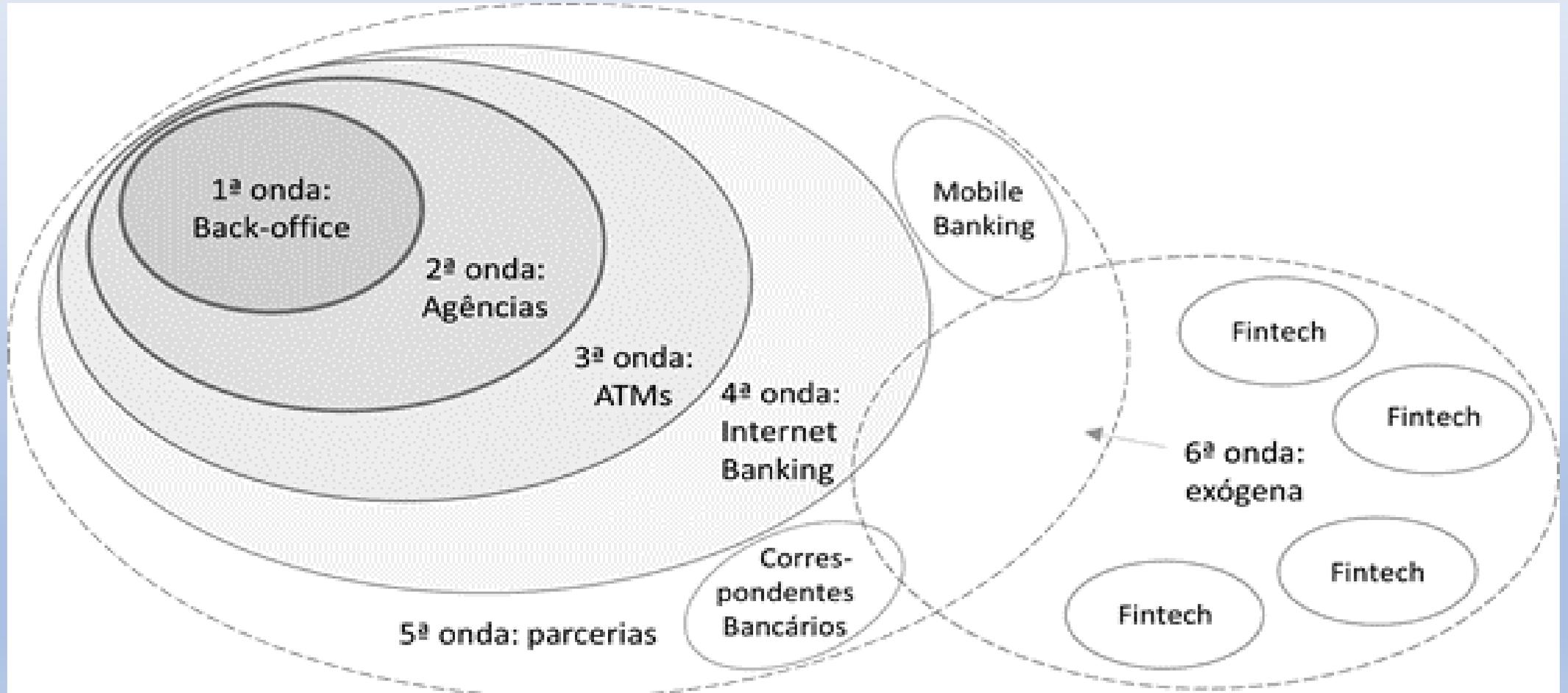
Hackers have stolen \$1.4 billion this year using crypto bridges. Here's why it's happening

PUBLISHED WED, AUG 10 2022 4:36 PM EDT | UPDATED WED, AUG 10 2022 5:25 PM EDT



[Crypto Crime Report 2023.pdf \(chainalysis.com\)](#)

As Ondas de Reestruturação dos Bancos no Brasil



Fonte: CERNEV , A. K.; DINIZ, E (2019)

PANORAMA DOS BANCOS 2023

Gráficos e insights completos
da pesquisa que deu origem ao
18o Anuário Brasileiro de Bancos





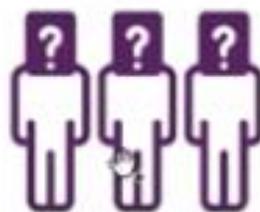
Cenário e Amostra



18a. Edição do Anuário Brasileiro de Bancos



Levantamento sobre aspectos econômico-financeiros dos bancos e sobre tecnologia aplicada ao negócio



17 respondentes de março a maio de 2023



Amostra 100% B1 (Banco Comercial, Banco Múltiplo com Carteira Comercial ou Caixa Econômica)



Aspectos Infraestrutura, Transformação digital, Inovação, Utilização do Blockchain, ESG

O que é Embedded Finance?

