

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Número: POP TCBT 005
		Edição: 01
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 1/9
Assunto: Execução do Exame de Tomografia Computadorizada		Vigência: 01/03/2023

ÍNDICE

1. OBJETIVO
2. ABRANGÊNCIA
3. RESPONSABILIDADES
4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES
5. DEFINIÇÕES
6. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

<i>Edição</i>	<i>Alteração</i>
00	Emissão inicial do documento em //.

Elaborado por: Equipe de Biomédicos e Tecnólogos em Imagem CTDI Dra. Jacqueline K. Nishimura Matsumoto Reginaldo do Nascimento Revisado por: Dr. Luis Raphael P.D. Scoppetta Médico Assistente da CTDI	01/03/2021	Aprovado por: Dr. Cesar Higa Nomura Diretor do Serviço de Radiologia	01/03/2021
--	------------	---	------------

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Número: POP TCBT 005
		Edição: 01
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 2/9
Assunto: Execução do Exame de Tomografia Computadorizada		Vigência: 01/03/2023

1. OBJETIVO

- 1.1 Estabelecer os procedimentos de operação padrão dos protocolos de rotina da Tomografia Computadorizada

2. ABRANGÊNCIA

- 2.1 Salas de exames do Serviço de Tomografia Computadorizada do InCor.

3. RESPONSABILIDADES

- 3.1 Biomédicos e Tecnólogos em Imagem capacitados / habilitados.

4. DEFINIÇÕES

- 4.1 Tomografia Computadorizada: Essa técnica se baseia em uma fonte de Raio-X (Radiação Ionizante), utilizada ao mesmo tempo em que o aparelho realiza movimentos circulares ao redor do corpo, é utilizada para obter imagens Transversais de qualquer região anatômica, o aparelho está equipado com tubo de Raio X e Detectores, os feixes de Raio X em leque gerados pelo Tubo, atravessam o corpo e são detectados (Detectores), esses valores de absorção são medidos em escala (Unidade de Hounsfield), esse conjunto de sinais, são armazenados para o computador realizar os cálculos, convertendo em imagens os sinais obtidos, atualmente, os equipamentos possibilitam adquirir imagens com diversas técnicas de varredura: Espiral (Helical), MultiSlice (Helicoidal) e Volumétrica.

5. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

- 5.1 Tomógrafo Aquilion One / 320 Canais / Toshiba (Canon)
- 5.2 Tomógrafo Aquilion Prime / 160 Canais / Toshiba (Canon)
- 5.3 Tomógrafo Aquilion / 64 Canais Toshiba (Canon)

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Número: POP TCBT 005
		Edição: 01
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 3/9
Assunto: Execução do Exame de Tomografia Computadorizada		Vigência: 01/03/2023

6. LISTA DE DADOS

6.1 Palavras / Siglas

- **Air calibration** - Calibração do ar
- **Calibrate** – Calibrar
- **Cancel** – Cancelar
- **Worklist in progress wait** - atualizando a lista de trabalho
- **Start Study** - Iniciar estudo
- **New** - Novo
- **Current** – Atual
- **Scheduled** - Programado
- **Radiology Information System** – Sistema de informação em Radiologia
- **Hospital Information System** – Sistema de Informação Hospitalar
- **Last name** – ultimo nome
- **Gantry** – Portal
- **Head**– Cabeça
- **Position** – Posição
- **Exame Protocols Groups** - Grupos de Protocolos de Exames
- **Recon** – reconstrução
- **Delay** – retardo
- **Tracker** – monitorar
- **Neck** – pescoço
- **Go** – Iniciar
- **First name** – primeiro nome
- **Logout** - Sair
- **Shutdown** - Desligar
- **ON** - Ligado
- **Start** - Iniciar
- **Stop** – Parar
- **Power** - Liga/Desliga
- **Enter** - Entrar
- **CT** – Computadorized Tomograph (tomografia computadorizada)
- **Worklist** - Lista de Trabalho
- **ON** - Ligar
- **Password** - Senha
- **Return** - Retorno
- **Worklist** - Lista de Trabalho
- **Patient ID** - Identificação do Paciente
- **Browser** - Folhear
- **Right** - Direito

