

Governo do Estado do Pará
Universidade do Estado do Pará
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Programa de Mestrado Profissional em Cirurgia e Pesquisa Experimental

Implantação de Serviço de Cirurgia Bariátrica no Norte do Tocantins

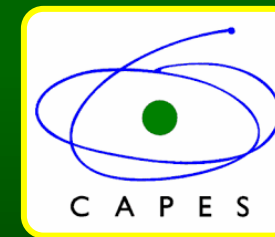
Mestrando: José Thiago Oliveira de Carvalho

Orientador: Prof. Dr. Anderson Bentes de Lima

Coorientadora: Prof. Dra. Silvana Nobre de Assis Maziviero

Belém - Pará

2024



Governo do Estado do Pará
Universidade do Estado do Pará
Centro de Ciências Biológicas e da Saúde
Programa de Mestrado Profissional em Cirurgia e Pesquisa Experimental

DEFESA FINAL

Belém - Pará

2024

Caracterização da Tese

- **Área da Capes:** Medicina III
- **Área de concentração:** Pesquisa experimental
- **Linha de atuação científico tecnológica:** Criação e implantação de programas e processos voltados à melhoria e eficiência no atendimento público
- **Título:** Implantação de Serviço de Cirurgia Bariátrica no Norte do Tocantins
- **Orientador:** Prof. Dr. Anderson Bentes de Lima
- **Coorientadora:** Prof. Dra. Silvana Nobre de Assis Maziviero

Memorial do Programa

Produtos da Tese

Artigo de Validação

MEMORIAL DO PROGRAMA

Núcleo de Produção Intelectual (NPI) José Thiago Carvalho



Orientador:
Prof. Dr. Anderson Bentes de Lima



Coorientadora:
Prof. Dra. Silvana Nobre de Assis Maziviero

Egressos



Prof. Dr. Francisco
Alves Lima Júnior



Me. Felipe Medeiros

Pós-graduandos



Gumercindo da S. Filho



Rafael Gomes

Graduandos



Lívio Melo Barbosa



Gustavo Mesquita



Andrea Mendes

MEMORIAL DO PROGRAMA



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIRURGIA E PESQUISA
EXPERIMENTAL

Candidatos Aprovados Mestrado CIPE

2020	
Nº	DISCENTE
1.	ADRIANA SEIXAS COSTALONGA LEOCADIO
2.	ANDERSON BATISTAS NUNES
3.	ANDREZA HOLANDA DE OLIVEIRA PINHEIRO
4.	BOGDAN CZAPLINSKI MARTINS BARROS
5.	CARLOS CUNHA OLIVEIRA
6.	CARMEN FRANÇUASY MARTINS NASCIMENTO
7.	DANIEL MATOS GASPAR
8.	DANIELLA CHRISTINA VALENCA
9.	DHONNEL OLIVEIRA DA SILVA
10.	FABRÍCIO LEOCÁDIO RODRIGUES DE SOUSA
11.	GUMERCINDO LEANDRO DA SILVA FILHO
12.	GUSTAVO LEOCADIO COELHO DE SOUZA
13.	JORGE SOARES LYRA
14.	JOSÉ THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO
15.	JOYCE SANT'ANA BARROS LYRA
16.	LOANA TELLES FERREIRA DE CARVALHO COSTA
17.	LORENA DE OLIVEIRA TANNUS
18.	MARIANA ROCHA QUEIROGA
19.	NATHÁLIA MENEZES DIAS
20.	PAULO TOMÉ DE LIMA BRONZE
21.	RAFAEL GOMES DA SILVA
22.	RAIANNY DE SOUSA
23.	REBEKAH CINTIAH CARNEIRO CARDOSO
24.	RENNEDY DA MOTA MACÊDO
25.	SILVANA NASCIMENTO SOARES
26.	TAYANE MARIA SANTOS RIBEIR
27.	THAISMÁRIA ALVES DE SOUSA
28.	WALTER JOSE PITMAN MACHADO DA SILVA

MEMORIAL DO PROGRAMA



Fonte: arquivo pessoal

MEMORIAL DO PROGRAMA



Fonte: arquivo pessoal

DISCIPLINAS

OBRIGATÓRIAS	Créditos
Empreendedorismo	2
Registro de patentes e propriedade intelectual	2
Metodologia da Pesquisa	2
Bioestatística	2
Metodologias ativas de ensino	2
Bioética	2
TOTAL DE CRÉDITOS: 12	

OPTATIVAS	Créditos
Informática em Pesquisa	2
Economia em saúde e captação de recursos	2
Desenvolvimento de softwares	2
Experimentação animal e bioterismo / Modelos experimentais de substituição animal	2
Princípios e aplicações da nanotecnologia nas Ciências da Saúde	2
TOTAL DE CRÉDITOS: 10	

PROFICIÊNCIA EM INGLÊS

DECLARAMOS, para os devidos fins, que **José Thiago Oliveira de Carvalho**, portador(a) do **CPF: 890.450.922-04** e **RG: 4881247**, realizou uma avaliação oral, onde mensuramos sua capacidade de compreensão, reflexão e interpretação de artigos científicos em Inglês, tendo atingido uma média de **100%**.

Botucatu, 25 de setembro de 2024.

Respeitosamente,



Isabela C. Pagnozzi

School Coordinator

Declaração válida por 2 anos.



Educational Partner

We prepare for



English Qualifications

DECLARAMOS, para os devidos fins, que **José Thiago Oliveira de Carvalho**, portador(a) do **CPF: 890.450.922-04** e **RG: 4881247**, realizou uma avaliação oral, onde mensuramos sua capacidade de compreensão, reflexão e interpretação de artigos científicos em Inglês, tendo atingido uma média de **100%**.

PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS/ EVENTOS



1º Simpósio
Internacional de
Cirurgia Bariátrica
Revisional

Certificado

A SCOLLA CENTRO DE TREINAMENTO CIRÚRGICO CERTIFICA QUE:

José Thiago Oliveira de Carvalho

participou do **Curso de Imersão em Cirurgia Bariátrica Mini Invasiva | Foco em Cirurgia Bariátrica Revisional** com carga horária total de 40 horas-aula de 17 a 20 de agosto de 2023. Curitiba,

Paraná - Brasil, 20 de agosto de 2023

Marcelo Loureiro
Coordenador

Paulo Nassif
Coordenador

Mariano Palermo
Coordenador

REALIZAÇÃO:



PATROCINADOR PLATINUM:



PATROCINADOR OURO:



APOIO:



PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS/ EVENTOS



PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS/ EVENTOS



CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO

Certificado concedido a

JOSÉ THIAGO CARVALHO

Temos a honra de certificar sua participação no Simpósio Internacional B.E.S.T METABÓLICA AMAPÁ 2024, realizado nos dias 15 e 16 de março de 2024, na cidade de Macapá-AP, carga horária de 20h. Sua presença contribuiu para o enriquecimento das discussões e fortalecimento do intercâmbio de conhecimento neste evento científico de relevância internacional.


DR NILTON TOKIO KAWAHARA
Coordenador Geral BEST
Metabólica Amapá


DR VINÍCIUS ARAÚJO DE SOUSA REIS
Coordenador Regional BEST
Metabólica Amapá


DR ALMINO CARDOSO RAMOS
Presidente da Comissão Científica
BEST Metabólica Amapá

PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS/ EVENTOS



CERTIFICADO



XXIV CONGRESSO BRASILEIRO
DE CIRURGIA BARIÁTRICA
E METABÓLICA
23 A 25 DE OUTUBRO DE 2024
JOÃO PESSOA | PB

Certificamos que

JOSE THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO

participou do evento **XXIV Congresso Brasileiro de Cirurgia Bariátrica e Metabólica**,
realizado no período de 23 a 25 de outubro de 2024, no Centro de Convenções de João Pessoa, PB.

Carga Horária: 32h

João Pessoa, 25 de outubro de 2024.

Para validar este certificado, acesse: <https://congresso.sbcbm.itarget.com.br/certificado/auth/validar> - Código de validação: jDfBnIMHWh

Antônio Carlos Valezi
Presidente da SBCBM e do
XXIV Congresso Brasileiro de
Cirurgia Bariátrica e Metabólica

Álvaro Albano
Presidente da Comissão Científica

Augusto Almeida
Presidente da Comissão Organizadora

PARTICIPAÇÃO EM BANCA DE TCC

ATA DA DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Aluno: Amancio Clementino de Sousa Morais
Matrícula: 2020018098
Título do Artigo: Perfil Epidemiológico dos Tumores Solidos não cranianos de crianças e adolescentes atendidas em um hospital de referência do sul do Maranhão

2. COMISSÃO EXAMINADORA

1º Membro (Orientador): Raquel Loiola Gomes Moreira
2º Membro: Jose Thiago Oliveira Carvalho
3º Membro: Melissa Marra Cesario Giacomin

3. APRESENTAÇÃO DA MONOGRAFIA:

Data: 05/04/2024 Horário: 15:00 horas
Local: Auditorio Hospital Sao Rafael

Tempo utilizado para apresentação: 20 minutos
Minutos Tempo Utilizado para Arguição: 20 minutos

3. RESULTADOS


Notas da parte escrita e defesa

ITENS/NOTAS	VALOR MÁXIMO	1º MEMBRO	2º MEMBRO	3º MEMBRO
Relevância do conteúdo	02 pontos	2,0	2,0	2,0
Coerência da redação	02 pontos	2,0	2,0	2,0
Normalização	02 pontos	2,0	2,0	2,0
Domínio da exposição	02 pontos	2,0	2,0	2,0
Resposta à arguição	02 pontos	2,0	2,0	2,0
Total por avaliador	10 pontos	10,0	10,0	10,0


Resultado das três notas parciais:
1 10,0 ; 2º 10,0 ; 3º 10,0

Média Final: 10,0


Resultado: Aprovado Reprovado

Documento assinado digitalmente
 **RAQUEL LOIOLA GOMES MOREIRA**
Data: 06/06/2024 16:29:44 -0300
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

Professor(a) Orientador (a)

Documento assinado digitalmente
 **MELISSA MARRA CESARIO GIACOMIN**
Data: 07/06/2024 16:29:44 -0300
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

