



SENADO FEDERAL

REQUERIMENTO Nº DE

Senhor Presidente,

Requeiro, nos termos do art. 199 do Regimento Interno do Senado Federal, a realização de Sessão Especial, a ser realizada em data oportuna, a fim de homenagear a Dra. Tatiana Coelho de Sampaio, em reconhecimento à sua trajetória científica e às relevantes contribuições para a pesquisa biomédica brasileira, especialmente no desenvolvimento da polilaminina, tecnologia inovadora aplicada à recuperação de pacientes com lesões na medula espinhal.

Proponho para a sessão a presença da Doutora Tatiana Coelho Sampaio, bióloga e professora da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

JUSTIFICAÇÃO

A presente proposição tem por finalidade reconhecer a notável contribuição da Dra. Tatiana Coelho de Sampaio, bióloga, pesquisadora e professora da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), cuja atuação científica tem gerado impactos expressivos na medicina regenerativa, projetando o Brasil no cenário internacional.

Ao longo de mais de vinte e cinco anos de dedicação aos estudos acerca da matriz extracelular, a Dra. Tatiana Sampaio consolidou-se como referência na área, exercendo a chefia do Laboratório de Biologia da Matriz Extracelular do Instituto de Ciências Biomédicas da UFRJ. Desde 1998, lidera pesquisas destinadas



à compreensão e ao tratamento de lesões na medula espinhal, área historicamente marcada por prognósticos irreversíveis.

O ponto culminante de seu trabalho foi o desenvolvimento da polilaminina, molécula sintetizada em laboratório a partir da laminina — proteína naturalmente presente no corpo humano, especialmente na placenta. A polilaminina atua como uma estrutura regenerativa capaz de estimular a reconexão neural e preservar células remanescentes em áreas lesionadas, configurando um avanço singular no tratamento de paraplegia e tetraplegia.

Os resultados obtidos ao longo da pesquisa são substanciais. Em estudos experimentais envolvendo oito pacientes paraplégicos e tetraplégicos, seis apresentaram recuperação de movimentos, incluindo o caso de um paciente paralisado dos ombros para baixo que recuperou a capacidade de caminhar autonomamente. Destaca-se também o caso do bancário Bruno Drummond de Freitas, que, após receber aplicação experimental da polilaminina durante procedimento cirúrgico, apresentou evolução motora significativa, passando da tetraplegia à retomada da marcha e de atividades cotidianas.

O reconhecimento institucional ao trabalho desenvolvido pela pesquisadora tornou-se evidente em janeiro de 2026, quando o Ministério da Saúde e a Anvisa autorizaram o início dos estudos clínicos de fase 1 para avaliação da polilaminina no tratamento de Trauma Raquimedular Agudo no âmbito do SUS. Este marco representa etapa decisiva para futura aplicação da terapia em larga escala.

A pesquisa conduzida pela Dra. Tatiana Sampaio tem contado com o apoio de instituições como FAPERJ, CAPES e com parceria do laboratório Cristália, além de ter proporcionado à UFRJ o maior recebimento de royalties de sua história — R\$ 3 milhões, segundo dados divulgados pela Agência Brasil.

Sua trajetória acadêmica inclui mestrado, doutorado e estágios de pós-doutorado na Universidade de Illinois (EUA) e na Universidade de



Erlangen-Nuremberg (Alemanha), bem como atuação como docente da UFRJ desde os 27 anos de idade. Além de sua pesquisa com a polilaminina, a cientista coordena estudos de aplicação da molécula em cães com lesões crônicas e atua como consultora científica na Cellen, empresa dedicada ao desenvolvimento de terapias celulares veterinárias.

Diante de tais contribuições — que impulsionam a ciência nacional, ampliam as perspectivas terapêuticas para milhares de pessoas e reforçam a importância da pesquisa pública —, é justa e meritória a homenagem ora proposta.

São essas as razões que me levaram a apresentar o presente requerimento de realização de sessão especial, para o qual conto com o apoio dos nobres pares.

Sala das Sessões, 19 de fevereiro de 2026.

Senador Magno Malta
(PL - ES)





SENADO FEDERAL

Esta página foi gerada para informar os signatários do documento e não integra o documento original, que pode ser acessado por meio do QRCode

Assinam eletronicamente o documento SF260610417159, em ordem cronológica:

1. Sen. Magno Malta
2. Sen. Chico Rodrigues
3. Sen. Damares Alves
4. Sen. Esperidião Amin
5. Sen. Bruno Bonetti
6. Sen. Sergio Moro
7. Sen. Margareth Buzetti
8. Sen. Lucas Barreto
9. Sen. Izalci Lucas
10. Sen. Flávio Bolsonaro
11. Sen. Eduardo Girão
12. Sen. Plínio Valério
13. Sen. Cleitinho
14. Sen. Jaime Bagattoli
15. Sen. Ivete da Silveira
16. Sen. Styvenson Valentim