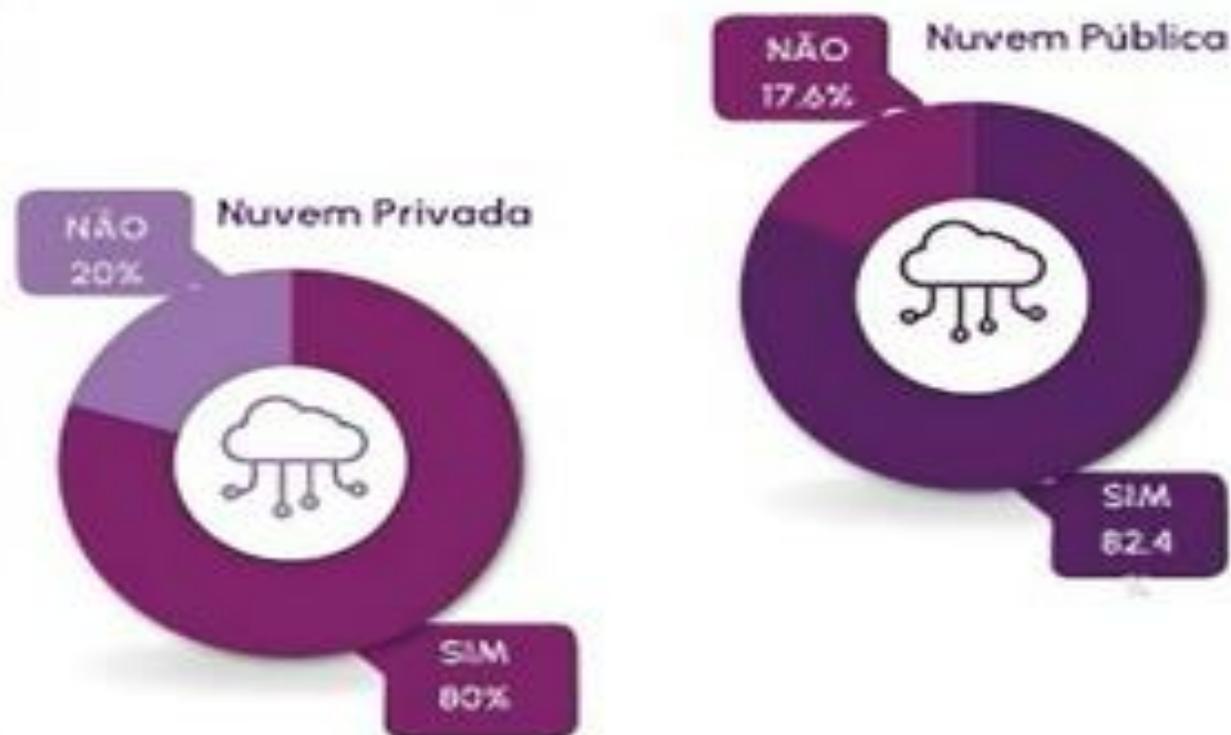
- O Embedded Finance busca promover a integração de serviços financeiros em aplicativos, plataformas ou produtos de empresas que não são do setor financeiro. Nesse modelo, essas instituições incorporam possibilidades de pagamentos, empréstimos, cartões e outros itens aos seus produtos ou serviços já existentes.
- Dessa forma, o Embedded Finance proporciona uma experiência mais conveniente aos usuários sem a necessidade de efetivar transações financeiras fora daquele ambiente.



UMA ESTRUTURA EM
NUVEM - QUE
FORMA
CONSEGUIMOS VER?



Infraestrutura



Uso Amplo mesmo para CORE BANCARIO.
Decisão estratégica individual



Transformação DIGITAL – A prioridade é o Cliente

De 1 a 5 os aspectos mais importantes da Transformação Digital



O aspecto **MAIS** importante é A MELHORIA DA EXPERIÊNCIA E ENGAJAMENTO DO CLIENTE



Seguido, com a mesma relevância, de aspectos relacionados aos colaboradores, inovação e eficiência operacional.



E os menos importantes dão o olhar ao legado e redução de custos.



Mostra que os bancos estão mais preocupados na manutenção de suas bases e fidelização de clientes do que em economizar para alcançar os objetivos.



