



SENADO FEDERAL

COMISSÃO TEMPORÁRIA INTERNA SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO BRASIL

PAUTA DA 3^a REUNIÃO

(1^a Sessão Legislativa Ordinária da 57^a Legislatura)

**20/09/2023
QUARTA-FEIRA
às 14 horas e 30 minutos**

**Presidente: Senador Carlos Viana
Vice-Presidente: Senador Astronauta Marcos
Pontes**



Comissão Temporária Interna sobre Inteligência Artificial no Brasil

**3^a REUNIÃO 1^a SESSÃO LEGISLATIVA ORDINÁRIA DA 57^a LEGISLATURA, A
REALIZAR-SE EM 20/09/2023.**

3^a REUNIÃO

quarta-feira, às 14 horas e 30 minutos

SUMÁRIO

ITEM	PROPOSIÇÃO	RELATOR (A)	PÁGINA
1	REQ 1/2023 - CTIA - Não Terminativo -		6
2	REQ 2/2023 - CTIA - Não Terminativo -		10
3	REQ 3/2023 - CTIA - Não Terminativo -		14

COMISSÃO TEMPORÁRIA INTERNA SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO BRASIL - CTIA

PRESIDENTE: Senador Carlos Viana
 VICE-PRESIDENTE: Senador Astronauta Marcos Pontes
 (13 titulares e 13 suplentes)

TITULARES		SUPLENTES
Carlos Viana(PODEMOS)(1)	MG 3303-3100	1 Rodrigo Cunha(PODEMOS)(1)
Styvenson Valentin(PODEMOS)(1)	RN 3303-1148	2 Izalci Lucas(PSDB)(1)
Veneziano Vital do Rêgo(MDB)(1)	PB 3303-2252 / 2481	3 Alessandro Vieira(MDB)(1)(3)
Efraim Filho(UNIÃO)(1)	PB 3303-5934 / 5931	4 Alan Rick(UNIÃO)(1)
Weverton(PDT)(1)	MA 3303-4161 / 1655	5 Cid Gomes(PDT)(1)
Daniella Ribeiro(PSD)(1)	PB 3303-6788 / 6790	6 Angelo Coronel(PSD)(1)
Vanderlan Cardoso(PSD)(1)	GO 3303-2092 / 2099	7 Mara Gabrilli(PSD)(1)
Nelsinho Trad(PSD)(1)	MS 3303-6767 / 6768	8 Sérgio Petecão(PSD)(1)
Fabiano Contarato(PT)(1)	ES 3303-9054 / 6743	9 Rogério Carvalho(PT)(1)
Chico Rodrigues(PSB)(1)	RR 3303-2281	10 Flávio Arns(PSB)(1)
Eduardo Gomes(PL)(1)	TO 3303-6349 / 6352	11 Carlos Portinho(PL)(1)
Astronauta Marcos Pontes(PL)(1)	SP 3303-1177 / 1797	12 Marcos Rogério(PL)(1)
Laércio Oliveira(PP)(1)	SE 3303-1763 / 1764	13 Mécias de Jesus(REPUBLICANOS)(1)

(1) Em 15.08.2023, os Senadores Carlos Viana, Styvenson Valentin, Veneziano Vital do Rêgo, Efraim Filho, Weverton, Daniella Ribeiro, Vanderlan Cardoso, Nelsinho Trad, Fabiano Contarato, Chico Rodrigues, Eduardo Gomes, Astronauta Marcos Pontes e Laércio Oliveira foram designados membros titulares; e os Senadores Rodrigo Cunha, Izalci Lucas, Marcelo Castro, Alan Rick, Cid Gomes, Angelo Coronel, Mara Gabrilli, Sérgio Petecão, Rogério Carvalho, Flávio Arns, Carlos Portinho, Marcos Rogério e Mécias de Jesus, membros suplentes, para compor a comissão.

