



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

REALIZAÇÃO DE EXAME DE TOMOGRAFIA

CÓDIGO:  
PO.BIO.003

REVISÃO: 00

PÁGINA:1/9

## 1. OBJETIVO

Definir e esclarecer o procedimento para realização do exame de tomografia.

## 2. RESPONSABILIDADES

**2.1 ELABORAÇÃO E REVISÃO:** Yara Cordeiro Guimarães, Marianna Cerqueira, Lailla Farias, Tatiane Florentino e Júlia Moscovits.

**2.2 EXECUÇÃO:** Técnico de Radiologia, Médico Radiologista e Técnico de Enfermagem da Bioimagem.

## 3. DEFINIÇÕES

A tomografia é definida como um exame de diagnóstico por imagem, não invasivo, que associa o raio x com computadores adaptados, resultando na criação de imagens detalhadas dos tecidos do corpo humano.

**PACS:** Sistema de comunicação e arquivamento de imagens.

**Workstation:** Computador especial para atividades profissionais que exigem um alto desempenho ao processar dados.

## 4. PÚBLICO-ALVO

Pacientes internados e externos.

## 5. PROCEDIMENTO / PROCESSO

### 5.1 PACIENTE INTERNADO

#### 5.1.1 Técnica de enfermagem

- Conferir agenda de exames;
- Organizar a sala de preparo com os materiais necessários para o procedimento;
- Conferir a solicitação do exame lançada no sistema;
- Montar a bomba de contraste, quando houver indicação;
- Entrar em contato com a unidade para realizar o agendamento do exame. Em caso de tomografia com contraste, deverá solicitar envio do exame de ureia e creatinina, orientar jejum de 4 horas e instalação de acesso venoso periférico com jelco nº 20 ou 18.

#### 5.1.2 Admissão do paciente na bioimagem:

- Realizar a higienização das mãos, conforme protocolo da instituição;



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

REALIZAÇÃO DE EXAME DE TOMOGRAFIA

CÓDIGO:  
PO.BIO.003

REVISÃO: 00

PÁGINA:2/9

- Utilizar EPI conforme a precaução adequada ao paciente;
- Verificar a pulseira de identificação do paciente e solicitação do exame, confirmando com paciente e/ou responsável nome do paciente, data de nascimento e nome da mãe;
- Se o exame for com contraste, conferir questionário preenchido e termo de consentimento, confirmar se o paciente está em jejum, verificar se o exame de ureia e creatinina está anexado;
- Realizar a aferição dos sinais vitais, peso e altura do paciente;
- Verificar condição e permeabilidade do acesso venoso, se houver infusão de contraste;
- Em caso de acesso venoso com permeabilidade prejudicada, preparar material para realizar uma nova punção venosa periférica;
- Encaminhar a solicitação do exame e questionário respondido ao médico radiologista para prescrever o uso do contraste, quando indicado;
- Se o exame for sem contraste, encaminhar apenas a solicitação do exame ao médico radiologista;
- Acompanhar o paciente até a sala do exame;
- Posicionar o paciente na mesa com o auxílio do técnico de radiologia, de acordo com a região a ser examinada;
- Se o exame for com contraste, realizar a higiene das mãos, conforme protocolo da instituição, realizar o teste manual e em bomba de contraste com soro fisiológico 0,9%, verificar se o acesso está pérvio, deixar a bomba do contraste pronta e conectada ao acesso venoso periférico e entregar solicitação do exame para o operador técnico de radiologia iniciar o exame;

### 5.1.3 Realização do exame:

- Acompanhar a infusão do contraste, observando se há sinais de extravasamento da solução como dor, endurecimento, vermelhidão. Observar os sinais de hipersensibilidade ao contraste como urticária, fraqueza, edema palpebral e rubor. Interromper imediatamente o processo em caso de algum desses sinais;
- Após a infusão do contraste, retirar o conector do acesso periférico e observar se ocorreu



**PROCEDIMENTO OPERACIONAL**

**REALIZAÇÃO DE EXAME DE TOMOGRAFIA**

**CÓDIGO:  
PO.BIO.003**

**REVISÃO: 00**

**PÁGINA:3/9**

extravasamento ou sinal de hipersensibilidade local.

- Encaminhar o paciente com o responsável e agente de transporte para a unidade de origem;
- Realizar as anotações de enfermagem no prontuário eletrônico do paciente e na ficha do questionário, registrar o horário do exame, presença ou ausência de intercorrências, condutas adotadas e respostas do paciente às mesmas, encaminhamentos e orientações realizadas;
- Realizar a organização do setor e acionar serviço de higienização.

