

The logo for SINDILEX, featuring the word in a bold, sans-serif font. The 'S' is white and set against a red rectangular background, while the remaining letters 'INDILEX' are black.

Fique por dentro

10 de dezembro de 2025 | nº 128

Sindilex lança Equipe de Corrida e inicia apoio anual a atletas servidores



VEJA NESTA EDIÇÃO

- Almoço Festivo TCMSP
- Câmara de São Paulo analisa projetos de regulamentação do serviço de mototáxi
- TCU determina ações integradas contra golpes digitais a idosos

Mensagem de Final de Ano!

Caras servidoras e caros servidores,

Encerramos mais um ano de muito trabalho, desafios e conquistas coletivas. Cada avanço obtido ao longo de 2025 é resultado direto da união, da participação e da confiança de todos vocês no trabalho do Sindilex.

Superamos barreiras, fortalecemos o diálogo institucional e defendemos, com firmeza e responsabilidade, os direitos dos servidores. Juntos, garantimos importantes pautas, avançamos em negociações e reafirmamos o valor do servidor público para o pleno funcionamento da Câmara Municipal e do Tribunal de Contas do Município de São Paulo e para o serviço prestado à população.

Nada disso seria possível sem o empenho de cada colega que compõe nossa base. A força do Sindilex nasce da categoria e da convicção de que somente com união conseguiremos manter e ampliar nossas conquistas.

Nosso especial agradecimento às funcionárias e a Diretoria do Sindilex pelo apoio e atenção às demandas da categoria.

Que o próximo ano traga novas oportunidades, mais justiça, reconhecimento e condições dignas de trabalho para todos. Seguimos firmes, atentos e mobilizados, sempre em defesa dos servidores e do serviço público de qualidade.

Desejo a cada um e a cada uma um final de ano de paz, saúde, renovação e esperança. Que 2026 seja um ano de ainda mais conquistas coletivas.

Com gratidão e respeito,

Miguel Lima
Presidente do Sindilex

AGENDA E EVENTOS IMPORTANTES

TERÇA

25 DE NOVEMBRO

Visita ao TCM

O vice-presidente Daniel Santos e o secretário-geral Marcos Alcyр estiveram no Tribunal de Contas, onde dialogaram com autoridades e servidores de diversos setores sobre as principais demandas da categoria.

QUARTA

26 DE NOVEMBRO

Plantão do Sindilex no TCM

O vice-presidente Daniel Santos e o secretário-geral Marcos Alcyр realizaram plantão no Tribunal de Contas e aproveitaram para conversar com autoridades e servidores de diversos setores sobre as demandas da categoria. Eles também acompanharam a Sessão Plenária do TCM. Os plantões geralmente ocorrem às quartas-feiras pela manhã.

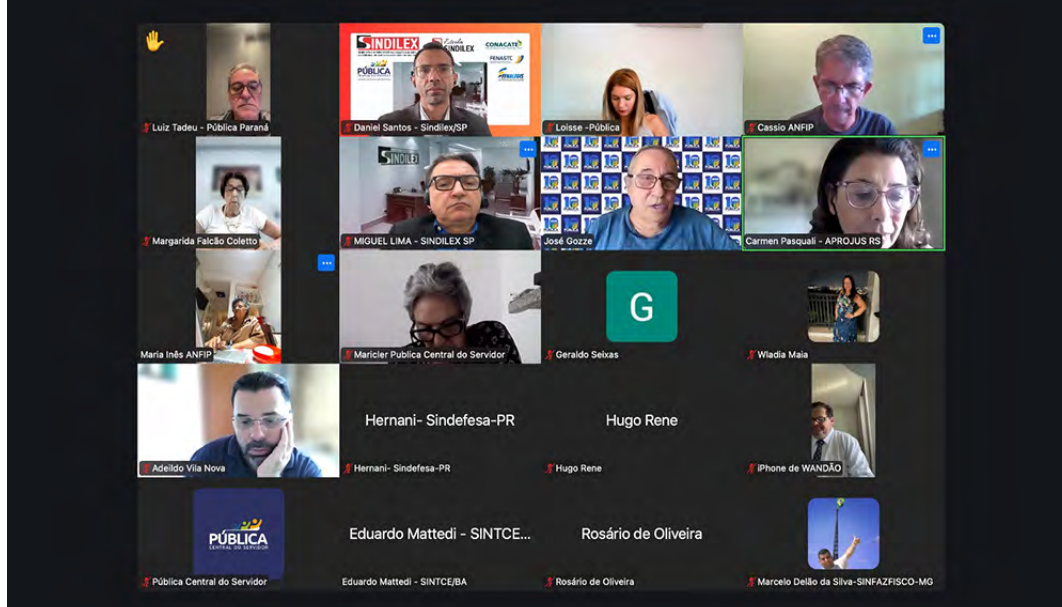
QUINTA

27 DE NOVEMBRO

Reunião da Pública Central do Servidor

O presidente Miguel Lima e o vice-presidente Daniel Santos participaram da reunião semanal da Pública, que debateu a seguinte pauta resumida:

1. Informações gerais sobre o projeto de Reforma Administrativa;
2. Visita aos gabinetes dos deputados federais nos dias 2 e 3 de dezembro;
3. Visita aos deputados em suas bases eleitorais estaduais;
4. Manifestação nos aeroportos.



18h

Entrega de camisetas da Equipe de Corrida Sindilex

O Sindilex, representado pelo presidente Miguel Lima e pelo diretor de Esportes Eduardo Carrion, realizou a entrega oficial das camisetas aos servidores do TCM e da CMSP que integram a nova Equipe de Corrida Sindilex. O encontro marcou o início das atividades do projeto, que oferece até R\$ 800 anuais para reembolso de inscrições em corridas oficiais.