Transformação DIGITAL- As prioridades são a Segurança e o Cliente

Principais áreas para foco e investimentos:



Cybersegurança em primeiro lugar!



Mas o cliente vem logo em seguida – com foco nos canais digitais



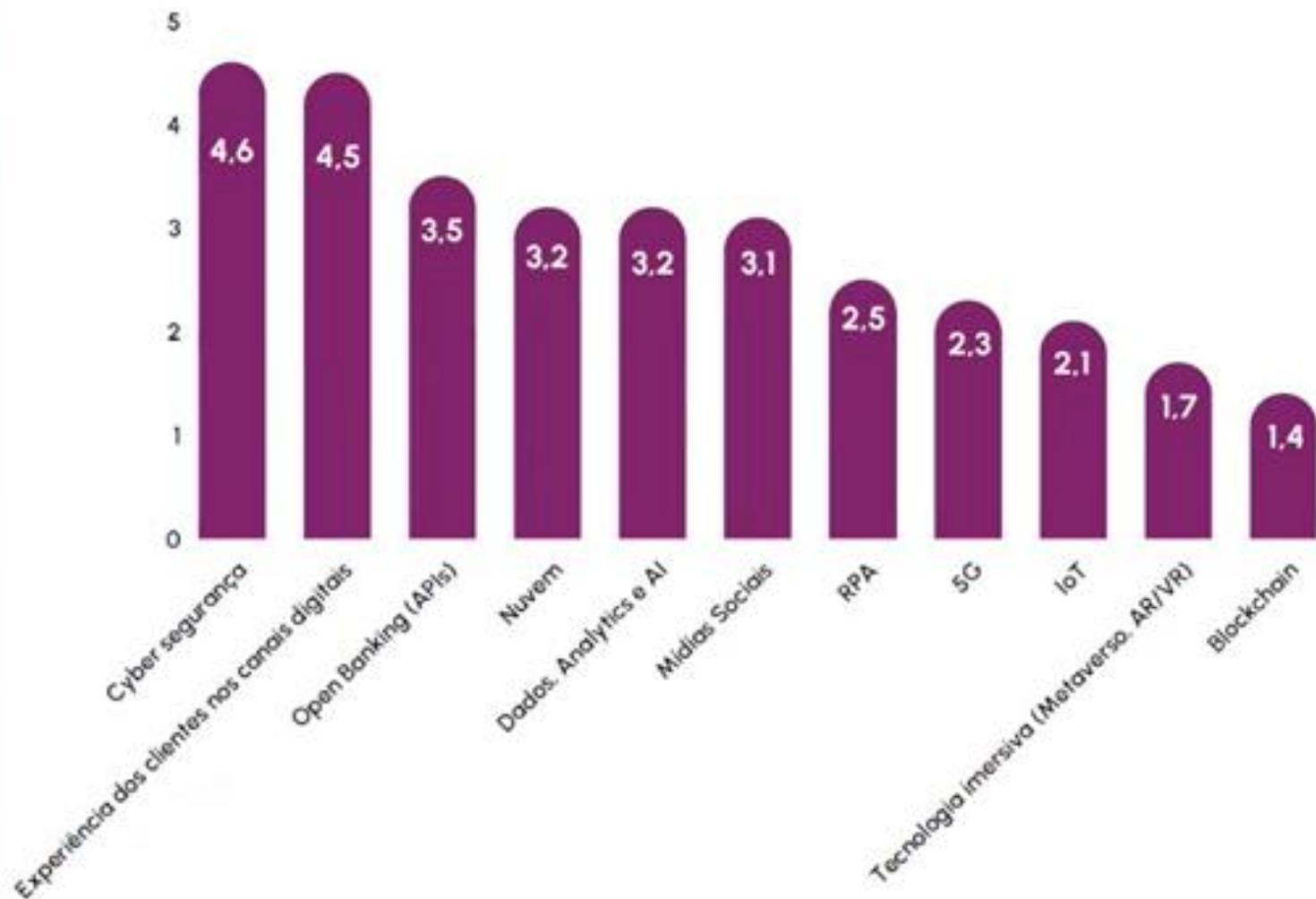
Análise de dados e uso dos dados compartilhados do Open Banking estão em seguida.



De maneira surpreendente vemos grandes temas em “trend” no ano passado como baixa prioridade, tal como o Metaverso



E o Blockchain aparece como um item que está sendo observado pelos bancos – qual será o caminho a ser tomado?





