



PRESTAÇÃO DE CONTAS

EXERCÍCIO 2023

Centro de Produção e Pesquisa de Imunobiológicos – CPPI

SUMÁRIO

- I. Resultados de metas estipuladas na Programação Anual de Saúde (PAS) para 2023

- II. Resultados de metas estipuladas no Contrato de Gestão 001/2021 – FUNEAS

- III. Outras ações para efetivação de metas estratégicas

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

I. Resultados de metas estipuladas na Programação Anual de Saúde (PAS) para 2023

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

DIRETRIZ 02 – FORTALECIMENTO DA REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE DO PARANÁ

OBJETIVO 19 APOIAR AÇÕES DE ENFRENTAMENTO AO CORONAVÍRUS (SAR-CoV-2) – COVID-19

ITEM	META	FORMA DE MEDIÇÃO	RESULTADO 1º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 2º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 3º QUADRIMESTRE 2023	Total anual
60	Realizar monitoramento assistencial, epidemiológico e laboratorial nos 399 municípios	Número de tubos de MTV-COVID-19 produzidos por ano	22.406 tubos	22.576 tubos	14.607 tubos	59.589 tubos META ATINGIDA

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS
EXERCÍCIO 2023

Diretriz: Fortalecimento da Rede de Atenção à Saúde do Paraná

Objetivo: Apoiar as ações de Enfrentamento ao coronavírus (Sars-CoV-2) COVID-19

Meta nº 60: Realizar monitoramento assistencial, epidemiológico e laboratorial nos 399 municípios paranaenses de casos da doença pelo coronavírus (COVID-19).

META: Produção de Meio de Transporte viral/Sol. Salina 0,9% de acordo com as demandas emergenciais do LACEN/PR. **META ATINGIDA**

RESULTADO: Produção de 59.589 tubos

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

DIRETRIZ 3 – QUALIFICAÇÃO DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE

OBJETIVO 6 RETOMAR A CAPACIDADE PRODUTIVA E DE PESQUISA DO CPPI

ITEM	META	FORMA DE MEDIÇÃO	RESULTADO 1º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 2º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 3º QUADRIMESTRE 2023	Total anual
30	Produzir 15.000 frascos de Soro Antiloxoscélico.	Número de frascos de Soro Antiloxoscélico produzidos por ano.	0	0	0	0

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

META:

Estabelecer contrato entre FUNEAS e Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG) para o processamento do Soro Antiloxoscélico – Produção de 15.000 frascos de Soro Antiloxoscélico.

RESULTADO:

A meta de produção de Soro Antiloxoscélico não foi atingida em 2023. As negociações entre FUNEAS e FUNED-MG para o processamento do Soro Antiloxoscélico encontram-se em andamento para celebração de contrato de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021.

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

DIRETRIZ 3 – QUALIFICAÇÃO DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE

OBJETIVO 6 RETOMAR A CAPACIDADE PRODUTIVA E DE PESQUISA DO CPPI

ITEM	META	FORMA DE MEDIÇÃO	RESULTADO 1º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 2º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 3º QUADRIMESTRE 2023	Total Anual
31	Produzir 7.500 frascos de Soro Antibotrópico	Número de frascos de Soro Antibotrópico produzidos por ano.	0	0	0	0

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

META:

Estabelecer contrato entre FUNEAS e Fundação Ezequiel Dias (FUNED-MG) para o processamento do Soro Antibotrópico – Produção de 7.500 frascos de Soro Antibotrópico.

RESULTADO:

A meta de produção de Soro Antibotrópico não foi atingida em 2023. As negociações entre FUNEAS e FUNED-MG para o processamento do Soro Antibotrópico encontram-se em andamento para celebração de contrato de acordo com a Lei Federal nº

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI

EXERCÍCIO 2023

DIRETRIZ 3 – QUALIFICAÇÃO DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE

OBJETIVO 6 RETOMAR A CAPACIDADE PRODUTIVA E DE PESQUISA DO CPPI

ITEM	META	FORMA DE MEDIÇÃO	RESULTADO 1º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 2º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 3º QUADRIMESTRE 2023	Total anual
32	Produzir 2.500 frascos do Antígeno de Montenegro.	Número de frascos de Antígeno de Montenegro produzidos por ano	0	0	0	0

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

META:

Retomada da produção do Antígeno de Montenegro para auxílio diagnóstico da Leishmaniose - Cronograma de ações em parceria com o IBMP/FIOCRUZ/TECPAR do Projeto de Produção do Antígeno de Montenegro, com investimentos em pesquisa, desenvolvimento, obras e adequações e equipamentos.

