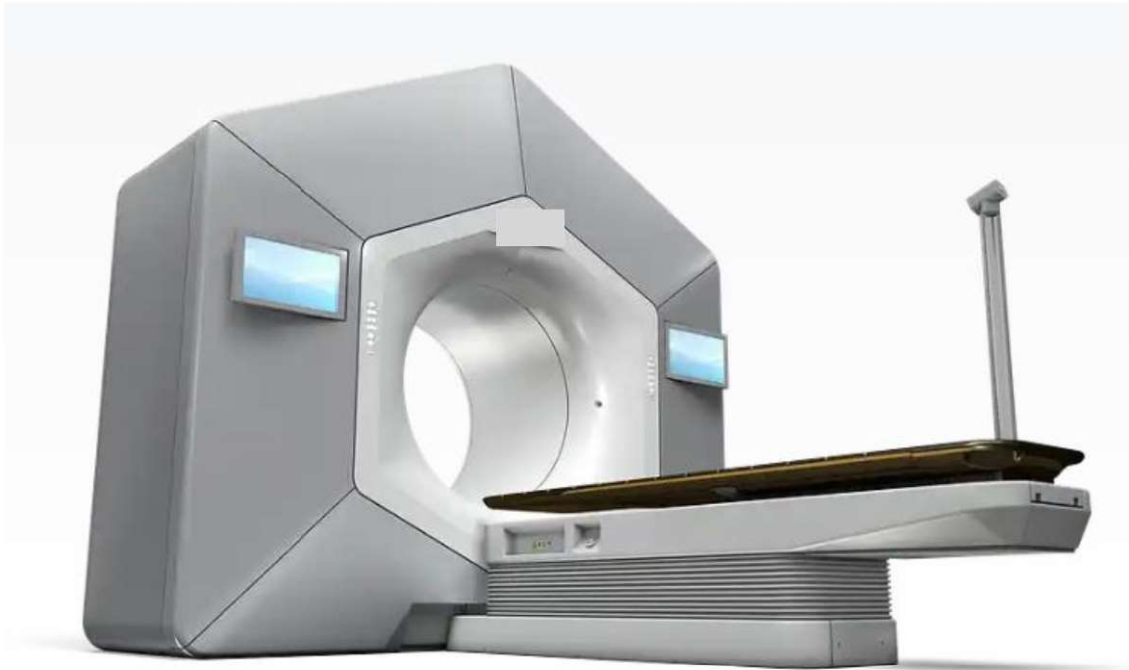


## MEMORIAL DESCRITIVO – MODELO: ACELERADOR LINEAR



Acelerador Linear com pelo menos uma energia de fótons:

Taxa de dose por minuto igual ou superior a 500 UM para todos os feixes de fótons disponíveis.

Habilitado para realizar radioterapia conformada tridimensional (3D), radioterapia de intensidade modulada (IMRT) com técnica "sliding window", radioterapia em arco volumetricamente modulado (VMAT), radioterapia guiada por imagem 3D com ConeBeam CT kV e com possibilidade de radiocirurgia (STR).

Sistema de radiofrequência com magnetron; console de controle microprocessado.

Comando manual local e remoto dos movimentos da mesa e do equipamento.

Sistema de câmaras de ionização composto por dois canais independentes.

Precisão do sistema dosimétrico de 1% ou 1 unidade monitorada.

Linearidade do sistema dosimétrico de 1% ou 1 unidade monitorada para a faixa de 50 a 500 UM ou a faixa de operação do equipamento.

Mesa de tratamento com tampo em fibra de carbono, capacidade de carga máxima de 200 kg e capacidade de realizar todos os seus movimentos simultaneamente, de forma manual ou motorizada, com velocidade contínua ou variável.

Irradiação em qualquer ângulo do "gantry" com atenuação desprezível.

Deflexão máxima do tampo de até 5 mm no isocentro, o que limita a capacidade de carga máxima a 130 kg.

Pelo menos um monitor interno para visualização dos parâmetros de tratamento.

Sistema de monitoramento do paciente (vídeo e voz).

Dispositivos de localização do paciente a laser.

Colimador multilâminas interno com, no mínimo, 100 lâminas, sequenciamento automático de campos e capacidade de acompanhamento das lâminas durante tratamentos dinâmicos.

Dispositivo "beam stopper", que é uma barreira para bloquear a radiação primária emitida pelo equipamento.

Portal eletrônico integrado com detectores de silício amorfo ou tecnologia equivalente, com resolução mínima de 1024x768 para aquisição de imagens digitais planas ou volumétricas, e capacidade para verificação e correção do posicionamento do paciente, além de reposicionamento remoto da mesa.

Pelo menos 05 estações de Sistema de Registro e Verificação em português, com capacidade de importação de arquivos DICOM RT