



UM JORNAL
SOBRE ECONOMIA
E FINANÇAS
PARA JOVENS

TINO

Econômico



instituto KP

EDIÇÃO nº13

6/11/2023 a 5/2/2024



O BRASIL ESTÁ MAIS VELHO

A PIRÂMIDE ETÁRIA da população mostra que metade dos brasileiros tem mais de 35 anos.
Entenda como isso afeta a economia do país. Na página 8.

Nacional

Seca no Amazonas
Black Friday e Natal podem ter
menos produtos
Pág. 3

Internacional

Um ano de ChatGPT
Ferramenta foi marco para a
inteligência artificial
Pág. 4

Mercado

Você sabe o que é CDI?
Dica: não é um tipo de
investimento
Pág. 10

Esporte

O skate cresce no Brasil
Final da Liga Mundial será na
cidade de São Paulo
Pág. 11

©JOHN LUND/BLIND IMAGES LLC/GETTY IMAGES

ENEM: A HORA É AGORA!

Confira dicas de especialistas para os dias que antecedem a prova de ciências da natureza e matemática | VICTORIA PIROLA

NO DIA 5 DE NOVEMBRO, 2,8 milhões de candidatos realizaram a primeira etapa do Exame Nacional do Ensino Médio (Enem), o maior vestibular do Brasil. A nota da prova pode ser usada em mais de 50 instituições universitárias e programas de acesso ao ensino superior.

Na primeira fase foram aplicadas as provas de redação, linguagens e códigos e ciências humanas e suas tecnologias. Em 12 de novembro, será a vez de testar o conhecimento dos estudantes nas áreas de ciências da natureza e suas tecnologias e matemática e suas tecnologias.

O que fazer nos dias anteriores ao exame ou até mesmo na hora da prova? Foi isso que o TINO Econômico perguntou ao professor de geografia Marcus Oliveira, do Descomplica, maior plataforma de educação digital do país. Confira estas e outras dicas e boa sorte! •



CHEGA DE APRENDER, BORA REVISAR

A semana anterior a uma prova importante não deve ser dedicada à aprendizagem, e sim à revisão. E não é para revisar tudo. Seu foco precisa estar nos tópicos em que ainda tem dúvida ou dificuldade.

FOQUE NO DIA

Se você sentiu que o primeiro dia de prova não foi como esperava, tudo bem, não desista e o utilize como aprendizado. Entenda o que foi positivo e negativo e tente melhorar esses pontos para o próximo domingo.

RESPIRE

Um dos pontos-chave do Enem, além do conteúdo estudado, é o controle emocional. O nervosismo faz parte — entenda suas emoções, respire quantas vezes forem necessárias e vá em frente. Não perca tempo e energia em questões que você não sabe como resolver, passe para a próxima e deixe as difíceis para o fim.

RESPONDA TODAS AS QUESTÕES

O Enem utiliza o método de correção Teoria de Resposta ao Item (TRI). Ele calcula a nota final do candidato a partir da consistência e do grau de complexidade das questões que ele acertou ou errou. Mas, mesmo com essa metodologia, chutar uma resposta pode valer mais do que a deixar em branco. Passe por todas as questões, reflita e marque a alternativa que julgar correta, mesmo sem ter certeza.

APOSTE NAS HORAS DE SONO

Dormir é fundamental. Nunca, jamais, em hipótese alguma troque suas horas de sono por horas de estudo nesta última semana. O descanso é requisito essencial para o sucesso no exame.

CHEGUE CEDO!

Os portões abrirão às 12h e fecharão às 13h, sem tolerância para atrasos. Programe-se para chegar antecipadamente e aproveite o tempo para se concentrar para a prova.

ITENS OBRIGATÓRIOS

Para realizar o exame é preciso apresentar um documento de identificação. São válidos: RG, Carteira de Registro Nacional Migratório, passaporte, Carteira Nacional de Habilitação, Carteira de Trabalho e documentos digitais (e-Título, CNH digital e RG digital) apresentados nos aplicativos oficiais. Recomenda-se que o candidato leve o cartão de confirmação de inscrição.

RELAXE

Sabe aquela série que te arranca boas risadas? Aquela música que joga a sua energia para o alto? Aquele podcast que te motiva a levantar da cama? O restaurante que você ama? Eles serão seus melhores amigos na véspera do exame. Faça o que te proporcione felicidade, relaxe para o dia que está por vir.

BOLA PARA A FRENTE

A prova é longa, exaustiva e demanda muito conhecimento técnico e emocional. Administrar tudo isso pode ser complexo, e o resultado nem sempre atende as expectativas. Se esse for o caso, lembre-se de que é apenas um exame — assim como ele, existem outros, e ano que vem tem mais. Prepare-se ainda mais e bola para a frente!

WWW.TINOECONOMICO.COM.BR

TIRINHA DO TINO



TEXTO: VICTORIA PIROLA | ILUSTRAÇÃO: MACHADO

Produções artísticas de valor

Entenda como e por que a legislação brasileira protege os autores e suas obras | VICTORIA PIROLLA

O ASSUNTO FOI PARAR no topo dos mais comentados nas redes sociais e ocupou o noticiário em outubro: o produtor musical Evandro Fióti alegou que a Bauducco plagiou o álbum *AmarElo* (de 2019), do rapper Emicida (irmão de Fióti), em campanha publicitária. Intitulada “Magia amarela”, a ação foi estrelada por Juliette e Duda Beat.

As cantoras divulgaram notas afirmando que a colaboração foi exclusivamente vocal, sem participação criativa. A Bauducco negou o plágio e suspendeu a campanha. Fióti disse, em entrevista ao jornal *Folha de S.Paulo*, que procura um acordo extrajudicial.

O episódio colocou em destaque a questão dos direitos autorais. Criações e obras, sejam elas literárias, musicais, artísticas ou jornalísticas, detêm valor, econômico inclusive, e os autores têm direitos garantidos por lei sobre elas.

Em 1998, a Lei de Direitos Autorais (9.610/98) foi estabelecida para proteger a autoria e determinar regras de reprodução das obras. Os direitos autorais são divididos em morais, que asseguram a autoria e originalidade das criações; e patrimoniais, que se referem à utilização e exploração financeira das obras.

“No Brasil, o direito autoral é híbrido, possui o viés econômico, mas trata, sobretudo, do direito do autor de ter seu nome ligado à obra”, explica Daniel Campello, advogado especialista. Toda obra artística ou científica tem um custo de produção (conhecimento e tempo dispendido pelo autor, criatividade, investimentos financeiros etc.), assim, o detentor da criação tem o direito de autorizar ou proibir, por exemplo, a interpretação e execuções públicas e de cobrar por elas.

Plágio

O plágio é apenas uma das maneiras de descumprir a lei (outro exemplo é a pirataria). Ele acontece quando uma produção é apresentada e assinada por alguém que utilizou trechos ou a



obra completa de outro autor sem apresentar a autorização ou os créditos ao artista original.

Segundo especialistas, a comprovação de um plágio pode ser longa e complexa, já que a lei não traz diretrizes específicas para identificá-lo. Cada caso é analisado individualmente. ●

FONTES: PLANALTO, AGÊNCIA CÂMARA DE NOTÍCIAS, O GLOBO E CNN.

