



SENADO FEDERAL

COMISSÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E INFORMÁTICA

PAUTA DA 3ª REUNIÃO

(2ª Sessão Legislativa Ordinária da 57ª Legislatura)

**06/03/2024
QUARTA-FEIRA
às 11 horas**

**Presidente: Senador Carlos Viana
Vice-Presidente: VAGO**



Comissão de Ciência, Tecnologia, Inovação e Informática

**3ª REUNIÃO, EXTRAORDINÁRIA, DA 2ª SESSÃO LEGISLATIVA ORDINÁRIA
DA 57ª LEGISLATURA, A REALIZAR-SE EM 06/03/2024.**

3ª REUNIÃO, EXTRAORDINÁRIA

quarta-feira, às 11 horas

SUMÁRIO

FINALIDADE	PÁGINA
Debater estratégias científicas e de inovação disponíveis para combate efetivo da Dengue no Brasil.	7

COMISSÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E INFORMÁTICA - CCT

PRESIDENTE: Senador Carlos Viana

VICE-PRESIDENTE: VAGO

(17 titulares e 17 suplentes)

TITULARES			SUPLENTE
Bloco Parlamentar Democracia(PDT, MDB, PSDB, PODEMOS, UNIÃO)			
Rodrigo Cunha(PODEMOS)(3)	AL 3303-6083	1 Davi Alcolumbre(UNIÃO)(3)	AP 3303-6717 / 6720
Efraim Filho(UNIÃO)(3)	PB 3303-5934 / 5931	2 Marcos do Val(PODEMOS)(3)	ES 3303-6747 / 6753
Confúcio Moura(MDB)(3)	RO 3303-2470 / 2163	3 Cid Gomes(PSB)(3)	CE 3303-6460 / 6399
Fernando Dueire(MDB)(3)	PE 3303-3522	4 Alan Rick(UNIÃO)(5)	AC 3303-6333
Carlos Viana(PODEMOS)(3)	MG 3303-3100 / 3116	5 VAGO(10)(13)	
Izalci Lucas(PSDB)(3)	DF 3303-6049 / 6050	6 VAGO	
Bloco Parlamentar da Resistência Democrática(PSB, PT, PSD)			
Daniella Ribeiro(PSD)(2)	PB 3303-6788 / 6790	1 Omar Aziz(PSD)(2)	AM 3303-6579 / 6581
Vanderlan Cardoso(PSD)(2)	GO 3303-2092 / 2099	2 Lucas Barreto(PSD)(2)	AP 3303-4851
Jussara Lima(PSD)(2)	PI 3303-5800	3 Sérgio Petecão(PSD)(8)	AC 3303-4086 / 6708 / 6709
Beto Faro(PT)(2)	PA 3303-5220	4 Augusta Brito(PT)(2)	CE 3303-5940
Teresa Leitão(PT)(2)	PE 3303-2423	5 Rogério Carvalho(PT)(2)	SE 3303-2201 / 2203
Chico Rodrigues(PSB)(2)	RR 3303-2281	6 VAGO(2)(9)	
Bloco Parlamentar Vanguarda(PL, NOVO)			
Astronauta Marcos Pontes(PL)(1)	SP 3303-1177 / 1797	1 Flávio Bolsonaro(PL)(1)	RJ 3303-1717 / 1718
Carlos Portinho(PL)(1)	RJ 3303-6640 / 6613	2 Wellington Fagundes(PL)(1)	MT 3303-6219 / 3778 / 3772 / 6209 / 6213 / 3775
Marcos Rogério(PL)(1)(11)(12)	RO 3303-6148	3 Jorge Seif(PL)(1)	SC 3303-3784 / 3807
Bloco Parlamentar Aliança(PP, REPUBLICANOS)			
Dr. Hiran(PP)(1)	RR 3303-6251	1 Ciro Nogueira(PP)(1)	PI 3303-6187 / 6188 / 6183
Damaraes Alves(REPUBLICANOS)(7)	DF 3303-3265	2 Hamilton Mourão(REPUBLICANOS)(1)	RS 3303-1837