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Número: POP TCBT 005
		Edição: 01
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 4/9
Assunto: Execução do Exame de Tomografia Computadorizada		Vigência: 01/03/2023

- **Left** - Esquerdo
- **From Bellow** – De Baixo
- **Workstation** - Estação de Trabalho
- **Window Width** - Amplitude da Janela
- **Window Level** - Nível da Janela
- **Desktop** - Área de trabalho
- **Login** – Entrar/Acessar

6.2 Os seguintes itens estão incluídos na lista de dados de estudo:

- **Accession No** : Número de acesso. Este número é exibido apenas para exames que tenham recebido um número de acesso.
- **Study** : Número de estudo atribuído (pelo sistema, na ordem em que os exames foram salvos).
- **Date** : Data em que o exame foi realizado.
- **PatientID** : Número de identificação do paciente – atribuído pelo operador
- **PatientName** : Nome do Paciente
- **IMG** : Número de imagens no estudo
- **Sex** : Sexo do paciente
- **Age** : Idade do paciente
- **Organ** : Região da varredura
- **P** : Sinal de proteção. O sinal de proteção “P” é exibido para os dados protegidos.
- **Acv** : Sinal de arquivamento.
- **Comment** : Comentário.
- **Modality** : Nome da modalidade usada para aquisição da imagem (CT)
- **Study Time** : Hora de início do estudo

6.3 Os seguintes itens estão incluídos na lista de dados de série:

- **Series** : Número de série (atribuído pelo sistema, na ordem em que as séries foram salvas).
- **IMG** : Número de imagens na série.
- **CE** : Exibido para imagens adquiridas com mídia de contraste.
- **Type** : Tipo de imagem (“Vol” é exibido para dados de volume)
- **App. Type** : tipo de aplicação no qual a série é usada (o tipo de aplicação definido no Plano eXam é exibido).
- **SureIQ_1** : Nome de categoria de Sure IQ (o nome da categoria Sure IQ definido no Plano eXam é exibido).
- **SureIQ_2** : Nome de Sure IQ (o nome da categoria Sure IQ definido no Plano eXam é exibido).

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Número: POP TCBT 005
		Edição: 01
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 5/9
Assunto: Execução do Exame de Tomografia Computadorizada		Vigência: 01/03/2023

- **Comment** : Comentário sobre a série.
- **P** : Sinal de proteção. O sinal de proteção “P” é exibido para os dados protegidos.
- **Acv** : Sinal de arquivamento.
- **FC** : Função de reconstrução
- **Filter** : Tipo de filtro de imagem
- **ROI** : Número ROI
- **XAP** : Número de Planos eXam
- **Position** : Posição do paciente
- **Direction** : Direção da inserção do paciente.

6.4 Os seguintes itens estão incluídos na lista de dados da imagem:

- **No** : Número da lista de imagem
- **Mode** : Sequência de varredura (imagem normal “NO”, escanograma “SC”, imagem dinâmica “DY”, imagem helicoidal “HE”).
- **ScanTime** : Hora quando a imagem foi adquirida.
- **StartPos/EndPos**: Posição inicial da mesa/ posição final da mesa (indicados em mm)
- **Thickness** : Espessura da fatia (exibida em mm)
- **Tilt** : Inclinação do gantry (exibido em graus)
- **Regulagem** (informação de regulagem via ECG): “Fase de reconstrução/intervalo-R-R” é exibido para reconstrução regulada por ECG.
- **P** : Sinal de proteção. O sinal de proteção “P” é exibido para os dados protegidos.
- **Acv** : Sinal de arquivamento.
- **DispFOV** : Tamanho da área de exibição
- **kV** : Voltagem do tubo (exibido em kV)
- **mA** : Corrente do tubo (exibido em mA)
- **FOV** : Tamanho do campo de reconstrução
- **LastProcessing** : Último tipo de processamento de imagem (o nome da operação de processamento da imagem é exibido para a última imagem salva pelo aplicativo de processamento de imagem).
- **File** : Número do arquivo (atribuído a imagens na ordem em que foram salvas).
- **ScanHistory** : Tipo de arquivos de condição de varredura (registrados quando o kit da solução de varredura ScanEye - opcional - é usado).