OUTROS CASOS FAMOSOS

COLDPLAY X JOE SATRIANI (2008)

A banda Coldplay foi acusada de plágio na música “Viva la Vida” pelo guitarrista Joe Satriani. O Coldplay negou e o caso foi tratado em sigilo.

KATY PERRY X FLAME (2014)

A faixa “Dark Horse”, da cantora norte-americana, foi apontada como semelhante a “Joyful Noise”, mas o tribunal dos Estados Unidos negou a acusação.

ÁVINE VINNY E MATHEUS FERNANDES X JAMES BLUNT (2021)

O hit “Coração Cachorro”, sucesso no Brasil em 2021, foi acusado de plágio por James Blunt, que garante que o refrão é o mesmo de “Same Mistake”. Houve acordo amigável que rendeu 20% da autoria da música a Blunt.

MUDANÇAS NA LEI BRASILEIRA

Neste momento, no Senado Federal, há uma proposta de atualização da Lei de Direitos Autorais para que englobe as plataformas digitais e um mecanismo de remuneração de conteúdos jornalísticos. A proposta está dentro do projeto de Lei das Fake News, que tramita desde 2020.

SECA NO AMAZONAS AMEAÇA ABASTECIMENTO DA BLACK FRIDAY E DO NATAL

O baixo nível dos rios dificulta a logística e o abastecimento de produtos nos estoques de fim de ano | VICTORIA PIROLLA

O ESTADO DO AMAZONAS registrou a pior seca dos últimos 121 anos. Dos 62 municípios do estado, 60 estão em situação de emergência. O rio Negro, que banha a capital Manaus, registrou volume de 12,7 metros, o menor desde 1902. O clima extremo é reflexo da passagem do fenômeno El Niño, que enfraquece os ventos, e do aquecimento das águas superficiais do Oceano Pacífico.

A situação desperta uma preocupação econômica, visto que Manaus é um importante polo industrial do Brasil. A zona franca é responsável pela produção de grande parte dos eletrodomésticos e eletrônicos do país. Cerca de 95% dos insumos que abastecem as fábricas, bem como os produtos já prontos, são transportados por grandes embarcações nos rios da região. Com a estiagem, o trânsito fluvial foi interrompido.

Segundo especialistas, o problema no transporte pode atrasar as entregas, afetar o estoque e, conseqüentemente, os descontos de produtos na Black Friday, dia de promoções oferecidas por empresas na última sexta-feira de novembro. Caso a seca persista, é possível que afete também o abastecimento para as compras de Natal.

FONTES: VALOR ECONÔMICO E CNN.



Parabéns para você, ChatGPT!

Plataforma que popularizou a IA para o mundo completa um ano. Confira os avanços | VICTORIA PIROLA

HÁ UM ANO, todo mundo se aproximava de uma tecnologia que já rondava sua rotina, ainda que mais discretamente: a inteligência artificial (IA). O ChatGPT, responsável por revolucionar o modo como interagimos com a IA e suas inovações, completa seu primeiro aniversário em 30 de novembro de 2023.

Com o ChatGPT, a IA passou de coadjuvante a protagonista da vida de 1,49 bilhão de usuários mensais.

“A IA está presente há mais tempo do que o último ano. Mas estava transparente, não tinha a interação direta”, afirma Alexandre Mello Ferreira, pesquisador da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).

Para os acadêmicos, esses modelos de linguagem já eram conhecidos. No dia a dia do público em geral, a IA aparecia, por exemplo, na recomendação de filmes e séries em plataformas de *streaming* ou notícias nas redes sociais. “A grande novidade do ChatGPT foi colocar isso em um formato de website que qualquer um pode usar. Isso foi uma revolução”, diz Ferreira.

Os avanços

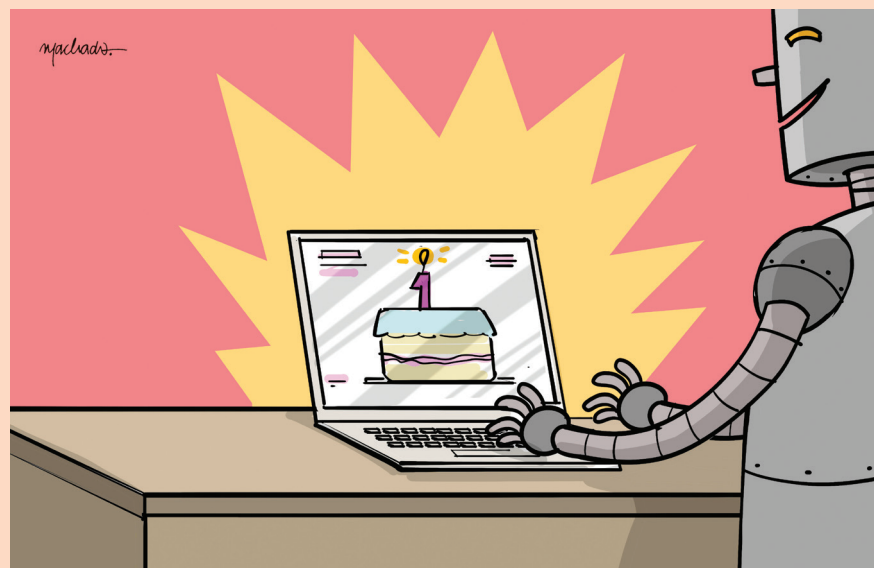
Nos últimos meses, o ChatGPT ganhou atualizações e uma versão paga que oferece ainda mais ferramentas, como pesquisa e geração de imagens. Mas, para além das inovações da plataforma, os avanços do setor nesse período foram significativos.

Segundo pesquisa da consultoria McKinsey, a IA generativa (que engloba os *bots*) pode movimentar de 2,6 trilhões a 4,4 trilhões de dólares (cerca de 13,1 a 22 trilhões de reais) por ano na economia mundial. “A ciência depende muito de investimentos e, com a popularização a partir do ChatGPT, os valores para a área aumentaram. Agora temos mais pessoas desenvolvendo o setor muito mais rapidamente”, ressalta Ferreira.

Os problemas

Como toda revolução, há um período de adaptação. “A sociedade não consegue aprender e mudar na mesma velocidade da tecnologia”, diz o especialista. Como se trata de um recurso acessível para todos, pode ser utilizado para fins prejudiciais, como criação de *fake news* e imagens falsas.

Por isso, a qualidade dos dados fornecidos é uma preocupação dos especia-



listas, visto que o ChatGPT é capaz de reproduzir tudo o que está em seu banco de dados, sem distinguir preconceitos ou outros vieses.

A expectativa, no entanto, é de que a tecnologia continue evoluindo. “Ainda teremos um longo caminho de descobertas que é impossível prever. Em 2017, quando surgiram os *transformers* (um modelo de software de tradução automática com outras inúmeras aplicações inovadoras), ninguém imaginava que estávamos perto de descobrir um mecanismo revolucionário como o ChatGPT”, finaliza o pesquisador da Unicamp.

Concorrência

Com o sucesso do ChatGPT, surgiram outros serviços semelhantes:

- **Bing Chat:** criado pela Microsoft, o *chatbot* utiliza o mesmo modelo de linguagem do ChatGPT em sua versão mais atualizada e é gratuito.
- **Bard:** o *chatbot* do Google acessa as informações na plataforma de pesquisa, portanto está sempre atualizado.
- **Chatsonic:** desenvolvido pela Writesonic, utiliza a base de dados do Google, apresenta as fontes das informações fornecidas e possui comando de voz.
- **Meta AI:** ainda em fase piloto, o *bot* da Meta promete integrar as redes sociais, conversar com os usuários e gerar imagens.