Professor(a) Examinador

Documento assinado digitalmente
 **JOSE THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO**
Data: 08/06/2024 00:51:17 -0300
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

2º Membro

2. COMISSÃO EXAMINADORA

1º Membro (Orientador): Raquel Loiola Gomes Moreira

2º Membro: Jose Thiago Oliveira Carvalho

3º Membro: Melissa Marra Cesario Giacomin

PARTICIPAÇÃO EM BANCA DE TCC



ATA DA DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Aluno: Eduardo Guilherme Lima da Costa
Matrícula: 2019049350
Título do Artigo: PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS REALIZADOS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO INTERIOR DO MARANHÃO

2. COMISSÃO EXAMINADORA

1º Membro (Orientador): Prof. Dr. Marcos Antonio Custodio Neto da Silva
2º Membro: Prof. Esp. José Thiago Oliveira Carvalho
3º Membro: Prof. Esp. Breno Gomes de Sousa

3. APRESENTAÇÃO DA MONOGRAFIA:

Data: 04/04/2024 Horário: 18 horas
Local: Ibis Hotel

Tempo utilizado para apresentação: 30 Minutos

Tempo Utilizado para Arguição: 60 Minutos

3. RESULTADOS

Notas da parte escrita e defesa

ITENS/NOTAS	VALOR MÁXIMO	1º MEMBRO	2º MEMBRO	3º MEMBRO
Relevância do conteúdo	02 pontos	2	2	2
Coerência da redação	02 pontos	2	2	2
Normalização	02 pontos	2	2	2
Domínio da exposição	02 pontos	2	2	2
Resposta à arguição	02 pontos	2	2	2
Total por avaliador	10 pontos	10	10	10

Resultado das três notas parciais:

1º 10,0 ; 2º 10,0 ; 3º 10,0

Média Final: 10,0

Resultado: Aprovado () Reprovado

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCOS ANTONIO CUSTODIO NETO DA SILVA
Data: 23/05/2024 17:56:30 -0300
Verifique em <https://validar.ib.gov.br>

Professor(a) Orientador (a)

Professor(a) Examinador
2º Membro

Professor(a) Examinador
3º Membro

2. COMISSÃO EXAMINADORA

1º Membro (Orientador): Prof. Dr. Marcos Antonio Custodio Neto da Silva

2º Membro: Prof. Esp. José Thiago Oliveira Carvalho

3º Membro: Prof. Esp. Breno Gomes de Sousa

ORIENTAÇÃO DE LIGA ACADÊMICA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
Fundação Instituída nos termos da Lei nº 5.152, de 21/10/1966 - São Luís - Maranhão.
Centro de Ciências Sociais, Saúde e Tecnologia – CCSST Imperatriz
Coordenação do Curso de Medicina

ATA Nº 01/2020 CCMI – COORD. MEDICINA

AO DÉCIMO TERCEIRO DIA DO MÊS JANEIRO DE 2020, PRIMEIRA CHAMADA ÀS DEZESSETE HORAS, REALIZOU-SE A REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO DO CURSO DE MEDICINA DO CCSST - IMPERATRIZ. Presentes o coordenador do curso de medicina Prof. Esp. Willian da Silva Lopes, os membros do Colegiado; Prof. Esp. Caroline Braga Barroso; Prof.ª MSc. Cecilma Miranda De Sousa Teixeira; Esp. Bruna Pereira Carvalho Siqueira; Prof.ª; MSc. Iraciane Rodrigue Nascimento Oliveir ; Msc. Fernando Barbosa Brandão; como representante dos técnicos Antônio Costa Mendes e como representante discente o aluno Mateus Rufino Melo e como representante do CA o aluno Adriano Stenio Genaro. Aberto os trabalhos, deu-se início pela pauta 1. **Aprovação da Ata referente ao mês de dezembro de 2019 (CCMI 09)**; O colegiado, que anteriormente teve acesso à ata, aprovou por unanimidade a referida. 2. **Apreciação e deliberação do projeto de fundação da liga de gastroenterologia - gastroliga, orientado pelo Dr. José Thiago com parecer do professor Fernando Brandão**; parecer favorável aprovado por unanimidade. 3. **Apreciação e distribuição do projeto de extensão da professora Claudia Arrais Rosa**; fica distribuído a professora Mariana Queiroga; 4. **Pedido de Revisão de nota da discente Anna Paula para apresentação de parecer e deliberação**; deu-se o parecer elaborado pela comissão formada pela Bruna, Viviane e Iraciane. E o colegiado votou quanto ao parecer na seguinte proporção: 6 a favor, 2 contra (os dois discentes) e 1 abstenção (o técnico Administrativo).; O colegiado aprova a decisão. 5 **Pedido de segunda Readmissão no Curso do discente HUGO FELIPE CAMPELO DA SILVA aberto pelo processo 23115.014794/2018-34 para avaliação de viabilidade e distribuição**. Fica distribuído a professora Cecilma; Nada mais havendo a constar, eu, Antônio Costa Mendes, técnico da Coordenação do Curso de Medicina do CCSST, lavrei a presente ata e a subscrevo. _____

Mateus Rufino Melo

Adriano Stenio Genaro

Prof. Esp. Willian da Silva Lopes

Prof. Esp. Caroline Braga Barroso

Prof.ª Dra. Cecilma Miranda De Sousa Teixeira

à ata, aprovou por unanimidade a referida. 2. **Apreciação e deliberação do projeto de fundação da liga de gastroenterologia - gastroliga, orientado pelo Dr. José Thiago com parecer do**

ORIENTAÇÃO DE LIGA ACADÊMICA



CERTIFICADO

LIGAS ACADEMICAS

Certificamos que o docente **José Thiago Oliveira de Carvalho (CPF: 290.450.922-04)**, participa da Liga Acadêmica de Cirurgia de Imperatriz - LACITZ, vinculada à Universidade Federal do Maranhão - Centro de Ciências de Imperatriz, Campus Avançado, como **ORIENTADOR**, compreendido entre 21/09/2023 até o presente momento.

Imperatriz - MA, 19 de Agosto de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br MARCOS ANTONIO CUSTODIO NETO DA SILVA
Data: 19/08/2024 17:38:31 -0300
Verifique em <https://validar.ji.gov.br>

MARCOS ANTONIO CUSTODIO NETO DA SILVA
Coordenador do Curso de Medicina UFMA - Imperatriz



nte **José Thiago Oliveira de Carvalho (CPF: 290.450.922-04)**,
LACITZ, vinculada à Universidade Federal do Maranhão - Ce
ORIENTADOR, compreendido entre 21/09/2023 até o presente m

COORDENAÇÃO DE SERVIÇO

SECRETARIA
DA SAÚDE

TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



SGD: 2024/30559/229904
DECLARAÇÃO Nº 103/2024/HRA

Araguaína, 19/08/2024

DECLARAÇÃO DE VINCULO

Declaramos para os devidos fins de direito que **JOSÉ THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO** médico, servidor público estadual contratado com carga horária de 40h semanais, matrícula: 8904509220-1, lotado no Hospital Regional de Araguaína, exerce a função de médico cirurgião bariátrico e coordenador do serviço de cirurgia bariátrica desta unidade hospitalar.

Por ser verdade, firmo o presente para que produza seus efeitos legais.

(Assinatura Digital)

CRISTIANE COSTA UCHOA

Diretora Geral

Declaramos para os devidos fins de direito que **JOSÉ THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO** médico, servidor público estadual contratado com carga horária de 40h semanais, matrícula: 8904509220-1, lotado no Hospital Regional de Araguaína, exerce a função de médico cirurgião bariátrico e coordenador do serviço de cirurgia bariátrica desta unidade hospitalar.








ARTIGO DE CIENTÍFICO

DOI: 10.1590/0100-6991e-20243708

Artigo original

Avaliação clínico-epidemiológica de pacientes submetidos à cirurgia bariátrica e metabólica em um serviço de média complexidade no Maranhão

Clinical-epidemiological assessment of patients undergoing bariatric and metabolic surgery in a medium-complexity service in Maranhão, Brazil

LIVIO MELO BARBOSA ACBC-MA¹ ; BRUNA PEREIRA CARVALHO SIRQUEIRA¹ ; JOSÉ THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO¹ ; ALBERTO NÉLIO BANDEIRA BARROS² ; ANDERSON BENTES DE LIMA³ .

R E S U M O

Introdução: a obesidade é definida pelo acúmulo excessivo de gordura em diferentes regiões corporais, condição que acarreta prejuízos à saúde e constitui fator de risco para diversas comorbidades. A cirurgia bariátrica é a opção terapêutica com melhores resultados para o seu tratamento. **Métodos:** estudo retrospectivo descritivo realizado com dados obtidos de prontuários médicos do período de janeiro/2018 a dezembro/2020, relacionados a pacientes submetidos à cirurgia bariátrica. As análises estatísticas realizadas adotaram nível de significância $p < 0,05$. **Resultados:** foram incluídos 178 prontuários, sendo 77,5% de mulheres. A média de idade foi de 35,7 anos ($\pm 9,5$), 63,8% dos pacientes eram procedentes de Imperatriz, 98,3% relataram sedentarismo, 38,7% consumo regular de álcool e 13% tabagismo. A prevalência de obesidade grau III (IMC ≥ 40 kg/m²) foi de 53,3%. As comorbidades mais relacionadas foram esteatose hepática (64,6%), diabetes mellitus tipo 2 (DM2) (40,5%) e hipertensão arterial (38,7%). O principal tipo de cirurgia realizada foi o by-pass gástrico em Y de Roux (BGR) (89,3%). Observou-se associação entre a mediana de IMC e o sexo ($p=0,008$), com as mulheres apresentando maiores valores [43,4 (IIQ 39,1 – 48,8)]. A média de IMC dos pacientes submetidos ao BGR foi significativamente maior comparado aos que realizaram gastrectomia vertical (GV) ($p=0,009$). Houve associação estatística entre o DM2 ($p=0,033$) e a depressão ($p=0,018$) com o tipo de cirurgia realizada. **Conclusão:** o perfil clínico-epidemiológico encontrado evidenciou maior prevalência do sexo feminino e de indivíduos com obesidade grau III. O BGR foi o procedimento mais realizado, estabelecendo associação com IMC e algumas comorbidades apresentadas pelos pacientes.

