



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO MESTRADO PROFISSIONAL
CIRURGIA E PESQUISA EXPERIMENTAL

“MESTRADO CIPE”

Relatório de Elaboração de Dissertação

Título: 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

→ **Mestrando e Orientadores:**

1. José Thiago Oliveira de Carvalho – E-mail: jose.thiago@ufma.br / CPF: 89045092204

2. Anderson Bentes de Lima (orientador) – E-mail: andersonbentes@uepa.br / CPF: 71706887272

3. Silvana Nobre de Assis Maziviero (coorientadora) – E-mail: nobreorl@hotmail.com / CPF: 27864596215

→ **Egressos:**

1. Francisco Alves Lima Júnior – E-mail: francisco.enfdotrabalho@gmail.com

2. Felype Hanns Alves de Medeiros – E-mail: felypehanns@hotmail.com

→ **Graduandos:**

Universidade Federal do Maranhão:

1. Lívio Melo Barbosa – E-mail: livio.melo@discente.ufma.br
 2. Andrea Maria de Araújo Mendes – E-mail: mendes.andrea@discente.ufma.br
- Centro Universitário Tocantinense Presidente Antônio Carlos
3. Gustavo Soares Mesquita – E-mail: gustavomesquita.medicina@gmail.com

→ **Histórico da Dissertação:**

O mestrando foi admitido no programa após ter sido aprovado no edital TURMA 2020/2021 – Mestrado Profissional em Cirurgia e Pesquisa Experimental (CIPE). A matrícula do discente ocorreu em setembro de 2020, sob o número 2020101720.

O projeto inicial foi inspirado na experiência profissional do mestrando enquanto realizava cirurgias bariátricas no ambiente privado para pacientes com obesidade grave.

Por diversas vezes, foi possível atender pacientes em consulta particular que não dispunham dos meios necessários para realizar um tratamento cirúrgico para obesidade, o que gerava frustração com a progressão da doença, culminando com degradação física e mental desses indivíduos.

Além disso, a indisponibilidade de serviço gratuito (SUS) em nossa região motivou o desenvolvimento de estratégias a fim de se criar um local que pudesse atender e triar esses pacientes com obesidade grave para uma fila de cirurgias, tratamento padrão para graus mais avançados da doença.

Um grande entrave era o isolamento geográfico da região norte do Tocantins, bem como a criação de serviço dispendioso financeiramente que beneficiasse poucos indivíduos, uma vez que já existia um Serviço estruturado na capital, mas que não conseguia atender a demanda de todo o estado.

Logo, os primeiros contatos foram feitos com a Diretoria do Hospital Regional de Araguaína - HRA, onde identificamos não apenas o interesse da referida gestora, como também a estrutura necessária para o funcionamento de um ambulatório multidisciplinar, conforme regem as Portarias 424 e 425/2013 do Ministério da Saúde, que versa sobre o tratamento de alta complexidade da obesidade.

Após reuniões acerca da criação do Ambulatório de Cirurgia Bariátrica do HRA, dentro do programa de atendimento SUS estavam disponíveis os seguintes profissionais: Nutricionista, Endocrinologista, Psicóloga,

Fisioterapeuta e Enfermeira, configurando o elo multidisciplinar para o bom funcionamento do serviço.

Estruturalmente, o ambulatório dispõe de salas de consultório com banheiro, cadeiras adaptadas para obeso, balanças com limite de 300kg, aparelhos de sinais vitais (esfigmomanômetro, termômetro, oxímetro), amplo espaço de convivência e recepção. No Hospital, especialmente em local diferente na cidade de Araguaína, o centro cirúrgico oferece 6 salas de cirurgia, 2 *racks* de videolaparoscopia, além de material específico e equipe treinada para cirurgias minimamente invasivas.

Já havia pacientes com exames em andamento que buscavam cirurgia em outras localidades mais distantes (como a capital, Palmas). E logo esses pacientes foram repatriados para nosso atendimento e as cirurgias bariátricas reativadas. Dada a necessidade local do serviço, não tivemos dificuldade na divulgação na internet (sites institucionais, redes sociais) e entre os próprios pacientes, resultando no início dos atendimentos em abril de 2024.