Transformação DIGITAL



A opinião dos Bancos para as Tendências no mercado financeiro do Brasil para os próximos 2 anos



Mais uma vez vemos uma preocupação com a experiência do cliente, o aprimoramento do uso de dados.



Em seguida vemos a expansão dos produtos e serviços, incluindo o mundo crypto.

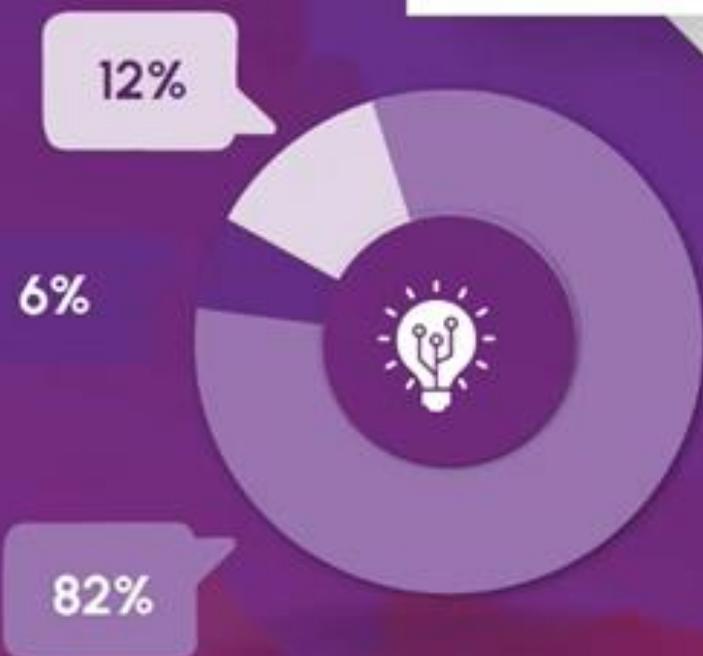


Há uma consistência com as tendências apontadas anteriormente.

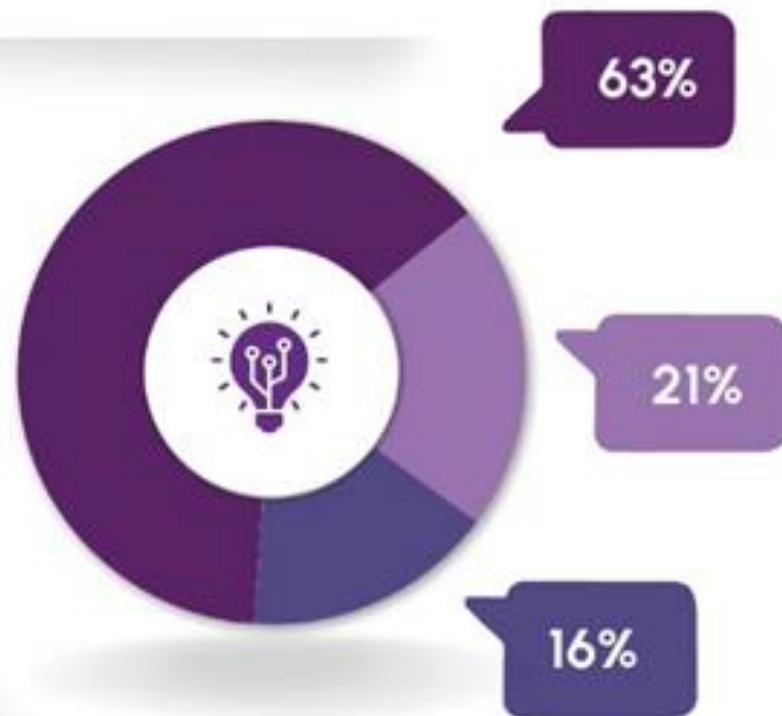


Inovação

82% diz que a Inovação é Descentralizada e
63% foca no aumento da eficiência



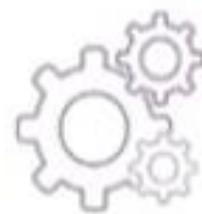
- Descentralizada. Cada área tem sua própria iniciativa.
- Descentralizada, mas apoiada pela área de inovação/tecnologia
- Área de inovação estruturada, centralizada para atendimento de todas as áreas



- Aumentar a eficiência
- Na diferenciação de produtos
- Criar novos modelos e novos negócios



Inovação



Inovação é um investimento de todos, e alguns usam todas as ferramentas



Blockchain

Sua Instituição Financeira utiliza?