O QUE É O CHATGPT?

É um *chatbot* capaz de interagir com humanos criado pela OpenAI, empresa de pesquisa e implantação de inteligência artificial. Por meio de dados, ele foi habilitado para responder perguntas, criar histórias, admitir erros e resolver questões matemáticas. A versão gratuita dispõe de informações até janeiro de 2022. Já o ChatGPT Plus, disponível para assinantes, oferece vantagens como respostas mais rápidas, upload de fotos, informações atualizadas e comando de voz.

NÚMEROS DO ANIVERSARIANTE

Em apenas cinco dias de lançamento, o ChatGPT ultrapassou um milhão de usuários.

1,49 bilhão
de acessos em setembro de 2023.

7 minutos é o tempo médio que as pessoas passam no site.

57,2% dos usuários
são homens.

O Brasil representa **3,78%**
dos acessos ao site.

FONTES: OPENAI, SIMILARWEB, ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SOFTWARE, FORBES E MCKINSEY.



IA com BIA

INTELIGENTE POR QUÊ?

Como explica Pedro Burgos, coordenador do Programa Avançado em Comunicação e Jornalismo, do Insper, a definição de “inteligente” vem sendo moldada ao longo da história. Numa era pré-Google, inteligente era quem conseguia reter informações melhor — a “enciclopédia ambulante”. Depois, tornou-se aquele que fazia conexões entre informações existentes. Agora, com ferramentas como o ChatGPT, ele sugere que inteligente será quem melhor soluciona problemas e filtra informações por meio do ajuste de comandos e refinamento das respostas da inteligência artificial (IA).

Em breve, o acesso à IA vai fazer com que professores exijam mais de alunos, como fazem com problemas de matemática em que se pode usar a calculadora. Burgos menciona um exemplo em que estudantes de determinada disciplina antes tinham que descrever como uma política pública lidaria com diferentes grupos. Agora, eles têm de ir além: mapear os agentes envolvidos e desenhar a estratégia e a comunicação.

Burgos também faz uma provocação sobre a definição de “interações”. A série *South Park* lançou um episódio em que um personagem utiliza o ChatGPT para seduzir uma garota e tem sucesso com as mensagens perfeitinhas. Porém, se essas mensagens padronizadas se tornarem o novo método de conquista, será que vamos passar a valorizar o conteúdo imperfeito, assim como agora fazemos com frutas sem agrotóxicos?

Conte para mim o que você acha em iacombia@magiadeler.com! Eu sou a Bia A., tenho 16 anos e estou no 2º ano do ensino médio.

Tudo saindo conforme não foi planejado

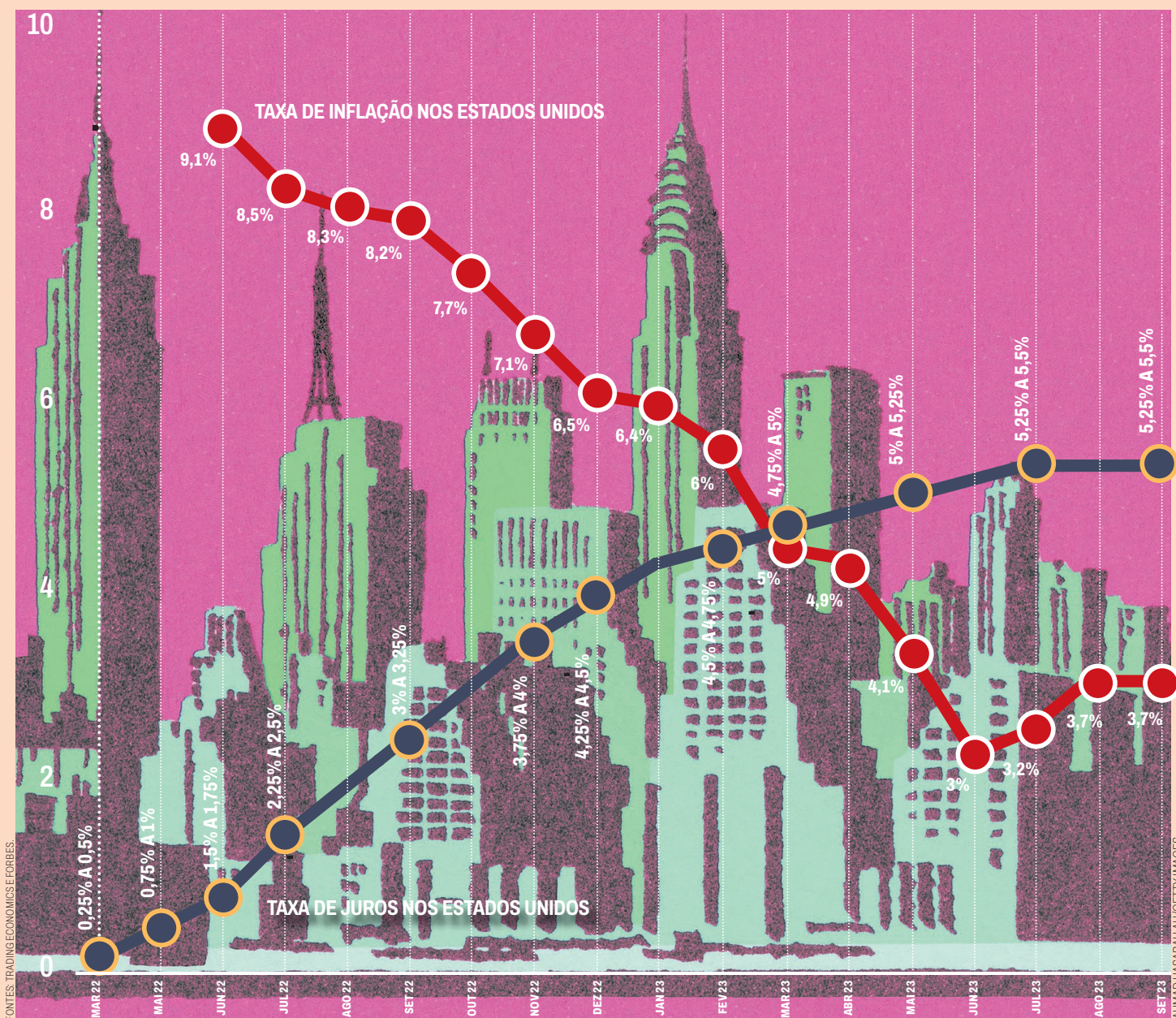
Economia norte-americana reage de modo inesperado ao aumento dos juros. Como isso pode impactar o Brasil | SILVIA BALIEIRO

Desde 2022, quando os preços começaram a subir nos Estados Unidos e a inflação chegou a 9%, o Federal Reserve System (FED), o banco central norte-americano, começou um movimento de aumento dos juros, com intenção de segurar os preços.

Quando os juros estão altos, o custo do dinheiro aumenta, ou seja, fazer empréstimos ou pagamentos parcelados fica mais caro. Isso faz com que as pessoas gastem menos. Se elas comprem menos, as empresas vendem menos e tendem a baixar os preços para estimular o consumo. Com isso, a inflação cai.