(2) Em 17.08.2023, a Comissão reunida elegeu os Senadores Carlos Viana e Astronauta Marcos Pontes, Presidente e Vice-Presidente, respectivamente, deste colegiado (Of. 001/2023-SACTIA). O Presidente designa como Relator o Senador Eduardo Gomes.
 (3) Em 17.08.2023, a Presidência do Senado Federal designa o Senador Alessandro Vieira para compor, como membro suplente, a Comissão Temporária sobre a Inteligência Artificial no Brasil, na vaga ocupada pelo Senador Marcelo Castro, que deixa de compor a Comissão.

REUNIÕES ORDINÁRIAS:

SECRETÁRIO(A):

TELEFONE-SECRETARIA:

FAX:

TELEFONE - SALA DE REUNIÕES:

E-MAIL:



SENADO FEDERAL
SECRETARIA-GERAL DA MESA

**1^a SESSÃO LEGISLATIVA ORDINÁRIA DA
57^a LEGISLATURA**

Em 20 de setembro de 2023
(quarta-feira)
às 14h30

PAUTA
3^a Reunião

**COMISSÃO TEMPORÁRIA INTERNA SOBRE INTELIGÊNCIA
ARTIFICIAL NO BRASIL - CTIA**

	Deliberativa
Local	Anexo II, Ala Senador Nilo Coelho, Plenário nº 2

PAUTA

ITEM 1

REQUERIMENTO DA COMISSÃO TEMPORÁRIA INTERNA SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO BRASIL N° 1, DE 2023

Requer a realização de audiência pública, com o objetivo de discutir os Impactos da Inteligência Artificial no Setor Acadêmico - Universidades e Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Autoria: Senador Astronauta Marcos Pontes

Textos da pauta:
[Requerimento \(CTIA\)](#)

ITEM 2

REQUERIMENTO DA COMISSÃO TEMPORÁRIA INTERNA SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO BRASIL N° 2, DE 2023

Requer a realização de audiência pública, com o objetivo de debater a importância da inteligência artificial para área da saúde.

Autoria: Senador Astronauta Marcos Pontes

Textos da pauta:
[Requerimento \(CTIA\)](#)

ITEM 3

REQUERIMENTO DA COMISSÃO TEMPORÁRIA INTERNA SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO BRASIL N° 3, DE 2023

Requer a realização de audiência pública, com o objetivo de debater os impactos da Inteligência Artificial nos Setores da Indústria, Agricultura, Públíco, Financeiro e Judiciário.

Autoria: Senador Astronauta Marcos Pontes

Textos da pauta:
[Requerimento \(CTIA\)](#)

1



SENADO FEDERAL
Gabinete do Senador Astronauta Marcos Pontes

REQUERIMENTO N° DE - CTIA

Senhor Presidente,

Requeiro, nos termos do art. 58, § 2º, II, da Constituição Federal e do art. 93, II, do Regimento Interno do Senado Federal, a realização de audiência pública, com o objetivo de discutir os Impactos da Inteligência Artificial no Setor Acadêmico - Universidades e Instituições de Ciência, Tecnologia e Inovação.

Proponho para a audiência a presença dos seguintes convidados:

- o Doutor André Carlos Ponce de Carvalho, Professor Titular, desde 2006, e atual Diretor, desde 2022, do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC-USP) - São Carlos;
- o Doutor Fábio Borges de Oliveira, Diretor do Laboratório Nacional de Computação Científica;
- o Doutor Fabio Porto, Pesquisador do Laboratório Nacional de Computação Científica;
- o Doutor Lisandro Granville, Professor Titular do Instituto de Informática da (UFRGS);
- o Doutor Antônio Augusto de Aragão Rocha, Docente da Universidade Federal Fluminense.

JUSTIFICAÇÃO

A realização de uma audiência pública dedicada à discussão dos impactos da Inteligência Artificial (IA) no setor acadêmico, especificamente em universidades e instituições de ciência e tecnologia, é de extrema importância devido às transformações significativas que essa tecnologia está

promovendo na forma como aprendemos, ensinamos, pesquisamos e colaboramos. Essa justificativa é fundamentada na necessidade de compreender e orientar o uso da IA no ambiente acadêmico, de forma a maximizar seus benefícios e mitigar seus desafios.