Palavras-chave: Cirurgia Bariátrica. Obesidade. Comorbidade. Prevalência. Epidemiologia.

PUBLICAÇÕES EM ANAIS DE EVENTOS



CERTIFICADO



XXIV CONGRESSO BRASILEIRO
DE CIRURGIA BARIÁTRICA
E METABÓLICA
23 A 25 DE OUTUBRO DE 2024
JOÃO PESSOA | PB

Certificamos que

o trabalho intitulado **CIRURGIA REVISIONAL: PERFIL DE UM SERVIÇO NO INTERIOR DO MARANHÃO** dos autores **KAIO KLAYWER SOUSA DA SILVA; JOSE THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO; JADE HYLLEN LIRA MELO; THIAGO BATISTA DE FREITAS; LIVIO MELO BARBOSA; RODRIGO JORGE PEREIRA DE OLIVEIRA SENA; ANDERSON BENTES DE LIMA**

foi apresentado na modalidade de **TEMA-LIVRE ORAL**

durante o **XXIV Congresso Brasileiro de Cirurgia Bariátrica e Metabólica**, realizado no período de 23 a 25 de outubro de 2024, no Centro de Convenções de João Pessoa, PB

João Pessoa, 25 de outubro de 2024.

Para validar este certificado, acesse: <https://congresso.sbcm.target.com.br/certificado/auth/validar> - Código de validação: slnx0uyxif

Antônio Carlos Valezi
Presidente da SBCBM e do
XXIV Congresso Brasileiro de
Cirurgia Bariátrica e Metabólica

Álvaro Albano
Presidente da Comissão Científica

Augusto Almeida
Presidente da Comissão Organizadora

PUBLICAÇÕES EM ANAIS DE EVENTOS



CERTIFICADO



XXIV CONGRESSO BRASILEIRO
DE CIRURGIA BARIÁTRICA
E METABÓLICA
23 A 25 DE OUTUBRO DE 2024
JOÃO PESSOA | PB

Certificamos que

o trabalho intitulado **ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE O PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES SUBMETIDOS AO BYPASS GÁSTRICO E À GASTRECTOMIA VERTICAL** dos autores **RODRIGO JORGE PEREIRA DE OLIVEIRA SENA; JOSE THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO; JADE HYLLEN LIRA MELO; KAIO KLAYWER SOUSA DA SILVA; THIAGO BATISTA DE FREITAS; LIVIO MELO BARBOSA; ANDERSON BENTES DE LIMA**

foi apresentado na modalidade de **TEMA-LIVRE ORAL**

durante o **XXIV Congresso Brasileiro de Cirurgia Bariátrica e Metabólica**, realizado no período de 23 a 25 de outubro de 2024, no Centro de Convenções de João Pessoa, PB

João Pessoa, 25 de outubro de 2024.

Para validar este certificado, acesse: <https://congresso.sbcm.itarget.com.br/certificado/auth/validar> - Código de validação: ws0qh8ojP8


Antônio Carlos Valezi
Presidente da SBCBM e do
XXIV Congresso Brasileiro de
Cirurgia Bariátrica e Metabólica


Alvaro Albano
Presidente da Comissão Científica


Augusto Almeida
Presidente da Comissão Organizadora

PUBLICAÇÕES EM ANAIS DE EVENTOS



CERTIFICADO



XXIV CONGRESSO BRASILEIRO
DE CIRURGIA BARIÁTRICA
E METABÓLICA
23 A 25 DE OUTUBRO DE 2024
JOÃO PESSOA | PB

Certificamos que

o trabalho intitulado **AVALIAÇÃO DAS REINTERVENÇÕES PRECOSES POR COMPLICAÇÕES EM PACIENTES SUBMETIDOS À CIRURGIA BARIÁTRICA** dos autores **RODRIGO JORGE PEREIRA DE OLIVEIRA SENA; JOSE THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO; LIVIO MELO BARBOSA; ANDRÉA MARIA DE ARAÚJO MENDES; JADE HYLLEN LIRA MELO; KAIO KLAYWER SOUSA DA SILVA; ANDERSON BENTES DE LIMA**

foi apresentado na modalidade de **PÔSTER ELETRÔNICO**

durante o **XXIV Congresso Brasileiro de Cirurgia Bariátrica e Metabólica**, realizado no período de 23 a 25 de outubro de 2024, no Centro de Convenções de João Pessoa, PB

João Pessoa, 25 de outubro de 2024.

Para validar este certificado, acesse: <https://icongresso.sbcbm.itarget.com.br/certificado/validar> - Código de validação: Z55gCAfuAC

Antônio Carlos Valezi
Presidente da SBCBM e do
XXIV Congresso Brasileiro de
Cirurgia Bariátrica e Metabólica

Álvaro Albano
Presidente da Comissão Científica

Augusto Almeida
Presidente da Comissão Organizadora

PUBLICAÇÕES EM ANAIS DE EVENTOS



CERTIFICADO



XXIV CONGRESSO BRASILEIRO
DE CIRURGIA BARIÁTRICA
E METABÓLICA
23 A 25 DE OUTUBRO DE 2024
JOÃO PESSOA | PB

Certificamos que

o trabalho intitulado **MUDANÇA DO PARADIGMA EM CIRURGIA BARIÁTRICA EM UM SERVIÇO NO INTERIOR DO MARANHÃO** dos autores **KAIO KLAYWER SOUSA DA SILVA; JOSE THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO; JADE HYLLEN LIRA MELO; ANDRÉA MARIA DE ARAÚJO MENDES; LIVIO MELO BARBOSA; RODRIGO JORGE PEREIRA DE OLIVEIRA SENA; ANDERSON BENTES DE LIMA**

foi apresentado na modalidade de **PÔSTER ELETRÔNICO**

durante o **XXIV Congresso Brasileiro de Cirurgia Bariátrica e Metabólica**, realizado no período de 23 a 25 de outubro de 2024, no Centro de Convenções de João Pessoa, PB

João Pessoa, 25 de outubro de 2024.

Para validar este certificado, acesse: <https://congresso.sbcm.itarget.com.br/certificado/auth/validar> - Código de validação: t8nkY6j4wu

Antônio Carlos Valezi
Presidente da SBCBM e do
XXIV Congresso Brasileiro de
Cirurgia Bariátrica e Metabólica

Álvaro Albano
Presidente da Comissão Científica

Augusto Almeida
Presidente da Comissão Organizadora

ARTIGO INFORMATIVO

Referências: 1 Barreira. Surgery versus intensive medical therapy for Diabetes - 5 Year Outcomes. Philo R. Schwan, M.D., Deepak E. Shriv, M.D., M.P.H., Aron P. Kivimäki, Ph.D., Kathy Bellizzi, M.P.H., An Weisler, M.D., Stacy A. Brinkman, M.D., Santanu D. Navasaratnam, M.D., M.P.H., Nishi V. Singh, M.D., Diana B. Nathan, M.D., Steven E. Nassau, M.D., and Sergelia R. Kashyap, M.D., for the STAMPEDE Investigators 2 Metabolic surgery versus conventional medical therapy in patients with type 2 diabetes - 10-year follow-up of an open-label, single-center, randomized controlled trial. Guilherme Menezes, Simone Ribeiro, Arlene De Godim, Catherine Guadine, Amargo Iaconelli, Esterella Capretto, Gleisson Chaves de Sá, Stefan R. Bornhaek, Theresia Ruden. Summary Background Data: Data from randomized controlled trials of metabolic surgery for diabetes are available beyond 5 years of follow-up. We aimed to assess 10-year follow-up after surgery compared with medical therapy for the treatment of type 2 diabetes. J. Souza, A.D., Johnson, E.L.V.O. Cirurgia bariátrica e qualidade de vida. Phisic. Argum. 32(7): 155-164. Out/Nov 2014. 4. ORIGINAL PAPER: Metabolic syndrome and quality of life (QOL) using generalist and obesity-specific QOL scales. J. H. Han, H. S. Park, C. I. Shin, J. H. Chung, J. K. E. Yoo, J. S. H. Cho, S. Y. Cho, S. Y. Lee, S. J. H. Kim, B. H. Song, J. H. Kim, T. S. I. Cho, T. S. Yoo, S. H. Lee, S. H. Cho, S. C. Baek, S. H. Kwon et al. BMC Obesity (2018) 5:25. Transcena: acid therapy for post-operative bleeding after bariatric surgery. R.A. Kibicki, C. A. Seltzer, J. W. van den Berg, M. M. Pfaender and E. van der Horst. A Prospective Single-Arm Trial of Modified Long-Bowel Gastric and Short-Alimentary-Limb Roux-Y Gastric Bypass in Type 2 Diabetes Patients with Mild Obesity. Published: OBGY SLUG. Author: Jose Murat, Jr, Ricardo Vitor Cordeiro - Ruyes Pires de Godoy, Christian Lerner Schmitt, Gabriela Pereira Campos, Arnoo Cardoso Bernack, Rochelle Castro de Lima, Luis Eduardo Neves Pinho, Daniel Coelho, Hamilton Belo Franco Costal, Igor Martins Pereira Pinho, Tiago Feres, Francisco Raul Santos Teófilo, José Aparecido Valadão 7 Nutrients, 2020, Jan, 12(1): 235. Published online: 2020, Jan, 16. doi: 10.3390/12010235. PMID: 31981247. Bariatric Surgery in Obesity: Effects on Gut Microbiota and Micro-

