

ATIVIDADE DE LÍNGUA PORTUGUESA

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

Leia o texto e responda às questões 1 – 12.

TATIANA SAMPAIO: A CIENTISTA POR TRÁS DA DESCOBERTA QUE PODE DEVOLVER MOVIMENTOS A HUMANOS



A bióloga Tatiana Sampaio conquistou a atenção do Brasil todo com a descoberta da polilaminina, versão recriada em laboratório da laminina, proteína produzida naturalmente pelo corpo e que ajuda os neurônios a se conectarem. Desenvolvida pela UFRJ (Universidade Federal do Rio de Janeiro) a partir da placenta humana, a molécula reacendeu a esperança de vítimas de lesões na medula, até então sem opções terapêuticas capazes de reverter o dano.

Iniciada em 1998, a pesquisa liderada pela cientista carioca, coordenadora do Laboratório de Biologia da Matriz Extracelular do Instituto de Ciências Biomédicas da UFRJ, desenvolve um medicamento capaz de reverter ou minimizar as lesões e devolver movimentos a humanos. Durante o estudo, a polilaminina foi aplicada em oito pacientes paraplégicos e tetraplégicos e ajudou a recuperar movimentos em seis deles. Um dos participantes, que estava paralisado do ombro para baixo, voltou a andar sozinho.

Em janeiro de 2026, a Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) autorizou o início do estudo clínico para avaliar a segurança do uso do medicamento no tratamento de lesão da medula espinhal ou coluna vertebral. Nessa primeira fase, o estudo da polilaminina é realizado em cinco pacientes voluntários. A expectativa é que, ao ser aplicada na área lesionada, a proteína estimule a formação de novas conexões nervosas e possibilite a recuperação dos movimentos.

De acordo com informações da Agência Brasil, em dezembro de 2023, a descoberta rendeu R\$ 3 milhões em royalties à UFRJ, divididos entre os

inventores envolvidos, a universidade e o Instituto de Ciências Biomédicas da instituição — o maior valor em royalties já recebido pela instituição até então. Segundo a cientista, o Brasil perdeu a patente internacional da polilaminina após cortes que atingiram a UFRJ.

Apaixonada por ciência desde criança, Tatiana Sampaio decidiu cursar Ciências Biológicas na UFRJ. Desde então, não saiu mais do mundo acadêmico. Fez mestrado e doutorado na área, além de estágios de pós-doutorado na Universidade de Illinois (EUA) e na Universidade de Erlangen-Nuremberg (Alemanha). Aos 27 anos, assumiu uma vaga como professora na UFRJ.

Hoje, aos 59 anos, além de liderar a pesquisa com a polilaminina, também conduz um estudo com cães para avaliar efeitos em lesões crônicas. É sócia e consultora científica da Cellen, empresa de produção de células-tronco para uso veterinário.

<https://forbes.com.br/forbes-mulher/2026/02/tatiana-sampaio-a-cientista-por-tras-da-descoberta-que-pode-devolver-movimentos-a-humanos/>



ATIVIDADES

- O principal objetivo do texto acima é
 - mostrar o impacto do trabalho feminino nas escolas.
 - informar sobre uma descoberta científica brasileira.
 - apresentar dados de quem pode receber a polilaminina.
 - criticar o governo, após cortes financeiros na UFRJ.

- Escreva o trecho da notícia, do primeiro parágrafo, que apresenta o assunto principal.

- O texto apresenta uma descoberta que está trazendo muita esperança para milhares de brasileiros. Essa esperança está relacionada principalmente à
 - possibilidade de aumento de investimentos em universidades.

- b) valorização da carreira científica no Brasil com vacinas eficazes.
c) produção de medicamentos em larga escala para a população.
d) recuperação de movimentos em pessoas com lesões na medula.

4. Em: “Desenvolvida pela UFRJ (Universidade Federal do Rio de Janeiro)...” explique a função do emprego dos parênteses.

5. Identifique a que ou a quem os termos destacados nos trechos a seguir se referem.

a) “... e que ajuda os neurônios a **se** conectarem.”
(1º parágrafo)

b) “... sem opções terapêuticas capazes de reverter **o dano**.” (1º parágrafo)

c) “... a recuperar movimentos em seis **deles**.” (2º parágrafo)

d) “É **sócia** e consultora científica da Cellen...” (6º parágrafo)

6. O termo “royalties”, utilizado no texto, refere-se
a) às bolsas de estudo internacionais.
b) aos pagamentos pelo uso de uma patente.
c) aos impostos cobrados pelo governo.
d) às doações voluntárias recebidas.

7. No trecho: “... **até então** sem opções terapêuticas capazes de reverter o dano.” (1º parágrafo), a expressão “até então” estabelece a ideia de
a) condição para que o tratamento fosse desenvolvido.
b) tempo anterior à descoberta mencionada no texto.
c) comparação entre dois tipos de tratamento.
d) consequência da concretização da pesquisa.

8. Qual é a diferença entre pacientes paraplégicos e tetraplégicos?

9. Identifique o sentido estabelecido pelas conjunções ou advérbios destacados nos trechos abaixo.

a) “... **e** que ajuda os neurônios...”

b) “... da medula espinhal **ou** coluna vertebral.”

c) “... **para** avaliar efeitos em lesões crônicas.”

d) “... **também** conduz um estudo...”

e) “**Segundo** a cientista, o Brasil perdeu...”

f) “**Hoje**, aos 59 anos, além de liderar...”

10. O fato de Tatiana Sampaio ter feito pós-doutorado no exterior reforça

- a) a falta de oportunidades no Brasil.
b) sua experiência e qualificação acadêmica.
c) a obrigatoriedade de sair do país.
d) a interrupção de sua carreira na UFRJ.

11. O texto pode ser classificado como notícia porque

- a) apresenta opiniões.
b) narra uma história fictícia.
c) defende um ponto de vista.
d) informa um fato atual.

12. Em: “A **expectativa** é que, ao ser aplicada na área lesionada...”, a palavra grifada poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por

- a) certeza.
b) esperança.
c) obrigação.
d) dúvida.

13. A descoberta da polilaminina pode representar um avanço importante para a medicina brasileira. Na sua opinião, qual é a importância de investir em pesquisas científicas no Brasil? Justifique sua resposta.