Transformação do Ensino e Aprendizado: A IA está revolucionando a educação, proporcionando novas ferramentas e métodos de ensino personalizado, adaptativo e eficiente. A audiência pública permitirá explorar como as universidades estão incorporando a IA na sala de aula e como isso impacta a qualidade da educação.

Pesquisa Avançada e Descobertas Científicas: A IA está acelerando a pesquisa e as descobertas científicas em diversas disciplinas. Será importante discutir como as instituições acadêmicas podem aproveitar ao máximo a IA para avançar no conhecimento e promover inovações.

Aprimoramento da Administração e Gestão Acadêmica: A IA também tem aplicação na otimização de tarefas administrativas e na gestão de recursos em universidades e instituições de pesquisa. A audiência pública oferecerá a oportunidade de examinar como essas tecnologias estão sendo implementadas para melhorar a eficiência.

Ética e Responsabilidade na Educação e Pesquisa: A introdução da IA no ambiente acadêmico levanta questões éticas, como viés algorítmico em sistemas de avaliação e responsabilidade por decisões automatizadas. A audiência pública poderá explorar diretrizes éticas e regulatórias adequadas.

Acesso e Equidade na Educação: A IA pode acentuar as desigualdades no acesso à educação de alta qualidade. Será importante debater como garantir que a IA seja usada para promover a equidade e a inclusão no ensino superior.

Formação de Profissionais para o Futuro: Discutir como as universidades estão se adaptando para preparar estudantes e professores para um mundo em constante evolução, onde a IA desempenhará um papel central.

Colaboração e Parcerias Interinstitucionais: Explorar como a IA pode facilitar a colaboração entre instituições acadêmicas, indústria e governo, impulsionando a inovação e a pesquisa conjunta.

A audiência pública sobre os impactos da IA no setor acadêmico oferecerá a oportunidade para discutir como maximizar os benefícios dessa tecnologia, garantir a integridade da pesquisa e do ensino, mitigar amarras jurídicas para o desenvolvimento do conhecimento nessa área e promover uma educação de alta qualidade e acessível para todos. Ela permitirá a participação de acadêmicos, pesquisadores, gestores educacionais e outros stakeholders, contribuindo para orientar o uso responsável e eficaz da IA nas instituições acadêmicas.

Sala da Comissão, 14 de setembro de 2023.

**Senador Astronauta Marcos Pontes
(PL - SP)**

2



SENADO FEDERAL
Gabinete do Senador Astronauta Marcos Pontes

REQUERIMENTO N° DE - CTIA

Senhor Presidente,

Requeiro, nos termos do art. 58, § 2º, II, da Constituição Federal e do art. 93, II, do Regimento Interno do Senado Federal, a realização de audiência pública, com o objetivo de **debater a importância da inteligência artificial para área da saúde.**

Proponho para a audiência a presença dos seguintes convidados:

- o Senhor Juliano Souza de Albuquerque Maranhão, Professor Livre-Docente da Faculdade de Direito da Universidade de São Paulo e Diretor-Presidente da Associação Lawgorithm de Pesquisa em Inteligência Artificial;
- o Senhor Fernando José Ribeiro, Senior Scientist - Porto Digital eProf. Associado do Dep. Engenharia Biomédica - Univ Federal Pernambuco;
- o Senhor Rodolfo de Carvalho Pacagnella, Prof. Livre Docente e Coordenador de Saúde do Centro de Inteligência Artificial da UNICAMP;
- o Senhor Tiago Carvalho, Diretor de Tecnologia da empresa INOVIAe em Ciência da Computação pela UNICAMP;
- o Senhor Edson Amaro Junior, Prof. Livre Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo e Superintendente de Ciência de Dados - Big Data - Hospital Israelita Albert Einstein;
- o Senhor Marcos Ottoni, Diretor Jurídico da Confederação Nacional da Saúde (CNSaúde);
- o Senhor Wagner Meira Júnior, Prof. Titular Dep. Ciência da Computação - Univ. Federal Minas Gerais.

