

# **PLATAFORMA LEONARDO - DISCIPLINA DE ÉTICA EM PESQUISA - PPGCIMH - FEFF/UFAM**

**Carimbo de data/hora:** 2025-09-29 14:11:46.561000

**Nome do Pesquisador:** Suzy Anne Ferreira Santiago

**A pesquisa envolve seres humanos, na qualidade de participante da pesquisa, individual ou coletivamente de forma direta ou indireta, em sua totalidade ou partes dela, incluindo o manejo de informações ou materiais? Maiores informações ver Resolução 466, Resolução 510:** Sim

**Instituição Proponente:** PPGCiMH - Faculdade de Educação Física e Fisioterapia

**Este é um estudo internacional?:** Não

**Grandes Áreas do Conhecimento (CNPq) (Selecione até três)::** Grande Área 4. Ciências da Saúde

**Propósito Principal do Estudo (OMS)::** Clínico

**Título Público da Pesquisa::** PÓS-OPERATORIO DE CIRURGIA CARDÍACA MINIMAMENTE INVASIVA: PERSPECTIVA DO FISIOTERAPEUTA – UMA SÉRIE DE CASOS

**Título Principal da Pesquisa::** PÓS-OPERATORIO DE CIRURGIA CARDÍACA MINIMAMENTE INVASIVA: PERSPECTIVA DO FISIOTERAPEUTA – UMA SÉRIE DE CASOS

**Será o pesquisador principal?:** Sim

**Desenho::** Este é um estudo observacional, do tipo série de casos, com abordagem retrospectiva e prospectiva, a ser realizado com pacientes hospitalizados na enfermaria cirúrgica da Fundação Hospital do Coração Francisca Mendes, localizada em Manaus-AM. Serão incluídos pacientes submetidos a cirurgia cardíaca minimamente invasiva, com ou sem circulação extracorpórea (CEC), conforme definição do cirurgião responsável. A seleção dos participantes ocorrerá mediante assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE).

**Financiamento::** Financiamento Próprio

**Palavras-Chave 1:** Cirurgia Cardíaca

**Palavras-Chave 2:** Fisioterapia

**Palavras-Chave 3:** Reabilitação

**Resumo:** A técnica minimamente invasiva de cirurgia cardíaca foi implantada com o objetivo de alcançar melhores resultados de integridade corporal mantendo a homeostase. Alguns benefícios dessa abordagem são relatados pela literatura, como redução da dor pós-operatória, redução do sangramento e redução da resposta inflamatória. Sendo assim, as Cirurgias Cardíacas Minimamente Invasivas (CCMI) representam uma opção promissora no campo da cirurgia cardíaca. Contudo, por não ser uma prática comum nas instituições, tal abordagem segue com algumas incongruências do que diz respeito ao pós-operatório, segundo alguns estudos. A reabilitação pós-operatória desse perfil de pacientes segue ainda carente de referências. O objetivo desse estudo é relatar uma série de casos de pacientes submetidos a CCMI e a reabilitação hospitalar em um Centro de Referência em cirurgia cardíaca de Manaus-AM. Os pacientes serão selecionados e acompanhados pelo serviço de Fisioterapia da Instituição durante o período pós-operatório na fase hospitalar. Achados relevantes sobre o perfil clínico e funcional serão catalogados e discutidos posteriormente.

**Introdução:** A cirurgia cardíaca é uma das especialidades médicas que mais evoluiu nos últimos anos, caminhando junto aos avanços tecnológicos e associada ao acúmulo de experiências e de informações

científicas obtidas com o passar das décadas. A técnica minimamente invasiva de cirurgia cardíaca foi implantada com o objetivo de alcançar melhores resultados de integridade corporal mantendo a homeostase. Os resultados de estudos demonstraram que essa técnica está associada a uma recuperação mais rápida e a uma melhoria na qualidade de vida, proporcionando conclusões favoráveis tanto do ponto de vista clínico quanto funcional. Alguns benefícios dessa abordagem são relatados pela literatura, como redução da dor pós-operatória, redução do sangramento, redução da resposta inflamatória, melhor resultado estético, menor índice de infecções e redução do tempo de internação. Sendo assim, as cirurgias cardíacas minimamente invasivas representam uma opção promissora no campo da cirurgia cardíaca. Contudo, por não ser uma prática comum nas instituições, tal abordagem segue com algumas incongruências do que diz respeito ao pós-operatório, segundo alguns estudos.

**Hipótese:** Os pacientes submetidos à cirurgia cardíaca minimamente invasiva, acompanhados por reabilitação fisioterapêutica hospitalar, apresentarão evolução clínica e funcional satisfatória até a alta hospitalar, compatível com os resultados descritos na literatura científica atual

**Objetivo Primário:** Relatar uma série de casos de pacientes submetidos a CCMI e o perfil funcional encontrado durante a reabilitação hospitalar em um Centro de Referência em cirurgia cardíaca.

