



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA - 5ª REGIÃO
CRBM - 5

Jurisdição: Rio Grande do Sul e Santa Catarina
CNPJ 13.738.204/0001-76

ATRIBUIÇÕES DO BIOMÉDICO EM IMAGENOLOGIA, RADIOTERAPIA E BIOFÍSICA

Resolução CFBM nº 234/2013

Tomografia Computadorizada

- Operar equipamentos de tomografia computadorizada;
- Atuar na definição de protocolos de exame;
- Administrar os meios de contraste;
- Realizar anamnese do paciente;
- Atuar no pós-processamento de imagens;
- Documentar exames;
- Gerenciar sistemas de armazenamento de informação (PACS, HIS, RIS);
- Atuar nas diversas atualizações tecnológicas em tomografia computadorizada;
- Atuar no segmento de informática médica;
- Atuar na área de pesquisa utilizando a tomografia computadorizada;
- Exercer função administrativa no departamento de diagnóstico por imagem;
- Atuar no seguimento de aplicação nas empresas vendedoras de equipamentos e insumos voltados à tomografia computadorizada;
- Oferecer programas de treinamento para equipes de saúde.

Ressonância Magnética

- Operar equipamentos de ressonância magnética;
- Atuar nas definições de protocolos de exame;
- Atuar nas áreas de ressonância magnética funcional e espectroscopia por ressonância magnética;
- Atuar na administração dos meios de contraste;
- Realizar anamnese do paciente;
- Atuar nos pós processamento de imagens;
- Documentar exames;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA - 5ª REGIÃO
CRBM - 5

Jurisdição: Rio Grande do Sul e Santa Catarina
CNPJ 13.738.204/0001-76

- Gerenciar sistemas de armazenamento de informação (PACS, HIS, RIS);
- Atuar nas diversas atualizações tecnológicas em ressonância magnética;
- Atuar no segmento de informática médica;
- Atuar na área de pesquisa utilizando a ressonância magnética;
- Exercer função administrativa no departamento de diagnóstico por imagem;
- Manipular bobinas endocavitárias desde que com supervisão médica;
- Atuar no seguimento de aplicação nas empresas vendedoras de equipamentos e insumos voltados à ressonância magnética;
- Oferecer programa de treinamento para equipes de saúde.

Ultrassonografia

- Atuar no seguimento de aplicação nas empresas vendedoras de equipamentos e insumos voltados à ultrassonografia;
- Oferecer treinamento para equipes de saúde.

Radiologia Geral Especializada

- Operar equipamentos de radiografias convencionais, convencionais, computadorizadas e digitais;
- Atuar em definições de protocolos de exame;
- Administrar meios de contraste;
- Realizar anamnese do paciente;
- Atuar nos pós processamento de imagens;
- Documentar exames;
- Gerenciar sistemas de armazenamento de informação (PACS, HIS, RIS);
- Atuar nas diversas atualizações tecnológicas em radiografias convencionais, computadorizadas e digitais;
- Atuar no segmento de informática médica;
- Atuar na área de pesquisa utilizando a radiação ionizante;
- Exercer função administrativa no departamento de diagnóstico por imagem;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA - 5ª REGIÃO
CRBM - 5

Jurisdição: Rio Grande do Sul e Santa Catarina
CNPJ 13.738.204/0001-76

- Atuar no seguimento de aplicação nas empresas vendedoras de equipamentos e insumos voltados às radiografias convencionais, computadorizadas e digitais.

Densitometria Óssea

- Efetuar exames de densitometria óssea;
- Efetuar anamnese e compor história clínica do paciente;
- Processar as imagens e documentar exames de densitometria óssea;
- Exercer função administrativa no departamento de diagnóstico por imagem.

Medicina Nuclear

- Executar procedimentos de radiofarmácia;
- Administrar doses de radiofármacos para diagnóstico e terapia (sob a supervisão de médico nuclear);
- Atuar na solicitação e controle de estoque dos reagentes liofilizados, radioisótopos e demais insumos para a radiofarmácia;
- Atuar na preparação e controle de qualidade do eluato dos geradores e radiofármacos marcados no setor;
- Atuar na identificação, rotulagem e na rastreabilidade dos radiofármacos e radioisótopos;
- Atuar na preparação das doses individuais;
- Operar equipamentos de Medicina Nuclear, PET/CT e PET/RM;
- Realizar estudos “*in vivo*” e “*in vitro*” e auxiliar o médico nos procedimentos Terapêuticos;
- Atuar na definição de protocolos de exame;
- Realizar anamnese do paciente;
- Atuar no pós-processamento de imagens;
- Documentar exames;
- Gerenciar sistemas de armazenamento de informação (PACS, HIS, RIS);
- Atuar nas diversas atualizações tecnológicas em Tomografia computadorizada;
- Atuar no segmento de informática médica;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA - 5ª REGIÃO
CRBM - 5

Jurisdição: Rio Grande do Sul e Santa Catarina
CNPJ 13.738.204/0001-76

- Atuar na área de pesquisa utilizando a Tomografia computadorizada;
- Exercer função administrativa no departamento de diagnóstico por imagem;
- Atuar no seguimento de aplicação nas empresas vendedoras de equipamentos e insumos voltados à tomografia computadorizada.