#### **5.1.4 Técnico de radiologia**

- Conferir a solicitação médica do exame;
- Conferir identificação do paciente;
- Na sala de comando da Tomografia o técnico radiologista acrescentará os dados do paciente na Workstation na aba “start study”, após selecionar o protocolo do exame a ser realizado;
- Realizar o controle da infusão com contraste;
- Realizar o enquadramento das imagens antes da liberação, ao término do exame;
- Após a liberação das imagens, deverá enviar as imagens da workstation para o portal do PACS.
- Preencher planilha de exames realizados com os seguintes dados: Nome completo do paciente, CPS, exame realizado, local de origem do paciente, motivo do exame.

#### **5.1.5 Enfermeira**

- Gerenciar a agenda de exames;
- Realizar a consulta de enfermagem com paciente e/ou responsável;
- Se o exame for com contraste, aplicar o questionário específico e termo de consentimento com paciente e/ou responsável, explicar sobre o exame a ser realizado, verificar se o paciente está em jejum e conferir o resultado do exame de ureia e creatinina;



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

REALIZAÇÃO DE EXAME DE TOMOGRAFIA

CÓDIGO:  
PO.BIO.003

REVISÃO: 00

PÁGINA:4/9

- Acompanhamento na execução do exame;
- Prevenir e atender as possíveis complicações relacionadas ao exame.

#### 5.1.6 Médico radiologista

- Realizar a avaliação da solicitação do exame;
- Avaliar resultado do exame de ureia e creatinina, se necessário;
- Realizar prescrição do contraste, se necessário;
- Acompanhamento na execução do exame;
- Prevenir e atender as possíveis complicações relacionadas ao exame;
- Realizar laudo do exame do paciente.
- Preencher planilha de exames realizados incluindo os seguintes dados: Status do exame e nome do médico que executou o laudo.

#### 5.2 PACIENTE EXTERNO:

##### 5.2.1 Recepção:

- Recepcionar paciente na bioimagem, de acordo com o horário agendado pela regulação ou ambulatório;
- Recepcionista vai conferir solicitação do paciente, exames de ureia e creatinina, se necessário e realizar o cadastro do paciente;
- Entregar solicitação e numeração do cadastro do paciente;
- Ao final do exame, entregar CD com imagens e orientar quanto ao prazo de retirada do laudo.

##### 5.2.2 Técnica de enfermagem

- Conferir agenda externa de exames;
- Organizar a sala de preparo com os materiais necessários para o procedimento;



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

REALIZAÇÃO DE EXAME DE TOMOGRAFIA

CÓDIGO:  
PO.BIO.003

REVISÃO: 00

PÁGINA:5/9

- Conferir a solicitação do exame
- Montar a bomba de contraste, quando houver indicação;

**5.2.3 Admissão do paciente na bioimagem:**

- Realizar a higienização das mãos, conforme protocolo da instituição e verificar identificação do paciente na solicitação do exame, confirmando com paciente e/ou responsável nome do paciente, data de nascimento e nome da mãe;
- Após consulta de enfermagem, conferir questionário específico e termo de consentimento, se aplicado, e explicar sobre o exame a ser realizado;
- Higienizar as mãos, conforme protocolo institucional;
- Acomodar o paciente no posto de enfermagem e realizar a punção venosa periférica com jelo 20 ou 18, se for indicado o uso do contraste;
- Realizar a aferição dos sinais vitais, peso e altura do paciente;
- Encaminhar a solicitação do exame e questionário respondido ao médico radiologista para prescrever o uso do contraste, quando indicado;
- Acompanhar o paciente até a sala do exame.
- Posicionar o paciente na mesa, de acordo com a região a ser examinada com auxílio do técnico radiologista;
- Realizar o teste manual e com a bomba de contraste com soro fisiológico 0,9%, se o exame for com contraste;

**5.2.4 Realização do exame:**

- Acompanhar a infusão do contraste, observando se há sinais de extravasamento.
- Após a infusão do contraste, retirar o conector do acesso periférico e observar se ocorreu extravasamento ou sinal de hipersensibilidade local.
- Ao finalizar o exame, retirar o acesso periférico e encaminhar o paciente para a recepção para ser orientada quanto ao resultado e entrega do CD com imagens;



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

REALIZAÇÃO DE EXAME DE TOMOGRAFIA

CÓDIGO:  
PO.BIO.003

REVISÃO: 00

PÁGINA:6/9

- Registrar em prontuário;
- Realizar a organização do setor e acionar serviço de higienização.