RESULTADO:

Gestões junto ao Ministério da Saúde para financiamento das obras de ampliação da fábrica no IBMP não obtiveram sucesso. As instituições envolvidas estão buscando área industrial (pública ou privada) para produção do Antígeno de Montenegro. Etapa de pesquisa e desenvolvimento concluídas – fase de

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

DIRETRIZ 3 – QUALIFICAÇÃO DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE

OBJETIVO 6 RETOMAR A CAPACIDADE PRODUTIVA E DE PESQUISA DO CPPI

ITEM	META	FORMA DE MEDIÇÃO	RESULTADO 1º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 2º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 3º QUADRIMESTRE 2023	Total anual
33	Realizar 04 pesquisas científicas para desenvolvimento de novos produtos e processos.	Número de participações em projetos de pesquisa, submissão de artigos científicos, registro de patentes por ano.	02	01	04	07 META ATINGIDA

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

META:

Estabelecimento de parcerias com diversas instituições de saúde, ciência e tecnologia

RESULTADO: 07 publicações de artigos e participação institucional em trabalhos apresentados em eventos científicos em 2023.

META ATINGIDA

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI

EXERCÍCIO 2023

PUBLICAÇÃO



Article

The Health Status of Horses Used for at Least Six Complete Cycles of Loxoscelic Antivenom Production

Ana Luísa Soares de Miranda ¹, Bruno Cesar Antunes ², João Carlos Minozzo ², Sabrina de Almeida Lima ³, Ana Flávia Machado Botelho ⁴, Marco Túlio Gomes Campos ¹, Carlos Chávez-Olórtegui ³ and Benito Soto-Blanco ^{1,*}

¹ Department of Veterinary Clinics and Surgery, Veterinary College, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Av. Antônio Carlos 6627, Belo Horizonte 30123-970, MG, Brazil; analuisa.miranda@hotmail.com (A.L.S.d.M.); camposmtg@gmail.com (M.T.G.C.)

² Department of Health of the State of Paraná, Centro de Produção e Pesquisa de Imunobiológicos (CPPI), Rua Piquiri 170, Piraquara 80230-140, PR, Brazil; bruno.antunes@sesa.pr.gov.br (B.C.A.); joao.minozzo@sesa.pr.gov.br (J.C.M.)

³ Department of Biochemistry and Immunology, Institute of Biological Sciences, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Av. Antônio Carlos 6627, Belo Horizonte 31270-901, MG, Brazil; sabrina.lima79@yahoo.com.br (S.d.A.L.); olortegi@icb.ufmg.br (C.C.-O.)

⁴ Department of Veterinary Medicine, Veterinary College, Universidade Federal de Goiás (UFG), Campus Samambaia, Goiânia 74690-900, GO, Brazil; anafmb@ufg.br

* Correspondence: benito@ufmg.br

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI

EXERCÍCIO 2023

PARTICIPAÇÃO INSTITUCIONAL EM TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTO CIENTÍFICO

SYNBIOM
UFMG lab



Identification of *Loxosceles* Venom Specific Equine Antibodies

Manuela Cristina Emiliano Ferreira¹, Carlena Tahina Navas de Reyes¹, João Carlos Minozzo², Bruno Cesar Antunes², Martin Røssel Larsen³, Gregory C. Ippolito⁴, Marcella Nunes de Melo-Braga¹, Liza Figueiredo Felicori¹.

¹ Department of Biochemistry and Immunology, Federal University of Minas Gerais, Brazil; ² Production and Research Centre of Immunobiological Products, Department of Health of the State of Paraná, Brazil; ³ Department of Biochemistry and Molecular Biology, University of Southern Denmark; ⁴ Department of Molecular Biosciences, University of Texas at Austin, Austin, TX, United States.

SYNBIOM
lab



Analysis of the light chain antibody repertoire of horses immunized with *Loxosceles* sp. venom

Glória Maria da Silva¹, Carlena Navas¹, Manuela E. Ferreira¹, Marcella N. Melo Braga¹, Yala Sampaio¹, Taciana Manso^{1,2}, João C. Minozzo³, Bruno C. Antunes³, Liza F. Felicori¹

¹Laboratory of Synthetic Biology and Biomimetics, Departamento de Bioquímica e Imunologia, Instituto de Ciências Biológicas - ICB, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil
²The International Immunogenetics Information System / IMGT Institut de Génétique Humaine / IGH – CNRS Montpellier / France
³Production and Research Centre of Immunobiological Products, Department of Health of the State of Paraná, Piraquara, 83302-200, Brazil

SYNBIOM
lab



COMPARISON OF THE ANTIBODY REPERTOIRE OF HORSES BEFORE AND AFTER IMMUNIZATION WITH *LOXOSCELES* SPIDER VENOM

Carlena Navas¹, Taciana Manso^{1,2}, João C. Minozzo³, Bruno C. Antunes³, Marcele Rocha¹, Gregory C. Ippolito⁴, Liza F. Felicori¹