35%



Blockchain é um universo em observação pela maioria dos bancos

65%



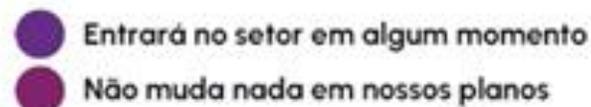
A maioria usa para processos internos, não ligados a criptoativos.

Com a regulação em curso no setor de criptoativos, a instituição vai entrar no jogo:

65%



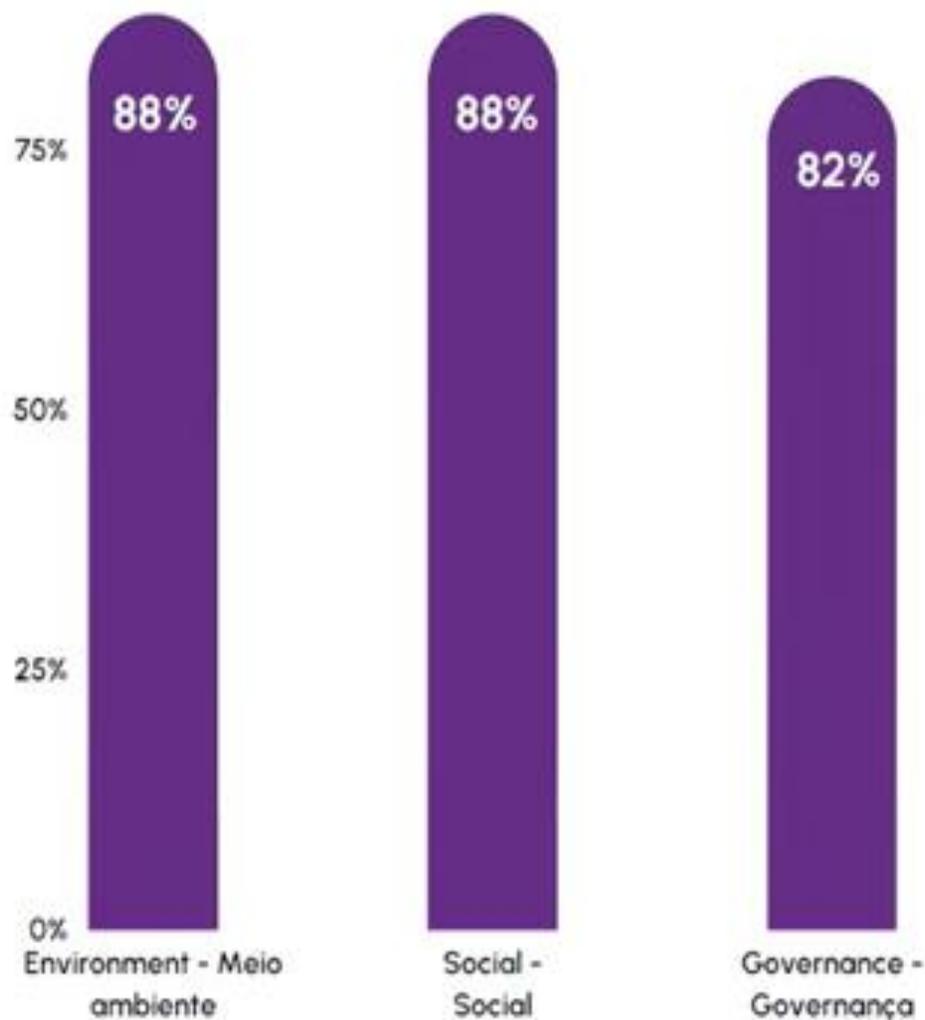
35%



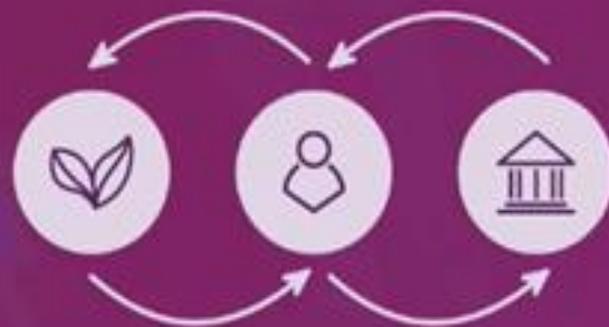


ESG

100%



ESG é foco de todos os bancos, mas a ênfase maior ainda é o meio ambiente



76% dos bancos tem ênfase nos 3 temas: meio ambiente, social e governança.