biome Status. Daniela Cotăndă, Adriana Făteș, Călin Z. Călin, Cosmin C. Dănilă, Maria T. and Daniela Ciocanel B. Guidelines for Perioperative Care in Bariatric Surgery: Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) Society Recommendations: A 2021 Update. World Journal of Surgery (2022) 46:770-781. Eric Scharling, Luis Fernando dos Reis Farias, Mary Okoroafor, Ronaldo Lima, S. Dimitri J. Pournazeri, Natalia Sahneh, Richard D. Longner, Anwarul Hakeem, L.F.O. Goulart, et al. Annu Rev Clin Oncol 2021.9 Published at: Surgery for Obesity and Related Diseases Volume 12, Issue 7 Supplement, August 2016, Pages 1020-1025. ACS25 - Early Discharge in 150 Consecutive Patients at Three Years in A Metabolic and Bariatric Center of Excellence in Brazil. Jose Alberto SALLIT, CARLOS KJAZE, MARCELO CABREIRO, THOMAS MONCLARO, ELIS FEMINTEL, SO. Native reviews and outcomes of the 1001 using generalist and obesity-specific QOL scales - J. H. Han, H. S. Park, C. I. Shin, J. H. Chung, J. K. E. Yoo, J. S. H. Cho, S. Y. Cho, S. Y. Lee, S. J. H. Kim, B. H. Song, J. H. Kim, T. S. I. Cho, T. S. Yoo, S. H. Lee, S. H. Cho, S. C. Baek, S. H. Kwon et al. BMC Obesity (2018) 5:25. Transcena: acid therapy for post-operative bleeding after bariatric surgery. R.A. Kibicki, C. A. Seltzer, J. W. van den Berg, M. M. Pfaender and E. van der Horst. A Prospective Single-Arm Trial of Modified Long-Bowel Gastric and Short-Alimentary-Limb Roux-Y Gastric Bypass in Type 2 Diabetes Patients with Mild Obesity. Published: OBGY SLUG. Author: Jose Murat, Jr, Ricardo Vitor Cordeiro - Ruyes Pires de Godoy, Christian Lerner Schmitt, Gabriela Pereira Campos, Arnoo Cardoso Bernack, Rochelle Castro de Lima, Luis Eduardo Neves Pinho, Daniel Coelho, Hamilton Belo Franco Costal, Igor Martins Pereira Pinho, Tiago Feres, Francisco Raul Santos Teófilo, José Aparecido Valadão 7 Nutrients, 2020, Jan, 12(1): 235. Published online: 2020, Jan, 16. doi: 10.3390/12010235. PMID: 31981247. Bariatric Surgery in Obesity: Effects on Gut Microbiota and Micro-

BariatXR **BariatXR Cálcio**

SUPLEMENTOS ALIMENTARES DE VITAMINAS E MINERAIS EM COMPRIMIDOS

Desvendando a Cirurgia Bariátrica:
Respostas para as perguntas mais frequentes

BARIAT XR® NÃO CONTEM GLÚTEN, PRODUTO ISENTO DE REGISTRO CONFORME RDC 27/2010 - ANVISA. MATERIAL DESTINADO AOS PROFISSIONAIS HABILITADOS A PRESCRIÇÃO DE SUPLEMENTOS. ESTE PRODUTO NÃO É UM MEDICAMENTO. NÃO EXCEDE A RECOMENDAÇÃO DIÁRIA DE CONSUMO INDICADA NA EMBALAGEM. MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS. ESTE PRODUTO NÃO DEVE SER CONSUMIDO POR GESTANTES, LACTANTES E CRIANÇAS.

BARIAT XR CÁLCIO. NÃO CONTEM GLÚTEN, PRODUTO ISENTO DE REGISTRO CONFORME RDC 27/2010 - ANVISA. MATERIAL DESTINADO AOS PROFISSIONAIS HABILITADOS A PRESCRIÇÃO DE SUPLEMENTOS. ESTE PRODUTO NÃO É UM MEDICAMENTO. NÃO EXCEDE A RECOMENDAÇÃO DIÁRIA DE CONSUMO INDICADA NA EMBALAGEM. MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS. ESTE PRODUTO NÃO DEVE SER CONSUMIDO POR GESTANTES, LACTANTES E CRIANÇAS.

COO PRO005939 - VEICULAÇÃO: 05/2024 - 12/2024 - SAC 0800-708-1818 - www.superafarma.com.br



Dr. José Thiago Oliveira de Carvalho
Cirurgião do aparelho digestivo e cirurgião geral / CRM-MA 9168

Hospital do Servidor Público do Estado de São Paulo
Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgia Digestiva
Membro da Sociedade Brasileira de Cirurgia Bariátrica e Metabólica

Dr. José Thiago Oliveira de Carvalho
Cirurgião do aparelho digestivo e cirurgião geral / CRM-MA 9168

Hospital do Servidor Público do Estado de São Paulo
Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgia Digestiva
Membro da Sociedade Brasileira de Cirurgia Bariátrica e Metabólica



Produtos da Tese

PRODUTOS DA TESE

1) Implantação de Serviço de Cirurgia Bariátrica no Norte do Tocantins

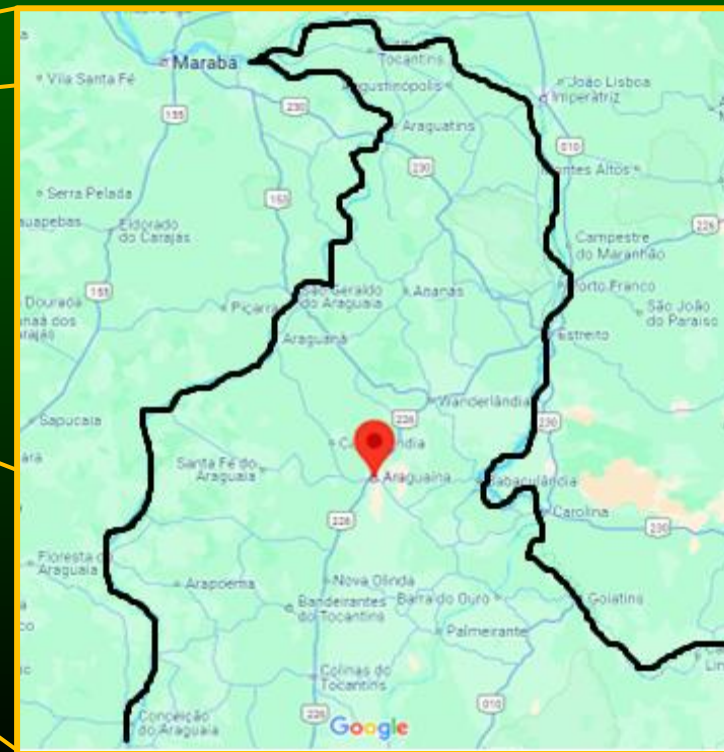
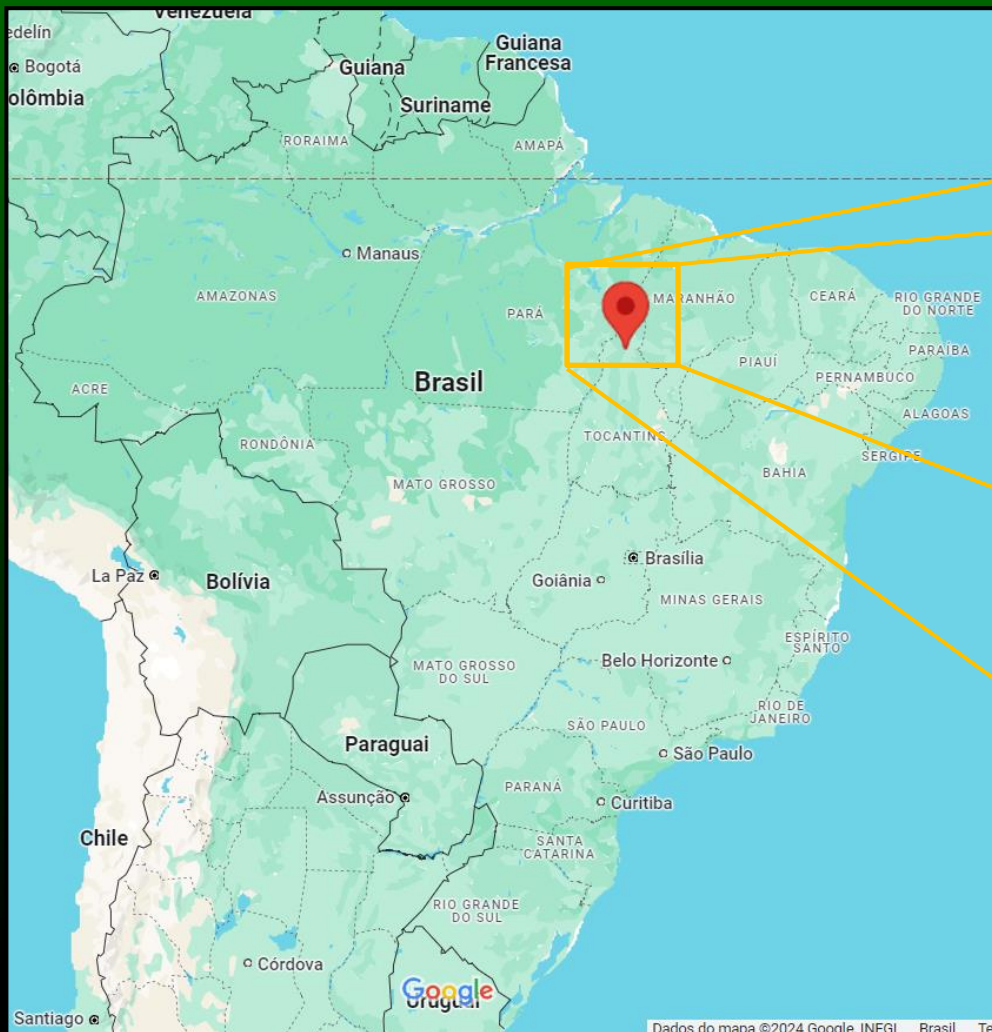
- *Cidade de Araguaína*

PRODUTOS DA TESE

2) Artigo de validação (submetido em dezembro/2024):