Dosimetria

O dosimetrista é um membro da equipe de radioterapia que executa tarefas de simulação, planejamento computadorizado, cálculo de doses de radiação e que auxilia todo o processo anterior ao tratamento propriamente dito.

- Auxiliar na confecção de imobilizadores em geral que serão utilizados no processo de simulação e tratamento radioterápico e participar dos procedimentos de simulação;
- Acompanhar os pacientes em exames de tomografia, ressonância magnética, Pet-CT e avaliar a aquisição de imagens, as quais serão utilizadas para planejamento radioterápico;
- Realizar a transferência de imagens para o sistema de planejamento computadorizado e fazer fusão de imagens e delimitar os órgãos internos do paciente nos cortes tomográficos e de ressonância magnética;
- Realizar o planejamento computadorizado do tratamento do paciente no sistema de planejamento, o qual corresponde as entradas do campo de radiação, cálculo da dose e avaliação das doses que serão recebidas nos órgãos normais sob supervisão do físico médico e do radioncologista
- Preparar o prontuário para o início do tratamento do paciente, bem como cálculo manual e imprimir a documentação necessária para ser arquivada em prontuário próprio;
- Realizar no sistema de planejamento computadorizado o controle de qualidade dos tratamentos de IMRT (Técnica de tratamento de Intensidade Modulada do Feixe) e VMAT (Técnica de Tratamento Arcoterapia com Intensidade Modulada do Feixe);
- Participar, juntamente com a equipe, nos processos de educação continuada e melhoria da qualidade em empresas especializadas, podendo atuar no treinamento de equipamentos e softwares radioterápicos, ou como vendedor de equipamentos e acessórios radioterápicos;

O dosimetrista também pode atuar em pesquisa clínica e produção científica.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA - 5ª REGIÃO
CRBM - 5

Jurisdição: Rio Grande do Sul e Santa Catarina
CNPJ 13.738.204/0001-76

Radioterapia

O Biomédico operador de equipamentos radioterápicos é um profissional com formação específica em radioterapia e este será o responsável por verificar o posicionamento anatômico do paciente e pela entrega da dose de radiação.

- Participar na confecção de imobilizadores em geral que serão utilizados no processo de simulação e tratamento radioterápico e na simulação propriamente dita;
- Operar equipamentos simuladores e CT-Simuladores;
- Operar equipamentos de tratamento radioterápico sob supervisão do físico médico e do radioncologista;
- Participar do programa de qualidade do serviço de radioterapia, realizando testes e coletando dados, controle de qualidade diário e semanal;
- Adquirir imagens antes do tratamento do paciente, analisar estas juntamente com o radioncologista e o físico-médico e com o consentimento destes prosseguir para a entrega da dose de tratamento;
- Realizar o processamento da imagem digital para a verificação do posicionamento do paciente e fazer fusão de imagens;
- Seguir as recomendações de segurança e radioproteção para trabalhadores e pacientes;
- Atuar no treinamento de equipamentos, softwares radioterápicos em empresas especializadas e como vendedor de equipamentos e acessórios para posicionamento do paciente;
- Pode atuar em pesquisa clínica e participar nos processos de melhoria da qualidade.

O Biomédico que atuar como Supervisor Técnico em Radioterapia terá como a função:

- Verificar todas as etapas do processo de simulação e tratamento radioterápico, este é responsável pelo treinamento da equipe como forma de garantir a uniformidade e qualidade do tratamento radioterápico. Além do gerenciamento da equipe técnica;
- Supervisionar a confecção de imobilizadores e o processo de simulação e tratamento radioterápico;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE BIOMEDICINA - 5ª REGIÃO
CRBM - 5

Jurisdição: Rio Grande do Sul e Santa Catarina
CNPJ 13.738.204/0001-76

- Supervisionar e analisar a aquisição de imagens e posicionamento do paciente antes do tratamento na ausência do físico-médico e do radioncologista;
- Supervisionar os operadores no processo da administração da dose de tratamento radioterápico;
- Supervisionar a atualização no sistema de gerenciamento a agenda dos pacientes;
- Supervisionar o registro de ocorrências com equipamentos e não conformidades no tratamento do paciente;
- Participar em reuniões de revisão e discussão de casos clínicos;
- Administrar a escala de férias dos operadores e horário de trabalho;
- Responsabilizar-se pela elaboração do programa de educação continuada e melhoria da qualidade;
- Atuar no treinamento de equipamentos e softwares radioterápicos em empresas especializadas e atuar como vendedor de equipamentos e acessórios radioterápicos;
- Atuar em pesquisa clínica e publicação e artigos científicos.