- (1) Em 07.03.2023, os Senadores Astronauta Marcos Pontes, Carlos Portinho, Eduardo Gomes e Dr. Hiran foram designados membros titulares, e os Senadores Flávio Bolsonaro, Wellington Fagundes, Jorge Seif, Ciro Nogueira e Hamilton Mourão membros suplentes, pelo Bloco Parlamentar Vanguarda, para compor a Comissão (Of. 53/2023-BLVANG).
- (2) Em 07.03.2023, os Senadores Daniella Ribeiro, Vanderlan Cardoso, Jussara Lima, Beto Faro, Teresa Leitão e Chico Rodrigues foram designados membros titulares, e os Senadores Omar Aziz, Lucas Barreto, Augusta Brito, Rogério Carvalho e Flávio Arns, membros suplentes, pelo Bloco Parlamentar da Resistência Democrática, para compor a Comissão (Of. 03/2023-BLRESDEM).
- (3) Em 07.03.2023, os Senadores Rodrigo Cunha, Efraim Filho, Confúcio Moura, Fernando Dueire, Carlos Viana e Izalci Lucas foram designados membros titulares, e os Senadores Davi Alcolumbre, Marcos do Val e Cid Gomes, membros suplentes, pelo Bloco Parlamentar Democracia, para compor a Comissão (Of. 07/2023-BLDEM).
- (4) Em 08.03.2023, a Comissão reunida elegeu o Senador Carlos Viana Presidente deste colegiado (Of. nº 001/2023-SACCT).
- (5) Em 17.03.2023, o Senador Alan Rick foi designado membro suplente, pelo Bloco Parlamentar Democracia, para compor a Comissão (Of. 13/2023-BLDEM).
- (6) Em 20.03.2023, os Partidos PROGRESSISTAS e REPUBLICANOS passam a formar o Bloco Parlamentar PP/REPUBLICANOS (Of. 05/2023-BLPPP).
- (7) Em 31.03.2023, a Senadora Damaraes Alves foi designada membro titular, pelo Bloco Parlamentar PP/REPUBLICANOS, para compor a Comissão (Of. 05/2023-BLPPP).
- (8) Em 03.05.2023, o Senador Sérgio Petecão foi designado membro suplente, pelo Bloco Parlamentar da Resistência Democrática, para compor a comissão (Of. 46/2023-BLRESDEM).
- (9) Em 14.06.2023, o Senador Flávio Arns deixou de compor a Comissão pelo Bloco Parlamentar da Resistência Democrática (Of. 69/2023-BLRESDEM).
- (10) Em 05.07.2023, o Senador Mauro Carvalho Junior foi designado membro suplente, pelo Bloco Parlamentar Democracia, para compor a Comissão (Of. nº 107/2023-BLDEM).
- (11) Em 1º.08.2023, o Senador Eduardo Gomes deixou de compor a Comissão pelo Bloco Parlamentar Vanguarda (Of. nº 132/2023-BLVANG).
- (12) Em 25.10.2023, o Senador Marcos Rogério foi designado membro titular, pelo Bloco Parlamentar Vanguarda, para compor a comissão (Of. nº 157/2023-BLVANG).
- (13) Vago em 02.11.2023, em razão do retorno do titular (Of. nº 11/2023-GSWFAGUN).

REUNIÕES ORDINÁRIAS: QUARTAS-FEIRAS 11:00
 SECRETÁRIO(A): LEOMAR DINIZ
 TELEFONE-SECRETARIA: 3303-1120
 FAX:

TELEFONE - SALA DE REUNIÕES: 3303-1120
 E-MAIL: cct@senado.leg.br



SENADO FEDERAL
SECRETARIA-GERAL DA MESA

2ª SESSÃO LEGISLATIVA ORDINÁRIA DA
57ª LEGISLATURA

Em 6 de março de 2024
(quarta-feira)
às 11h

PAUTA

3ª Reunião, Extraordinária

COMISSÃO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E
INFORMÁTICA - CCT

	Audiência Pública Interativa
Local	Anexo II, Ala Senador Alexandre Costa, Plenário nº 7

Retificações:

1. confirmação de convidados (05/03/2024 18:04)

Audiência Pública Interativa

Assunto / Finalidade:

Debater estratégias científicas e de inovação disponíveis para combate efetivo da Dengue no Brasil.

Observações:

A reunião será interativa, transmitida ao vivo e aberta à participação dos interessados por meio do portal e-cidadania, na internet, em senado.leg.br/ecidadania ou pelo telefone da ouvidoria 0800 061 22 11.

Requerimento de realização de audiência:

- [REQ 1/2024 - CCT](#), Senador Astronauta Marcos Pontes

Convidados:

Livia Carla Vinhal Frutuoso

Coordenadora-Geral de Vigilância de Arboviroses do Ministério da Saúde

Videoconferência Confirmada

Thiago de Mello Moraes

Coordenador-Geral de Ciências da Saúde, Biotecnológicas e Agrárias do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)

Presença Confirmada

José Alfredo de Souza Moreira

Diretor Médico do Instituto Butantan

Videoconferência Confirmada

Luciano Andrade Moreira

Pesquisador em Saúde Pública da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz)

Presença Confirmada

Margareth de Lara Capurro Guimarães

Professora do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo (ICB-USP)

Videoconferência Confirmada

Álvaro Eduardo Eiras

Professor da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Videoconferência Confirmada

Carlos Américo Pacheco

Diretor-presidente da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp)

Videoconferência Confirmada

Natalia Verza Ferreira

Diretora-Geral da Oxitec do Brasil

Presença Confirmada



SENADO FEDERAL

REQUERIMENTO Nº DE - CCT

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 estratégias científicas e de inovação disponíveis para combate efetivo da Dengue no Brasil.