**Objetivo Secundário:** Caracterizar o perfil clínico, sociodemográfico e cirúrgico dos pacientes submetidos à CCMI no centro de referência. Descrever a evolução funcional dos pacientes ao longo da internação hospitalar, de acordo com as avaliações fisioterapêuticas realizadas. Identificar possíveis complicações ou limitações funcionais apresentadas durante o processo de reabilitação hospitalar após a CCMI. Relacionar o perfil funcional com variáveis clínicas e cirúrgicas, como tempo de CEC, tempo de internação, comorbidades e tipo de procedimento.

**Metodologia Proposta:** Os pacientes selecionados serão aqueles que forem submetidos a cirurgia cardíaca descrita como minimamente invasiva pelo cirurgião responsável, com ou sem CEC. Espera-se uma amostra de até dez pacientes até o término do período mencionado anteriormente. Tais pacientes serão acompanhados pelo serviço de Fisioterapia da Instituição durante o período pós-operatório na fase hospitalar. A reabilitação será conforme os protocolos estabelecidos pela Instituição. Serão coletados os dados clínicos e cirúrgicos através da busca dos prontuários, exames de imagem disponíveis na Instituição, além da descrição do estado de funcionalidade e mobilidade alcançada durante a reabilitação pelo serviço de Fisioterapia até o momento da alta hospitalar. Os dados relevantes sobre a história, perfil clínico e funcional serão catalogados. Ao final, os casos serão discutidos e comparados com achados da registrados na Literatura.

**Critérios de Inclusão (Amostra):** Pacientes submetidos a Cirurgia Cardíaca Minimamente Invasiva

**Critérios de Exclusão (Amostra):** Pacientes com deficiência cognitiva grave pré-existente ou delirium persistente que impossibilite realização de testes funcionais e compreensão de instruções. Pacientes em estado paliativo ou com prognóstico terminal no pós-operatório imediato. Pacientes com registro médico incompleto ou ausência de dados essenciais para caracterização e avaliação funcional.

**Riscos:** A descrição do relato de caso pode envolver o risco de quebra de confidencialidade. Afim de evitar esses riscos, os dados pessoais e clínicos estarão salvos em aparelhos eletrônicos com senha e biometria, de posse apenas do pesquisador principal.

**Benefícios:** A realização desse estudo contribuirá para o aumento do conhecimento sobre CCMI, a reabilitação pós-operatória e o papel do fisioterapeuta nesse processo, e, se aplicável, poderá beneficiar futuros pacientes tanto para a Instituição local da pesquisa quanto para as demais.

**Metodologia de Análise dos Dados:** Os dados serão organizados em planilha eletrônica (Microsoft Excel®) e analisados em software estatístico apropriado. Será realizada análise descritiva, apresentando as variáveis categóricas em frequências absolutas e relativas, e as variáveis contínuas em média e desvio-padrão ou mediana e intervalo interquartil, conforme a distribuição dos dados. Os resultados serão

expostos em tabelas e gráficos, com o objetivo de caracterizar o perfil funcional dos pacientes durante a reabilitação hospitalar.

**Desfecho Primário:** Não se aplica

**Tamanho da Amostra:** 10 participantes

**Haverá uso de fontes secundárias de dados (prontuários, dados demográficos, etc)?:** Sim

**Informe o número de indivíduos abordados pessoalmente, recrutados, ou que sofrerão algum tipo de intervenção neste centro de pesquisa. Descreva por tipo de participante, ex.: Escolares (10); Professores (15); Direção (5):** Esses participantes serão recrutados a partir do fluxo de atendimento do centro de referência em cirurgia cardíaca, durante o período definido para a coleta. Estima-se recrutar 10 participantes.

**O estudo é multicêntrico:** Não

**Propõe Dispensa de TCLE?:** Não

**Haverá retenção de amostras para armazenamento em banco?:** Não

**Cronograma (PDF):** [clique aqui para acessar](#)

**Orçamento Financeiro (Listar Item e valor, ao final, apresentar valor total):** Notebook Dell: R\$ 1800,00 Resma de Papel A4: R\$ 40,00 Xerox de TCLE: R\$20,00 Pranchetas e Canetas: R\$ 30,00  
VALOR TOTAL: R\$ 1.890,00

#### **Bibliografia (ABNT):**

FENELON, M. P. M. ZICA, M. C. R. et al. Cirurgia cardíaca convencional X minimamente invasiva: uma análise comparativa em hospitais terciários do distrito federal. Brazilian Journal of Development, Curitiba, v.8, n.6, p. 48442-48451, jun.,2022.

DALLAN, L. A. O. JATENE, F. B. Revascularização miocárdica no século XXI. Rev Bras Cir Cardiovasc 2013;28(1):137-44.

ZBIERSKI, M. L. SILVA, T. A. N. et al. Abordagens cirúrgicas minimamente invasivas em cirurgia cardíaca: resultados e complicações. Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação. São Paulo, v.9.n.07. jul. 2023

**ProjetoDetalhado / Brochura do Investigador:** [clique aqui para acessar](#)

**TCLE (Amostra) / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência:** [clique aqui para acessar](#)