JUSTIFICAÇÃO

A realização de uma audiência pública dedicada à discussão dos impactos da inteligência artificial (IA) na área da saúde é de suma importância devido às implicações profundas e abrangentes que essa tecnologia tem na qualidade de vida dos cidadãos, na eficiência dos serviços de saúde e na segurança dos pacientes. Esta justificativa baseia-se na necessidade de promover um diálogo informado e inclusivo sobre a IA no setor de saúde.

Inovação Transformadora: A IA está revolucionando a área da saúde, desde o diagnóstico médico até o tratamento de pacientes. Algoritmos de IA são capazes de analisar grandes conjuntos de dados de forma eficiente e identificar padrões que podem levar a diagnósticos mais precisos, tratamentos personalizados e descobertas médicas inovadoras. A audiência pública proporcionará uma oportunidade para discutir como essa inovação está moldando o futuro da medicina.

Melhoria na Qualidade dos Cuidados de Saúde: A implementação da IA na área da saúde tem o potencial de melhorar significativamente a qualidade dos cuidados de saúde, permitindo o monitoramento contínuo de pacientes, a previsão de surtos de doenças e a otimização dos processos hospitalares. No entanto, é fundamental debater como garantir a segurança, a privacidade e a equidade na aplicação da IA em contextos médicos.

Desafios Éticos e Regulatórios: A introdução da IA na saúde levanta questões éticas, como a tomada de decisões automatizadas em casos clínicos complexos e a responsabilidade legal por erros algorítmicos. A audiência pública oferecerá um espaço para explorar como estabelecer diretrizes éticas e regulatórias adequadas para garantir a integridade do tratamento médico.

Participação das Partes Interessadas: O debate público é essencial para garantir que as decisões relacionadas à IA na área da saúde considerem uma ampla gama de perspectivas, incluindo médicos, pacientes, pesquisadores,

legisladores, profissionais de saúde e representantes da sociedade civil. A audiência pública promoverá uma discussão inclusiva e colaborativa.

Impacto na Força de Trabalho e Educação Médica: A automação de tarefas médicas por meio da IA também levanta questões sobre o impacto na força de trabalho da saúde e na educação médica. É importante discutir como garantir que os profissionais de saúde estejam preparados para trabalhar em conjunto com sistemas de IA e como proteger os empregos na área de saúde.

Segurança dos Dados e Privacidade: A segurança dos dados médicos e a privacidade dos pacientes são preocupações críticas na implementação da IA na saúde. A audiência pública permitirá uma avaliação detalhada das medidas de segurança necessárias para proteger informações sensíveis de pacientes.

Preparação para o Futuro: A IA é uma realidade inevitável na área da saúde, e a audiência pública contribuirá para preparar o Brasil para um futuro em que a tecnologia desempenhará um papel cada vez mais importante no diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças.

Em resumo, a audiência pública sobre a IA na área da saúde é fundamental para promover a discussão sobre como essa tecnologia pode melhorar os cuidados de saúde, garantindo ao mesmo tempo a segurança e a ética no setor. É uma oportunidade para reunir todas as partes interessadas e desenvolver diretrizes que promovam a integridade, a qualidade e a acessibilidade dos serviços de saúde no Brasil.

Sala da Comissão, 14 de setembro de 2023.

**Senador Astronauta Marcos Pontes
(PL - SP)**

3



SENADO FEDERAL
Gabinete do Senador Astronauta Marcos Pontes

REQUERIMENTO N° DE - CTIA

Senhor Presidente,

Requeiro, nos termos do art. 58, § 2º, II, da Constituição Federal e do art. 93, II, do Regimento Interno do Senado Federal, a realização de audiência pública, com o objetivo de para debater os impactos da Inteligência Artificial nos Setores da Indústria, Agricultura, Público, Financeiro e Judiciário.