Explorar as possibilidades de utilização de tecnologias emergentes e abordagens científicas inovadoras contra a Dengue no Brasil. Isso inclui a implementação de mosquitos portadores da bactéria Wolbachia e mosquitos geneticamente modificados, ambos como potenciais ferramentas para interromper a transmissão da doença. Adicionalmente, teremos como objetivo discutir as inovações no desenvolvimento de armadilhas de mosquitos mais eficazes como método de controle de vetores. Adicionalmente debateremos sobre o potencial das vacinas atuais, como as desenvolvidas pelo Instituto Butantan (ainda não aprovada pela ANVISA) e a vacina Qdenga (aprovada pela ANVISA), avaliando, do ponto de vista científico, suas contribuições para a prevenção da Dengue, com seus desafios e oportunidades.

Proponho para a audiência a presença dos seguintes convidados:

- representante Representante do Ministério da Saúde;
- representante Representante do Instituto Butantan;
- o Doutor Luciano Moreira, Fiocruz, Pesquisador - FIOCRUZ;
- representante Representante da empresa Oxitec do Brasil;
- a Doutora Margareth Capurro, Professora e Pesquisadora, ICB-USP;



- o Doutor Álvaro Eiras, Professor e Pesquisador na Universidade Federal de Minas Gerais;
- representante Representante da FAPESP;
- representante Representante do MCTI.

JUSTIFICAÇÃO

A solicitação dessa audiência pública na Comissão de Ciência, Tecnologia, Inovação e Informática (CCT) do Senado Federal, tem como objetivo discutir as pesquisas científicas e inovações estratégias atuais para o combate à Dengue no Brasil, utilizando os avanços disponíveis. O foco é explorar a prontidão e eficácia das soluções científicas para enfrentamento estratégico da doença no país, problema que se arrasta por décadas e atualmente marcado por um aumento exponencial de casos em 2024. Este cenário demanda uma resposta coordenada, embasada em evidências científicas, envolvendo diferentes ferramentas em discussão produtiva com diferentes setores da sociedade, incluindo academia, governo e indústria.

SITUAÇÃO ATUAL:

O Brasil enfrenta uma crise sem precedentes com a Dengue, registrando mais de 500 mil casos suspeitos até o momento nessas primeiras semanas de 2024, um número que triplicou em comparação ao mesmo período de 2023, com previsões apontando para até 5 milhões de casos durante o ano. Esta crise representa um desafio significativo para a saúde pública, além de impor um ônus considerável aos sistemas de saúde, economia e bem-estar da população.

NECESSIDADE DE RESPOSTA INTEGRADA:



A complexidade do ciclo de vida do *Aedes aegypti*, vetor da Dengue, e a diversidade dos sorotipos do vírus, exigem estratégias multifacetadas para um controle eficaz da doença. Isso inclui o desenvolvimento e implementação de vacinas, o uso inovador de tecnologias, como mosquitos geneticamente modificados e a aplicação da bactéria *Wolbachia*, uso de armadilhas para mosquitos, além de esforços contínuos em vigilância, educação da população e controle ambiental.

PAPEL DA PESQUISA CIENTÍFICA E INOVAÇÃO:

A pesquisa científica é fundamental no combate à Dengue, possibilitando o desenvolvimento de estratégias inovadoras, como os mosquitos geneticamente modificados e aqueles infectados pela bactéria *Wolbachia*. Essas duas abordagens, juntamente com inovações em armadilhas de mosquitos e a vacina do Instituto Butantan, marcam avanços importantes na redução da incidência da doença. A vacina japonesa Qdenga, eficaz e aprovada pela ANVISA, sugere a possibilidade de transferência de tecnologia para produção em escala no Brasil, o que poderia ampliar seu acesso à população. Isso precisa de uma discussão do ponto de vista científico e tecnológico estratégico.

IMPORTÂNCIA DA AUDIÊNCIA PÚBLICA:

Diante da gravidade da situação atual e o problema que se arrasta por décadas, a audiência pública proposta é vital para reunir especialistas, políticos e a sociedade para discutir progressos, desafios e as necessidades futuras na luta contra a Dengue e outras arboviroses. É uma oportunidade para trocar conhecimentos, alinhar esforços e desenvolver políticas públicas baseadas em sólidas evidências científicas. A colaboração e o comprometimento entre os diferentes setores são cruciais para superar os desafios impostos pela Dengue e proteger a saúde e o bem-estar da população brasileira.



Esta audiência destacará a importância da pesquisa e inovação no combate à Dengue, reforçando o compromisso do Brasil com a saúde pública e o desenvolvimento sustentável, alinhando-se aos esforços globais de controle de doenças transmitidas por vetores.

Sala da Comissão, de de .

Senador Astronauta Marcos Pontes
(PL - SP)

