

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

N° DOCUMENTO	DATA	REVISÃO	PÁGINAS
POP.DEA.016	11/2024	11/2028	1/16

PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA

SUMÁRIO

- 1. INTRODUÇÃO
- 2. OBJETIVO
- 3. ABRANGÊNCIA
- 4. DEFINIÇÕES E SIGLAS
- 5. RESPONSABILIDADES
- 6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO
 - 6.1. Indicações
 - 6.2. Contraindicações
 - 6.3. Materiais
 - 6.4. Atribuições
 - 6.5. Cuidados pós-procedimento
- 7. FORMULÁRIOS E/OU DOCUMENTOS RELACIONADOS
- 8. REFERÊNCIAS
- 9. TRATAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO
- 10. MODIFICAÇÕES EM RELAÇÃO À REVISÃO ANTERIOR
- 11. ANEXOS
 - 11.1. Anexo I Laudo para Solicitação/Autorização de Procedimento Ambulatorial
 - 11.2. Anexo II Checklist para preparo de paciente para o Cateterismo Cardíaco e Angioplastia Coronariana

	RESUMO DE REVISÕES		
MÊS/ANO DESCRIÇÃO PRÓXIMA REVISÃO			
08/2022	Emissão Inicial	11/2029	
01	Versão	11/2028	

APROVAÇÕES				
REVISÃO	CHEFIA	QUALIDADE	DIRETORIA	
Andrea Garcia Santos Rafael Alvim Lobo Thiago da Silva	Marcos Aurélio Pinto da Silva	Alessandréa Lopes Gonçalves Cristiane Pacheco	Bruno Cesar Sabino de Figueiredo	



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO						
N° DOCUMENTO DATA REVISÃO PÁGINAS						
POP.DEA.016 11/2024 11/2028 2/16						
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA						

1. INTRODUÇÃO

O cateterismo cardíaco (CAT) e Angioplastia Coronariana Transluminal Percutânea (PTCA) consistem em um conjunto de procedimentos invasivos através da inserção de um cateter na artéria radial, braquial ou femoral guiados por radioscopia até o coração. O CAT tem finalidade diagnóstica (avaliar anatomia e fisiologia cardiovascular) e a PTCA o tratamento de fisiopatologias (obstrução de artérias, doença arterial). Podem ser realizados de forma eletiva ou em situações de emergência.

Nas Unidades de Pronto Atendimento (UPAs) e nas Coordenações de Emergência Regional (CERs), o CAT/PTCA é solicitado para todo paciente admitido com Infarto Agudo do Miocárdio (IAM). Antes da alta hospitalar, se estável, o paciente é regulado via Central de Regulação para realizar o exame, retornando, posteriormente, para a unidade de origem.

2. OBJETIVO

Padronizar o preparo de pacientes para o cateterismo cardíaco e angioplastia coronariana nas unidades geridas pela RioSaúde.

3. ABRANGÊNCIA

Unidades de Pronto Atendimento, Coordenações de Emergência Regional e Hospitais geridos pela RioSaúde.

4. DEFINIÇÕES E SIGLAS

4.1. Definições

Cinecoronariografia ou Angiografia Coronária ou Estudo Hemodinâmico — Cateterismo cardíaco com finalidade diagnóstica para avaliar presença de obstrução das artérias coronárias.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO						
N° DOCUMENTO DATA REVISÃO PÁGINAS						
POP.DEA.016	11/2024	11/2028	3/16			
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA						

Angioplastia Coronariana Transluminal Percutânea – Tratamento não cirúrgico para desobstrução de trombos nas artérias coronárias.

4.2. Siglas

CAT - Cateterismo Cardíaco

NIR – Núcleo Interno de Regulação

SER – Sistema Estadual de Regulação

5. RESPONSABILIDADES

ATIVIDADE	RESPONSABILIDADE
5.1. Acolhimento e classificação de risco.	Equipe de Enfermagem
5.2. Identificação do paciente.	Equipe de Enfermagem
5.3. Atendimento médico.	Médico
5.4. Realização do Eletrocardiograma.	Equipe de Enfermagem
5.5. Coleta de exames.	Equipe de Enfermagem/Laboratório
5.6. Solicitação de internação hospitalar.	Médico
5.7. Preparo para internação hospitalar.	Equipe de Enfermagem
5.8. Prescrição do cateterismo cardíaco.	Médico
5.9. Laudo para Solicitação/Autorização	Médico
de Procedimento Ambulatorial.	



