



SENADO FEDERAL

COMISSÃO TEMPORÁRIA INTERNA SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO BRASIL

PAUTA DA 3ª REUNIÃO

(1ª Sessão Legislativa Ordinária da 57ª 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

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

3ª 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		-	SUPLENTE
Carlos Viana(PODEMOS)(1)	MG 3303-3100	1 Rodrigo Cunha(PODEMOS)(1)	AL 3303-6083
Styvenson Valentim(PODEMOS)(1)	RN 3303-1148	2 Izalci Lucas(PSDB)(1)	DF 3303-6049 / 6050
Veneziano Vital do Rêgo(MDB)(1)	PB 3303-2252 / 2481	3 Alessandro Vieira(MDB)(1)(3)	SE 3303-9011 / 9014 / 9019
Efraim Filho(UNIÃO)(1)	PB 3303-5934 / 5931	4 Alan Rick(UNIÃO)(1)	AC 3303-6333
Weverton(PDT)(1)	MA 3303-4161 / 1655	5 Cid Gomes(PDT)(1)	CE 3303-6460 / 6399
Daniella Ribeiro(PSD)(1)	PB 3303-6788 / 6790	6 Angelo Coronel(PSD)(1)	BA 3303-6103 / 6105
Vanderlan Cardoso(PSD)(1)	GO 3303-2092 / 2099	7 Mara Gabrilli(PSD)(1)	SP 3303-2191
Nelsinho Trad(PSD)(1)	MS 3303-6767 / 6768	8 Sérgio Petecão(PSD)(1)	AC 3303-4086 / 6708 / 6709
Fabiano Contarato(PT)(1)	ES 3303-9054 / 6743	9 Rogério Carvalho(PT)(1)	SE 3303-2201 / 2203
Chico Rodrigues(PSB)(1)	RR 3303-2281	10 Flávio Arns(PSB)(1)	PR 3303-6301
Eduardo Gomes(PL)(1)	TO 3303-6349 / 6352	11 Carlos Portinho(PL)(1)	RJ 3303-6640 / 6613
Astronauta Marcos Pontes(PL)(1)	SP 3303-1177 / 1797	12 Marcos Rogério(PL)(1)	RO 3303-6148
Laércio Oliveira(PP)(1)	SE 3303-1763 / 1764	13 Mecias de Jesus(REPUBLICANOS)(1)	RR 3303-5291 / 5292

- (1) Em 15.08.2023, os Senadores Carlos Viana, Styvenson Valentim, 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 Mecias 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

1ª SESSÃO LEGISLATIVA ORDINÁRIA DA
57ª LEGISLATURA

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

PAUTA
3ª 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 Nº 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 Nº 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 Nº 3, DE 2023

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

Autoria: Senador Astronauta Marcos Pontes

Textos da pauta:

[Requerimento](#) (CTIA)

1



SENADO FEDERAL
Gabinete do Senador Astronauta Marcos Pontes

REQUERIMENTO Nº 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 Nº 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 e Prof. 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 INOVIA e 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 Nº 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 (Feraban);
- o Senhor André Sucupira, Diretor de Serviços ao Cidadão da Prodesp;
- o Senhor Miguel Ricardo de Oliveira Piazzzi, 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)