Leia [aqui](#) a íntegra sobre a Equipe de Corrida Sindilex.

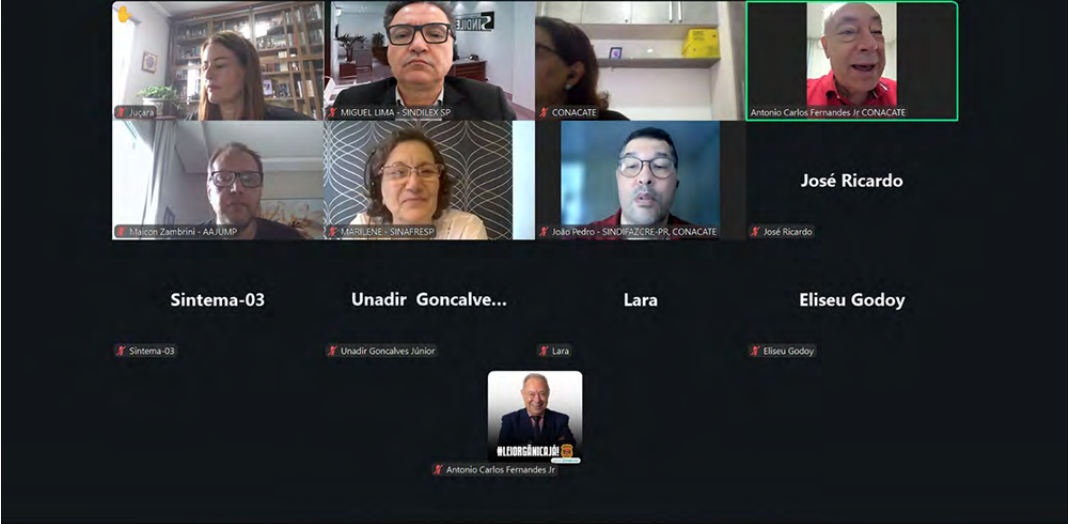
SEXTA

28 DE NOVEMBRO

Reunião da Conacate

O presidente Miguel Lima participou da reunião semanal da Conacate que, sob a coordenação do presidente e diretor do Sindilex, Antônio Carlos Fernandes, debateu a seguinte pauta resumida:

1. Evento de posse em janeiro;
2. Campanha sobre a Reforma Administrativa;
3. Levantamento de sugestões para a elaboração do planejamento de atuação da Conacate para 2026.

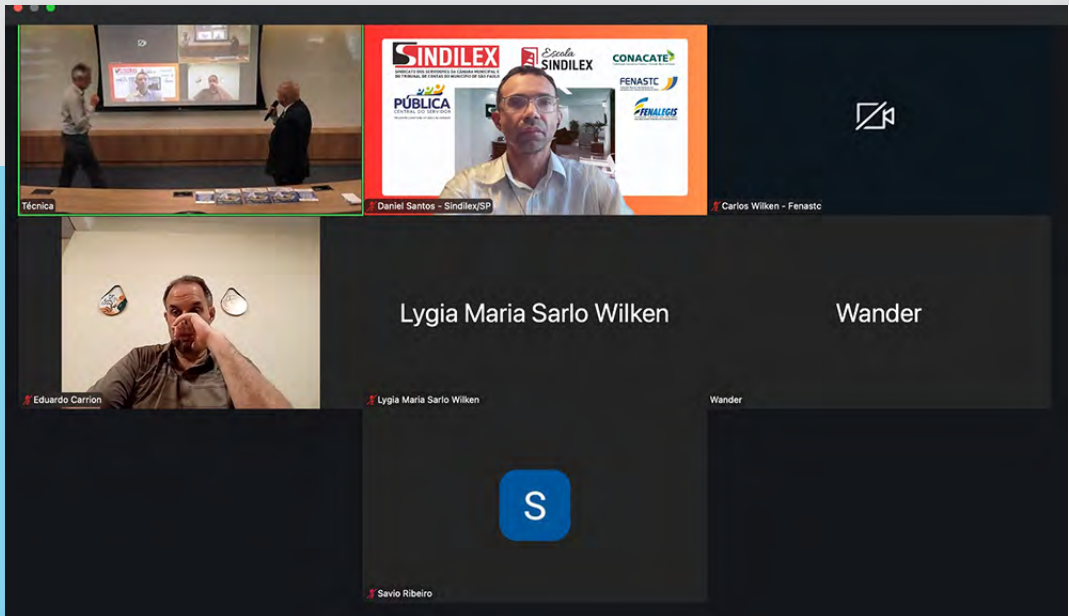


SEXTA

28 DE NOVEMBRO

Congresso da Fenastc

O XXXII Congresso da Federação Nacional das Entidades dos Servidores dos Tribunais de Contas do Brasil (Fenastc) foi realizado de forma híbrida. Assim, o vice-presidente Daniel Santos e o diretor de Esportes Eduardo Carrion participaram online, enquanto o secretário-geral Marcos Alcyr e a diretora jurídica Anne Tobos participaram presencialmente. Desse Congresso originou-se a Carta de Curitiba, que sintetiza o conteúdo do evento. A Carta está publicada na seção de eventos a seguir.





ASTCOM e Sindilex Encerramento do Ano - Sexta de Jogos

Parceria entre as Diretorias de Esportes do SINDILEX e da ASTCOM promove jogos de confraternização entre servidoras da Câmara, TCM, TCESP, SEME, amigos e familiares. Foi uma noite de muita diversão, esporte e integração!



Agenda da Câmara Municipal de SP

O presidente Miguel Lima, o ouvidor José Mauro (secretário-geral adjunto do Sindilex) e as servidoras Fátima Fungaro e Lara, da TV Câmara, participaram do programa “Câmara na Rua”, realizado no CEU Freguesia do Ó, projeto criado para aproximar a Câmara do cidadão.