Essa costuma ser a reação dos mercados. Nos Estados Unidos, no entanto, não tem sido assim. Desde que o FED começou a escalada dos juros, as reações da economia não têm seguido esse padrão à risca. A desaceleração da inflação tem sido menor do que a esperada pelos especialistas. Passado um ano e meio, o índice agora está em 2,9% (em outubro). Apesar da queda expressiva (em setembro era 3,7%), não há comemoração por parte do FED, que deseja que o índice chegue à meta de 2%.

Outra reação norte-americana que fugiu à regra foi o aquecimento da atividade econômica. Normalmente, quando há um aperto monetário, as economias tendem a desacelerar, o que provoca queda no crescimento do Produto Interno Bruto (PIB) e redução dos empregos. Contudo, a economia dos Estados Unidos vem registrando crescimento além do esperado. Segundo prévia divulgada no fim de outubro, o PIB do segundo trimestre de 2023 avançou 4,9%.



Os riscos da reação inesperada

A resposta lenta da economia traz riscos. Um deles é a necessidade de uma alta de juros muito maior do que se imaginava. Caso isso aconteça, em vez de haver uma redução relativamente suave do crescimento norte-americano, pode ocorrer uma queda

abrupta, levando a uma recessão mais grave.

Como isso afeta o Brasil

Em virtude de os Estados Unidos serem a economia número 1 do mundo, qualquer movimentação interna interfere na economia mundial. O aumento dos juros no país é

ruim para o Brasil, pois afasta os investidores. Com juros mais altos, é mais vantajoso para o investidor deixar seu dinheiro nos EUA do que correr riscos maiores em nações com economias menos desenvolvidas. O resultado dessa reação inesperada vamos ter que esperar para ver. ●

POR QUE É IMPORTANTE CONTROLAR A INFLAÇÃO?

O controle da inflação é importante porque garante o poder de compra dos cidadãos, especialmente os de menor renda, o que colabora para garantir o crescimento econômico.

 A TAYLOR NÃO PARA

Três semana após o lançamento, *Taylor Swift: The Eras Tour*, filme que documenta a turnê da cantora, alcançou 200 milhões de dólares (um bilhão de reais) em bilheteria pelo mundo, segundo a distribuidora da produção. A estreia nos Estados Unidos arrecadou 92,8 milhões de dólares (470 milhões de reais), a quinta maior de 2023.

FONTE: PEOPLE.

HECTOR VIVAS/TAS23/GETTY IMAGES FOR TAS RIGHTS MANAGEMENT



 ISSO QUE É PRESENTE

A princesa Leonor de Borbón, da Espanha, completou 18 anos, no dia 31 de outubro (idade legal para assumir o trono espanhol). Em comemoração ao aniversário, foi lançada uma moeda com o rosto da herdeira ao trono, pela Casa da Moeda Real. A lembrança, sem valor financeiro, pode ser adquirida por 40 euros (240 reais).

FONTE: O GLOBO.

 QUE VIRADA!

A pequena ilha Redonda, no país caribenho Antígua e Barbuda, vive uma explosão de biodiversidade e se tornou lar de espécies ameaçadas de extinção. Mas nem sempre foi assim. Em 2016, a ONG Environmental Awareness Group iniciou o processo de recuperação da ilha, que estava tomada por ratos-pretos e cabras, que devastavam a vegetação.

FONTE: GL.



DANIELE D'ANDRETTI/UNSPLASH

 MERCADO BILIONÁRIO

A temporada de cruzeiros 2023/2024 deve bater recordes, segundo a Associação Brasileira de Cruzeiros Marítimos. Com quase sete meses de navegação (de outubro a maio do próximo ano), a expectativa é de que o setor ofereça 877 mil leitos ao público, gere 80 mil empregos e movimente 5 bilhões de reais na economia do Brasil.

FONTE: ESTADÃO.



MICHAEL POTTS/BSR AGENCY/GETTY IMAGES

 GP DO BRASIL

Max Verstappen foi o campeão do Grande Prêmio de São Paulo de Fórmula 1, realizado no dia 5 de novembro, no Autódromo de Interlagos. O evento atraiu turistas, gerou milhares de empregos e movimentou milhões. Em 2022, 1,37 bilhão de reais foram injetados na economia do estado e a expectativa é de que em 2023 esse número tenha sido superado.

FONTE: GRANDE PRÊMIO.

 NÚMERO 1 DA AMÉRICA LATINA

Buenos Aires é a cidade mais habitável da América Latina, segundo a Economist Intelligence Unit. Para definir o ranking, considera-se uma pontuação de zero a cem em quesitos como sistema de saúde, infraestrutura, educação, cultura e ambiente. A capital argentina acumulou 82,8 pontos, enquanto a média da região foi de 67,2.

FONTE: FOLHA DE S. PAULO.

GETTY IMAGES



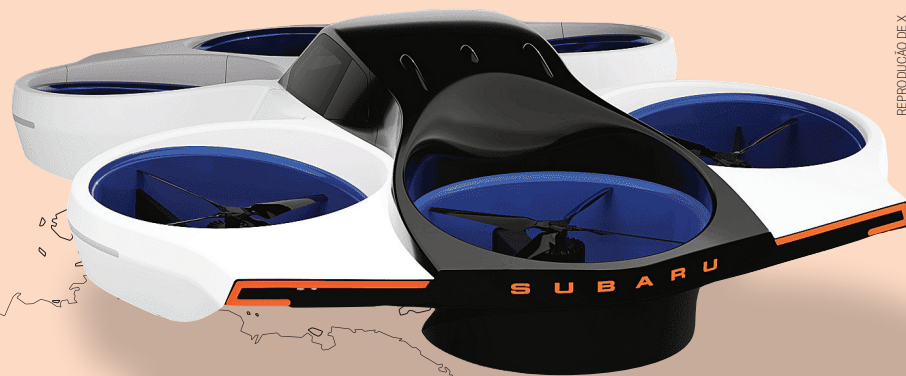
UM CLÁSSICO BRITÂNICO

Um dos grandes símbolos do Reino Unido são as cabines telefônicas vermelhas. Elas surgiram em 1920 e logo atingiram 100 mil unidades. Com a chegada dos celulares, os telefones públicos perderam a funcionalidade, mas agora foram transformados em minibibliotecas e quiosques de informações.

FONTE: ESTADÃO.



MAX VANDEN OETELAAR/UNSPLASH



REPRODUÇÃO DE X

ELÉTRICO VOADOR

Parece o futuro, mas um carro voador elétrico foi apresentado pela montadora Subaru no Salão do Automóvel de Tóquio, em outubro. O Air Mobility contém *leds* que fazem o papel de faróis e trens de pouso no lugar das rodas. O veículo ainda está em fase de testes, portanto não há detalhes sobre a capacidade de passageiros do carro e do início das vendas.

FONTE: FOLHA DE S. PAULO.

UMA GRANDE GALERA

Segundo projeções da Organização das Nações Unidas (ONU), a África deve dobrar o atual número de habitantes (1,2 bilhão de pessoas) até 2050. Isso significa que o continente concentrará 25% dos moradores do planeta. Os habitantes serão majoritariamente jovens — cerca de um terço da população mundial entre 15 e 24 anos será do continente.

FONTE: PODER360.