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO						
N° DOCUMENTO DATA REVISÃO PÁGINAS						
POP.DEA.016	11/2024	11/2028	4/16			
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA						

NIR
NIR

6. DESCRIÇÃO DO PROCEDIMENTO

6.1. Indicações

- Necessidade de avaliação ou confirmação de obstrução de artérias coronárias, doença arterial,
 doença de valvas cardíacas, músculo cardíaco, vasos pulmonares e artéria aorta;
- Esclarecer as suspeitas de alterações anatômicas dos vasos;
- Avaliação de tratamento cirúrgico ou não cirúrgico para casos de obstrução de vaso.

6.2. Contraindicações

- Relativas: Lesão renal aguda, nefropatia crônica, coagulopatia, febre, alergia a solução de contraste, infecção, arritmias cardíacas não controladas, hipertensão e insuficiências cardíacas descompensadas.
- Absolutas: Paciente com infecção ativa e grave, não controlada. Pacientes com estado de choque não responsivo a tratamento, sem indicação de intervenção urgente. Alérgicos ao contraste iodado sem Versão corrente para consulta disponível na área pública do servidor da RioSaúde. Documento impresso em 14/11/24



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO						
N° DOCUMENTO DATA REVISÃO PÁGINAS						
POP.DEA.016 11/2024 11/2028 5/16						
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA						

possibilidade de dessensibilização adequada ou preparo medicamentoso. Coagulopatia severa não corrigível ou sangramento ativo.

6.3. Materiais

- Laudo para Solicitação/Autorização de Procedimento Ambulatorial, que deverá ser preenchido pelo médico (Anexo I).
- Documentação de transferência do paciente que deverá ser enviada no dia do exame para a unidade receptora, que realizará o procedimento. Conforme o PTS.DEA.009 – Transporte de Pacientes Inter-Hospitalar.
- Checklist Preparo para o Cateterismo Cardíaco e Angioplastia Coronariana (Anexo II).

6.4. Atribuições

6.4.1. Equipe de enfermagem

- Realizar a evolução do paciente e exame físico;
- Verificar sinais vitais;
- Realizar a identificação do paciente conforme POP.DEA.002 Identificação Segura do Paciente;
- Orientar quanto ao procedimento que será realizado;
- Realizar eletrocardiograma às 06 horas da manhã, no dia do procedimento;
- Informar a data do procedimento para o paciente e realizar orientação;



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO						
N° DOCUMENTO DATA REVISÃO PÁGINAS						
POP.DEA.016 11/2024 11/2028 6/16						
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA						

- Manter o paciente em jejum no período mínimo de 6 horas (incluindo água);
- Orientar a equipe a suspensão do uso de anticoagulantes 12 horas antes do procedimento;
- Orientar a equipe sobre a necessidade de suspender a Metformina 48h antes e 48h após o exame,
 conforme prescrição médica;
- Pacientes diabéticos, em uso de insulina, não aplicar a dose da medicação no dia do exame;
- Antiagregantes plaquetários como Ácido Acetil Salicílico e Clopidogrel não precisam ser interrompidos;
- Puncionar Acesso Venoso Periférico calibroso no membro superior esquerdo;
- Verificar se o paciente é alérgico a iodo e comunicar ao médico;
- Realizar o Checklist Preparo para o Cateterismo Cardíaco e Angioplastia Coronariana (Anexo II),
 carimbar e anexar com os documentos para transferência do paciente, no dia do procedimento;
- Realizar preparo para transporte do paciente conforme orientação do PTS.DEA.009 Transporte de Pacientes Inter- Hospitalar;
- Orientar ao acompanhante, de preferência um familiar, que é imprescindível a sua presença no dia do exame e que ele deverá estar disponível no dia do procedimento;
- Registar em prontuário.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO					
N° DOCUMENTO DATA REVISÃO PÁGINAS					
POP.DEA.016	11/2024	11/2028	7/16		
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA					

6.4.2. Laboratório

- Checar a identificação do paciente conforme POP.DEA.002 Identificação Segura do Paciente;
- Orientar quanto ao procedimento a ser desenvolvido;
- Realizar coleta de exames, na noite anterior ao procedimento, conforme solicitação médica;
- Liberar o resultado de exames antes do procedimento.