2 E 3 DE DEZEMBRO

Agenda da Pública contra a PEC 38 - Reforma Administrativa

O presidente Miguel Lima esteve em Brasília para realizar trabalho parlamentar contra a PEC 38/25, que trata da Reforma Administrativa, além de acompanhar a coleta de assinaturas em favor da PEC do Teto e pela aprovação do PL do Descongela, atualmente aguardando votação no Senado Federal.

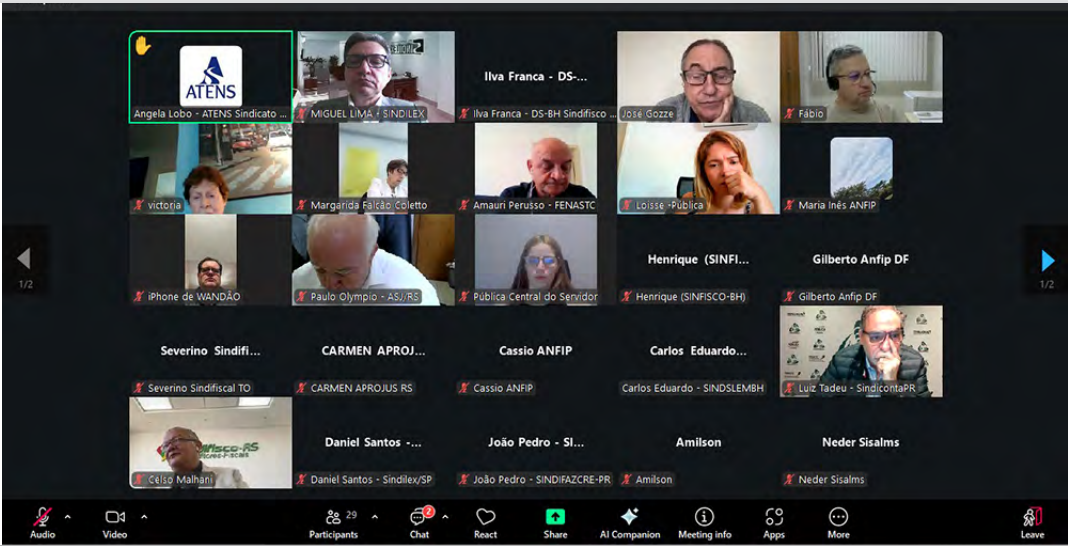


Plantão do Sindilex no TCM

O vice-presidente Daniel Santos e o secretário-geral Marcos Alcyr estiveram no Tribunal de Contas, onde conversaram com autoridades e dialogaram com servidores de diversos setores sobre as demandas da categoria e outros assuntos. Os plantões no TCM geralmente ocorrem às quartas-feiras pela manhã.

Reunião da Pública Central do Servidor

Sob a coordenação do presidente da Pública, José Gozze, o presidente Miguel Lima, a diretora de Comunicação Sônia Alves e o diretor de Esportes e presidente da Fenalegis, Eduardo Carrion, participaram da reunião da entidade, que teve como pauta a avaliação das abordagens realizadas aos deputados federais em seus gabinetes e a análise das manifestações promovidas nos aeroportos, nos estados e em Brasília, sempre com o objetivo de esclarecer os riscos da Reforma Administrativa proposta pelo deputado Pedro Paulo (PSD/RJ).



II Conferência Nacional do Trabalho

O vice-presidente Daniel Santos participou da II Conferência Nacional do Trabalho, realizada na Superintendência Regional do Trabalho de São Paulo, do Ministério do Trabalho.



DATAS E EVENTOS IMPORTANTES

SEMINÁRIO DA **AudTCMSP**

Seminário Audtcm Debate A Atuação Dos Órgãos De Controle

PROGRAMAÇÃO (MANHÃ)

8h00 - Credenciamento e Café de Boas-Vindas

8h30 - Abertura Oficial

9h30 às 11h - Sistema de Responsabilização por atos de improbidade administrativa à luz das mudanças operadas pela Lei nº 14.230/2021: mecanismos de superação dos obstáculos à defesa da probidade administrativa.

DEBATEDORES

- ▶ **Élida Graziane Pinto:** Procuradora do Ministério Público de Contas do Estado de São Paulo
- ▶ **José Roberto Pimenta Oliveira:** Procurador Regional da República / Ministério Público Federal

MODERADOR

- ▶ **Ismar Viana:** Auditor de Controle Externo no TCE-SE e Vice-presidente da ANTC

11h30 às 13h - Desenho institucional e limites das instituições de controle

DEBATEDORES

- ▶ **Thaísse Craveiro:** Auditora de Controle Externo no TCE-CE e Presidente da ANTC
- ▶ **Verônica Acioly de Vasconcelos:** Defensora Pública no Estado do Piauí
- ▶ **Wallace Paiva Martins Júnior:** Procurador de Justiça no Ministério Público do Estado de SP

MODERADOR

- ▶ **Caio Mário Lana Cavalcanti:** Procurador da Câmara Municipal de Belo Horizonte

PROGRAMAÇÃO (TARDE)

14h30 às 16h - Multiplicidade de órgãos de controle, cooperação interinstitucional e a consensualidade.