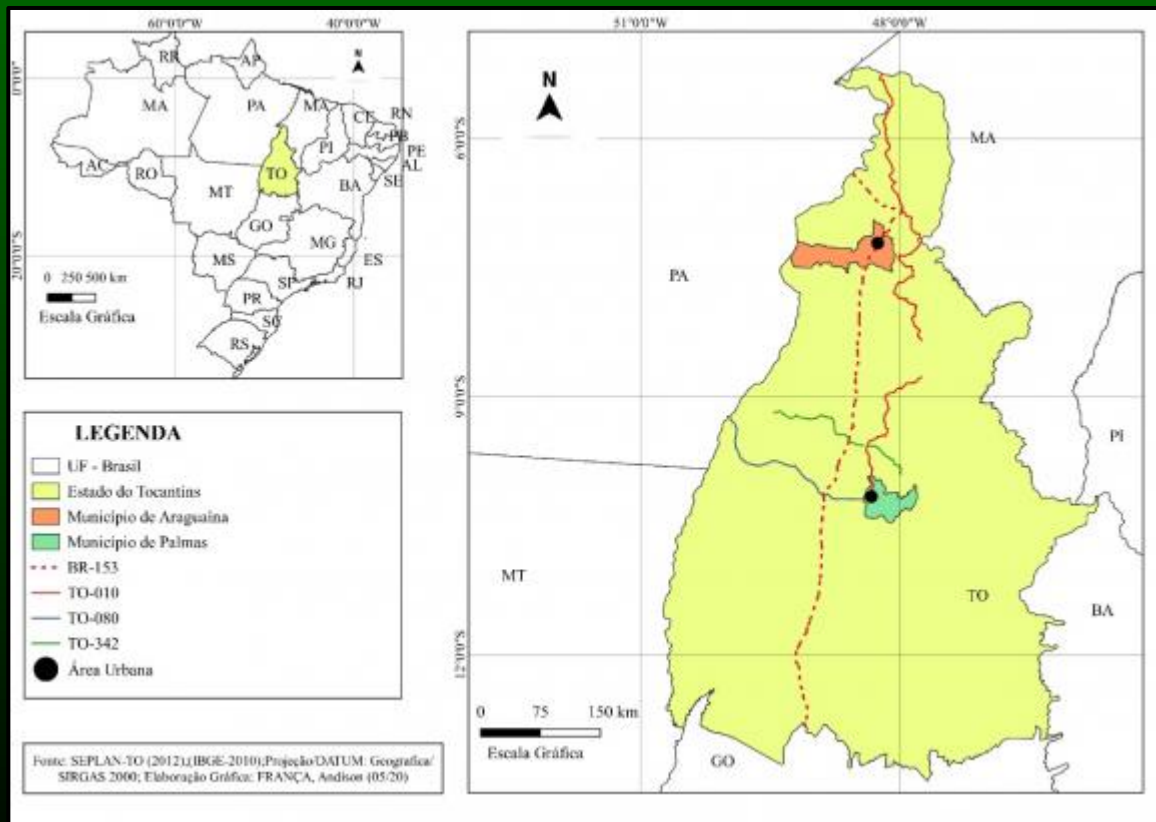
- *Cirurgia Bariátrica pelo SUS: relato de experiência da implantação de serviço no Norte do Tocantins*