Principais Conclusões



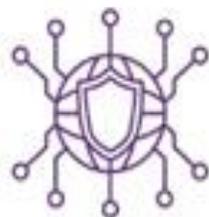
A nuvem pública é a estratégia e, mesmo pública, é o caminho para quaisquer aplicações bancárias



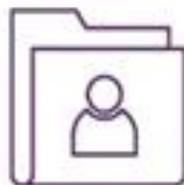
BaaS e Embeded Finance são novos meios de oferta e crescimento de serviços financeiros dentro e fora dos bancos, com PIX e pagamentos como destaque.



Em todos os caminhos da Transformação digital, o foco atual a melhorar a experiência do cliente, buscando a fidelização deles. Isso vem antes de melhorar o legado e mesmo de pensar em reduzir os custos



Cybersegurança e melhoria dos canais digitais estão no topo das preocupações na tecnologia dos bancos



Os bancos apostam e personalização e uso eficiente e inteligente dos dados como as tendências dos próximos anos.



Inovação está no topo para as instituições, sendo descentralizada e a área de tecnologia é apoio.

Quatro cenários para o futuro.

- No primeiro, há enorme falha nos governos , porque esperamos tempo demais para a mudança climática ou para a IA
- O outro é a rejeição à tecnologia, particularmente a IA, por causa do jeito que rompe a empregabilidade.
- neofeudalismo”, que é como um supercapitalismo patrocinado pela IA – colonização “informativa” ou tecnofeudalismo?
- Tecnosocialismo é sobre como a tecnologia permite que cidadãos dominem a economia de uma forma diferente do que fazemos hoje. É um realinhamento do papel do capitalismo e dos mercados na sociedade.

- Se você aumentar o **capitalismo**, então muito provavelmente haverá uma revolução devido ao desemprego causado pela tecnologia e os efeitos das mudanças climáticas. Haverá escassez de alimentos, deslocamento das populações de cidades litorâneas, enchentes anuais e **incêndios florestais**.
- ao inserir tecnologia nos governos, você torna-os muito mais eficientes. É uma forma de socialismo em que todas as necessidades dos cidadãos são olhadas

- o único governo que está pronto para adotar tecnologia é a China – Tecno socialismo
- **China** está olhando para infraestrutura, com automação da Nova Rota da Seda, e para moedas digitais, com imenso uso de inteligência artificial.
- **Shenzhen**, -inserção disso no cotidiano das pessoas. Usam reconhecimento facial, de voz ou de dedos para pagamentos. E há uma fração apenas das fraudes que ocorrem nos **Estados Unidos** ou **Brasil**.

- regulamentação em **IA** que deve ser a mais avançada do mundo atualmente
- ensinam **IA** no currículo escolar
- A **China** entende que as economias mais bem-sucedidas do século 21 serão **economias autônomas**
- O maior problema da **IA** em acentuar a desigualdade é o que acontece com o emprego - conforme cresce a demanda, apenas há mais processamento de sistemas de produção autônomos sem gerar mais emprego
- De modo geral, o nível de trabalho humano na economia é reduzido. Isso vem acontecendo desde os anos 1980."

- os bancos "não tem um futuro". Lá pelos anos 2050, as maiores economias do mundo serão autônomas. E essas economias autônomas serão criadas sobre coisas como contratos inteligentes, automação de cadeia de suprimentos. Para isso, você precisa de dinheiro digital, um dispositivo, sua comunicação de IA".
- Os bancos deixam de ser locais físicos para se transformarem em experiência virtual;
- Nós vimos softwares dedicados a produtividade em organizações, vimos a quantidade de trabalho nas maiores companhias sendo reduzidos em relação às décadas anteriores. Mas a IA vai levar isso a um novo nível.

- vamos ensinar as IAs a fazer qualquer coisa repetitiva. Então, lá para 2040, teremos um desemprego em massa causado por tecnologia.
- Haverá companhias extremamente ricas, mas terá também um problema de distribuição – sem emprego, sem renda;
- a IA provavelmente vai acentuar a desigualdade. A solução proposta pelo modelo capitalista é a renda básica universal. Mas ela tem o problema de formar desigualdade, porque é muito, muito difícil fazer a mobilidade social.

Qual é a solução?