DEBATEDORES

- ▶ **Fernanda Ghiuro Valentini Fritoli:** Sócia do Fritoli & Moraes Advogados Associados
- ▶ **Ismar Viana :** Auditor de Controle Externo no TCE-SE e Vice-presidente Norte e Nordeste da ANTC
- ▶ **Luiz Henrique Lima:** Conselheiro Substituto do Tribunal de Contas do Estado do Mato Grosso e Vice-Presidente de Controle Externo da Audicon

MODERADOR

- ▶ **Carlos Richelle Soares da Silva:** Auditor de Controle Externo e Coordenador Chefe no TCMSP



DATAS E EVENTOS IMPORTANTES

Almoço Festivo



REFORMA ADMINISTRATIVA

em Destaque

Em seminário promovido por entidades sindicais, Vladimir Nepomuceno alerta para o desmonte do serviço público

“O objetivo da Reforma Administrativa é a redução drástica dos serviços públicos. Essa proposta faz parte de um projeto derrotado no passado, que buscava limitar a presença do Estado e reduzir o alcance das políticas sociais”, afirmou o assessor e consultor de entidades sindicais Vladimir Nepomuceno na tarde desta segunda-feira (10/11), durante o seminário promovido pelo Adufg-Sindicato em parceria com outras entidades sindicais. O evento reuniu docentes, técnicos e representantes de movimentos sindicais interessados em compreender os impactos da Proposta de Emenda à Constituição (PEC) 38/2025, atualmente em fase inicial de tramitação na Câmara dos Deputados.

Na ocasião, Vladimir explicou que a proposta representa um grave retrocesso nas políticas públicas e ameaça diretamente o modelo de Estado de bem-estar social construído a partir da Constituição de 1988. Ao comparar o modelo atual com o que está sendo proposto, destacou que a consolidação de um Estado de bem-estar social depende não apenas de políticas públicas adequadas, mas também de servidores qualificados e valorizados. “Para colocar tudo isso em prática, precisamos de duas coisas: a elaboração e a implantação de políticas sociais, e pessoas para trabalhar nelas. É por isso que foi criado o regime jurídico único, garantindo estabilidade e continuidade ao serviço público”, completou o especialista.

A presidenta do Adufg-Sindicato, professora Geovana Reis, destacou a importância do debate. Para ela, o encontro foi essencial para compreender a profundidade dos impactos da PEC 38/2025 e reforçar a necessidade de mobilização social contra o desmonte do Estado brasileiro. “O seminário nos ajudou a entender melhor o desmonte proposto pela Reforma Administrativa. Entre os vários pontos abordados, o que mais me

chamou a atenção foi a urgência de traduzirmos, de forma clara para a população, o que está em jogo: o fim do atendimento público de qualidade em áreas essenciais como saúde, educação e segurança”, afirmou.

Conscientização e mobilização permanente

Geovana Reis ressaltou ainda que o Adufg-Sindicato dará continuidade às ações de conscientização e resistência. “O desafio agora é manter o debate ativo dentro das universidades UFG, UFJ e UFCAT e também dialogar com outras categorias e com a população em geral. Precisamos ampliar essa discussão para defender o Estado e os serviços públicos que atendem a toda a sociedade”, disse a professora.

O diretor financeiro do Adufg-Sindicato e presidente da CUT Goiás, professor Flávio Silva, afirmou que a palestra deixou evidente que a proposta tem impactos muito mais amplos do que o discurso oficial sugere. “Essa reforma não atinge só os servidores públicos. Ela atinge a sociedade como um todo. Dentro das universidades, por exemplo, não serão apenas os servidores que sofrerão as consequências; as próprias instituições serão afetadas com cortes orçamentários ainda maiores”, alertou.

Flávio reforçou a necessidade de mobilização da comunidade acadêmica e da sociedade civil para impedir o avanço da proposta. “É fundamental que todos se alertem e participem da luta contra essa PEC. De forma alguma podemos permitir que ela seja aprovada. Precisamos defender o serviço público, que é patrimônio de toda a sociedade”, afirmou o professor.

O seminário foi realizado de forma conjunta pelas seguintes entidades: Adufg-Sindicato, Sint-IFESGO, SindMPU, Sinjufego, Sintfesp-Go/To, Sintfesc e Sindsaúde-GO, com apoio da CUT Goiás e do Fórum Goiano em Defesa dos Direitos, da Democracia e da Soberania.

SINDICALISMO PELO BRASIL



Congresso da Fenasc lança "A Carta de Curitiba"

Documento foi resultado do XXXII Congresso da Fenasc realizado em novembro em Curitiba/PR

CARTA DE CURITIBA

Construindo Alternativas ao Controle Externo!

A questão central do Congresso é a apresentação, na Câmara dos Deputados, da PEC 38/2025, que propõe uma Reforma Administrativa no setor público brasileiro. Trata-se de uma proposta confusa, redigida por quem desconhece o sistema público e não domina, sequer, a técnica legislativa. Contém medidas profundamente inconstitucionais, a começar pelo vício de iniciativa, com invasão da segregação de poderes e órgãos e de grave violação do sistema federativo estabelecido na Constituição de 1988.

Desconstrói a estabilidade, inclusive para cargos e funções típicas de Estado. A estabilidade é garantia da continuidade do serviço público.

Atinge o Sistema de Controle Externo quando desorganiza o artigo 37 da CRFB - dos princípios da Administração Pública – base legal essencial para qualificação dos achados de auditoria, trocando conceitos como PUBLICIDADE, por palavras sem significação definida, como transparência.

Busca centralidade (como previa a PEC 32/2020) para dar ao TCU (novo art. 71, § 6º) a formação de súmula vinculativa, derrocando o princípio constitucional de organização horizontal, que é grandemente inovador para os Tribunais de Contas Brasileiros.

A PEC 38/2025 amplia desordenadamente o trabalho de Auditoria, dizendo da obrigatoriedade de monitoramento da avaliação periódica de desempenho e acompanhamento da conformidade legal da concessão de bônus de resultados para Servidores de todo o Brasil.

