

De ordem, cópia ao Relator
da LDO 2024, Dep. Danilo
Forte e a Coord. Técnica.



SENADO FEDERAL
Gabinete do Senador ASTRONAUTA MARCOS PONTES

5445

Em 21/11/23.

Ofício nº 442/2023/ GSMPONTES

Brasília (DF), 20 de novembro de 2023.

Sua Excelência Deputado
Danilo Forte
Relator da LDO – 2024
Comissão Mista de Planos, Orçamentos Públicos e Fiscalização
Câmara dos Deputados

Assunto: EMENDAS INDIVIDUAIS DE AUTORIA DO SENADOR ASTRONAUTA MARCOS PONTES À LDO 2024.

O presente tem a finalidade de enviar anexo cópias das três Emendas Individuais de minha autoria à LDO – 2024, as quais solicito especial atenção de Vossa Excelência, no sentido da possibilidade de inclusão no seu Relatório, visto à relevância das mesmas, explicitadas nas justificativas.

1. IMPLEMENTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CENTRO DE PESQUISA E INOVAÇÃO EM CIRURGIAS RECONSTRUTIVAS PARA DEFORMIDADES NO BRASIL. ESTE PROJETO VISA FORTALECER O CENTRO DE PESQUISA E INOVAÇÃO EM CIRURGIAS RECONSTRUTIVAS, UM PASSO CRUCIAL PARA IMPULSIONAR AVANÇOS NESSA ÁREA DE RELEVÂNCIA NACIONAL.
2. TECNOLOGIAS APLICADAS, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL FOMENTO E PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE XENOTRANSPLANTE NO BRASIL. O PAÍS ENFRENTA UMA CRISE NA DISPONIBILIDADE DE ÓRGÃOS PARA TRANSPLANTES, COM 53 MIL PACIENTES ATIVOS EM LISTA DE ESPERA EM 2022, RESULTANDO EM 2,697 FALECIMENTOS. A CRESCENTE DISPARIDADE ENTRE TRANSPLANTES REALIZADOS E DEMANDA REFORÇA A NECESSIDADE DE ALTERNATIVAS, COMO O XENOTRANSPLANTE SUINO. ESSA TÉCNICA CONSISTE NO TRANSPLANTE DE ÓRGÃOS DE SUINOS GENETICAMENTE MODIFICADOS PARA SERES



SENADO FEDERAL

Gabinete do Senador ASTRONAUTA MARCOS PONTES

HUMANOS, OFERECENDO UMA PROMISSORA SOLUÇÃO PARA A ESCASSEZ DE ÓRGÃOS.

3. REVITALIZAÇÃO DOS HANGARES E AERONAVES DA ACADEMIA DA FORÇA AÉREA BRAILEIRA. EM RESPOSTA AOS DANOS CAUSADOS POR TORMENTA QUE ATINGIU A ACADEMIA DA FORÇA AÉREA, ESTE PROJETO PROPÕE A REVITALIZAÇÃO URGENTE DOS HANGARES IMPACTADOS, BEM COMO AS AERONAVES DE TREINAMENTO. A TORMENTA, COM VENTOS DE ATÉ 100 KM/H E GRANIZO RESULTOU NA QUEDA DE ÁRVORES, DESTRUIÇÃO DE AERONAVES E CAUSOU DANOS SIGNIFICATIVOS À INFRAESTRUTURA.

Atenciosamente.



Senador ASTRONAUTA MARCOS PONTES
PL/SP



Congresso Nacional

Comissão Mista de Planos, Orçamentos Públicos e Fiscalização

Lexor - Sistemas de Leis Orçamentárias

PLN 4/2023 - Projeto de Lei de Diretrizes Orçamentárias para 2024

Relatório de espelho de Emendas

TIPO AUTOR	TIPO DE EMENDA	EMENDA
Senador	Inclusão	42650002
EMENTA (cópia) Tecnologias Aplicadas, Inovação e Desenvolvimento Sustentável		
PROGRAMA 2308 - CONSOLIDAÇÃO DO SISTEMA NACIONAL DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - SNCTI		
AÇÃO ATÍPICA Fomento e Pesquisa e Desenvolvimento de Xenotransplante no Brasil		
PRODUTO (UNIDADE DE MEDIDA) PROJETO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO APOIADO (null)	ACRÉSCIMOS	13

JUSTIFICATIVA

O Brasil enfrenta uma crise na disponibilidade de órgãos para transplante, com 53 mil pacientes ativos em listas de espera em 2022, resultando em 2.697 falecimentos. A crescente disparidade entre transplantes realizados e demanda reforça a necessidade de alternativas, como o xenotransplante suíno. Essa técnica consiste no transplante de órgãos de suínos geneticamente modificados para seres humanos, oferecendo uma promissora solução para a escassez de órgãos.