REGIÃO ATENDIDA

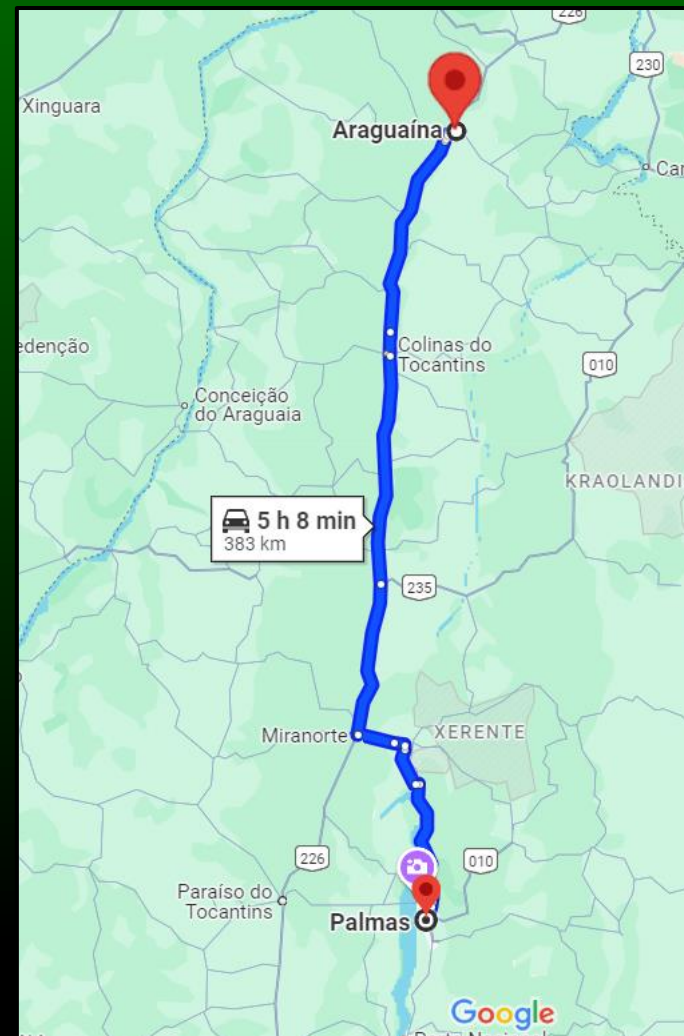


Fonte: Google Maps

REGIÃO ATENDIDA



Fonte: Leite, 2021



Fonte: Google Maps

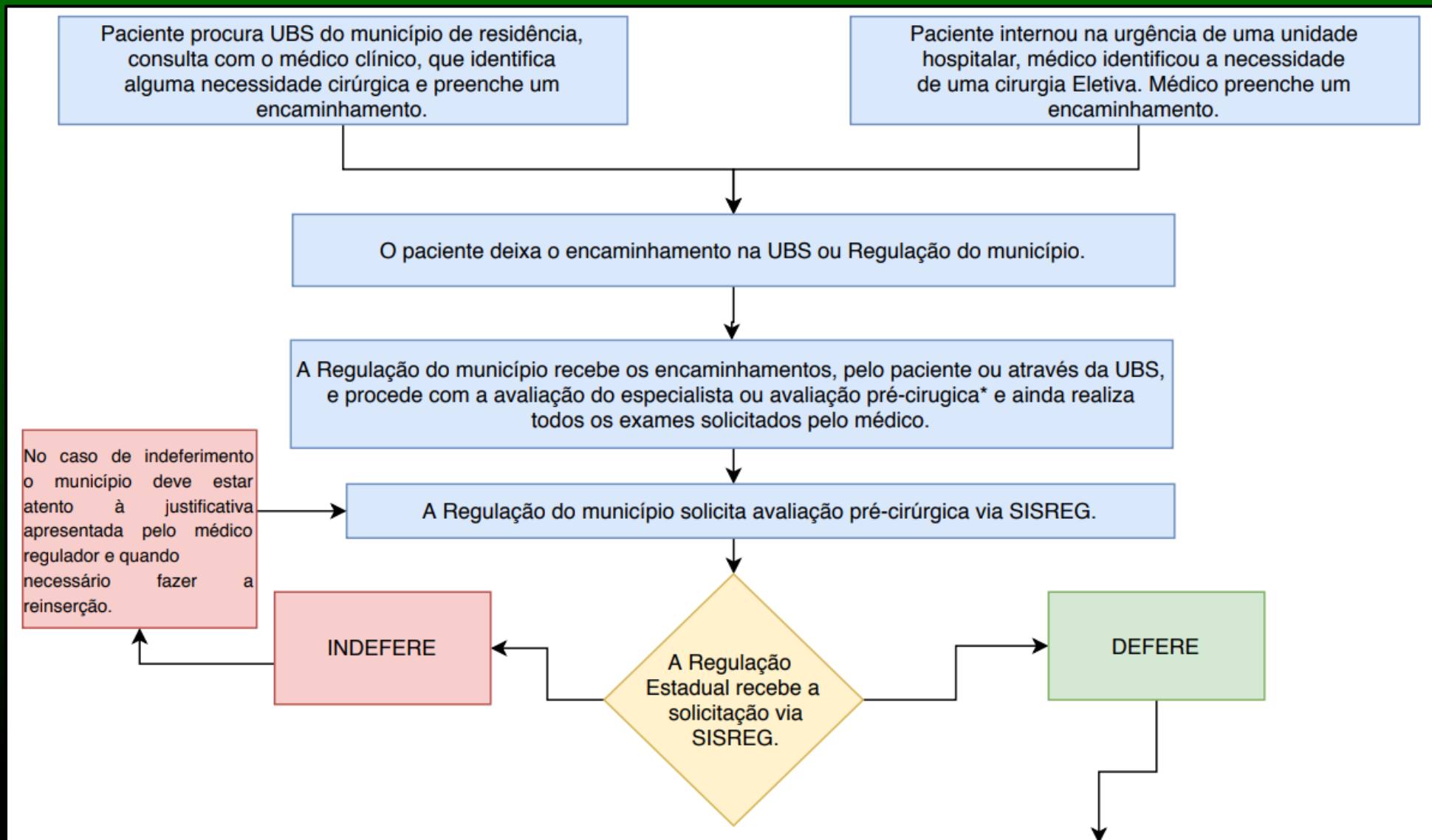
REGIÃO ATENDIDA

Macrorregião Norte

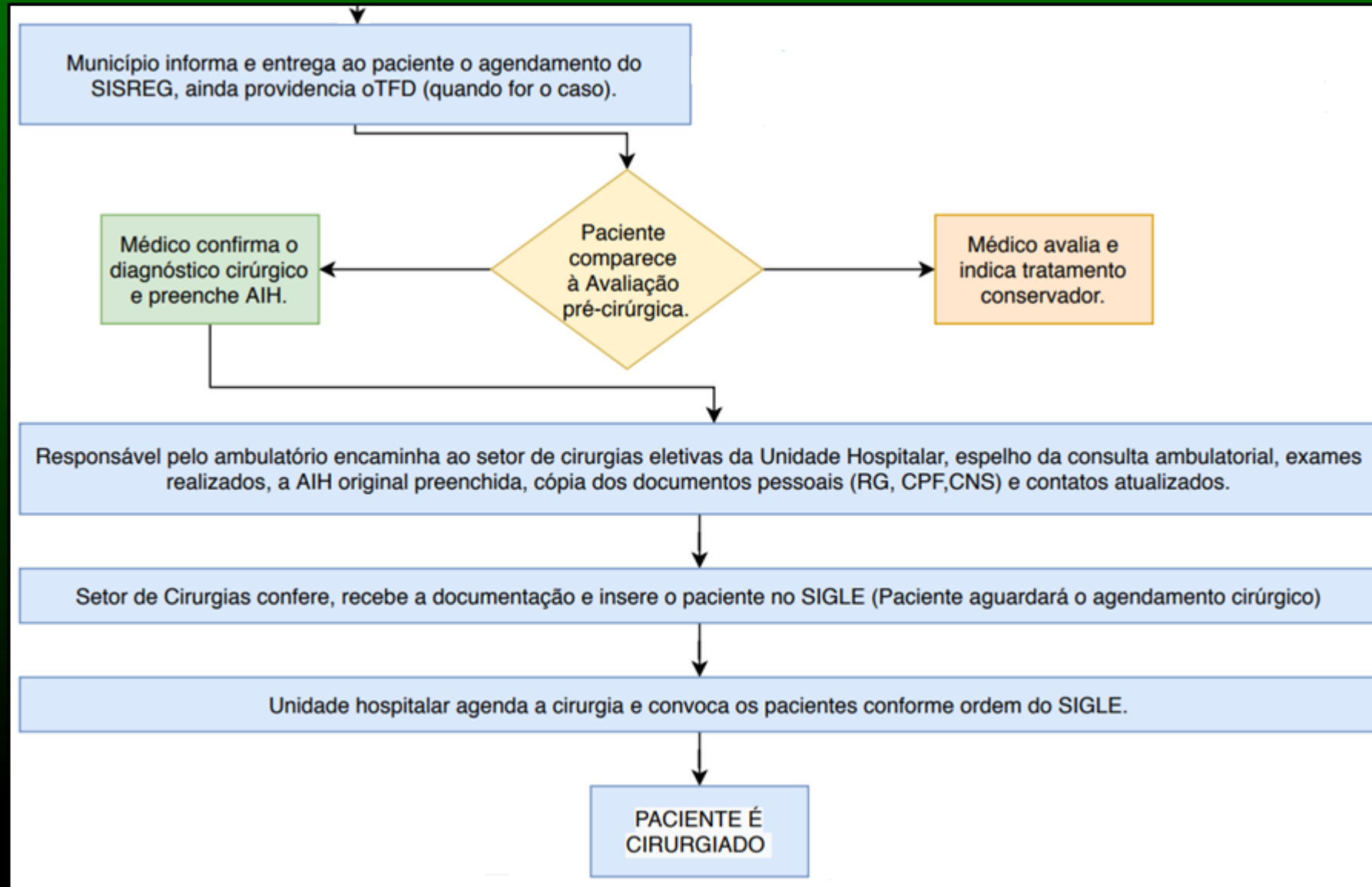
- 64 municípios
- 43% população
- 686.553 hab (2021)



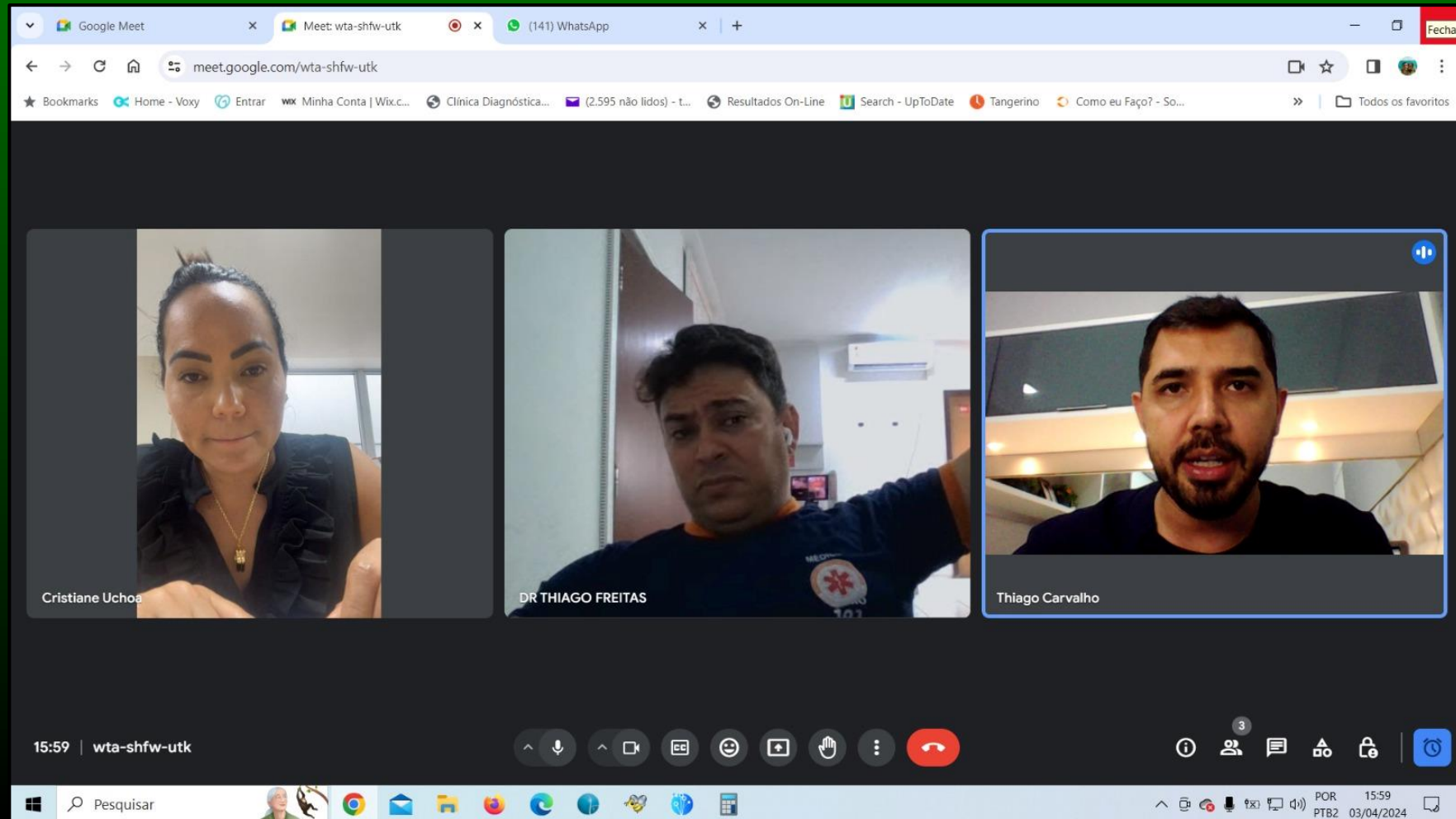
FLUXO DE ATENDIMENTO



FLUXO DE ATENDIMENTO



REUNIÕES



FONTE: arquivo pessoal

ESTRUTURA FÍSICA

Hospital Regional de Araguaína

- 16.650m²
- 260 leitos
- 20 leitos de UTI



ESTRUTURA FÍSICA

- Centro cirúrgico



FONTE: arquivo pessoal

ESTRUTURA FÍSICA

- CAC – Ambulatório



DIVULGAÇÃO



HRA realiza primeiras cirurgias bariátricas após retomada do serviço

EQUIPE



FONTE: arquivo pessoal

ATENDIMENTO E CIRURGIA



FONTE: arquivo pessoal

INSERÇÃO SOCIAL

- Oferta de serviço em cirurgia bariátrica em região sem referência atualmente para paciente com obesidade grave, facilitando o acesso ao tratamento e reduzindo as filas do estado.
- Mudança da consciência local acerca da obesidade como doença, bem como reintegração social de indivíduos com obesidade.


CAPTAÇÃO DE RECURSOS

- Fonte:
 - *Secretaria de Saúde do Tocantins*
(Portaria MS nº 424 de 2013)
 - *Doação de materials por empresa privada*

CAPTAÇÃO DE RECURSOS

PÁGINA 1

SECRETARIA DA SAÚDE TOCANTINS GOVERNO DO ESTADO


Hospital Regional de Araguaína

SGD: 2024/30559/352496
DECLARAÇÃO Nº 134/2024/HRA

Araguaína, 05/12/2024


DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, que os médicos **JOSÉ THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO** e **THIAGO BATISTADE FREITAS** atuam no Ambulatório de Especialidades Médicas do Hospital Regional de Araguaína, tendo como fonte pagadora a Secretaria de Estado da Saúde do Tocantins, com carga de horária 40h semanais e contrato RQE no valor de R\$ 15.000,00 (Quinze Mil Reais).

Sem mais para o momento, coloco-me à disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente,

Assinatura Digital
CRISTIANE COSTA UCHOA
Diretora-Geral-HRA

 DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA POR: cristiane.costa.uchoa EM 05/12/2024 15:10:49
Verifique a autenticidade deste documento em <https://sigd.to.gov.br/verificador> informando o código: F09K09F701D758AC

Declaramos para os devidos fins, que os médicos **JOSÉ THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO** e **THIAGO BATISTADE FREITAS** atuam no Ambulatório de Especialidades Médicas do Hospital Regional de Araguaína, tendo como fonte pagadora a Secretaria de Estado da Saúde do Tocantins, com carga de horária 40h semanais e contrato RQE no valor de R\$ 15.000,00 (Quinze Mil Reais).

CAPTAÇÃO DE RECURSOS

ORÇAMENTO

- Araguaína:
 - *Investimento inicial: estrutura pronta*
 - *Folha de pagamento mensal: R\$ 30.000,00*
 - *Materiais de escritório: R\$ 500,00*
 - *TOTAL: R\$30.900,00*

Artigo de Validação

ARTIGO DE VALIDAÇÃO

- Epidemiologia e Serviços de Saúde – Qualis A3

Epidemiologia e Serviços de Saúde

RESS | REVISTA DO SUS

Cirurgia bariátrica pelo sus: relato de experiência da implantação de serviço no norte do Tocantins

Journal:	<i>Epidemiologia e Serviços de Saúde</i>
Manuscript ID	Draft
Manuscript Type:	Original Article
Keyword:	Cirurgia Bariátrica, Obesidade, Saúde Pública, Manejo da Obesidade, Ambulatório Hospitalar

SCHOLARONE™
Manuscripts

Secretaria RESS
Para **Eu e mais 7**
Hoje às 01:08

04-Dec-2024

Dear Dr. de Carvalho:

Your manuscript entitled "Cirurgia bariátrica pelo sus: relato de experiência da implantação de serviço no norte do Tocantins" has been successfully submitted online and is presently being given full consideration for publication in the Epidemiologia e Serviços de Saúde.