Retira a responsabilidade pessoal do agente público que, somente, responderá por dolo ou erro grosseiro (novo § 5º, do artigo 37).

A reação dos Sindicatos e Associações de Servidores do Setor Público determinou unidade, resistência e denúncia do texto como um ataque aos Servidores e ao Serviço Público. Disputamos as redes sociais e desconstruímos a narrativa enganosa da Fundação Lemann e da Federação do Comércio do Estado de São Paulo.

A PEC 38 não é uma proposta de modernização. É uma iniciativa que desorganiza e retroage o Estado Brasileiro para antes da Constituição Cidadã de 1988.

Seguiremos defendendo a tramitação correta e republicana com exame da Constitucionalidade e formação de comissão especial para exame de reforma constitucional. Todos os elementos apontam para impossibilidade de votação da PEC 38/2025 no atual ano parlamentar.

Crescerá nossa responsabilidade. Deveremos nos preparar para sair da política defensiva e apresentar propostas de reformas estruturantes de organização dos Estado Brasileiro. Essencial modificar o regimento de provimento de Ministros e Conselheiros.

Para FENASTC será tempo de continuar a formulação e defesa do primado da Independência da Função da Auditoria, segregando funções e empoderando a atividade técnica e finalística. A primeira meta é completar a uniformização da denominação de Auditores de Controle Externo (para quem realiza auditoria) e construir denominações nacionalizadas, em todos os Tribunais, para todas as categorias.

Aperfeiçoar o modelo de auditoria tornando-a mais presente, apoiar a atuação conjunta com a cidadania para exercer controle social sobre o Estado e construir bem-estar para toda a população. É uma jornada de emancipação da cidadania.

Curitiba, 28 de novembro de 2025.

A íntegra da Carta de Curitiba, que reúne os principais pontos debatidos no XXXII Congresso da Fenastc já está disponível abaixo e no site da Fenastc: www.fenastc.org.br



LEGISLATIVOS PELO BRASIL

Câmara de São Paulo analisa projetos de regulamentação do serviço de mototáxi



Imagem meramente ilustrativa: Reprodução

Atividade se deu depois que STF decidiu que municípios não têm competência para proibir

Depois que o STF suspendeu a eficácia de uma lei do Estado de São Paulo que criava regras para o transporte individual remunerado de passageiros por motocicleta, e que dava poderes aos municípios para proibir essa atividade, a Câmara Municipal de São Paulo iniciou análise de projeto de lei que busca regulamentar o serviço de mototáxi.

Na decisão, o STF, através do relator da matéria, informou que o STF já fixou, no Tema 967 da repercussão geral, que proibir ou restringir o transporte por motorista de aplicativo é inconstitucional, por violar os princípios da

livre iniciativa e da livre concorrência. Ainda segundo a tese, os municípios e o Distrito Federal não podem contrariar a norma federal que trata dessa atividade comercial.

No legislativo paulistano, está em tramitação o PL 1487/2025, proposto pela Comissão de Trânsito, Transporte e Atividade Econômica, que finalizou o projeto após a Justiça de São Paulo determinar que a Prefeitura regularize a modalidade até quinta-feira (11/12).

Segundo o modelo aprovado, as exigências mínimas para a regulamentação são: licenciamento comercial, qualificação específica, padronização e segurança, seguro obrigatório, restrição de vias, limitação de viagem, compartilhamento de dados por telemetria e projeto piloto.

O projeto de lei não foi apreciado pela Comissão de Justiça porque recebeu pedido de vistas do vereador Lucas Pavanato (PL). O PL 1487 deverá passar por Audiências Públicas antes de ser votado.

Leia mais [clikando aqui](#)

TRIBUNAIS DE CONTAS PELO BRASIL



TCU determina ações integradas contra golpes digitais que atingem pessoas idosas



Imagem meramente ilustrativa: Reprodução

As determinações são para melhorar a detecção de fraudes, ampliar campanhas educativas e reforçar a coordenação entre Justiça, Direitos Humanos, Anatel e Banco Central

O Tribunal de Contas da União (TCU) julgou, nesta quarta-feira (3/12), processo que avaliou como o Estado brasileiro tem atuado para prevenir e combater golpes digitais contra pessoas idosas. A fiscalização teve relatoria do ministro Augusto Nardes, que apresentou ao Plenário diagnóstico detalhado sobre a escalada desses crimes e sobre o que precisa ser aprimorado.

Durante a apresentação de seu voto, o ministro destacou a urgência do tema diante do rápido envelhecimento da população. Ele lembrou que o Brasil registrou, **em 10 anos, crescimento populacional superior a 50% no número**

de pessoas com mais de 65 anos e que dois terços dos brasileiros acima de 60 anos já utilizam a internet. Apesar disso, esse público permanece exposto a fraudes cada vez mais sofisticadas. "A população idosa, embora mais conectada, tornou-se alvo privilegiado de quadrilhas especializadas em crimes cibernéticos", apontou Nardes.

A auditoria identificou três grandes fragilidades que ajudam a explicar essa vulnerabilidade. A primeira está no ecossistema de telecomunicações, que ainda carece de mecanismos robustos para verificar a origem de chamadas e mensagens e para impedir o uso fraudulento de linhas telefônicas. O relator explicou que essa fragilidade facilita golpes conduzidos por criminosos que se passam por instituições oficiais. "Eles chegam, inclusive, a usar o nome do TCU para aplicar golpes, como se fossem auditores da Casa", alertou.

O segundo ponto elencado pela auditoria é a falta de ações preventivas e educativas contínuas. O relator enfatizou que não há, hoje, política nacional estruturada de prevenção a golpes digitais voltada à pessoa idosa. "As campanhas são esporádicas, desconectadas e pouco adaptadas às necessidades desse público", defendeu o relator do processo. Para o ministro, é fundamental adotar linguagem simples, exemplos claros e canais acessíveis, como TV aberta, rádio e materiais impressos em agências bancárias e serviços públicos.