No mês seguinte realizamos as primeiras cirurgias do Serviço, 5 no total, retornando a esperança de muitos obesos que aguardavam por mais de 2 anos pelo procedimento bariátrico.

Até o momento, foram realizadas 21 cirurgias, cerca de 60 atendimentos de agressos, 40 atendimentos de pacientes à espera de cirurgia e 20 atendimentos de pós-operatórios do serviço atual. Os atendimentos incluem retornos e seguimentos com toda equipe multidisciplinar, seguindo o padrão das Portarias citadas acima e os moldes de atendimento do serviço privado (planos de saúde e particulares).

Em dezembro de 2024 foi submetido o artigo de implantação à revista **Epidemiologia e Serviços de Saúde**, ainda em fase de avaliação. Em relação as etapas de apresentações do projeto, o mestrando participou da I, II, III e IV Jornadas de Projetos do Mestrado CIPE da Turma 2020, Socialização e Defesa Prévia. Em todas as fases foram conferidas várias contribuições por parte dos orientadores do projeto, dos docentes permanentes do programa, dos pós-graduandos, egressos e graduandos.

→ **Produtos Gerados:**

Implantação de serviço para atendimento multidisciplinar e de alta complexidade para indivíduos com obesidade grave.

Artigo de validação do produto da tese.

→ **Quanto a Inserção Social:**

Oferta de serviço de alta complexidade em cirurgia bariátrica em região sem referência atualmente para paciente com obesidade grave.

Mudança da consciência local acerca da obesidade como doença, bem como reintegração social de indivíduos com obesidade.

→ **Quanto a Aplicabilidade Imediata:**

O produto já tem interesse pela necessidade de um serviço específico de uma demanda reprimida (obesos com indicação de cirurgia), havendo dificuldade na resolução em local centralizado na capital e dada a extensão do Tocantins, colocando Araguaína como local de referência na região Norte do estado.

→ **Quanto ao Impacto Social observado:**

Pode-se dividir o impacto social da tese em questão, em dois grandes domínios: colocar em prática as recomendações da Portaria MS 424 e 425/2013, com o intuito de oferecer atendimento padrão; e melhorar a assistência do Hospital Regional de Araguaína à população, utilizando material de primeira linha nos pacientes operados.

→ **Evolução do Pós Graduando:**

O pós-graduando apresentou um grande desenvolvimento técnico e científico no decorrer do mestrado, com participação em diversas atividades como publicação de artigo científico em revista de relevância cirúrgica, bem como mais 3 submetidos em análise, orientando e avaliando Trabalhos de Conclusão de Curso, orientando Ligas acadêmicas, participando de congressos e eventos, escrevendo artigo informativo para público médico e culminando com a Coordenação do Serviço de Cirurgia Bariátrica do HRA, sendo todos descritos abaixo:

→ **Atuação Profissional:**

Professor Especialista do Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão. Vínculo institucional desde 2019.

Hospital Municipal de Imperatriz, concursado como Cirurgião Geral. Vínculo institucional desde 2020.

Hospital Regional de Araguaína, contratado como Cirurgião Bariátrico. Vínculo institucional desde 2024.

→ **Produção Bibliográfica:**

Artigos completos publicados em periódicos: BARBOSA, LIVIO MELO; SIRQUEIRA, BRUNA PEREIRA CARVALHO; DE CARVALHO, JOSÉ THIAGO OLIVEIRA; BARROS, ALBERTO NÉLIO BANDEIRA; DE LIMA, ANDERSON BENTES. Avaliação clínico-epidemiológica de pacientes submetidos à cirurgia bariátrica e metabólica em um serviço de média complexidade no Maranhão. Revista do Colégio Brasileiro de Cirurgiões, v. 51 (12), 2024.