SCOTT OLSON/GETTY IMAGES



FRAGRÂNCIA VINTAGE

Pesquisadores do Instituto Max Planck, na Alemanha, recriaram a fragrância do óleo de embaçamento, utilizada há mais de 3,5 mil anos. Após analisar o corpo de uma mulher egípcia, os cientistas detectaram a mistura e reproduziram o cheiro. O perfume agora faz parte de uma exposição local do tema no museu dinamarquês Moesgaard.

FONTE: O GLOBO.

REPRODUÇÃO DE X



O GIGANTE CHIMELONG SPACESHIP

Após 12 anos de construção, um parque temático da China bateu sete recordes no *Guinness World Records Book* pela grandiosidade. Com investimento de 1,1 bilhão de dólares (5,6 bilhões de reais), o espaço de 400 mil m², o maior parque coberto do mundo, tem formato de nave espacial e 15 áreas temáticas principais, além de abrigar 400 espécies de animais. São mais de 150 mil animais marinhos — entre eles, nove orcas.

FONTE: ESTADÃO.

O BRASIL ESTÁ MAIS VELHO

Pirâmide etária do Censo 2022 mostra que metade da população brasileira tem mais de 35 anos. Entenda o que isso diz sobre a economia do país | SILVIA BALIEIRO

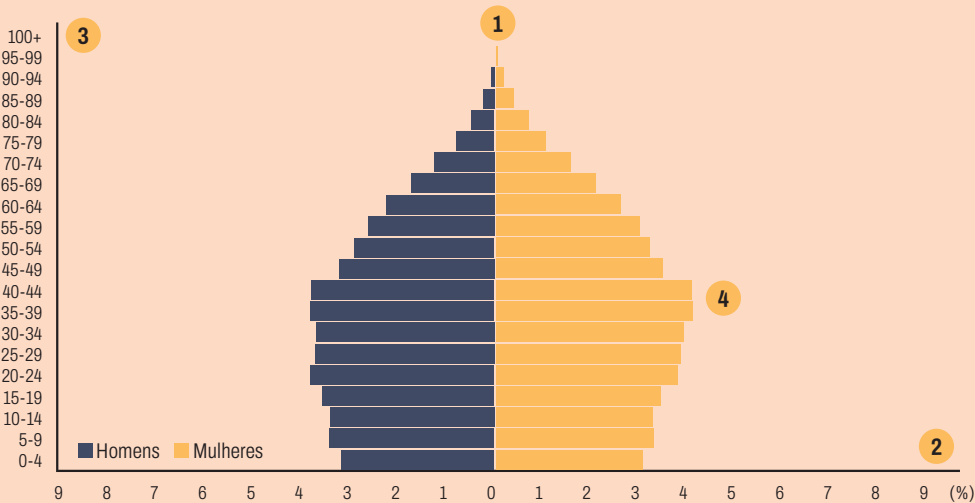
A PARTIR DOS NÚMEROS do Censo, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) traça a pirâmide etária do Brasil. A pirâmide ajuda a entender importantes informações sobre a população, como taxa de natalidade, expectativa de vida e percentual de homens e mulheres.

Os números de 2022 mostram que o Brasil vive o auge de seu bônus demográfico — quando o percentual da população apta a trabalhar é maior do que o de crianças e idosos. Isso significa que o país está mais capaz de gerar riqueza. Mas esse período não dura muito, por isso é chamado de janela de oportunidade: ela se fecha à medida que a população vai envelhecendo. Portanto, é preciso aproveitá-la.

Com base nas informações da pirâmide é possível criar políticas públicas e medidas econômicas para aproveitar esse momento favorável, além de atender melhor a população. Se os habitantes estão ficando mais velhos, pode-se implantar projetos e ações para cuidar de idosos.

Confira o infográfico ao lado e entenda os dados apresentados pela pirâmide etária.

CENSO DEMOGRÁFICO 2022



1 Para diferenciar o número de homens e mulheres, a pirâmide traz o percentual de mulheres no eixo direito e o de homens, no esquerdo. Segundo o Censo 2022, o Brasil tem 6 milhões de mulheres a mais do que homens.

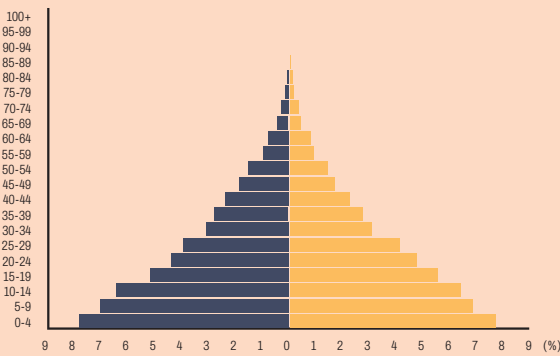
2 O eixo horizontal do gráfico mostra o percentual da população. Na primeira barra, por exemplo, é possível ver que 3% da população está na faixa etária entre zero e 4 anos.

3 O eixo vertical representa a idade da população. Quando mais acima, mais velha. A faixa etária compreende cinco anos.

4 A pirâmide que representa o Brasil em 2022 tem a parte central mais larga do que a base e o topo. Isso demonstra que a maior parte da população está economicamente ativa — é o chamado bônus demográfico. Comparando com as pirâmides anteriores (abaixo) é possível notar a mudança da população no decorrer dos anos.

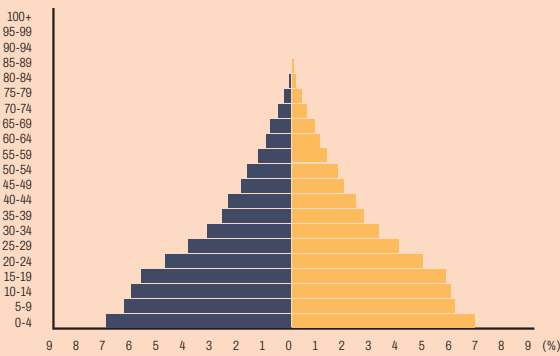
O PERFIL DA POPULAÇÃO AO LONGO DOS ANOS

CENSO DEMOGRÁFICO 1940



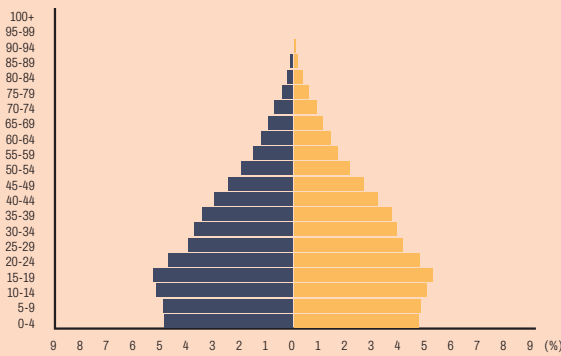
Em 1940, a maior parte da população era formada por crianças e adolescentes, o que significa que o Brasil tinha, à época, alta taxa de natalidade. A expectativa de vida também era menor, com poucas pessoas acima dos 80 anos.

CENSO DEMOGRÁFICO 1980



Em 1980, a taxa de natalidade começou a diminuir, assim, a base da pirâmide também foi se tornando menor.

CENSO DEMOGRÁFICO 2000



No ano 2000, a população começou a ficar mais velha. A pirâmide mostra isso com a faixa etária que representa os adolescentes maior do que a composta por crianças. É possível observar também um maior percentual de pessoas acima de 80 anos, o que demonstra melhora na expectativa de vida.