O terceiro problema envolve o sistema financeiro, que ainda não consegue identificar e bloquear com agilidade transações fraudulentas realizadas sob coação ou indução criminosa. Instituições financeiras não aplicam de forma uniforme os mecanismos previstos na regulamentação do Banco Central, o que reduz as chances de reversão dos valores transferidos após o golpe.

Diante desse cenário, o Plenário aprovou determinações para fortalecer a coordenação entre os órgãos federais. O Ministério da Justiça e Segurança Pública, o Ministério dos Direitos Humanos e da Cidadania, a Agência Nacional de Telecomunicações e o Banco Central deverão implementar ações conjuntas e informar ao TCU, a cada 180 dias, os resultados alcançados.

Entre as medidas, estão o reforço no controle do cadastro de linhas pré-pagas, novas regras para garantir a rastreabilidade das comunicações, melhorias na divulgação do Mecanismo Especial de Devolução (MED) do Pix e campanhas educativas permanentes.

Ao concluir seu voto, Nardes destacou o papel central do TCU no enfrentamento ao problema e reforçou a necessidade de uma atuação persistente. "Quem ainda não é idoso vai chegar lá, e precisamos preparar o país para proteger essa população", afirmou.

O acordão prevê ainda monitoramento das medidas pela unidade técnica e encaminhamento do relatório para órgãos responsáveis e entidades do setor financeiro, com objetivo de ampliar a proteção da pessoa idosa e reduzir prejuízos causados pelos golpes digitais.

Leia mais [clikando aqui](#)

TEXTOS CRÍTICOS



Imagem meramente ilustrativa: FreePik

Data Centers, Minerais Críticos, Energia e Geopolítica: as bases da Inteligência Artificial

A inteligência artificial (IA) tem se expandido significativamente nos últimos anos, permeando diversos setores da economia e da vida cotidiana. Entretanto, essa rápida adoção exige uma análise das contrapartidas associadas ao seu funcionamento, muitas vezes desconhecidas pelo público. Com base em uma análise de dados extraídos de artigos acadêmicos, relatórios técnicos, repositórios de dados e documentos governamentais, este artigo explora as dimensões físicas, energéticas e geopolíticas subjacentes à IA. Apesar de frequentemente vista como imaterial, a IA depende de uma vasta e complexa infraestrutura física, sustentada por data centers que abrigam milhares de equipamentos produzidos a partir de uma ampla gama de minerais e metais, muitos deles classificados como críticos. Atualmente, existem cerca de 12 mil data centers em operação globalmente, incluindo 992 de hiperescala, que ocupam áreas de milhares de metros quadrados. O curto ciclo de vida dos

equipamentos desses centros, combinado ao descarte inadequado, retira metais valiosos da cadeia de suprimentos, intensificando a extração mineral e agravando impactos socioambientais. Paralelamente, a disputa entre Estados Unidos e China pelo controle de minerais críticos e pela liderança em tecnologias de IA tem acirrado tensões geopolíticas, com restrições mútuas à exportação de tecnologias avançadas e minerais essenciais. Outro aspecto importante é o alto consumo energético das aplicações de IA: nos Estados Unidos, os data centers já representam cerca de 4% do consumo nacional de eletricidade, com previsão de atingir 9,1% até 2030. Embora as grandes empresas de tecnologia invistam em fontes renováveis, como solar e eólica, para suprir essa demanda crescente, tais fontes também requerem volumes significativos de minerais críticos. Esse conjunto de fatores evidencia a complexa interconexão entre Inteligência Artificial, Data Centers, Minerais Críticos, Energia e Geopolítica.

INTRODUÇÃO

Nos últimos anos, o termo "inteligência artificial (IA)" tornou-se um dos tópicos mais discutidos em noticiários e pesquisas ao redor do mundo. Embora sua definição seja ampla e complexa, refletindo a diversidade de áreas que engloba e as diferentes abordagens empregadas para compreender e aplicar esse conceito, grande parte das interpretações converge para a ideia de que máquinas desenvolvidas pelo ser humano podem não apenas executar tarefas exaustivas, mas também adquirir capacidades intelectuais semelhantes às humanas ([Jiang et al., 2022](#)).

Um exemplo desse crescimento é o ChatGPT, um chatbot desenvolvido pela empresa norte-americana OpenAI. Projetado para facilitar a comunicação e resolver problemas por meio de conversas interativas e dinâmicas, o ChatGPT tornou-se o aplicativo de internet com o crescimento mais rápido entre os consumidores, alcançando 100 milhões de usuários em apenas dois meses após seu lançamento, no final de 2022 ([Milmo, 2023](#)).

Desde então, a inteligência artificial tem se integrado de forma profunda ao cotidiano, com quase todos os setores da economia adotando a tecnologia em busca de maior eficiência e melhores resultados ([Rashid; Kausik, 2024](#)). Entre os exemplos, estão robôs utilizados em atendimentos telefônicos por empresas, aplicativos de navegação que utilizam IA para fornecer rotas otimizadas e informações de tráfego em tempo real, redes sociais que personalizam feeds com base em preferências detectadas por algoritmos, vídeos e imagens ultrarrealistas que desafiam a distinção entre o real e o artificial, carros autônomos, ferramentas de tradução e correção de textos acadêmicos, entre uma infinidade de outras aplicações.

Acompanhando essa onda de crescimento, as projeções de mercado para a inteligência artificial indicam um avanço expressivo, com estimativas de um salto de aproximadamente US\$ 90 bilhões em 2020 para US\$ 250 bilhões em 2025, e alcançando cerca de US\$ 830 bilhões até 2030 ([Statista, 2024a](#)).