6.4.3. Médico

- Checar a identificação do paciente conforme POP.DEA.002 Identificação Segura do Paciente;
- Orientar quanto ao procedimento que será realizado;
- Realizar coleta de dados, anamnese e exame físico;
- Preencher o Laudo para Solicitação/Autorização de Procedimento Ambulatorial e a documentação necessária para realização do procedimento e transporte do paciente (Solicitação do exame, evolução no prontuário).
- Prescrever dieta zero 6 horas (incluindo água) antes do procedimento;
- Suspender anticoagulantes 12-24 horas antes do procedimento;
- Avaliar o exame de TAP/INR para indicar o tempo de suspensão do anticoagulante;
- Suspender a Metformina 48 horas antes do procedimento, devendo ser reiniciada 48 horas
 após o exame. Caso haja suspeita de insuficiência renal após o exame não reiniciar a Metformina;



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO					
N° DOCUMENTO DATA REVISÃO PÁGINAS					
POP.DEA.016	11/2024	11/2028	8/16		
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA					

- Manter hidratação venosa durante todo o período de jejum;
- Suspender o uso de insulina no dia do exame;
- Verificar se o Checklist foi realizado Preparo para o Cateterismo Cardíaco e Angioplastia
 Coronariana e carimbar, Anexo II, no dia do procedimento;
- Prescrever protetor gástrico;
- Verificar se o paciente é alérgico a iodo.

Para pacientes alérgicos a iodo fazer o seguinte preparo:

- Prednisona 50mg VO, 13 horas, 7 horas e 1 hora antes do exame; OU prednisolona 32 mg
 VO, 12 horas e 2 horas antes do exame.
- Prometazina 25-50 mg por via oral ou intramuscular, administrada 1 hora antes do exame.

6.4.4. Núcleo Interno de Regulação - NIR

- Informar ao familiar o dia do procedimento;
- Orientar o familiar que é indispensável a presença do acompanhante responsável, maior de idade, de preferência um familiar, no dia do procedimento, portando documento do paciente e comprovante de residência;
- Realizar a impressão, no dia do procedimento, da documentação do paciente contendo folha de protocolo de transferência segura (COM A COLUNA IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE PREENCHIDA),



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO					
N° DOCUMENTO	DATA	REVISÃO	PÁGINAS		
POP.DEA.016	11/2024	11/2028	9/16		
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA					

espelho de solicitação SER, evolução médica, exames laboratoriais, teste de covid-19, prescrição médica, documentação pessoal.

Entregar toda a documentação para o enfermeiro líder.

6.5. Cuidados pós-procedimento

- Após o término do curativo o paciente deverá ficar com o membro que foi manipulado imobilizado por um período de 03-06 horas;
- Monitorar o paciente 24 horas após o procedimento;
- Manter repouso leve nos três primeiros dias após o procedimento;
- Se o exame foi realizado pelo braço, o paciente deve evitar pegar peso nos sete primeiros dias após exame;
- Retirar curativo compressivo 24 horas após o procedimento;
- Orientar ingestão aumentada de líquido após o procedimento, salvo contraindicações;
- Pequenos hematomas são comuns, em caso de sangramento em excesso, sinais de má circulação,
 dormência no membro ou dor, entrar em contato com a unidade que realizou o procedimento;
- Se o paciente fizer uso de Metformina, orientar o retorno da medicação 48 horas após o procedimento.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO					
N° DOCUMENTO	DATA	REVISÃO	PÁGINAS		
POP.DEA.016	11/2024	11/2028	10/16		
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA					

7. FORMULÁRIOS E/OU DOCUMENTOS RELACIONADOS

- POP.DEA.002 Identificação Segura do Paciente
- PTS.DEA.009 Transporte de Pacientes Inter- Hospitalar

8. REFERÊNCIAS

- EINSTEIN (São Paulo). Cateterismo Cardíaco. Disponível em: https://www.einstein.br/especialidades/cardiologia/exames-tratamento/cateterismocardiaco#:~:text=%C3%89%20necess%C3%A1rio%20jejum%20de%204,e%2 Oresultados%20de%20exames%20laboratoriais. Acesso em: 19 ago. 2022.
- GUEDES, Maria Margarida et al. Comparação das vias de acesso arterial radial e femoral em cateterismo cardíaco. Salutis Scientia, v. 3, 2011.
- SAAD, Jamil Abdalla; GARCIA, José Carlos de Faria; GUIMARÃES, Jorge Ilha. Diretriz para realização de exames diagnósticos e terapêuticos em hemodinâmica. Arquivos Brasileiros de Cardiologia, v. 82, p. 1-6, 2004. Disponível em < Diretriz Realização (cardiol.br) > Acesso em 21. Set. 2022.
- LIFECENTER Hospital. GUIA DE ORIENTAÇÕES HEMODINÂMICA. Disponível em < Cartilha Hemodinâmica_Final_impressão (hospitallifecenter.com.br) > Acesso em 21.Set. 2021.
- EBSERH. Assistência de enfermagem após a realização de procedimentos diagnósticos no serviço de hemodinâmica. 2022. Disponível em: <POP.HMDN.003-Assistencia de Enfermagem pos procedimentos hemodinamicos (1).pdf > Acesso: 21. Set.2022.
- DUTRA, Bruna Garbugio; BAUAB JR, Tufik. MEIOS DE CONTRASTE. Disponível em < meiosdecontraste-cap4.pdf (spr.org.br) > Acesso em 21. Set. 2022.