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Número: POP TCBT 005
		Edição: 01
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 6/9
Assunto: Execução do Exame de Tomografia Computadorizada		Vigência: 01/03/2023

7. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

- 7.1 Conferência do pedido médico = exame a ser realizado, lado anatômico (se aplicável), hipótese diagnóstica;
- 7.2 Checagem da anamnese; e avaliação médica (Radiologista) com protocolo adequado p/ hipótese diagnóstica;
- 7.3 Checar com o paciente/acompanhante ou na pulseira de identificação: nome completo e data de nascimento;
- 7.4 Orientar o paciente quanto à realização do exame;
- 7.5 Posicionar paciente de forma assimétrica no equipamento de tomografia e avaliar a necessidade de monitorização, etc;
- 7.6 Zerar o aparelho na região de interesse para a realização do exame;
- 7.7 Registrar os dados do paciente no aparelho através do Worklist do sistema SI3. Caso seja um exame complementar o registro deve ser realizado manualmente e com posterior abertura de Ordem de Serviço para inclusão do exame no prontuário do paciente;
- 7.8 Iniciar conforme protocolo de exame específico para a região anatômica e patologia a ser examinada;
- 7.9 Iniciar o exame após escolha do protocolo de exame;
- 7.10 Observar a qualidade de imagem de acordo com as condições físico-clínicas do paciente e, se necessário, repetir a sequência;
- 7.11 Havendo dúvidas, sempre consultar um médico radiologista, podendo ser direcionado para outro protocolo ou apenas inserindo sequências adicionais;
- 7.12 Ao término do exame, documentar o exame em filme (impressora Kodak dry) ou em papel (impressora PIXPRINT);
- 7.13 Encaminhar o exame realizado para o sistema PACS InCor.

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Número: POP TCBT 005
		Edição: 01
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 7/9
Assunto: Execução do Exame de Tomografia Computadorizada		Vigência: 01/03/2023

PROCEDIMENTOS

- 001- CT-Cadastro do Cliente (paciente)
- 002- CT-Ligar e desligar Tomógrafo
- 003- CT-Calibração do Ar TC 320
- 004- CT-Calibração do Ar TC 160/64
- 005- CT-Execução de exames de TC
- 006- CT- Protocolos de Exame- TC 64
- 007- CT- Protocolos de Exame- TC 160
- 008- CT- Protocolos de Exames- TC 320

- 4- POSICIONAMENTO PARA TC DE ABDOME.doc
- 5- TOMOGRAFIA ABDOMEM SEM.doc
- 6- TOMOGRAFIA DE VIAS URINARIAS.doc
- 7- TOMOGRAFIA DE ABDOME E PELVE VENOSA (PORTAL).doc
- 8- TOMOGRAFIA DE ABDOME E PELVE FASES.doc
- 9- TOMOGRAFIA DE ABDOME SUPERIOR FASES.doc
- 10- TOMOGRAFIA DE ABDOME PARA ADRENAIS.doc
- 11- ANGIOTOMOGRAFIA CORONÁRIAS.doc
- 12- ANGIOTOMOGRAFIA DE CARÓTIDA.doc
- 13 - ANGIOTOMOGRAFIA DA AORTA ABDOMINAL.doc
- 14- ANGIOTOMOGRAFIA DE CRÂNIO E VASOS CERVICAIS (INTRA EEXTRA).doc
- 15- ANGIOTOMOGRAFIA DE AORTA TORACICA.doc
- 16- ANGIOTOMOGRAFIA DA AORTA TOTAL.doc
- 17- ANGIOTOMOGRAFIA DE CRÂNIO VENOSA.doc
- 18- ANGIOTOMOGRAFIA DE MEMBROS INFERIORES.doc
- 19- ANGIOTOMOGRAFIA DE MEMBROS SUPERIORES.doc