Este recente avanço da inteligência artificial e sua ampla disseminação em diversos setores da sociedade foram impulsionados, entre outros fatores, pelo aumento significativo do poder computacional ([Hwang, 2018](#)) e pela vasta disponibilidade de dados, que servem como base para o treinamento de modelos ([Zha et al., 2023](#)).

Todavia, à medida que a adoção da tecnologia se expande, torna-se essencial analisar a complexa interrelação entre “Data Centers, Minerais Críticos, Energia e Geopolítica” como bases da Inteligência Artificial, além das múltiplas contrapartidas associadas ao seu funcionamento, muitas das quais ainda são pouco conhecidas pelo público em geral. Como sociedade, será preciso enfrentar, contestar ou buscar soluções para esses desafios, especialmente se optarmos por uma expansão generalizada dessa tecnologia.

Motivado por tal problemática, este artigo apresenta e analisa, primeiramente, a infraestrutura física que sustenta a inteligência artificial, com ênfase no aumento expressivo do número e da capacidade de data centers (centros de processamento de dados). Essas instalações abrigam milhões de componentes essenciais para atender às crescentes demandas de poder computacional e armazenamento de dados, evidenciando sua estreita relação com uma ampla gama de minerais e metais críticos indispensáveis à sua manufatura. Em seguida, são explorados os recentes desdobramentos geopolíticos relacionados à disputa pelo domínio no desenvolvimento da IA e ao controle dos minerais críticos necessários à construção dessa infraestrutura tecnológica, com foco na rivalidade entre Estados Unidos e China. O terceiro ponto aborda a elevada intensidade energética da IA, significativamente superior à de aplicações digitais tradicionais, apresentando estimativas globais e nacionais do consumo de energia demandado por essa tecnologia. Por fim, analisa-se a interconexão entre o consumo energético crescente da IA e a transição energética, destacando a dependência de fontes renováveis, como energia eólica e solar, em minerais críticos, o que amplia ainda mais a relação direta e indireta da IA com esses recursos.

Autoria: *Scimago Institutions Rankings*

Fonte: *Scielo Brasil*

Leia o artigo completo [clikando aqui](#)

Nota: Os artigos representam a opinião dos autores e não necessariamente a opinião da Diretoria do Sindilex.



Doutor em ciências econômicas desmonta argumentos contrários à Auditoria Cidadã



Imagem meramente ilustrativa: Reprodução

Alguns afirmam que os dados sobre a dívida pública brasileira já estariam todos publicados e transparentes, não sendo necessária uma auditoria. Porém, o Banco Central de um Estado burguês publica todos os dados e com a máxima transparência? Não é assim que o poder econômico-financeiro atua, especialmente num Estado capturado por um processo de financeirização usurária e subordinada às finanças internacionais ainda sob hegemonia do dólar. Onde estão os nomes dos grandes rentistas?

A importância da auditoria reside também no impacto conscientizador da população leiga no tema que lhe afeta o cotidiano e sua vida econômica, mas que desconhece os processos institucionais internos e os verdadeiros objetivos da gestão da política monetária no Brasil.

Alguns também dizem que “a auditoria já é feita com frequência”. Essa é outra forma de expressar ignorância. A auditoria realizada pelo TCU não é completa, ela não atinge todos aspectos do processo de produção de dívida pública como principal eixo da acumulação rentista-financeira no Brasil. De um modo geral, os economistas precisariam estudar mais contabilidade pública e financeira, que não dominam. E os não economistas estudarem mais a fundo as razões para as exorbitantes taxas de juros reais em nosso país.

Em primeiro lugar, a dívida pública não é emitida apenas para controle de liquidez através do mercado aberto. Ela está por trás da plataforma de revalorização rentista-financeira em que o sistema bancário-financeiro privado se converteu a partir da estabilização da inflação com o Plano Real.

Em geral, os argumentos contrários à auditoria são frágeis e repetitivos. Para não dizer até enfadonhos e errados. Não reconhecem que a própria negação da relevância de uma auditoria da dívida pública, é já uma posição tendenciosa. As elites rentistas e proprietárias de bancos agradecem a esses “papagaios” negacionistas.

A auditoria pode e deve ser realizada em prol não apenas do setor produtivo, mas do Brasil e de seu explorado povo

Miguel Bruno é Doutor em Ciências Econômicas

Fonte: Portal da Auditoria Cidadã da Dívida

<https://auditoriacidada.org.br/>

Nova

Parceria



APRESENTE ESSE VOUCHER OU SEU
CRACHÁ E GANHE

10% DE DESCONTO


EM ALMOÇOS



AV SÃO LUIS, 187 PISO
SUBSOLO 1 LJS 22 E 23/
GALERIA METRÓPOLE,
REPÚBLICA / SP

@VHMORBISTRO
11.930908610


VÁLIDO ATÉ DEZ/2025




TOTALPASS

EXPLORE O
TOTAL FIT!


Explore diversos serviços de atividade física que vão transformar a sua rotina em uma vida mais saudável e ativa.



Treine nas **melhores redes de academias** no Brasil.



Explore treinos on-line onde estiver com o **Queima Diária** e o **Total Play**.




Monte um treino personalizado com o **Smart Fit Coach**.


Por que se contentar com uma única opção quando você pode ter **acesso a várias**, não é mesmo?

Faça o download do app e acesse a aba "**parceiros**" para explorar nossos serviços.