Artigo informativo sobre cirurgia bariátrica para médicos: Desvendando a Cirurgia Bariátrica: Respostas para as perguntas mais frequentes. COD PR000539 – VEICULAÇÃO: 05/2024 - 12/2024

→ **Publicações em Anais de eventos**

RODRIGO JORGE PEREIRA DE OLIVEIRA SENA; **JOSE THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO**; JADE HYLLEN LIRA MELO; KAIO KLAYWER SOUSA DA SILVA; ANDRÉA MARIA DE ARAÚJO MENDES; THIAGO BATISTA DE FREITAS; LIVIO MELO BARBOSA. Análise comparativa entre o perfil clínico de pacientes submetidos ao bypass gástrico e à gastrectomia vertical. Apresentação Oral, XXIV Congresso Brasileiro de Cirurgia Bariátrica e Metabólica, 2024.

KAIO KLAYWER SOUSA DA SILVA; **JOSE THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO**; JADE HYLLEN LIRA MELO; ANDRÉA MARIA DE ARAÚJO MENDES; LIVIO MELO BARBOSA; THIAGO BATISTA DE FREITAS; RODRIGO JORGE PEREIRA DE OLIVEIRA SENA. Mudança do paradigma em cirurgia Bariátrica em um Serviço no interior do Maranhão. Poster Eletrônico, Congresso Brasileiro de Cirurgia Bariátrica e Metabólica, 2024.

KAIO KLAYWER SOUSA DA SILVA; **JOSE THIAGO OLIVEIRA DE CARVALHO**; JADE HYLLEN LIRA MELO; ANDRÉA MARIA DE ARAÚJO MENDES; THIAGO BATISTA DE FREITAS; LIVIO MELO BARBOSA; RODRIGO JORGE PEREIRA DE OLIVEIRA SENA. Cirurgia Revisional: perfil de um serviço no interior do Maranhão. Apresentação Oral, Congresso Brasileiro de Cirurgia Bariátrica e Metabólica, 2024.

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; THIAGO BATISTA DE FREITAS. Avaliação das reintervenções precoces por complicações em pacientes submetidos à Cirurgia Bariátrica. Poster Eletrônico, Congresso Brasileiro de Cirurgia Bariátrica e Metabólica, 2024.

→ **Participação em Congresso**

1. XXIII Congresso Brasileiro de Cirurgia Bariátrica (2023)
2. XXIV Congresso Brasileiro de Cirurgia Bariátrica e Metabólica (2024)

→ **Participação em Eventos**

1. Curso de Imersão em cirurgia bariátrica mini invasiva – Foco em Cirurgia Bariátrica Revisional, 2023.
2. Simpósio Internacional BEST METABÓLICA AMAPÁ, 2024.

→ **Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso**

1. Lívio de Melo Barbosa. Perfil clínico-epidemiológico de pacientes submetidos à cirurgia bariátrica no sul do Maranhão - Universidade Federal do Maranhão – Campus Imperatriz, 2022.
2. Andrea Maria de Araújo Mendes. Resultados pós-operatórios de pacientes submetidos à cirurgia bariátrica no sul do Maranhão - Universidade Federal do Maranhão – Campus Imperatriz, 2023.

→ **Participação em Bancas de Trabalho de Conclusão de Curso**

1. Amancio Clementino de Sousa Morais. Perfil epidemiológico dos tumores sólidos não cranianos de crianças e adolescentes atendidas em um hospital de referência no Sul do Maranhão. Orientadora: Prof. Esp. Raquel Loiola Gomes Moreira - Universidade Federal do Maranhão – Campus Imperatriz, 2024.
2. Eduardo Guilherme Lima da Costa. Perfil epidemiológico dos procedimentos cirúrgico realizados em um hospital de referência no interior do Maranhão. Orientadora: Prof. Dr. Marcus Antônio Custódio Neto da Silva - Universidade Federal do Maranhão – Campus Imperatriz, 2024.

→ **Orientação de Ligas Acadêmicas**

1. Liga Acadêmica de Gastroenterologia Clínica e Cirúrgica - GASTROLIGA - Universidade Federal do Maranhão – Campus Imperatriz, 2020.
2. Liga Acadêmica de Cirurgia - LACITZ - Universidade Federal do Maranhão – Campus Imperatriz, 2023.