Justificativa:

A saturação das listas de espera gera custos ao sistema de saúde, afeta a produtividade e causa sofrimento aos pacientes. O xenotransplante não só aliviará a pressão nas listas de espera no Brasil, mas também resultará em economia, abordando a escassez de órgãos sólidos, como os renais.

Desenvolvimento do Projeto:

Para superar barreiras científicas, o Brasil tem desenvolvido embriões suínos geneticamente modificados desde 2021. Ensaios pré-clínicos inovadores, incluindo transplantes em humanos, demonstraram a viabilidade do xenotransplante em outros países. É crucial acelerar essa tecnologia para disponibilizá-la aos brasileiros.

Estrutura e Controle de Riscos:

A construção de "pig facilities" com elevado status sanitário é essencial para garantir a segurança dos órgãos suínos, tornando-os aptos para transplantes seguros e monitorados. Medidas como fluxo unidirecional de ar, filtragem em salas limpas e testagem regular de patógenos serão implementadas, em conformidade com as regras da ANVISA.

Objetivos do Projeto:

1. Manutenção das estruturas de criação de suínos.
2. Desenvolvimento de estudo pré-clínico em primatas não-humanos para avaliar resposta imunológica e funcionalidade do xenoenxerto renal.
3. Contratação de gestores para coordenação científica e estratégica, e obtenção de parcerias.
4. Prover acesso a tecnologias e processos de interesse protegidos.

Resultados Esperados:

Espera-se produzir protocolos cruciais para solicitação à ANVISA, incluindo:

1. Manutenção das "pig facilities" no Brasil.
2. Desenvolvimento de estudo pré-clínico em primatas não-humanos.
3. Contratação de gestores.
4. Prover acesso a tecnologias protegidas por parcerias internacionais.

Conclusão:

Este projeto visa impulsionar o desenvolvimento do xenotransplante no Brasil, oferecendo soluções eficazes para a escassez de órgãos. A implementação bem-sucedida desses objetivos contribuirá para a melhoria da saúde pública e redução dos custos associados ao tratamento de pacientes em listas de espera.

AUTOR DA EMENDA

4265 - Astronauta Marcos Pontes

Assinatura: _____

TIPO AUTOR

Senador

Credenciado: _____



Relatório de espelho de Emendas

TIPO AUTOR	TIPO DE EMENDA	EMENDA
Senador	Inclusão	42650001
EMENTA (cópia) Implementação e Modernização de equipamentos de Centro de Pesquisa e Inovação em Cirurgias Reconstructivas para Deformidades para o Brasil		
PROGRAMA 5120 - PESQUISA, DESENVOLVIMENTO, INOVAÇÃO, PRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE		
AÇÃO 8305 - ATENÇÃO DE REFERÊNCIA E PESQUISA CLÍNICA		
PRODUTO (UNIDADE DE MEDIDA) PACIENTE ATENDIDO (UNIDADE)		ACRÉSCIMOS 30

JUSTIFICATIVA

Introdução:

Este projeto visa fortalecer o Centro de Pesquisa e Inovação em Cirurgias Reconstructivas para Deformidades Congênitas, um passo crucial para impulsionar avanços nesta área de relevância nacional.

Justificativa:

A falta de modernização e equipamentos atualizados nas unidades de pesquisa e atenção à saúde coloca em risco a qualidade dos serviços, a expansão das capacidades e a referência internacional do Brasil. A modernização é vital para manter padrões de excelência, atender às normas sanitárias, impulsionar pesquisa e inovação, e capacitar profissionais nessa área fundamental.

Este investimento é indispensável para assegurar a execução adequada do projeto, garantindo que as instalações estejam em conformidade com as exigências da Anvisa e, assim, possibilitando a continuidade da pesquisa de excelência no Brasil.

Metodologia:

O projeto seguirá etapas meticulosas, incluindo levantamento de necessidades, planejamento, captação de recursos, execução das obras, instalação dos equipamentos, monitoramento e divulgação de resultados, contribuindo para que as instalações alcancem os requisitos da Anvisa e mantenham a excelência na pesquisa nesta área crucial no Brasil.