Your manuscript ID is RESS-2024-0834.

Please mention the above manuscript ID in all future correspondence or when calling the office for questions. If there are any changes in your street address or e-mail address, please log in to ScholarOne Manuscripts at <https://mc04.manuscriptcentral.com/ress-scielo> and edit your user information as appropriate.

You can also view the status of your manuscript at any time by checking your Author Center after logging in to <https://mc04.manuscriptcentral.com/ress-scielo>.

Thank you for submitting your manuscript to the Epidemiologia e Serviços de Saúde.

Sincerely,
Epidemiologia e Serviços de Saúde Editorial Office

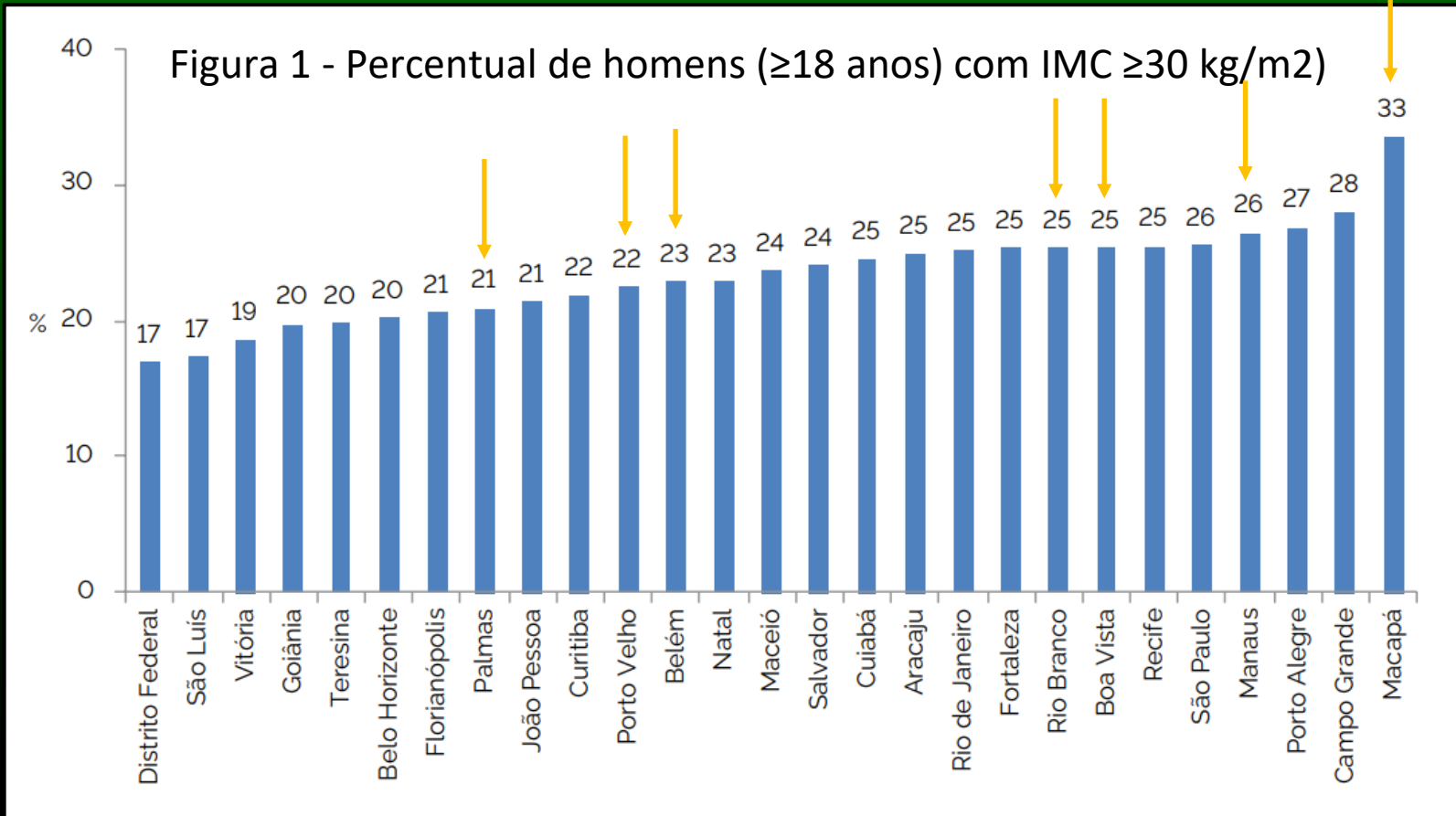
Apagar Responder Responder a t... Encaminhar Mais

INTRODUÇÃO

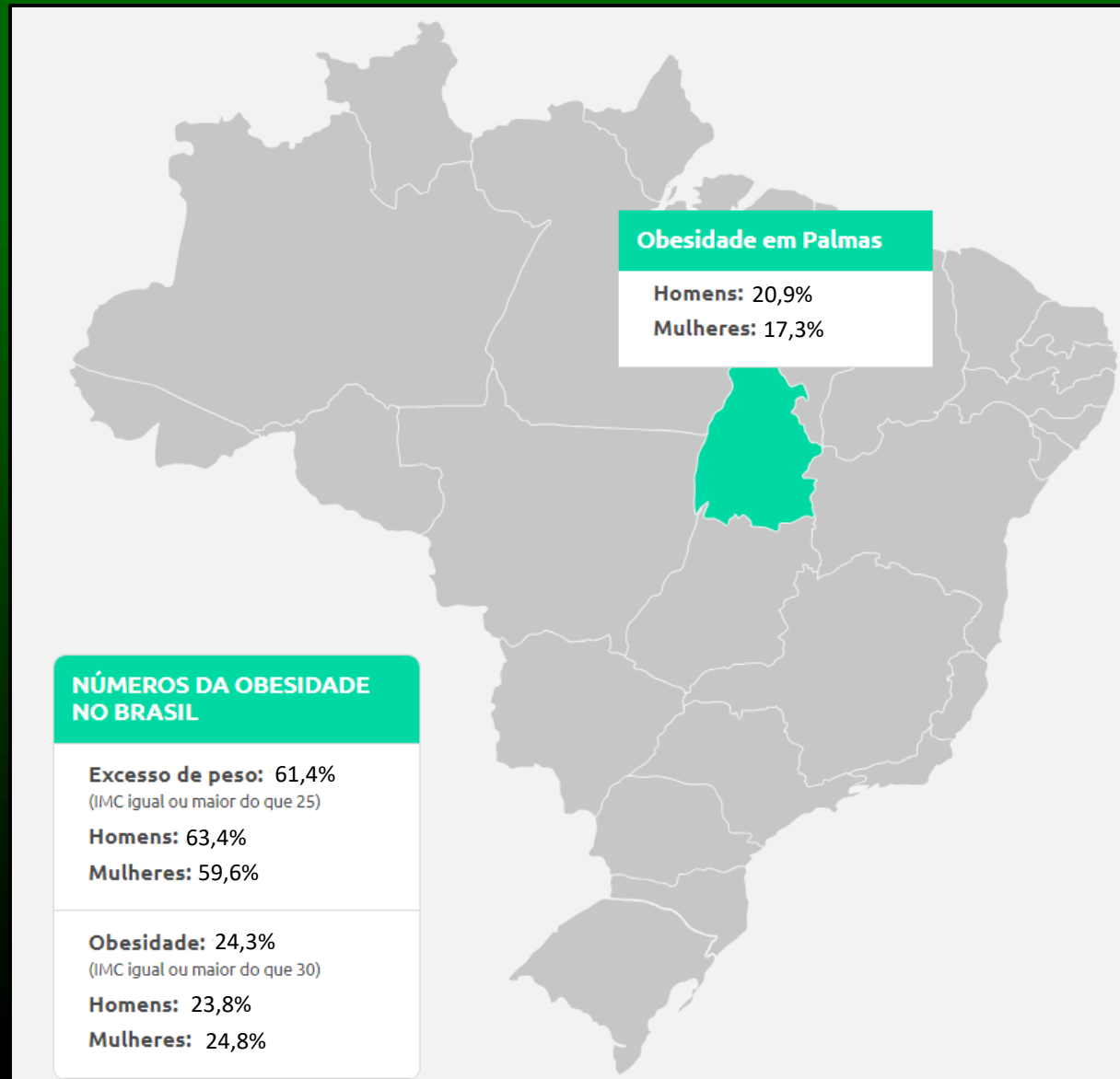
- A obesidade tem crescido de forma alarmante nas últimas 2 décadas
- Cerca de 60% da população está acima do peso
- 24,3% dos pesquisados eram obesos
- Desafio para o poder público – baixa renda

INTRODUÇÃO

- Tocantins segue o padrão nacional
- Menores taxas da Região Norte do Brasil



INTRODUÇÃO

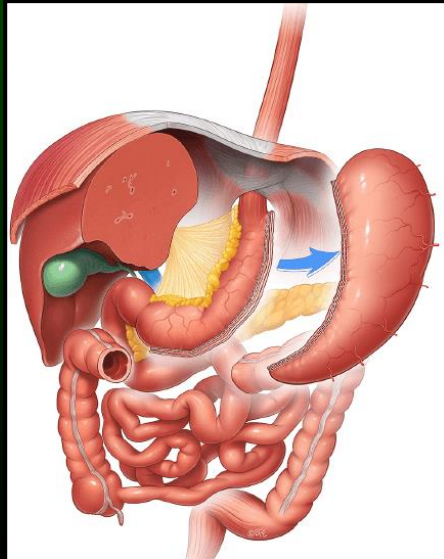


INTRODUÇÃO

- Obesidade grave tem resultados limitados
- Cirurgia bariátrica é uma ferramenta eficiente e segura
- Controle ponderal e comorbidades

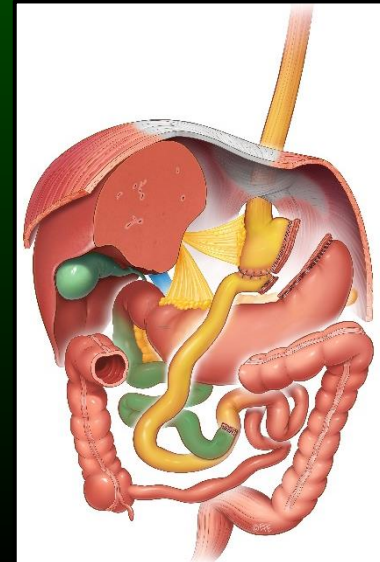
FONTE: Barbosa, 2024

Gastrectomia vertical



FONTE: IFSO, 2024.