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Número: POP TCBT 005
		Edição: 01
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 8/9
Assunto: Execução do Exame de Tomografia Computadorizada		Vigência: 01/03/2023

- 20- POSICIONAMENTO CABEÇA E PESCOÇO.doc
- 21- TOMOGRAFIA DE CRANIO ROTINA.doc
- 22- TOMOGRAFIA DE CRANIO E FACE.doc
- 23- TOMOGRAFIA DE FACE.doc
- 24- TOMOGRAFIA DE CRANIO AQUISIÇÃO VOLUMETRICA RECON 3D.doc
- 26- TOMOGRAFIA DE FACE E PESCOÇO.doc
- 27- TOMOGRAFIA DE PESCOÇO.doc
- 28- TOMOGRAFIA DE ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR.doc
- 29- TOMOGRAFIA DE ORBITAS.doc
- 30- TOMOGRAFIA DE SELA TURCICA (HIPOFISE).doc
- 31- TOMOGRAFIA DE SEIOS PARANASAIS.doc
- 32- TOMOGRAFIA DE OSSOS TEMPORAIS.doc
- 33- TOMOGRAFIA DE MANDÍBULA (DENTAL SCAN).doc
- 34- TOMOGRAFIA DE MAXILA (DENTAL SCAN).doc
- 36- TOMOGRAFIA DE COLUNA TORÁCICA.doc
- 37- TOMOGRAFIA DE COLUNA LOMBAR.doc
- 38- TOMOGRAFIA DE COLUNA SACROCOCCÍGENA.doc
- 39- TOMOGRAFIA DE MÃO.doc
- 40- TOMOGRAFIA DE PUNHO.doc
- 41- TOMOGRAFIA DE ANTEBRAÇO.doc
- 42- TOMOGRAFIA DE COTOVELO.doc
- 43- TOMOGRAFIA DE BRAÇO (ÚMERO).doc
- 44- TOMOGRAFIA DE OMBRO.doc
- 45- TOMOGRAFIA DE PÉ.doc
- 47- TOMOGRAFIA DE PERNA.doc
- 48- TOMOGRAFIA DE JOELHO.doc
- 49- TOMOGRAFIA DE FEMÚR COXA.doc
- 50- TOMOGRAFIA DE QUADRIL OU CINTURA PELVICA (BACIA).doc

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Número: POP TCBT 005
		Edição: 01
Área: CTDI – Tomografia Computadorizada		Página: 9/9
Assunto: Execução do Exame de Tomografia Computadorizada		Vigência: 01/03/2023

- 51- TOMOGRAFIA DE ARTICULAÇÃO COXO FEMURAL.doc
- 52- TOMOGRAFIA DA ARTICULAÇÃO SACRO-ILIACA.doc
- 53- TOMOGRAFIA DE ÂNGULO DE TORÇÃO TIBIAL.doc
- 54- TOMOGRAFIA DE ANTEVERSÃO DO COLO FEMORAL.doc
- 55- TOMOGRAFIA DE JOELHO (TA-GT).doc
- 56- TOMOGRAFIA DE TORNOZELO.doc
- 57- TOMOGRAFIA JOELHO TA-GT.doc
- 58- TOMOGRAFIA DE TORAX ROTINA.doc
- 59- TOMOGRAFIA DE TORAX ALTA RESOLUÇÃO.doc
- 60- TOMOGRAFIA DE TORAX INSPIRAÇÃO E EXPIRAÇÃO.doc
- 61- TOMOGRAFIA DE TORAX ABDOMEN E Pelve.doc
- 62- TOMOGRAFIA DO TORAX PROTOCOLO (TEP).doc
- 63- POSICIONAMENTO PARA CT DO TORAX.doc