Resultados Esperados:

A modernização busca aprimorar a assistência, impulsionar a pesquisa, consolidar a posição do hospital como referência nacional e internacional, e expandir o parque de imagens com a aquisição da Ressonância Magnética.

Conclusão:

Este projeto é essencial para atingir a excelência em pesquisa e assistência. Com o investimento planejado, almejamos fortalecer nossa posição global, beneficiando pacientes no Brasil e em outros lugares. Contamos com apoio político e financeiro para realizar essa iniciativa de importância crucial no avanço científico e na qualidade de vida dos pacientes.

AUTOR DA EMENDA

4265 - Astronauta Marcos Pontes

Assinatura: _____

TIPO AUTOR

Senador

Credenciado: _____



Relatório de espelho de Emendas

TIPO AUTOR	TIPO DE EMENDA	EMENDA
Senador	Inclusão	42650003
EMENTA (cópia) Revitalização dos Hangares e Aeronaves da Academia da Força Aérea Brasileira.		
PROGRAMA 6112 - DEFESA NACIONAL		
AÇÃO 21CM - RECOMPOSIÇÃO DOS MEIOS DA FORÇA AÉREA BRASILEIRA		
PRODUTO (UNIDADE DE MEDIDA)		ACRÉSCIMOS
MEIO MILITAR DISPONIBILIZADO (UNIDADE)		100

JUSTIFICATIVA

Projeto de Revitalização dos Hangares da Academia da Força Aérea Brasileira

1. Introdução:

Em resposta aos danos causados por tormenta que atingiu a Academia da Força Aérea, este projeto propõe a revitalização urgente dos hangares impactados, bem como as aeronaves de treinamento. A tormenta, com ventos de até 100 km/h e granizo, resultou na queda de árvores, destruição de aeronaves e causou danos significativos à infraestrutura.

2. Justificativa:

A necessidade de revitalização dos hangares é premente devido aos graves estragos causados pela tormenta. A destruição de aeronaves e a infraestrutura comprometida impactam diretamente as operações da Academia da Força Aérea. A revitalização é essencial para restaurar a capacidade operacional, garantir a segurança das aeronaves e preservar o patrimônio da instituição.

3. Objetivos:

Restaurar os hangares danificados pela tormenta, garantindo sua estrutura física e funcional.
Recuperar as aeronaves afetadas, priorizando aquelas de importância estratégica.
Reforçar medidas de segurança para prevenir danos futuros causados por eventos climáticos extremos.
Estabelecer um sistema de monitoramento climático avançado para antecipar e mitigar impactos adversos.

4. Metodologia:

- 4.1. Avaliação de Danos: Realizar uma avaliação detalhada dos estragos nos hangares e aeronaves afetadas.
- 4.2. Planejamento de Revitalização: Desenvolver um plano abrangente para a revitalização, incluindo cronograma e recursos necessários.
- 4.3. Restauração Estrutural: Iniciar as obras de reparo nos hangares, priorizando a recuperação das áreas mais afetadas.
- 4.4. Recuperação das Aeronaves: Implementar ações para reparar e restaurar as aeronaves danificadas.
- 4.5. Reforço de Segurança: Introduzir medidas adicionais para fortalecer a resistência dos hangares a eventos climáticos extremos.
- 4.6. Implementação do Sistema de Monitoramento: Estabelecer um sistema de monitoramento climático avançado para prever e mitigar impactos futuros.

5. Resultados Esperados:

- 5.1. Hangares revitalizados e plenamente operacionais.
- 5.2. Aeronaves recuperadas e em condições de voo.
- 5.3. Reforço nas medidas de segurança para proteção contra eventos climáticos extremos.
- 5.4. Implementação eficaz do sistema de monitoramento climático.

6. Orçamento e Prazo:

Para a execução deste projeto, estima-se um orçamento de R\$ 100 milhões, distribuídos em diversas frentes, como reparos estruturais, recuperação de aeronaves e implementação do sistema de monitoramento. O prazo previsto para conclusão é de 12 meses, com início imediato após aprovação.

7. Conclusão:

A revitalização dos hangares da Academia da Força Aérea é essencial para a recuperação operacional após os danos causados pela tormenta. Este projeto visa restaurar não apenas as estruturas físicas, mas também a capacidade operacional e a segurança das instalações. Contamos com o apoio e a aprovação para iniciar este processo de revitalização, crucial para a eficiência e a missão da Força Aérea Brasileira.

AUTOR DA EMENDA

4265 - Astronauta Marcos Pontes

Assinatura: _____

TIPO AUTOR

Senador

Credenciado: _____