### 5.2.5 Técnico de radiologia

- Conferir a solicitação médica do exame;
- Conferir identificação do paciente;
- Na sala de comando da Tomografia o técnico radiologista acrescentará os dados do paciente na Workstation na aba “start study”, após selecionar o protocolo do exame a ser realizado;
- Realizar o controle da infusão com contraste;
- Realizar o enquadramento das imagens antes da liberação, ao término do exame;
- Após a liberação das imagens, deverá enviar as imagens da workstation para o portal do PACS.
- Preencher planilha de exames realizados com os seguintes dados: Nome completo do paciente, CPS, exame realizado, local de origem do paciente, motivo do exame.

### 5.2.6 Enfermeira

- Gerenciar a agenda de exames;
- Realizar a consulta de enfermagem;
- Se o exame for com contraste, aplicar o questionário específico e termo de consentimento, explicar sobre o exame a ser realizado, verificar se o paciente está em jejum e conferir o resultado do exame de ureia e creatinina;
- Acompanhamento na execução do exame;
- Prevenir e atender as possíveis complicações relacionadas ao exame;

### 5.2.7 Médico radiologista

- Realizar a avaliação da solicitação do exame;



**PROCEDIMENTO OPERACIONAL**

**REALIZAÇÃO DE EXAME DE TOMOGRAFIA**

**CÓDIGO:  
PO.BIO.003**

**REVISÃO: 00**

**PÁGINA:7/9**

- Avaliar resultado do exame de ureia e creatinina, se necessário;
- Realizar prescrição do contraste, se necessário;
- Acompanhamento na execução do exame;
- Prevenir e atender as possíveis complicações relacionadas ao exame;
- Realizar laudo do exame do paciente.
- Preencher planilha de exames realizados incluindo os seguintes dados: Status do exame e nome do médico que executou o laudo.

**5.3 RECURSOS / MATERIAIS UTILIZADOS:**

- Seringa descartável de 10 ou 20ml;
- Agulha descartável (40x12);
- Dispositivo de cateter sobre agulha (jelco nº 18 ou 20);
- Extensor de 2 vias;
- Bomba injetora de contraste;
- Soro fisiológico de 250ml;
- Luva de procedimento;
- Touca descartável;
- Garrote de látex;
- Rolo de esparadrapo ou micropore;
- Contraste;
- Algodão;
- Álcool a 70%;
- Lençol transparente descartável;
- Capa descartável;
- Máscara N95;
- Pijama hospitalar;
- Termômetro;



PROCEDIMENTO OPERACIONAL

REALIZAÇÃO DE EXAME DE TOMOGRAFIA

CÓDIGO:  
PO.BIO.003

REVISÃO: 00

PÁGINA: 8/9

- Oxímetro;
- Aparelho de pressão;
- Estetoscópio;
- Balança;
- Questionário específico;
- Termo de consentimento;

## 6. REFERÊNCIAS

POSSES, Flávio. Tomografia Computadorizada: o que é e para que serve. STAR TELERRADIOLOGIA. Disponível em: <https://star.med.br/o-que-e-tomografia-computadorizada/>. Acesso realizado em: 27 de agosto de 2023.

## 7. CONTROLE DE REGISTRO

Formulário Nº	Identificação	Armazenagem	Proteção	Recuperação (Forma de busca)	Acesso (Livre/restrito)	Retenção	Disposição
FP.BIO.001-00	Anamnese para exame de TC com contrato	Impresso	Pasta suspensa	Por mês	Restrito	05 anos	Picotar
FP.BIO.007-00	Termo de Consentimento Livre e Esclarecido	Impresso	Pasta suspensa	Por mês	Restrito	05 anos	Picotar

## 8. HISTÓRICO DAS ALTERAÇÕES

Revisão	Elaborado/revisado por	Data	Histórico de alteração	Aprovado por	Data
00	Yara Cordeiro Guimarães, Marianna Cerqueira e Laila Farias	27/10/2023	Versão inicial	Tatiane Florentino e Júlia Moscovits.	06/11/2023



## PROCEDIMENTO OPERACIONAL

REALIZAÇÃO DE EXAME DE TOMOGRAFIA

CÓDIGO:  
PO.BIO.003

REVISÃO: 00

PÁGINA:9/9

Elaborado por:

Aprovador por:

\_\_\_\_\_  
Nome

Cargo

\_\_\_\_\_  
Nome

Cargo

**9. ANEXO**

Não aplicável.