- Mudar o jeito que pensamos sobre a troca de valores, dinheiro e economia são ineficientes hoje;
- Tudo se resume à alocação de recursos e a como perder esse conceito do dinheiro como mecanismo primário do valor no sistema.
- A partir de 2050 - 40% a 60% do Produto Interno Bruto (PIB) sendo dedicado a resiliência climática e aos danos que fizemos ao mundo anteriormente.
- por exemplo, é que você pode exigir que pessoas façam um serviço nacional a cada dois anos para ter acesso à renda básica. E esse serviço seja relacionado a mitigações climáticas, coisas assim.

Expectations

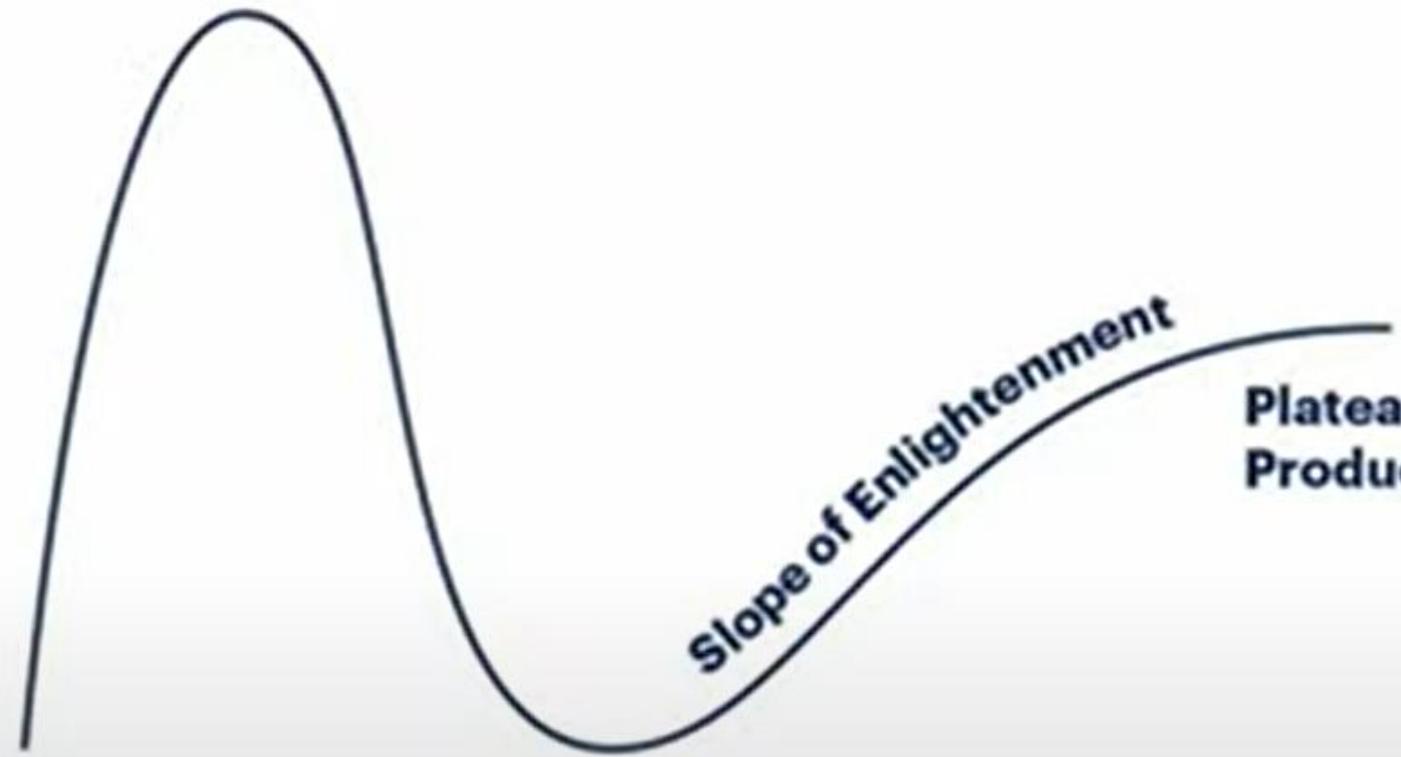
Peak of Inflated Expectations

Innovation Trigger

Trough of Disillusionment

Slope of Enlightenment

Plateau of Productivity



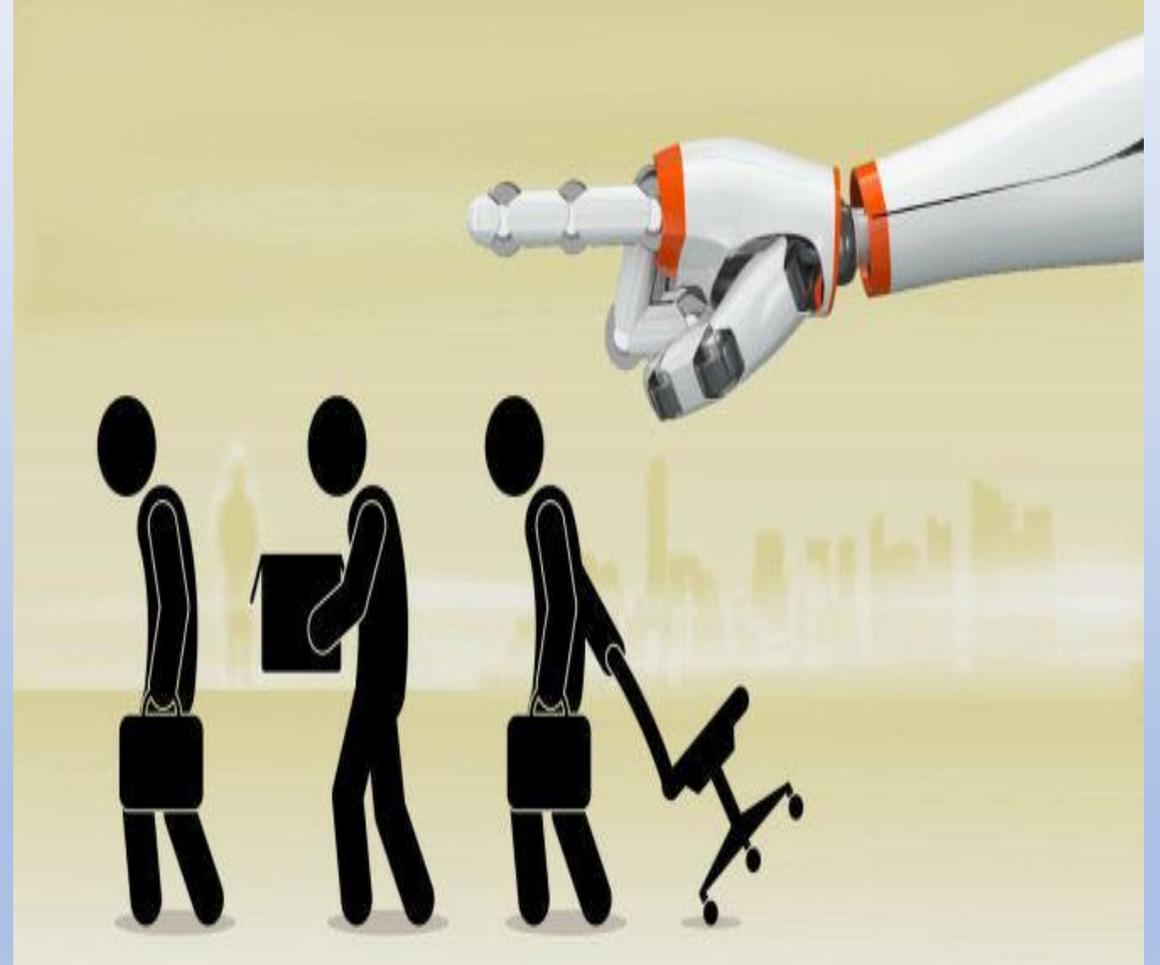
Time to Reach 100M Users

Months to get to 100 million global Monthly Active Users



E?

- Avanços tecnológicos x necessidades sociológicas
- Tecnologia e política – há respostas políticas para a criação do novo ser tecnológico ou “tecnologizado”?
- O novo ser “tecnologizado” é refém desta nova ideologia – avanço em velocidade exponencial, mundo paralelo e esvaziamento da vida social?
- A tecnologia acumula mais avanços que a sociedade em sabedoria!!!





exame.

Inteligência Artificial

Home > Inteligência Artificial

Parlamento Europeu aprova "EU AI Act", primeiro marco regulatório de IA do mundo

Nova lei pode inspirar países como o Brasil a adotar regulações próprias para a tecnologia



A man with glasses and a blue shirt is seated in a maroon armchair, looking towards a round wooden table. On the table are three white coffee cups on saucers, a small plate of pastries, and a vase with purple orchids. The background features a window with patterned curtains and a dark wooden side table.

**Podemos fazer algo
para escolher o lado bom**

**"A ÚNICA LUTA
QUE SE PERDE
É AQUELA
QUE SE ABANDONA"**

Carlos Marighella



Muito obrigado!

Pablo Mereles

Formação