¹Laboratory of Synthetic Biology and Biomimetics, Departamento de Bioquímica e Imunologia, Instituto de Ciências Biológicas - ICB, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil
²The International Immunogenetics Information System / IMGT Institut de Génétique Humaine / IGH – CNRS Montpellier / France
³Production and Research Centre of Immunobiological Products, Department of Health of the State of Paraná, Piraquara, 83302-200, Brazil
⁴The University of Texas at Austin, Austin, tx, 78712, USA. Texas - United States of America

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

II. Resultados de metas estipuladas no Contrato de Gestão nº 001/2021 – FUNEAS

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

METAS DE PERFORMANCE – CONTRATO DE GESTÃO nº 001/2021

METAS QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS DO CONTRATO DE GESTÃO						
ITEM	META	FORMA DE MEDIÇÃO	RESULTADO 1º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 2º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 3º QUADRIMESTRE 2023	Total anual
1	Produzir 300 mg de veneno loxoscélico	Considerar para avaliação da meta a SOMA de 4 meses	0 A finalização da produção de veneno loxoscélico não ocorreu devido a manutenção do equipamento de liofilização. Capturas e extrações de veneno bruto de aranha-marrom foram executadas durante o 1º quadrimestre/2023	2.733,9 mg	1.153,2	3.887,1 mg META ATINGIDA

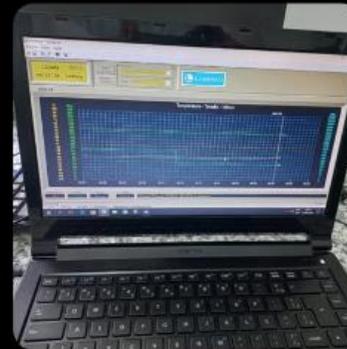
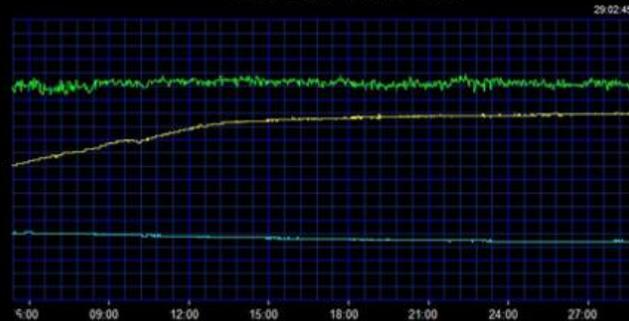
PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

Processo de liofilização - agosto 2023



Temperatura - Tensão - Vácuo



PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

METAS DE PERFORMANCE – CONTRATO DE GESTÃO nº 001/2021

METAS QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS DO CONTRATO DE GESTÃO						
ITEM	META	FORMA DE MEDIÇÃO	RESULTADO 1º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 2º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 3º QUADRIMESTRE 2023	Total anual
2	Realizar 40 testes de controle de qualidade	Considerar para avaliação da meta a SOMA de 4 meses	122 testes	102 testes	15 testes	239 testes META ATINGIDA

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

CONTROLE DE QUALIDADE BIOLÓGICO



PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

CONTROLE DE QUALIDADE MICROBIOLÓGICO



PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

CONTROLE DE QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICO



PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI

EXERCÍCIO 2023

METAS DE PERFORMANCE – CONTRATO DE GESTÃO nº 001/2021

METAS QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS DO CONTRATO DE GESTÃO						
ITEM	META	FORMA DE MEDIÇÃO	RESULTADO 1º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 2º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 3º QUADRIMESTRE 2023	Total anual
3	Publicar 02 artigos	Considerar para avaliação da meta a quantidade de artigos publicados no ano	02	01	04	07 META ATINGIDA

METAS DE PERFORMANCE – CONTRATO DE GESTÃO nº 001/2021

METAS QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS DO CONTRATO DE GESTÃO

ITEM	META	FORMA DE MEDIÇÃO	RESULTADO 1º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 2º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 3º QUADRIMESTRE 2023	Total anual
4	Atingir no mínimo 80% de resolutividade das fichas do serviço de Atendimento ao Cliente	Considerar para avaliação da meta a média de 4 meses	24 atendimentos (98 % de resolutividade)	28 atendimentos (90% de resolutividade)	17 atendimentos (96% de resolutividade)	69 atendimentos (95 % de resolutividade) META ATINGIDA

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

METAS DE PERFORMANCE – CONTRATO DE GESTÃO nº 001/2021

METAS QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS DO CONTRATO DE GESTÃO						
ITEM	META	FORMA DE MEDIÇÃO	RESULTADO 1º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 2º QUADRIMESTRE 2023	RESULTADO 3º QUADRIMESTRE 2023	Total Anual
5	Realizar 5 capacitações ou treinamentos	Considerar para avaliação da meta a media de 4 meses	50	23	52	125 treinamentos/ capacitações META ATINGIDA

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

TREINAMENTOS - CAPACITAÇÕES



PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

Visita Técnica – Ministério da Saúde



Ministério da Saúde
Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente

OFÍCIO Nº 1066/2023/SVSA/MS

Brasília, 25 de julho de 2023.