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO					
N° DOCUMENTO	DATA	REVISÃO	PÁGINAS		
POP.DEA.016	11/2024	11/2028	11/16		
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA					

 Précoma DB, Oliveira GMM, Simão AF, Dutra OP, Coelho OR, Izar MCO, et al. Atualização da Diretriz de Prevenção Cardiovascular da Sociedade Brasileira de Cardiologia – 2019. Arq Bras Cardiol. 2019;113(4):787-891

9. TRATAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO

	د خانی ط	Série	Classifies a sala	Prazo	Prazo de Guarda		
Tipo Documental	Código de Classificação	Serie Documental	Classificação de Acesso	Arquivo	Arquivo	Destinação	
	Ciassificação	Documental	Acesso	Corrente	Intermediário		
Evoluções, prescrições, checklist's, resultados de exames, solicitações de procedimentos e internações (SUPORTE DIGITAL - INTEGRA)	18.01.01.001	Prontuário do paciente	Restrito	A vigência esgota-se com o último registro	20 anos	Eliminação (de acordo com procedimento s técnicos estabelecidos pela Portaria "N" GI/AGCRJ nº 02, de 31 de janeiro de 2022)	
Checklist para preparo de paciente para Cateterismo Cardíaco e Angioplastia Coronariana Registro de exame de Eletrocardiograma	18.01.01.012	Expediente de registros de sistematização da assistência de enfermagem	Restrito	A vigência esgota-se com o último registro	05 anos	Eliminação (de acordo com procedimento s técnicos estabelecidos pela Portaria "N" GI/AGCRJ nº 02, de 31 de janeiro de 2022)	
Checklist de Transporte Inter-hospitalar de pacientes	18.01.02.005	Registro de controle das ações de urgência e emergência	Restrito	A vigência esgota-se ao final de cada ano	05 anos	Eliminação (de acordo com procedimento s técnicos estabelecidos pela Portaria "N" GI/AGCRJ nº 02, de 31 de janeiro de 2022)	



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO					
N° DOCUMENTO	DATA	REVISÃO	PÁGINAS		
POP.DEA.016	11/2024	11/2028	12/16		
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA					

Laudo para Solicitação/Autorizaçã o de Procedimento Ambulatorial (SUPORTE FISICO)	18.02.01.003	Requisição de procedimentos ambulatoriais de alta complexidade	Restrito	A vigência esgota-se ao final de cada ano	05 anos	Eliminação (de acordo com procedimento s técnicos estabelecidos pela Portaria "N" GI/AGCRJ nº 02, de 31 de janeiro de 2022)
Laudo para Solicitação/Autorizaçã o de Internação Hospitalar (SUPORTE FISICO)	18.02.01.004	Requisição de internações	Restrito	A vigência esgota-se ao final de cada ano.	05 anos	Eliminação (de acordo com procedimento s técnicos estabelecidos pela Portaria "N" GI/AGCRJ nº 02, de 31 de janeiro de 2022)
Expediente do NIR	18.02.01.005	Expediente de registros da regulação	Restrito	A vigência esgota-se ao final de cada ano	05 anos	Eliminação (de acordo com procedimento s técnicos estabelecidos pela Portaria "N" GI/AGCRJ nº 02, de 31 de janeiro de 2022)



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO					
N° DOCUMENTO	DATA	REVISÃO	PÁGINAS		
POP.DEA.016	11/2024	11/2028	13/16		
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA					