Ele criou a Olimpíada Brasileira de Investimentos

Depois de experimentar ele próprio os benefícios da educação financeira, o professor Gilberto Gil Passos decidiu transmitir esse conhecimento aos alunos. O interesse foi tão grande que o estimulou a criar a OBIInvest | SILVIA BALIEIRO

Gilberto Gil Passos é professor de matemática, mas já foi atleta, militar e músico. De família humilde, na qual falar de dinheiro era um tabu, Gilberto encontrou dificuldade no início da relação com o dinheiro. Quando passou a trabalhar e a ganhar o próprio salário, ele se endividou. Essa situação só mudou quando colocou em uma planilha o quanto já havia pagado de juros para o banco. O susto com o valor o fez mudar e ajudar a transformar a realidade de sua família. E ele não parou por aí — criou a Olimpíada Brasileira de Investimentos (OBIInvest), uma jornada educativa que já impactou mais de 10 mil alunos, de todas as regiões do país. Nesta entrevista, ele contou um pouco de sua trajetória para Maria Eduarda S., de 14 anos, aluna do 9º ano da E. E. PEI Professor Orlando Geribola.

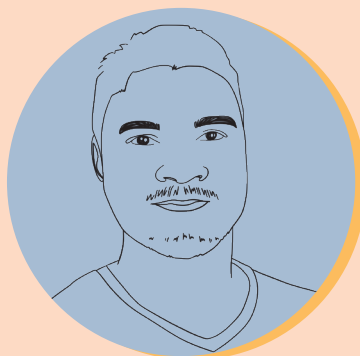
Com que idade você começou a trabalhar?

Na adolescência eu comecei a trabalhar dando aula de música, que eu sempre cur-

ti. Lecionava introdução ao violão para uns amigos. Eu me formei em violão clássico, dei aulas em escola de música. Depois entrei na vida militar, mas percebi que não era por ali que minha vida seguiria. Então comecei a pensar em outras possibilidades de carreira. Sempre adorei matemática, e música e matemática têm muito a ver. Assim, eu me tornei professor de matemática.

Quando surgiu seu interesse por educação financeira?

Eu sou professor desde 2006. Venho de uma família humilde, meus avós eram feirantes. Falar sobre dinheiro na minha família sempre foi um tabu. Dinheiro estava sempre ligado a dívidas. E, quando comecei a trabalhar, foi dessa maneira também, eu me endividei, porque esse era um comportamento que a minha família reproduzia. Um dia, voltando da escola onde trabalhava, eu passei em frente à minha agência bancária e pensei “Quanto que eu já paguei de juro para esse banco?”. Chegando em casa, coloquei na planilha somente os empréstimos e financiamentos de que lembrava e fiz a atualização monetária. Quando vi o resultado, levei um susto. O valor era suficiente para comprar um imóvel. A partir daquele momento, decidi fazer diferente. Esse foi o início da educação financeira na minha vida.



Gilberto Gil Passos

Quando vi que a educação financeira estava mudando a minha vida, eu decidi que ia levar esse conhecimento para os meus alunos, porque isso poderia mudar a vida deles.

Em quanto tempo conseguiu ver os resultados?

Isso aconteceu depois de pouco mais de um ano. Levou um tempo para mudar o comportamento da família e começar a sentir os benefícios de ser organizada financeiramente. As pessoas costumam pagar juros porque querem usufruir de algo hoje. Elas pagam uma espécie de aluguel para ter o dinheiro antes da hora. Mas precisam saber que é possível virar o jogo e deixar de ser

um agente deficitário, que consome antes, para se tornar um agente superavitário, que investe o dinheiro hoje para usufruir dos juros no futuro.

Como você criou a OBIInvest?

Quando vi que a educação financeira estava mudando a minha vida, eu decidi que ia levar esse conhecimento para os meus alunos, porque isso poderia mudar a vida deles. Assim que começavam a entender, eles adoravam e pediam mais. Como eu já era um grande incentivador de olimpíadas do conhecimento, fui procurar uma competição ligada a esse tema. Encontrei a Olimpíada de Educação Financeira da Paraíba, que depois virou uma competição nacional. Decidi criar uma versão mais voltada a investimentos, e organizamos a OBIInvest, em 2020.

Como funciona a competição?

Diferentemente da maioria das olimpíadas, a OBIInvest não testa conhecimento. Criamos uma metodologia que ensina ao longo da prova. Ensinamos os conceitos de finanças e economia que são usados para responder as questões. Se você pega uma prova, as questões normalmente têm vídeos explicando determinados conceitos. Eu brinco que a OBIInvest não testa conhecimento, ela testa aprendizagem. Mede quem aprende mais. Ensinamos também a usar planilhas ele-

trônicas como Excel e Google Sheets e damos conceitos básicos de programação com linguagem Python.

Em 2024 haverá alguma novidade na competição?

A ideia para 2024 é fazer uma Olimpíada nos mesmos moldes, porém teremos uma espécie de simulador de gestão de carteira. Esse simulador, que eu estou construindo, vai traçar um cenário, e os competidores criarão a estratégia de investimento a partir disso.

Como os jovens podem tirar mais proveito da educação financeira?

O melhor investimento que os jovens podem fazer é no próprio desenvolvimento. Fazer uma aplicação financeira é importante, mas buscar cursos e investir em experiências vai te engrandecer como profissional e você vai ser mais bem remunerado no curto prazo, em consequência dessa capacitação. É um investimento 100% em você para começar um crescimento exponencial capaz de mudar a sua vida.



Maria Eduarda S., 14 anos

Fique ligado no CDI

O Certificado de Depósito Interbancário é a principal referência de rentabilidade das aplicações de renda fixa. Na hora de investir, porém, é preciso considerar outras variáveis, como os impostos, para garantir os ganhos | **SILVIA BALIEIRO**

O **PRIMEIRO PASSO** para saber o que é CDI é entender o que ele não é. CDI não é um tipo de investimento financeiro. A sigla significa Certificado de Depósito Interbancário. Ele é um importante indicador do rendimento de investimentos de renda fixa.

A confusão com o nome muitas vezes acontece porque a sigla é muito parecida com a do Certificado de Depósito Bancário (CDB), este sim, uma opção de investimento financeiro muito comum.

COMO SURTIU O CDI?
O CDI foi criado para atender a uma determinação do Banco Central do Brasil (BC), que obrigava os bancos a fechar as contas no azul (com saldo positivo) diariamente. Quando uma instituição chega ao fim do dia no vermelho (saldo negativo), ela precisa emprestar dinheiro de outras para zerar o saldo. Nessa transação é cobrado um juro, que recebeu o nome de CDI.

QUAL VALOR?
O CDI não tem valor fixo. Ele varia todos os dias, mas sempre com um percentual muito próximo da Selic, a taxa básica de juros do Brasil, que hoje está em 12,25%.

O QUE O CDI TEM A VER COM INVESTIMENTOS?
A taxa é muito usada como referência de rendimento para aplicações de renda fixa. Por isso é muito comum encontrar a informação de que um investimento rende 100% do CDI, 90% do CDI ou 106% do CDI, por exemplo.
Supondo que o CDI esteja em 10%, um investimento que rende 100% do CDI terá um retorno de 10%. Já o investimento que rende 90% do CDI dará um retorno de 9%, enquanto o investimento de 106% do CDI, 10,6%.