Ao Senhor

MARCELLO MACHADO

Diretor-Presidente da FUNEAS

marcello.machado@funeas.pr.gov.br

funeas.presidencia@gmail.com

cpqi@sesa.pr.gov.br

Assunto: Importância do fomento para a retomada de produção do Centro de Produção e Pesquisa de Imunobiológicos (CPPI).

Senhor Diretor-Presidente,

1. Em consonância com a missão, a visão e os valores da Fundação Estatal de Atenção em Saúde do Paraná (FUNEAS), que tem a inovação e a promoção de soluções para saúde pública como base, este Ministério da Saúde, no âmbito de suas competências, ressalta a importância do Centro de Produção e Pesquisa de Imunobiológicos (CPPI), não apenas para o Estado do Paraná, mas para todo o país.
2. Desde 2015 o Brasil vem enfrentando um cenário crítico nos estoques de soros anti-peçonhentos devido a demanda reprimida diretamente relacionada a situação fabril destes imunobiológicos. Considerando que o CPPI é referência nacional na produção do soro antiloxoscélico e do antígeno de Montenegro, e que estes insumos não são produzidos por nenhum outro laboratório no país e nem no mercado internacional;
3. Considerando que a última entrega de soros realizada pelo CPPI aconteceu em 2015, ocasionando, portanto, desabastecimento de soro antiloxoscélico, deixando a população brasileira vulnerável a possíveis acidentes sem tratamento disponível;
4. Considerando que, atualmente, só há um fornecedor de soros no país porque os demais laboratórios estão em fase de adequações para atender às Boas Práticas de Fabricação exigidas pela ANVISA e, considerando que este cenário não é sustentável devido a demanda crescente do país;
5. Sabendo, ainda, que o CPPI necessita de recursos humanos e fabris para a retomada da produção dos soros e antígeno;
6. Com intento de fomentar a produção de soros e propiciar o provimento desses insumos ao Sistema Único de Saúde em quantidade, qualidade e tempo oportuno, o Ministério da Saúde ressalta a importância da FUNEAS continuar investindo no CPPI para que retomada da produção aconteça com a rapidez que o cenário atual requer.
7. Para informações adicionais, favor contatar o Departamento de Doenças Transmissíveis - DEDT, pelo telefone 3315-3646.

Atenciosamente,

ETHEL MACIEL
Secretária de Vigilância em Saúde e Ambiente



Documento assinado eletronicamente por **Ethel Leonor Noia Maciel**, Secretário(a) de Vigilância em Saúde e Ambiente, em 26/07/2023, às 11:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º, do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#); e art. 8º, da [Portaria nº 900 de 31 de Março de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.saude.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0034974181** e o código CRC **E8757FAD**.



PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

III. Outras ações para efetivação de metas estratégicas.



PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

Projeto: “Produção de soro equino e desenvolvimento de testes rápidos para detecção de SARS-CoV-2 e imunoglobulinas humanas.”

Acordo de Cooperação: FUNEAS/CPPI; IPPPP; FUNED.

Estágio atual: produção de soro concentrado a granel na fábrica da FUNED. Iniciados testes de segurança e eficácia no CPPI.

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

SORO ANTI-COVID



PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

“Vacina terapêutica contra um câncer resistente à quimioterapia e inelegível à radioterapia Carcinoma de córtex adrenal do Sul e Sudeste do Brasil.”

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

Projeto: Desenvolvimento, pesquisa, produção industrial e validação de F(ab')₂ na neutralização de SARS-CoV-2 cavalo para profilaxia e tratamento da COVID-19.

Termo de Cooperação nº 41/2022. SETI-UGF/SESA. R\$ 1.000.000,00 (hum milhão de reais em equipamentos e insumos).

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS

EXERCÍCIO 2023

Atendimento de demandas do LACEN/DAV/SESA

Produção de Meios de Cultura: 20.296 unidades

Produção de Reativos: 26 unidades produzidas

DEMANDA ATENDIDA - 100%

PRESTAÇÃO DE CONTAS – CPPI-FUNEAS
EXERCÍCIO 2023

MEIOS DE CULTURA E REATIVOS



FIM