10. MODIFICAÇÕES EM RELAÇÃO À REVISÃO ANTERIOR

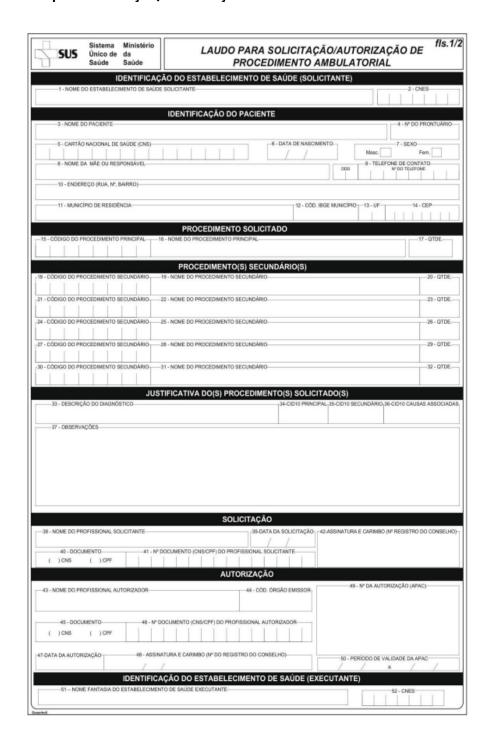
Versão	Alteração	Data	Elaboração/Revisão	Validação	Aprovação
00	Emissão Inicial	08/2022	Andrea Garcia	Alessandréa Lopes	Daniel da Mata
01	Alteração no título do documento. Ajuste no preparo de pacientes alérgicos a iodo.	11/2024	Andrea Garcia Santos Rafael Alvim Lobo Thiago da Silva	Marcos Aurélio Pinto da Silva	Bruno Cesar Sabino de Figueiredo



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO					
N° DOCUMENTO	DATA	REVISÃO	PÁGINAS		
POP.DEA.016	11/2024	11/2028	14/16		
PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA					

11. ANEXOS

11.1. Anexo I – Laudo para Solicitação/Autorização de Procedimento Ambulatorial





PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO N° DOCUMENTO DATA REVISÃO PÁGINAS POP.DEA.016 11/2024 11/2028 15/16 PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA

11.2. Anexo II – Checklist para preparo de paciente para o Cateterismo Cardíaco e Angioplastia Coronariana

RioSad	ide CAT	CHECKLIST – PREPARO PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA CORONARIANA						
PACIENTE:								
BAM:	DATA	DE NASCIMENTO:						
SETOR ORIGEM:	HOSP	TAL DESTINO:						
DATA:	HORÁ	RIO DE INÍCIO DO TRANSPOF	RTE:					
			SIM	NÃO	NA			

		SIM	NÃO	NA
	Paciente orientado quanto ao procedimento que será realizado?			
	Eletrocardiograma realizado às 6 horas da manhã, no dia do procedimento?			
	Paciente em DIETA ZERO há 6 horas (incluindo água)?			
	Anticoagulante suspenso 12 horas antes do procedimento?			
PREPARAÇÃO PARA	Metformina suspensa 48 horas antes do procedimento?			
O PROCEDIMENTO	Insulina suspensa no dia do procedimento?			
	Paciente puncionado com AVP em MSE calibroso e pérvio?			
	Paciente alérgico a iodo?			
	Se alérgico a iodo, realizado dessensibilização para uso de contraste?			
	Paciente com acompanhante no dia do procedimento?			



PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO N° DOCUMENTO DATA REVISÃO PÁGINAS POP.DEA.016 11/2024 11/2028 16/16 PREPARO DE PACIENTES PARA O CATETERISMO CARDÍACO E ANGIOPLASTIA

CORONARIANA

	Equipe de transporte:							
	() Médico	o () Enfe	ermeiro () Técnico de e	enfermag	em		
	() Fisiote	rapeuta () Maqueiro					
			SINAI	SVITAIS				
	PA:	FC:	SAT O2:	TAX:	FR:		HG1	Γ:
							NÃO	NA
TRANSPORTE	Parâmetros	s estável dura	ante transpo	rte?				
	Intercorrên	cias?						
	() Perda de acesso () Queda de saturação () Hipoglicemia () Alteração nível consciência () Problemas com equipamento, descreva:							
	() Outros, descreva:							
						SIM	NÃO	NA
	Registrado	retorno do e	xame no pro	ntuário?				
	Intercorrências?							
PÓS-PROCEDIMENTO	Paciente or pós-proced	rientado quar imento?	nto aos cuida	idos				
	Intercorrêci	as?						
	Quais?							
ASSINATURA E CARIMBO DO MÉDIC	0:		ASSINATURA E	CARIMBO DO ENFE	ERMEIRO LÍD	ER:		
ASSINATURA E CARIMBO DO MÉDICO: ASSINATURA E CARIMBO DO ENFERMEIRO LÍDER:								