TAXA DO CDI	RENDIMENTO PROMETIDO	RETORNO RECEBIDO
10%	90% do CDI	9%
10%	100% do CDI	10%
10%	106% do CDI	10,6%

OUTRAS VARIÁVEIS
Além do imposto, há outras variáveis que precisam ser levadas em conta na hora de optar por um investimento: o **risco** e a **liquidez**.
O **risco** diz respeito a quão seguro o investimento é; já a **liquidez** se refere a quão rápido é possível resgatar esse dinheiro.
“A tríade **rentabilidade**, **risco** e **liquidez** é como se fosse um cobertor pequeno. Sempre que você quiser cobrir alguma dessas variáveis, vai precisar descobrir outras. Se quer mais **rentabilidade**, vai precisar abrir mão ou de **liquidez** ou de **segurança**. Se quer **liquidez**, precisa abrir mão ou de **rentabilidade** ou de **segurança**”, afirma Antonio Sanches, analista da Rico. Essas são informações fundamentais, que precisam ser consideradas antes da escolha por um investimento.

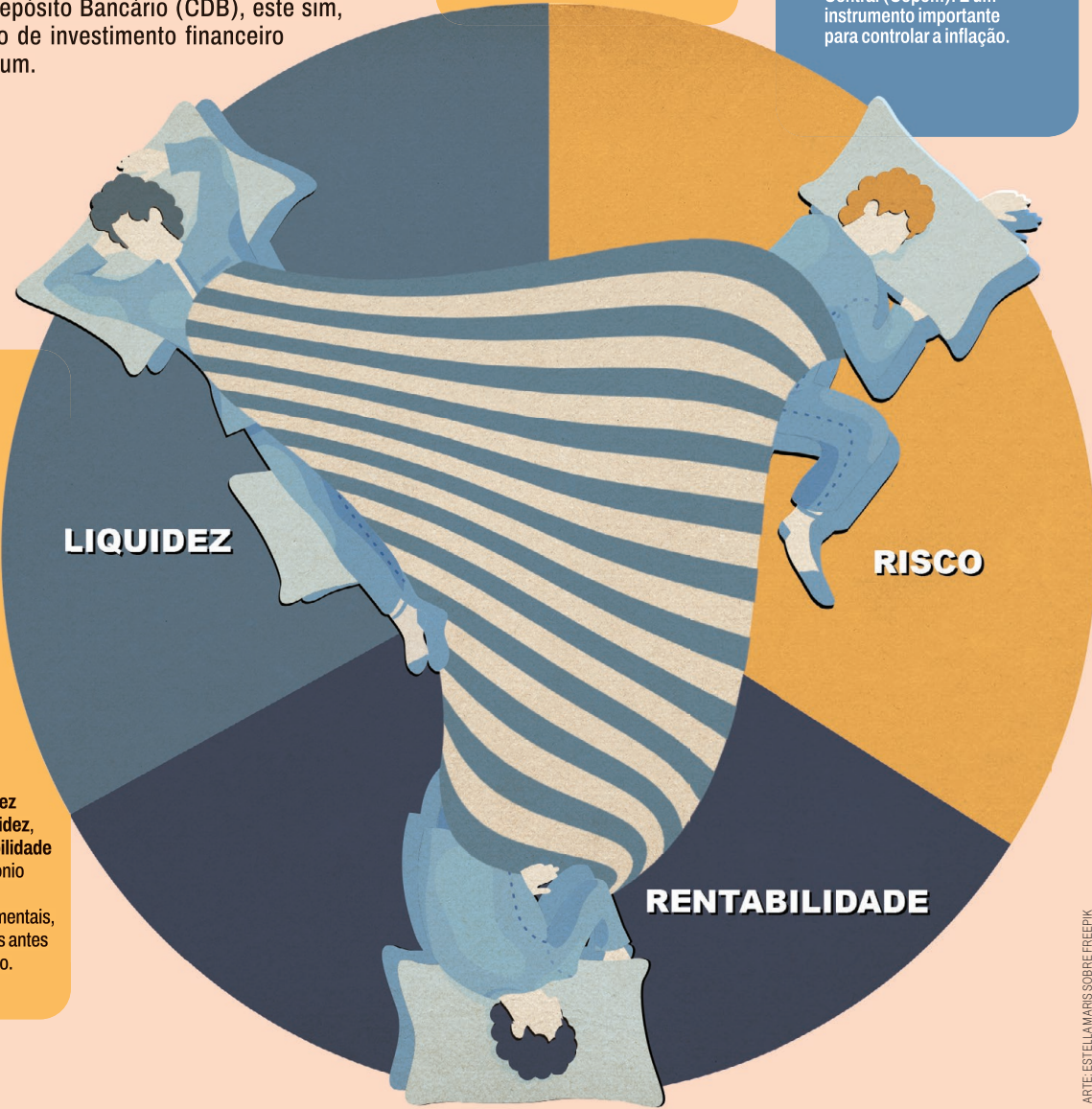
NÃO DEIXE DE LEVAR EM CONTA OS IMPOSTOS

Ainda que o CDI seja um indicador significativo de rentabilidade, não pode ser o único fator a ser considerado na hora de optar por um investimento. Isso porque há outras cobranças, como os impostos, que podem corroer os ganhos.

“Um investimento de 106% bruto do CDI vai render quase a mesma coisa que um investimento de 90% do CDI que seja isento de imposto”, diz Antonio Sanches, analista da Rico. Na tabela ao lado é possível comparar os valores.

RENDA FIXA
Os investimentos de renda fixa são aqueles em que o investidor sabe quanto terá de retorno financeiro após o prazo de investimento.

TAXA SELIC
É a taxa básica de juros do Brasil. É determinada pelo Comitê de Política Monetária do Banco Central (Copom). É um instrumento importante para controlar a inflação.



ARTE: ESTELLAMARIS SOBRE FREEPIK

VALOR INVESTIDO	RENDIMENTO	TAXA DO CDI	VALOR BRUTO	IMPOSTO*	VALOR LÍQUIDO
R\$ 1.000	90%	12,65%	R\$ 1.240,66	–	R\$ 1.240,66
R\$ 1.000	105%	12,65%	R\$ 1.283,29	15%	R\$ 1,240,80
*sobre a rentabilidade					

FONTE: ANTONIO SANCHES/RICO.

Final da Liga Mundial de Skate será no Brasil

Campeã de 2022, Rayssa Leal está entre as favoritas ao título | VICTORIA PIROLLA

SÃO PAULO SERÁ SEDE da Super Crown World Championship, etapa final da Street League Skateboarding (SLS), uma das principais competições mundiais de skate street. Nos dias 2 e 3 de dezembro, no Ginásio do Ibirapuera, em São Paulo, atletas masculinos e femininos disputarão o título de melhor do mundo em suas categorias.

Ao longo do ano, o campeonato acontece em quatro etapas, em diversos países. As etapas são classificatórias para a final. O Brasil foi escolhido para sediar a final pelo segundo ano consecutivo. Em 2022, a Super Crown foi realizada no Rio de Janeiro e teve Rayssa Leal e Gustavo Ribeiro, skatista português, como campeões.