#VAMOSTOTALIZAR



**Clube de
DESCONTOS**
Sou sindicalizado



SINDILEX
SINDICATO DOS SERVIDORES DA CÂMARA MUNICIPAL E DO TRIBUNAL DE CONTAS DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

[Saiba mais sobre o Total Pass clicando aqui](#)

MASSOTERAPIA



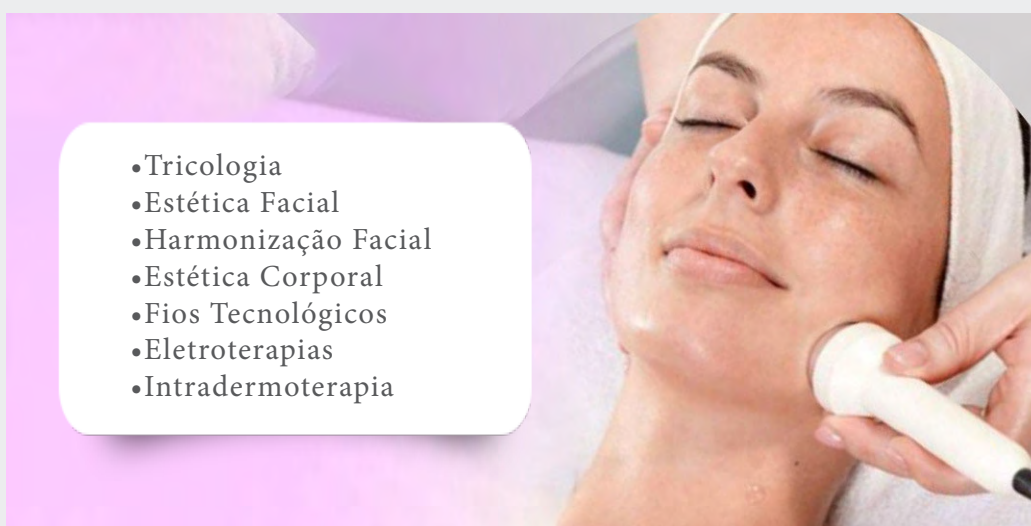
Melhores benefícios da *Drenagem Linfática*

1. Redução de inchaços e edemas;
2. Eliminação de toxinas acumuladas;
3. Melhora a circulação, contribuindo para uma pele mais saudável;
4. Alívio de dores musculares;
5. Redução da celulite ao melhorar a circulação e reduzir o surto;
6. Relaxamento e redução de estresse;
7. Fortalecimento do sistema imunológico;
8. Melhora a digestão, pois ajuda na movimentação do sistema digestivo

ESTÉTICA AVANÇADA

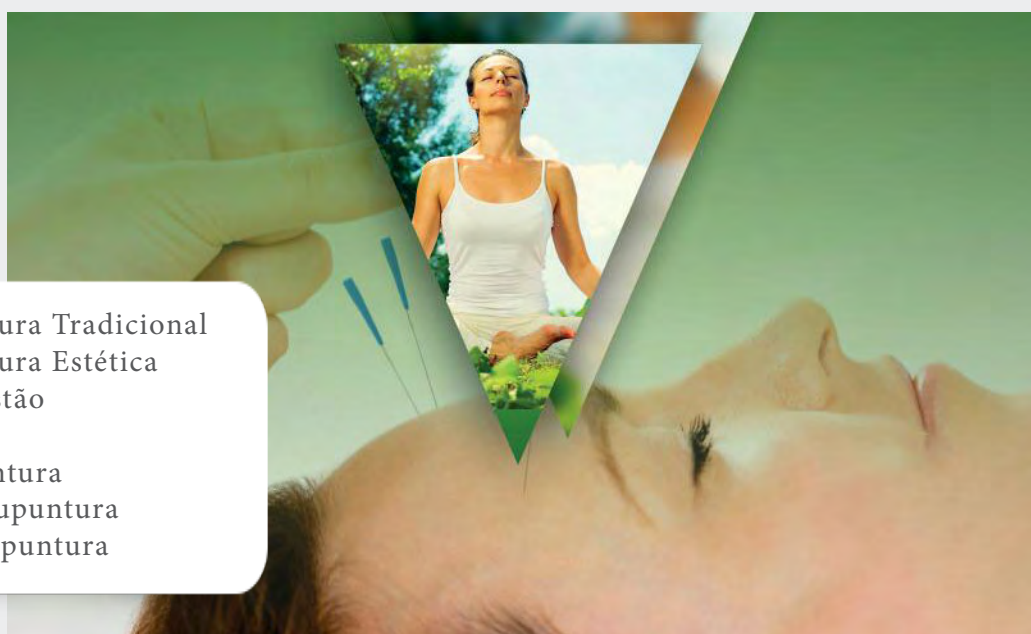
DRA. MARGARETE HAMAMURA

- Tricologia
- Estética Facial
- Harmonização Facial
- Estética Corporal
- Fios Tecnológicos
- Eletroterapias
- Intradermoterapia



MEDICINA TRADICIONAL CHINESA

- Acupuntura Tradicional
- Acupuntura Estética
- Moxabustão
- Ventosas
- Laserpuntura
- Eletroacupuntura
- Auriculopuntura



AGENDE SUA CONSULTA:  (11) 96607.9578

Painel de Ações Judiciais em andamento

O Sindilex impetrou várias ações coletivas e individuais, visando defender os interesses dos servidores da categoria.

[Para mais detalhes, veja o resumo e acompanhe o status atualizado das ações clicando aqui](#)



Este foi o boletim Sindilex com as últimas atualizações e informações relevantes. Para manter-se sempre informado e participativo, não deixe de nos acompanhar. Além disso, estamos abrindo um canal especial para perguntas e sugestões, reforçando nosso compromisso com a transparência e a participação de todos. Compartilhe suas ideias e contribua para um Sindilex ainda mais representativo. Aguardamos o seu contato!

Ousar lutar, ousar vencer.

Visite nosso site www.sindilex.org.br e saiba mais