Proponho para a audiência a presença dos seguintes convidados:

- o Senhor Bruno Jorge Soares, Head de indústria 4.0 da Agência Nacional de Desenvolvimento, Industrial (ABDI);
- o Senhor Marco Lauria, Membro do Conselho da International Association of Artificial Intelligence (A2AI);
- o Senhor Crisleine Yamaji, Gerente jurídica e DPO da Federação Brasileira de Bancos (Ferabam);
- o Senhor André Sucupira, Diretor de Serviços ao Cidadão da Prodesp;
- o Senhor Miguel Ricardo de Oliveira Piazzi, STF - Diretor-Geral;
- o Senhor Daniel Stivelberg, Representante Nubank / Zetta;
- o Senhor Walter Marinho, diretor executivo da Agência de Fomento à Inovação, Tecnologia e Cidades Inteligentes para a Sustentabilidade e Coordenador de Governança e, Ciência, Inovação e Tecnologia da Rede de Governança Brasil (RGB).

JUSTIFICAÇÃO

A tecnologia da inteligência artificial (IA) está se tornando cada vez mais central em diversos setores da sociedade, desencadeando transformações

substanciais e trazendo consigo uma série de implicações e desafios. Nesse contexto, a realização de uma audiência pública para debater os impactos da IA nos setores da indústria, agricultura, público, financeiro e judiciário é de extrema importância.

Setor da Indústria: Debater os impactos da IA na indústria é crucial devido à sua relevância econômica e produtiva. A indústria é um pilar da economia brasileira, e a implementação de IA pode revolucionar a produção, logística e processos de manufatura. Isso pode aumentar significativamente a eficiência, reduzir custos e melhorar a competitividade global das empresas brasileiras. No entanto, esse avanço também pode levantar questões sobre automação de empregos e a necessidade de qualificação de mão de obra.

Setor da Agricultura: A discussão sobre o impacto da IA na agricultura é vital devido à importância desse setor na produção de alimentos e no contexto ambiental. A IA pode otimizar o uso de insumos, como fertilizantes e pesticidas, reduzir o desperdício de recursos naturais e melhorar a previsão de safra. Ao mesmo tempo, a agricultura enfrenta desafios ambientais e de sustentabilidade, e é fundamental garantir que a IA seja usada de forma responsável para promover a produção de alimentos saudáveis e a conservação do meio ambiente.

Setor Público: Debater o impacto da IA no setor público é essencial para melhorar a prestação de serviços governamentais e a administração pública. A IA pode automatizar tarefas burocráticas, melhorar a transparência na gestão pública e proporcionar atendimento ao cidadão mais eficaz. No entanto, questões de privacidade, equidade no acesso aos serviços e responsabilidade na tomada de decisões automatizadas devem ser cuidadosamente consideradas.

Setor Financeiro: O debate sobre o impacto da IA no setor financeiro é importante devido ao seu papel na estabilidade econômica e na gestão de recursos financeiros. A IA está transformando a análise de crédito, a prevenção de fraudes e a tomada de decisões de investimento. No entanto, é necessário discutir como

garantir a transparência nos algoritmos financeiros, prevenir viés discriminatório e proteger os dados financeiros dos clientes.

Setor Judiciário: A discussão sobre o impacto da IA no setor judiciário é fundamental para garantir a justiça e a eficiência no sistema legal. A IA pode ser usada para acelerar processos judiciais, analisar evidências e tomar decisões legais. No entanto, é importante debater como garantir a transparência e a responsabilidade nas decisões tomadas por sistemas de IA, bem como como equilibrar a automação com o devido processo legal e a proteção dos direitos individuais.

Em resumo, cada um desses setores desempenha um papel crítico na sociedade brasileira, e a IA tem o potencial de transformar profundamente como eles operam. O debate sobre seus impactos é necessário para maximizar os benefícios da IA e mitigar os desafios e entraves jurídicos, garantindo que essa tecnologia seja usada de maneira responsável e equitativa em benefício de todos os cidadãos e da economia do país.

Sala da Comissão, 14 de setembro de 2023.

**Senador Astronauta Marcos Pontes
(PL - SP)**