Além de Rayssa, os brasileiros Kelvin Hoefler, Pâmela Rosa e Felipe Gustavo apresentaram bom desempenho na temporada. O destaque do país no esporte vem alavancando patrocínios e movimentando cada vez mais quantias. Os ingressos para a final chegam a custar 2 mil reais. ●

FONTES: OLYMPICS, CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE SKATE E STREET LEAGUE SKATEBOARDING.

FRANÇOIS NEL/GETTY IMAGES

A brasileira Rayssa Leal na final do campeonato mundial, etapa dos Emirados Árabes, em fevereiro de 2023

AS CONTAS DA CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE SKATE (RECEITA BRUTA)



VENCEDORES DA TEMPORADA

ETAPA	SEDE	CAMPEÃ		CAMPEÃO	
1	CHICAGO (ESTADOS UNIDOS)	RAYSSA LEAL		KELVIN HOEFLE	
2	TÓQUIO (JAPÃO)	CHLOE COVELL		YUTO HORIGOME	
3	SYDNEY (AUSTRÁLIA)	CHLOE COVELL		FELIPE GUSTAVO	



Guilherme Costa, da natação

Brasil bate recordes no Pan do Chile

Desempenho histórico da delegação brasileira teve 205 pódios | VICTORIA PIROLLA

OS ATLETAS BRASILEIROS bateram o recorde de medalhas nos Jogos Pan-Americanos, em Santiago, no Chile, encerrados em 5 de novembro. Foram 205 conquistas. No quadro de medalhas, o país ficou em segundo lugar, atrás dos Estados Unidos. Foram 66 ouros, 73 pratas e 66 bronzes. O recorde anterior fora em Lima, no Peru, em 2019, quando o país subiu 169 vezes ao pódio.

Nesta edição, 41 países disputaram 58 modalidades. Algumas delas classificaram atletas para os Jogos Olímpicos de Paris 2024, como boxe, surfe, tênis e ginástica artística.

O Brasil mandou 622 atletas ao Pan, a maior delegação da história. Boxe, ginástica artística, remo, skate, natação e taekwondo foram algumas das modalidades que renderam ouro para o Brasil. O nadador Guilherme Costa foi o atleta com maior número de medalhas de ouro — voltou para casa com quatro.

“O resultado é fruto do trabalho de um grande número de pessoas”, disse Rogério Sampaio, diretor-geral do Comitê Olímpico do Brasil (COB), de acordo com o UOL.

O governo chileno investiu 600 milhões de dólares (em torno de 2,9 bilhões de reais) em estrutura para o evento.

JOGOS PARAPAN-AMERICANOS 2023

No dia 17 de novembro, 323 atletas, de 17 modalidades, representarão o Brasil nos Jogos Parapan-Americanos de Santiago, Chile. Em 2019, a delegação brasileira bateu o recorde da história da competição, com 308 medalhas.

Posição	País	Medalhas de Ouro	Medalhas de Prata	Medalhas de Bronze
1	ESTADOS UNIDOS	124	75	87
2	BRASIL	66	73	66
3	MÉXICO	52	38	52

FONTES: JOGOS PAN-AMERICANOS SANTIAGO 2023, OLYMPICS, O LANCE E JOVEM PAN.

CAÇA-PALAVRAS. As palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal, sem ocorrências ao contrário.

G	A	D	M	I	N	R	H	N	H	N	O	A	S	A	O	Y	G
A	E	E	X	U	N	T	E	G	I	N	Á	S	T	I	C	A	T
L	M	C	T	G	I	L	F	M	R	T	H	O	S	K	A	T	E
S	K	I	O	L	I	M	P	Í	A	D	A	E	T	F	E	U	M
T	T	P	E	R	F	C	I	E	I	U	O	E	G	C	G	H	S
I	E	O	H	T	R	H	G	D	N	M	T	T	A	I	W	I	M
I	C	L	A	S	S	I	F	I	C	A	Ç	Ã	O	U	K	I	N
R	B	O	A	E	R	L	D	N	E	R	I	D	T	I	N	F	B
R	E	F	H	N	S	E	N	A	F	E	K	O	E	I	A	B	D
P	Ó	D	I	O	E	A	I	N	T	E	R	L	A	G	O	S	M
F	Y	H	A	G	O	W	H	P	S	M	E	D	A	L	H	A	O
E	T	T	N	C	I	E	Z	P	A	T	R	O	C	Í	N	I	O

SKATE CORRIDA INTERLAGOS MEDALHA PÓDIO OLIMPIÁDA GINÁSTICA CLASSIFICAÇÃO
CHILE PATROCÍNIO

PALAVRAS CRUZADAS. Descubra as palavras relacionadas às afirmações. Dica: todas foram citadas nesta edição!

[illegible]

1. DIA DE PROMOÇÕES QUE ACONTECE EM NOVEMBRO
2. MAIOR ATLETA DO SKATE BRASILEIRO
3. TÍTULO DE CURTÍSSIMO PRAZO EMITIDO POR BANCOS
4. BANCO CENTRAL AMERICANO (SIGLA)
5. DEDUÇÃO DE UM PREÇO TOTAL
6. REGIÃO NO NORTE DO BRASIL QUE SOFRE COM A SECA
7. O MAIOR VESTIBULAR DO BRASIL
8. UM TIPO DE MOEDA DIGITAL
9. CIDADE ONDE É REALIZADO O GP DO BRASIL DE FÓRMULA 1

CONFIRA OS RESULTADOS DOS PASSATEMPOS NO PORTAL DO **TINO.**

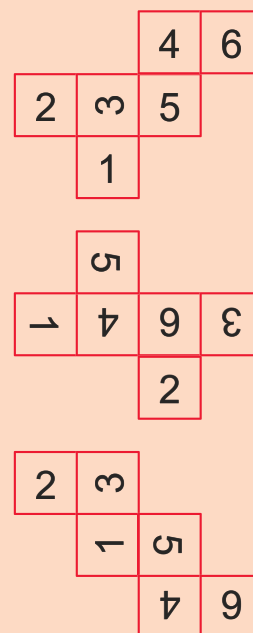
Que tal um desafio?



TEMA DO MÊS:

Configuração cúbica

Um dado é feito de tal forma que os números de 1 a 6 são posicionados para que as faces opostas somem 7. Abaixo, há três possibilidades de planificação do dado. Quais (se é que há alguma) estão corretas?



Fonte: *A Mathematical Jamboree*

MENTALIDADES MATEMÁTICAS É UMA COCRIAÇÃO DO INSTITUTO SIDARTA COM A UNIVERSIDADE DE STANFORD. WWW.MENTALIDADESMADEMATICAS.ORG.BR | [@/MENTALIDADESMADEMATICAS](https://www.instagram.com/MENTALIDADESMADEMATICAS)

★ DESAFIOS EXTRAS

Você consegue descobrir alguma lógica para saber se a planificação é possível ou não sem visualizar como seria dobrá-la?

É possível arranjar de quantas maneiras diferentes um dado planificado?

Dica!

Observe a posição de cada número no seu quadrado. Alguns foram girados 90° ; outros, 180° , e, por fim, 270° .

ESTA E OUTRAS ATIVIDADES VOCÊ ENCONTRA NA PÁGINA @PROJETOMIXI

SUDOKU. Preencha as células com números de 1 a 6. O mesmo dígito só pode ser usado uma vez em cada coluna, cada linha e cada quadrado menor.

		6	5		
	2	1			3
			1		6
		3			4
6	5	2	3		
3			6		5