Bypass gástrico em y de roux



FONTE: IFSO, 2024.

INTRODUÇÃO

- Em 1999 o SUS incluiu a cirurgia bariátrica
- Portarias de 2013: alta complexidade
- 2017: cirurgia videolaparoscópica
- Poucos avanços acerca da disponibilidade

FONTE: BRASIL, 2013; BRASIL, 2017



FONTE: Wikipedia



FONTE: Arquivo pessoal

INTRODUÇÃO

- Em 2023, 7511 cirurgias foram realizadas pelo sistema público
- 2019 em 12.500
- Correspondente a menos de 1% dos pacientes eletivos
- Necessidade urgente da expansão dos serviços

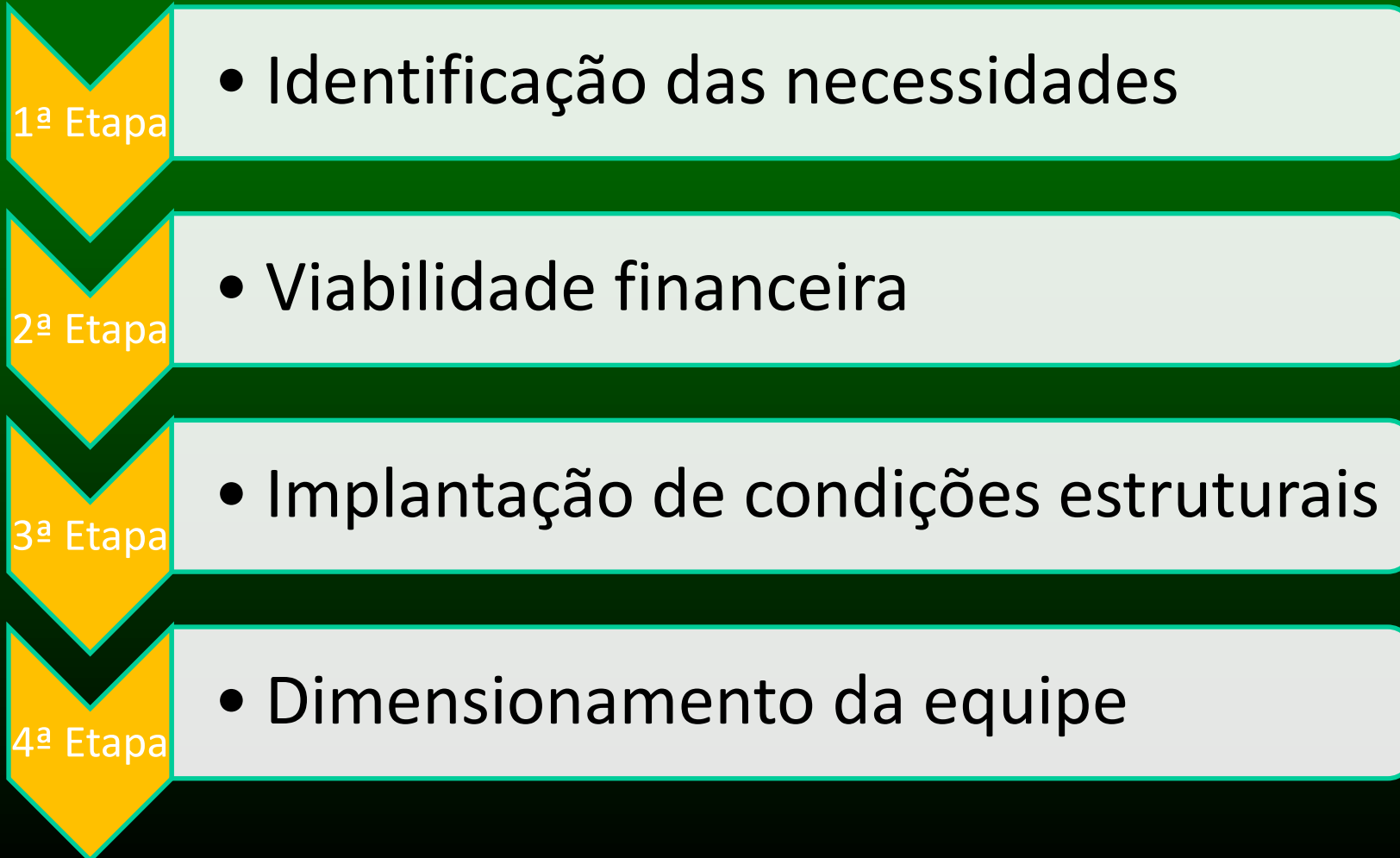
OBJETIVO

Descrever a experiência acerca da implantação do Ambulatório de Cirurgia Bariátrica do Hospital Regional de Araguaína, Tocantins, localizado na região Norte do estado.

MÉTODOS

- Relato de experiência
- Implantação de serviço de Cirurgia Bariátrica e Metabólica
- Cidade de Araguaína

MÉTODOS



MÉTODOS

- Identificação das necessidades
 - *Reuniões com Direção do Hospital*
 - *Número de atendimento e cirurgias (demanda)*
 - *Suporte ambulatorial e hospitalar*
 - *SISREG*



Disponível em: <https://sisregiii.saude.gov.br/>

MÉTODOS

- Viabilidade financeira
 - *Verba para 2 cirurgiões*
 - *Definição de carga horária*
 - *Manutenção do programa*
 - *Compra de OPME*



MÉTODOS

- Condições estruturais
 - *Necessidade de 2 consultórios*
 - *Mobiliário adaptado*
 - *Equipamentos e materiais para videolaparoscopia*



FONTE: Arquivo pessoal

MÉTODOS

- Dimensionamento da equipe cirúrgica
 - *Atividades desenvolvidas*
 - *2 cirurgiões com experiência*
 - *1 cirurgião geral*
 - *1 residente em Cirurgia Geral*

MÉTODOS

- Implantado em abril/2024
 - *Até setembro*
- Atendimentos ambulatoriais > cirurgias
- Locais de atividade:
 - *Atendimento ambulatorial: CAC*
 - *Cirurgias: HRA*



MÉTODOS

- Equipe multidisciplinar:
 - 1 *endocrinologista*
 - 1 *fisioterapeuta*
 - 1 *nutricionista*
 - 1 *enfermeira*
 - 1 *psicóloga*

RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Atendimentos

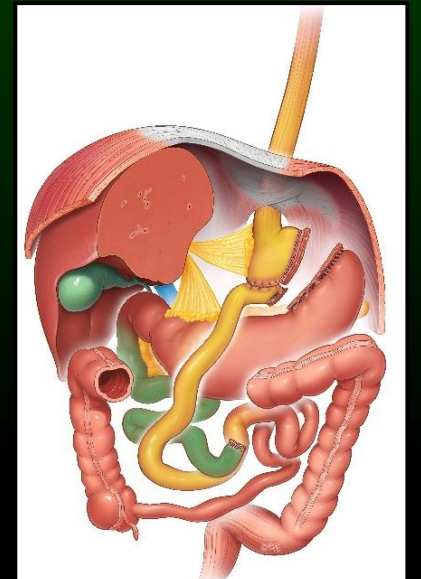
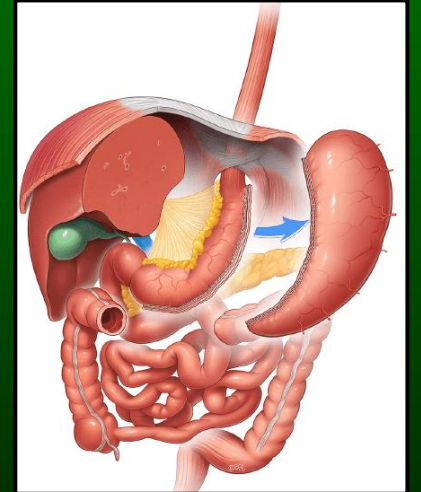
Tipo de paciente	n
Pré-operatórios	40
Pós-operatório	20
Egressos	60
TOTAL	120

FONTE: AUTORES

RESULTADOS E DISCUSSÃO

- 21 cirurgias realizadas
- Gastrectomia vertical (8) e bypass gástrico (13)
- Alta média em 48h
- Sem mortalidade no grupo atual
- 95% das cirurgias eram técnica bypass
- Mortalidade 0,22% - segurança no procedimento

CARVALHO, 2019



FONTE: IFSO, 2024

RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Resolutividade: fila de espera maior que 2 anos
- Fluxo de atendimento na região
- Reduzir os deslocamentos (e custos)
- Acesso ao tratamento eficaz e aumento das cirurgias
- Norte tem menor densidade de cirurgias/100.000 hab.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Impacto direto na morbimortalidade
- 21 comorbidades associadas à obesidade
- Aspecto de saúde mental
- Influenciando na qualidade de vida do pacientes

RESULTADOS E DISCUSSÃO

- SUS (1990): dificuldades de cumprir o papel
- Cenário mais obscuro na obesidade grave
- Manter acompanhamento por 18 meses
- Atenção básica – doença crônica

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Otimização da assistência à saúde do obeso grave
- Redução das filas (MS e SBCBM)
- Atendimento multidisciplinar e humanizado
- Qualidade de vida, melhora morbimortalidade e saúde mental

OBRIGADO

