

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UDI.005 – Página 1/4	
Título do Documento	EXECUÇÃO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA	Emissão: 27/12/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 27/12/2026

1. OBJETIVO

- Padronizar os procedimentos para a execução adequada dos exames tomográficos, com uso de meio de contrastes, agendados para o serviço.

2. DEFINIÇÃO

Um feixe de raios-X em formato de leque gira o tubo de raios-X e o detector em torno do paciente. Conforme o tomógrafo gira, milhares de imagens são tiradas em rotação resultando em uma imagem de secção transversal completa do corpo. Por meio destes dados, é possível criar uma visualização 3D, além de visões de diferentes ângulos.

Exames de TC fornecem imagens bem mais detalhadas do que os de raios-X convencionais, especialmente no caso de vasos sanguíneos e tecidos moles, tais como órgãos internos e músculos.

Assim como no filme de raios-X, a atenuação depende do tecido. O osso, por exemplo, aparece branco, pois a atenuação é muito alta (MÉDICA, 2016).

3. MATERIAIS

- Equipamento de Tomografia Computadorizada Multislice;
- Injetora de contraste iodado;
- Impressora Dry para exames radiográficos;
- Oxímetro;
- EPIs ex: (Avental plumbífero, protetor de tireóide, óculos plumbífero e protetor gonodal, luva plumbífero);
- Dosímetros;
- Livro ATA
- Carrinho de Emergência

4. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

4.1 Atendimento ao paciente

- Chamar o paciente pelo nome completo;



Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UDI.005 – Página 2/4	
Título do Documento	EXECUÇÃO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA	Emissão: 27/12/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 27/12/2026

- Cumprimentar o paciente;
- Conferir o pedido de exame e a pulseira de identificação, quando houver, confirmando os dados de identificação (nome completo e data de nascimento) descritos no pedido com o paciente;
- Questionar o paciente do sexo feminino e acompanhante sobre gravidez;
- Solicitar ao paciente que realize a troca de roupa no vestiário;
- Promover cuidados de qualidade ao paciente;
- Atuar apenas como agente, através da observação e comunicação, para obter informações pertinentes e auxiliar o médico no diagnóstico radiológico;
- Praticar uma conduta ética apropriada à profissão;
- Oferecer ao paciente um exame tomográfico de qualidade, com menor exposição à radiação ionizante possível;
- Anotar no livro ata a realização de exames de pacientes internos e externos.

4.2 Realização de exames

- Realizar apenas exames tomográficos com prescrição médica contendo assinatura e carimbo do profissional solicitante;
- Utilizar o menor tempo de exposição, consistente com a obtenção de imagem de boa qualidade;
- A repetição de exames deve ser evitada;
- Certificar os valores apropriados dos parâmetros operacionais;
- As fichas e documentos devem ser entregues pela recepção;
- Observar com atenção a solicitação médica para não ocorrer equívocos em relação ao exame a ser realizado;
- Após identificação e análise da solicitação médica em relação ao exame, selecionar o comando no ícone SCAN, protocolo adequado disponível para obtenção dos parâmetros específicos de cada exame;
- Após a seleção dos parâmetros, realizar a confirmação do mesmo para iniciar o topograma da região a ser tomografada. Em seguida, posicionar o bloco de varredura na posição inicial e final de aquisição, finalizando o procedimento com a autorização para exposição, acionando o ícone OK no monitor de visualização do aparelho;
- Após o acionamento do ícone OK será emitido um sinal luminoso verde no comando operacional, para a liberação da exposição à radiação no qual o profissional terá que

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UDI.005 – Página 3/4	
Título do Documento	EXECUÇÃO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA	Emissão: 27/12/2024	Próxima revisão: 27/12/2026
		Versão: 01	

acionar, com um simples toque no mesmo. Após o primeiro acionamento, a luz voltará a ascender, para que seja confirmada exposição;

- Logo em seguida, o equipamento realizará a aquisição de imagem da região a ser estudada para permitir que o profissional técnico, ou tecnólogo em radiologia, avalie a qualidade das imagens geradas, antes de finalizar o exame no sistema operacional do equipamento;
- Após avaliação e aprovação da qualidade do exame realizado, o paciente poderá ser retirado do equipamento por um profissional da enfermagem e encaminhado para sala de observação, para que seja liberado em seguida;
- Pacientes internados na unidade hospitalar, retornará para unidade solicitante, e os de atendimentos ambulatoriais, após avaliação.

4.3 Pós Processamento da imagem

- Após a realização dos exames, o profissional realizará o processamento das imagens e, na sequência, a documentação do exame externo em película apropriada para impressora Dry AGFA 5003. Já os exames internos, disponibilizar no sistema;
- Após impressão dos exames externos realizados, conferir e organizar as películas de cada exame, certificando a qualidade e layout de impressão;
- Realizar o envio dos exames para as estações de trabalhos (Workstations) e Vítrea LT, com a finalidade de permitir avaliação do exame pelos profissionais médicos radiologista do setor;
- Realizar o envio dos exames já finalizados e pós-processados para o sistema PACS DCM4CHEE, com a finalidade de disponibilizar na web;
- Após todos os procedimentos acima realizados, encaminhar os exames para a sala de laudos para interpretação e avaliação médica.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.UDI.005 – Página 4/4	
Título do Documento	EXECUÇÃO DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA	Emissão: 27/12/2024 Versão: 01	Próxima revisão: 27/12/2026

5. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
01	04/12/2024	Elaboração do POP.

Elaboração: Wilson Antonio de Carvalho Joaquim Junio do Valle Fabio Rodrigues de Souza Maurilio Cassiano M. da Silva Valdiney de Oliveira Moreno	Data: 04/12/2024
Validação Graciela Mendonça dos Santos Bet – Chefe do STGQ em exercício	Data: 16/12/2024
Aprovação Aline Tiago de Freitas Fidelis – Chefe da UDI Tiago Amador Correia – Gerente de Atenção à Saúde	Data: 10/12/2024 Data: 27/12/2024

Assinado eletronicamente no processo SEI nº 23529.018903/2024-79.

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte