

NORMATIVA : n.º 01/2012

EMENTA: Dispõe sobre rol de atividades para fins de inscrição e fiscalização dos Conselhos Regionais de Biomedicina, de Biomédicos, Técnicos, Tecnólogos nas áreas de acupuntura, estética, citologia e anatomia patológica e imagenologia.

CONSELHO FEDERAL DE BIOMEDICINA CFBM – Autarquia Federal, por seu Presidente, no uso de suas atribuições legais e regimentais, em consonância com a Lei nº 6.684/79, modificada pela Lei nº 7.017/82, ambas Regulamentadas pelo Decreto nº 88.439, de 28 de junho de 1983, portanto, dotada consoante redação de sua Lei originária, de personalidade jurídica de direito público, com sede na Capital Federal e jurisdição em todo o Território Nacional, estabelece a presente norma para fins de inscrição e fiscalização dos Conselho Regionais de Biomedicina nas áreas de Biomedicina, dos Técnicos e Tecnólogos.

Art. 1º – O Presidente do Conselho Regional de Biomedicina (1ª.2ª.3ª.4ª. – Região) deverá fazer as inscrições, em consonância com as atividades profissionais elencadas em cada área, conforme estabelecido na tabela – anexo I, exposta abaixo, obedecendo o disposto na Lei n.º 6.684/79, Decreto n.º 88.439/83, Resolução n.º 201, 25 de agosto de 2011, e Resolução n.º 202, de 25 de agosto de 2011.

Art. 2º – Fica estabelecido que após tomar conhecimento da presente publicação, obrigatoriamente os respectivos Presidentes dos Conselhos Regionais de Biomedicina, após a publicação desta NORMATIVA, deverá encaminhar cópia da mesma via sedex e através de e-mail, a cada responsável pela Delegacia Regional, que deverá fixa-la e/ou a cópia, em lugar visível na respectiva Delegacia.

Art. 3º - Ficando sob a responsabilidade dos Presidentes dos Conselhos Federal e Regionais de Biomedicina a criação de câmaras para as respectivas áreas de Acupuntura, Estética, Citologia Oncótica/Anatomia Patológica e Imagenologia/Radiologia.

Art. 4º - Todas as inscrições realizada nos Conselhos Regionais de Biomedicina, a respeito das atividades elencadas nesta NORMATIVA, obrigatoriamente terá que ser comunicada ao Conselho Federal de Biomedicina de dois em dois meses.

Brasília, 10 de abril de 2012.

SILVIO JOSÉ CECCHI
PRESIDENTE – CFBM

ANEXO I

TABELA DE REGULAMENTAÇÃO DAS ATIVIDADES DE BIOMÉDICOS, TÉCNICOS, TECNÓLOGOS NAS HABILITAÇÕES DE ACUPUNTURA, ESTÉTICA, CITOLOGIA E ANATOMIA PATOLÓGICA E IMAGINOLOGIA.

Normas que regulamenta as atividades de técnicos, tecnólogos e Biomédicos nas habilitações de:

- 1- **ACUPUNTURA**
- 2- **ESTÉTICA**
- 3- **CITOLOGIA E ANATOMIA PATOLÓGICA**
- 4- **IMAGENOLOGIA.**

ROL DE ATIVIDADES DOS PROFISSIONAIS EM ACUPUNTURA:

TÉCNICOS	TECNÓLOGOS	BIOMÉDICOS
<p>- Atuação em pesquisas de campo para a adequação da Acupuntura ao Código Internacional de Funcionalidade nos setores da saúde, educação, previdência social, medicina do trabalho, estatísticas, políticas públicas, sob orientação e supervisão de instituições de ensino regularizadas pelo MEC.</p> <p>- Identificação dos distúrbios dos padrões energéticos ,considerando a propedêutica da Acupuntura ,com ênfase na manutenção da atividade e participação da pessoa na vida social.</p> <p>- Aplicação de agulhas em acupontos na extremidade dos membros, relacionados aos 5 elementos, e em demais regiões corpóreas segundo os pontos definidos no Guia Básico de Treinamento e Segurança em</p>	<p>- Atuação em pesquisas de campo para a adequação da Acupuntura ao Código Internacional de Funcionalidade nos setores da saúde, educação, previdência social, medicina do trabalho, estatísticas, políticas públicas sob orientação e supervisão de instituições de ensino regularizadas pelo MEC.</p> <p>- Identificação dos distúrbios dos padrões energéticos ,considerando a propedêutica da Acupuntura ,com ênfase na manutenção da integridade funcional orgânica, atividade e participação da pessoa na vida social.</p> <p>- Aplicação de agulhas em acupontos dos membros, orelhas, tórax, abdome e pelve .</p> <p>- Sob supervisão de biomédico acupunturista, aplicação de agulhas de no máximo 0,25 x 30 cm nas devidas condições de validade, em acupontos considerados perigosos e em situações adversas que requerem</p>	<p>Realizar, desenvolver, chefiar e orientar pesquisas de campo ,científicas, clínicas e experimentais no âmbito da Acupuntura Tradicional e Moderna em universidades públicas e/ou privadas, institutos de pesquisas e assemelhados.</p> <p>- Atuar em equipes de saúde, no nível tecnológico, especialmente nas atividades complementares de diagnóstico e da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares em Secretarias de Estado e Autarquias vinculadas ao SUS.</p> <p>- Diagnóstico energético, complementar ao diagnóstico clínico nosológico, considerando a propedêutica e etiopatogenia da Acupuntura, visando a identificação dos distúrbios dos padrões energético-orgânicos com ênfase na manutenção da atividade, funcionalidade , integridade</p>

Acupuntura da OMS.

- Sob supervisão de biomédico cupunturista, aplicação de agulhas de no máximo 0,25 x 30 cm nas devidas condições de validade, em acupontos considerados perigosos e em situações adversas que requerem experiência, segundo o Guia Básico de Treinamento e Segurança em Acupuntura da OMS.

TÉCNICOS

-É vedado ao técnico acupunturista a utilização de técnicas invasivas em crianças , em gestantes, e em doenças infecto contagiosas e psiquiátricas graves .

- Auriculoterapia chinesa
- Ventosaterapia com copos de vidro, e com reguladores de pressão de copos plásticos.
- Musicoterapia em Medicina Tradicional Chinesa
- Aplicação de sons em pontos e meridianos através de diapasões e similares.
- Dietoterapia energética preventiva
- Cromoterapia
- Utilização de essências florais
- Moxabustão
- Laseracupuntura com soft laser
- Magnetoterapia
- Eletromagnetoterapia, sob supervisão de biomédico acupunturista
- Aplicação de emplastos vegetais e minerais.
- Sugestão de chás de plantas medicinais para equilíbrio energético , na forma de infusão e decocção, óleos essenciais cuja legislação vigente não exija prescrição médica.
- Práticas manipulativas energéticas.
- Shiatsuterapia
- Aplicação de massagens em

experiência, segundo o Guia Básico de Treinamento e Segurança em Acupuntura da OMS.

- É vedado ao tecnólogo a utilização de técnicas invasivas em crianças , em gestantes, e em doenças infecto contagiosas e psiquiátricas graves.

- Auriculoterapia chinesa
- Ventosaterapia com copos de vidro, e com reguladores de pressão de copos plásticos.

TECNÓLOGOS

-Musicoterapia em Medicina Tradicional Chinesa

- Aplicação de sons em pontos e meridianos através de diapasões e similares.

- Dietoterapia energética preventiva
- Cromoterapia
- Utilização de essências florais
- Moxabustão
- Laserterapia, sob supervisão de biomédico acupunturista.
- Magnetoterapia
- Eletromagnetoterapia, sob supervisão de biomédico acupunturista.
- Aplicação de emplastos vegetais e minerais.
- Utilização de plantas medicinais na forma de infuso; decocto; óleos essenciais, cuja legislação vigente não exija prescrição médica.
- Sob supervisão de biomédico acupunturista, utilização de tintura; alcoolatura; extrato, cremes, e pomadas, cuja legislação vigente não exija prescrição médica
- Práticas manipulativas energéticas.
- Aplicação de massagens em pontos e áreas afins
- Sob supervisão de biomédico acupunturista percussão com bastões de madeira nos dermatomos, meridianos e pontos
- Movimentos corporais energéticos orientais:
Tuiná
Chi Kun
Liang Gong

estrutural, e modulação energética da incapacidade corpórea humana.

- Avaliação das cicatrizes corporais
- Bioimpedânciometria dos meridianos principais e secundários e demais campos energéticos humanos.
- Avaliação dos aspectos físicos, emocionais e mentais através do microssistema presente na Iris.
- Avaliação dos campos energéticos através da eletroneurografia

BIOMÉDICOS

- Avaliação dos campos energéticos através da Kirliangrafia
- Avaliação através de bi – digital O’ring test
- Avaliação dos meridianos através de testes musculares
- Pesquisa com radiof’ármacos em meridianos e pontos de acupuntura
- Verificação dos exames eventualmente trazidos pelo paciente para avaliação comparativa com o diagnóstico energético complementar.
- Aplicação de agulhas nas devidas condições de validade em acupontos na superfície corpórea, em nível de epiderme, derme e hipoderme.
- Cranioacupuntura chinesa
- Craniopuntura japonesa
- Acupuntura e Homeosiniatria , mediante comprovação do conhecimento específico
- É obrigatório ao biomédico acupunturista encaminhar para acompanhamento médico os casos de distúrbios metabólicos, os psiquiátricos graves, os de comunicação compulsória aos serviços públicos de saúde, lesionais e de imunodeficiências graves
- Auriculoterapia chinesa
- Auriculoterapia francesa
- Ventosaterapia com copos de vidro, e com reguladores de pressão de copos plásticos
- Modulação da matriz extracelular com ventosas adaptadas a eletrodos e sensores freqüenciais.
- Musicoterapia em Medicina Tradicional Chinesa
- Biofeedback
- Aplicação de sons em pontos e

pontos e áreas afins
- Sob supervisão de biomédico acupunturista ,percussão com bastões de madeira nos dermatomos, meridianos e pontos.
-Movimentos corporais energéticos orientais:
Tuiná,
Chi Kun
Liang Gong

TÉCNICO

- É obrigatório o registro dos atendimentos aos clientes, constando dados do levantamento que justifique a utilização dos procedimentos realizados, a descrição das técnicas, assim como os dados completos de identificação do cliente.
- Utilização de acupontos com objetivos estéticos.
Sob supervisão de biomédico acupunturista, em acupontos considerados perigosos e em situações adversas que requerem experiência, segundo o Guia Básico de Treinamento e Segurança em Acupuntura da OMS.
- Utilização de práticas de meditação para fins terapêuticos
- Eletroestimulação de baixa frequência em pontos da epiderme , com exceção do uso de corrente contínua ou galvânica, sob supervisão de biomédico acupunturista.
- Acupuntura abdominal japonesa

-É obrigatório o registro dos atendimentos aos clientes, constando dados do levantamento que justifique a utilização dos procedimentos realizados, a descrição das técnicas, assim como os dados completos de identificação do cliente.

TECNÓLOGO

- Utilização de acupontos com objetivos estéticos.
Sob supervisão de biomédico acupunturista em acupontos considerados perigosos e em situações adversas que requerem experiência, segundo o Guia Básico de Treinamento e Segurança em Acupuntura da OMS.
- Utilização de práticas de meditação para fins terapêuticos
- Eletroacupuntura.,sob sob supervisão de biomédico acupunturista
- Acupuntura abdominal japonesa

meridianos através de diapasões e similares.
- Dietoterapia clínico- energética
- Cromoterapia

BIOMÉDICO

- Pesquisa, Avaliação e tratamento esogéticos.
- Utilização de essências e substâncias vibracionais em geral.
- Moxabustão
- Laserterapia
- Magnetoterapia
- Eletromagnetoterapia
- Aplicação de emplastros vegetais e minerais.
- Fitoterapia chinesa
- Fitoterapia na forma de infuso; decocto; tintura; alcoolatura; extrato, cremes, e pomadas, óleos essenciais ,cuja legislação vigente não exija prescrição médica.
- Utilização e pesquisas com Práticas manipulativas energéticas em geral.
- Percussão com bastões de madeira nos dermatomos, meridianos e pontos, e demais
- Utilização e pesquisas com Movimentos corporais energéticos orientais:
Tuiná, Chi Kun, Liang Gong, etc.
- É obrigatório o registro dos atendimentos aos clientes, constando dados do levantamento que justifique a utilização dos procedimentos realizados, a descrição das técnicas, assim como os dados completos de identificação do cliente.
- Utilização de acupontos com objetivos estéticos.
- Utilização de práticas de meditação para fins terapêuticos
- Eletroterapia
- Acupuntura abdominal japonesa
- Todos os tratamentos por terapias de informação biofísica através da Bioimpedânciometria.

ROL DE ATIVIDADES DOS PROFISSIONAIS EM ESTÉTICA.

TÉCNICOS	TECNÓLOGOS	BIOMÉDICOS
Limpeza de Pele	Higienização de pele superficial e profunda,	Eletroterapia, sonoforese (Ultrassom Estético), iontoforese, radiofrequência estética
Tratamento de Acne Vulgar e Grau II	Limpeza de Pele com uso de agulhas de insulina para extração de millium	Laserterapia,
Hidratação (Cosmética e por meio de aparelho)	Discromia - tratamento de manchas superficiais de pele	Luz Intensa Pulsada e LED
Depilação com ceras	Acne Vulgar e Grau II, bem como grau III e IV ou conglobata com supervisão médica.	Peelings químicos e mecânicos
Revitalização	Hidratação (Cosmética e por meio de aparelho)	Cosmetologia
Peeling Superficial (químico e por microdermoabrasão)	Depilação com ceras e por meio de recursos físicos, laser e eletroterápicos	Carboxiterapia
Terapias aplicadas a Hidrolipodistrofia Ginóide	Terapia Capilar(Cosmética e por meio de aparelho)	Intradermoterapia (Enzimas e Toxina Botulinica)
Terapias Aplicadas a Gordura Regionalizada	Revitalização(Cosmética, e por meio de aparelhos e manobras manuais)	Preenchimentos semi permanentes
Terapias Aplicadas a Ptose	Peeling Superficial (químico, enzimático, físico e por microdermoabrasão)	Mesoterapia
Tratamentos voltados a minimização de vibces	Micropigmentação corretiva e reparadora	Responsável por clinica de estética
Tratamentos de estrias	Terapias aplicadas a Hidrolipodistrofia Ginóide	
Manobras Manuais	Terapias Aplicadas a Gordura Regionalizada	
Drenagem Linfática Manual e por Meio de Aparelhos Seqüenciais e Pressoterapia	Terapias Aplicadas a Ptose	
Uso de equipamentos de Estimulação Muscular de baixa e média frequência	Tratamento,recuperação e revitalização de Queimados.	
Uso de equipamentos de Vacuoterapia e Endermologia	Tratamentos voltados a minimização de vibces.	
TÉCNICOS	TÉCNÓLOGOS	
Uso de Equipamentos de Corrente Galvânica Facial e Corporal	Tratamentos voltados a cicatrizes hipertróficas e atróficas	
Uso de Equipamentos de Correntes	Tratamentos de estrias	

<p>Polarizadas Alternadas como Eletrolipoforese e Microcorrentes</p> <p>Uso de Equipamentos de Correntes Polarizadas Alternadas como Eletrolipoforese e Microcorrentes</p> <p>Uso de Equipamentos Termoterapicos e Crioterápicos</p> <p>Uso de Equipamentos de Ultra Som de 3 Mhz</p> <p>Uso de equipamentos de Plataforma Vibratória</p> <p>Eletrolifiting sem agulhas</p> <p>Esterilização de equipamentos e ambiente de trabalho</p>	<p>Manobras Manuais como Massagem Relaxante, Modeladora, massagem clássica (sueca).</p> <p>Aplicação de terapias alternativas como Shiatsu, Quick Massage, Bambuterapia, Massagem com Pindas, com Pedras Quentes, com Velas aromáticas, com Óleos Essências</p> <p>Assitencia em Estética (Identificar problemas de pele, encaminhar a especialista biomédico e/ ou médico, orientar o uso de produtos domiciliarmente</p> <p>Utiliza Técnicas de Spa Pré e Pós Cirúrgico</p> <p>Drenagem Linfática Manual e por Meio de Aparelhos Seqüenciais e Pressoterapia</p> <p>Aplicação de Radiofrequência</p> <p>Uso de equipamentos de Estimulação Muscular de baixa e média frequência</p> <p>Uso de equipamentos de Vacuoterapia e Endermologia</p> <p>Uso de Equipamentos de Corrente Galvânica Facial e Corporal</p> <p>Uso de Equipamentos de Correntes Polarizadas Alternadas como Eletrolipoforese e Microcorrentes</p> <p>Uso de Equipamentos Termoterapicos e Crioterápicos</p> <p>Uso de Equipamentos Termoterapicos e Crioterápicos</p> <p>Uso de Equipamentos de Ultra Som de 3 Mhz</p> <p>Uso de equipamentos de Plataforma Vibratória</p>
	TÉCNOLOGOS
	<p>Eletrolifiting com e sem agulhas</p> <p>Responsável por centros e equipamentos de bronzamento artificial</p> <p>Uso de Luz Pulsada e Laser de Média Potencia</p>

Responsabiliza-se pelos Centros Estéticos

Responsabilidade técnica em treinamentos para utilização de aparelhos utilizados em estética

Responsabilidade técnica em treinamentos de utilização de cosméticos

Responsabilidade de aulas práticas e ou teóricas em cursos técnicos e tecnólogos em estética

Responsabiliza-se pela coordenação de cursos técnicos e tecnólogos

Responsabilidade Técnica para elaborar Laudos de Eficácia de Aparelhos e Cosméticos utilizados em Estética

(Uso de terapias de micro agulhas de até 0,25mm

Derma Roller ou Roller

Esterilização de equipamentos e ambiente de trabalho

Desenvolvimento de pesquisas científica laboratorial, na área de ciências básicas e aplicadas a estética (clínica e experimental)

Elaboração de informes técnicos.

Responsável pelo Centro de Estética e gerenciamento de serviços em Clínicas Médicas e de Biomedicina Estética

**ROL DE ATIVIDADES DOS PROFISSIONAIS EM CITOLOGIA
ONCÓTICA E ANATOMIA PATOLÓGICA**

TÉCNICO	TECNOLOGO	BIOMÉDICO
<p align="center">Metodologias em citopatologia e anatomia patológica.</p> <p>-Preparo e coloração de amostras histológicas e citológicas.</p> <p>-Técnicas avançadas em citopatologia: colorações especiais</p> <p>EXCLUÍDO O DIAGNÓSTICO FINAL E FIRMAR O RESPECTIVO LAUDO.</p> <p>-Citologia cérvico vaginal - EXCLUÍDO O DIAGNÓSTICO FINAL E FIRMAR O RESPECTIVO LAUDO.</p> <p>- TODO PROFISSIONAL EM NÍVEL TÉCNICO MILITANTE NA CITOLOGIA DEVERA ESTAR SOB RESPONSABILIDADE DE UM PROFISSIONAL BIOMÉDICO E/OU DE OUTRA PROFISSÃO (MÉDICO E FARMACÊUTICO - COM RESIDÊNCIA E/OU ESPECIALIZAÇÃO EM ÁREA AFIM).</p>	<p align="center">Metodologias em citopatologia e anatomia patológica.</p> <p>-Preparo e coloração de amostras histológicas e citológicas.</p> <p>-Técnicas avançadas em citopatologia: colorações especiais EXCLUÍDO O DIAGNÓSTICO FINAL E FIRMAR O RESPECTIVO LAUDO.</p> <p>-Citologia cérvico vaginal - EXCLUÍDO O DIAGNÓSTICO FINAL E FIRMAR O RESPECTIVO LAUDO.</p> <p>-TODO PROFISSIONAL TÉCNICO MILITANTE NA CITOLOGIA DEVERA ESTAR SOB RESPONSABILIDADE DE UM PROFISSIONAL BIOMÉDICO E/OU DE OUTRA PROFISSÃO (MÉDICO E FARMACÊUTICO - COM RESIDÊNCIA E/OU ESPECIALIZAÇÃO EM ÁREA AFIM).</p>	<p align="center">Metodologias em citopatologia:</p> <p>-Colheita de Citologia cérvico-vaginal, preparo das amostras e metodologias de coloração.</p> <p>-Técnicas avançadas em citopatologia</p> <p>-Citologia em meio líquido, imunocitoquímica, colorações especiais, biologia molecular (Análise genômica e proteômica).</p> <p align="center">Diagnóstico Citopatológico</p> <p>-Citologia cérvico vaginal</p> <p>-Citologia mamária.</p> <p>-Citologia de derrames cavitários e líquido cefalorraquiano.</p> <p>-Citologia do trato respiratório (escarro e lavados)</p> <p>-Citologias urinárias, citologia anal.</p> <p>-Citologia de produto de punção aspirativa, raspados e escovados</p> <p>-Citologia de diversos sítios.</p> <p>-Controle da qualidade interno e externo</p> <p>-Gestão em laboratório de citologia e anatomia patológica.</p> <p>-Gerenciamento de programas de prevenção e saúde pública.</p> <p>-O profissional biomédico tem responsabilidade pela análise das amostras citológicas, bem como firmar o respectivo laudo.</p> <p align="center">-HABILITAÇÃO EM ANATOMIA PATOLÓGICA</p>

- Macroscopia, (incluso laudo macroscópico).
- Microtomia,
- Diagnóstico histoquímicos e imunohistoquímicos, firmando os respectivos laudos.
- Técnicas de biopsia de congelação.
- Técnicas de necropsia,
- Diagnóstico molecular a partir de cortes histológicos, cell blocks e produtos de biopsia, firmando o respectivo laudo.
- Processamento das amostras histopatológicas.
- Controle de qualidade interno e externo.
- Gestão em laboratório de citologia e anatomia patológica.
- Gerenciamento de programas de prevenção e saúde pública

O Biomédico para realizar exame histopatológico terá que cumprir os seguintes pré-requisitos:

-Curso de biomedicina com carga horaria mínima de 5.000 (cinco mil) horas com ênfase em Anatomia Patológica

-Disciplinas Obrigatórias:

-Básicas:

Anatomia humana, Histologia Humana, embriologia humana,

		<p>Fisiologia Humana, Patologia geral, Patologia Clínica e Citologia Oncótica.</p> <p>-Específicas:</p> <p>Patologia básica (160 h); Patologia Especial (160 h), Anatomia patológica (160 h), Noções de propedêutica médica (60 h), noções de clínica médica (60 h), noções de imagenologia (80 h).</p> <p>-Residência Multidisciplinar em Anatomia Patológica : 4.000 (Quatro mil horas).</p> <p>-Título de especialista por sociedade reconhecida.</p>
--	--	---

ROL DE ATIVIDADES DOS PROFISSIONAIS EM IMAGENOLOGIA E RADIOLOGIA

TÉCNICO	TECNÓLOGO	BIOMÉDICO
<p>- OS TÉCNICOS EM RADIOLOGIA NÃO SERÃO INSCRITOS NOS CRBMs.</p>	<p>-Fundamentos da imagem digital. -Representações e transformações de imagens. -Métodos básicos de processamento: redução de ruídos, realces, restauração de regiões, reconhecimento de padrões, análise de movimentos, visualização 3D.</p> <p align="center">RADIOLOGIA GERAL</p> <p>-Operar equipamentos de Rx convencionais, computadorizados e digitais - Atuar na área de pesquisa utilizando a radiação ionizante -exercer função administrativa no</p>	<p>-Fundamentos da imagem digital. -Representações e transformações de imagens. -Métodos básicos de processamento: redução de ruídos, realces, restauração de regiões, reconhecimento de padrões, análise de movimentos, visualização 3D. -Aplicações clínicas. Pesquisa de Necrose Miocárdica Pesquisa de Sangramento Ativo Pesquisa de Sangramento Intermitente Pesquisa de Shunt Pulmonar Refluxo Gastro-Esofágico SPECT Cerebral com Tálcio-201 ou MIBI-99mTc SPECT de Perfusão Cerebral</p>

	<p>departamento de diagnóstico por imagem</p> <p>Ressonância Magnética (Rm)</p> <p>Rm cabeça ou crânio Rm ouvido ou 8º par de nervo craniano Rm órbita Rm hipófise Rm articulação têmporo mandibular Rm face ou seio da face Rm orofaringe Rm fluxo liquórico Angio rm cabeça venosa Angio rm arterial Angio rm carótida Angio rm subclávia Rm pescoço Rm mandíbula Rm plexo braquial Rm ombro Rm clavícula Rm tórax Rm esterno Rm arcos costais Rm axila</p> <p>TECNÓLOGO</p> <p>Rm escápula Rm tórax Rm mama Rm mediastino Rm coração Rm coluna cervical Rm coluna torácica ou dorsal Rm coluna lombar ou lombo-sacra Rm sacro-cóccix Rm sacro ilíaca Rm bacia Rm coxo-femural ou quadril Rm abdome Rm pelve Rm parede abdominal Rm parede torácica Rm braço Rm cotovelo Rm antebraço Rm punho Rm mão Rm dedo Rm coxa Rm perna</p>	<p>Tomografia por emissão de Pósitrons com PET/TC e Trânsito Esofágico</p> <p>RADIOLOGIA GERAL E ESPECIALIZADA</p> <p>-Operar equipamentos de Rx convencionais, computadorizados e digitais - Definições de protocolos de exame -Administração dos 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 radiação ionizante -exercer função administrativa no departamento de diagnóstico por imagem</p> <p>BIOMÉDICO</p> <p>DENSITOMETRIA OSSEA</p> <p>-Efetuar exames de densitometria óssea -Efetuar anamnese e compor história clinica do paciente -Documentar exames de densitometria óssea -Exercer função administrativa no departamento de diagnóstico por imagem</p> <p>RADIOTERAPIA</p> <p>O biomédico está apto a manusear equipamentos de radioterapia. Atuar na equipe de radioterapia participando da elaboração de protocolos de tratamento, atuar nas várias técnicas de tratamento, manuseio de suportes, simuladores e participação de oficinas de confecção de</p>
--	---	---

Rm joelho
Rm tornozelo
Rm ante-pé
Rm halux
Rm espectroscopia cerebral
Rm perfusão
Rm próstata
Rm próstata com coil endorectal
Rm espectroscopia próstata
Artro-ressonância da articulação
têmporo mandibular
Artro-ressonância bacia ou pelve
Artro-ressonância coxo-femural
Artro-ressonância joelho
Artro-ressonância ombro
Artro-ressonância tornozelo
Colangiopancreatossesonância
Urossesonância
Angio ressonância da Aorta Abdominal
Angio ressonância da Aorta Torácica
Angio ressonância arterial ilíaca
Angio ressonância de membros
inferiores
Angio ressonância de membros
superiores

TECNÓLOGO

Tomografia Computadorizada (TC)

TC abdome
TC pelve
TC face ou seio da face
TC coluna lombar
TC coluna torácica
TC coluna cervical
TC tórax
TC crânio
TC orelhas
TC pescoço
TC ossos temporais
TC punho e mãos
TC ombros
TC tornozelo
TC órbitas
TC cotovelo
TC articulação têmporo mandibular
TC coronária
TC mandíbula
TC arcos costais
Vertebroplastia percutânea
Angiotomografia de artérias carótidas
Angiotomografia de artérias vertebrais
Angiotomografia cerebral
Angiotomografia de abdome
Angiotomografia de crânio
Angiotomografia de extremidades

protetores.

Cintilografia

Angiografia Radioisotópica
Cintilografia Cardíaca com Gálio-67
Cintilografia com Samário-153
Cintilografia da Medula Óssea
Cintilografia das Glândulas Salivares
Cintilografia das Paratireóides
Cintilografia de Perfusão Miocárdica
Cintilografia do Fígado e Baço
Cintilografia do Fígado e Vias Biliares
Cintilografia e Captação da tireóide
com Tecnécio-99m
Cintilografia Mamária
Cintilografia Óssea
Cintilografia Pulmonar com Gálio-67
Cintilografia Pulmonar de Inalação e
Perfusão
Cintilografia Renal Dinâmica (DTPA)
Cintilografia Renal Estática (DMSA)
Cintilografia Sincronizada das
Câmaras Cardíacas
Cisternocintilografia

BIOMÉDICO

Cistocintilografia Direta
Cistocintilografia Indireta
Esvaziamento Gástrico
Fluxo Sanguíneo Cerebral
Linfocintilografia
Linfonodo Sentinela
Pesquisa de Corpo Inteiro com Galio-67
Pesquisa de Corpo Inteiro com Iodo-131
Pesquisa de Corpo Inteiro com
Leucócitos marcados
Pesquisa de Corpo Inteiro com MIBG-
¹²³I/¹³¹I
Pesquisa de Corpo Inteiro com MIBI-^{99m}Tc
Pesquisa de Corpo Inteiro com
Octreotídio-¹¹¹In
Pesquisa de Corpo Inteiro com Tálio-
201
Pesquisa de Divertículo de Meckel
Pesquisa de Hemangioma Hepático

Ressonância Magnética (Rm)

Manipular bobinas endo-cavitárias
Rm cabeça ou crânio
Rm ouvido ou 8º par de nervo
craniano

Angiotomografia de tórax
Mielotomografia cervical
Mielotomografia dorsal
Mielotomografia lombo-sacra

Rm órbita
Rm hipófise
Rm articulação têmporo mandibular
Rm face ou seio da face
Rm orofaringe
Rm fluxo liquórico
Angio rm cabeça venosa
Angio rm arterial
Angio rm carótida
Angio rm subclávia
Rm pescoço
Rm mandíbula
Rm plexo braquial
Rm ombro
Rm clavícula
Rm tórax
Rm esterno

TECNÓLOGO

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA E DOSIMETRIA

-Conceitos básicos de proteção radiológica, grandezas e unidades.
-Segurança radiológica: sinalizações e controle de áreas, dispositivos e vestimentas de proteção.
-Normas e regulamentos: locais, nacionais e internacionais.
-Proteção radiológica nas exposições médicas.

CONTROLE DE QUALIDADE EM IMAGENOLOGIA

-Controle de qualidade em radiologia diagnóstica, protocolos para análise de parâmetros radiológicos:
kVp, filtração, rendimento, linearidade, coincidência de campos, contato tela-filme, etc.
-Levantamento radiométrico, medição de radiação de vazamento.
-Procedimentos de inspeção em radiologia odontológica.
-Controle de qualidade em mamografia.
-Controle de qualidade em fluoroscopia.
-Controle de qualidade em tomografia convencional

BIOMÉDICO

Rm arcos costais
Rm axila
Rm escápula
Rm tórax
Rm mama
Rm mediastino
Rm coração
Rm coluna cervical
Rm coluna torácica ou dorsal
Rm coluna lombar ou lombo-sacra
Rm sacro-cóccix
Rm sacro ílaca
Rm bacia
Rm coxo-femural ou quadril
Rm abdome
Rm pelve
Rm parede abdominal
Rm parede torácica
Rm braço
Rm cotovelo
Rm antebraço
Rm punho
Rm mão
Rm dedo
Rm coxa
Rm perna

	e computadorizada	<p>Rm joelho Rm tornozelo Rm ante-pé Rm halux Rm espectroscopia cerebral Rm perfusão Rm próstata Rm próstata com coil endorectal Rm espectroscopia próstata Artro-ressonância da articulação têmporo mandibular Artro-ressonância bacia ou pelve Artro-ressonância coxo-femural Artro-ressonância joelho Artro-ressonância ombro Artro-ressonância tornozelo</p> <p style="text-align: center;">BIOMÉDICO</p> <p>Colangiopancreatoressonância Uroressonância Angio ressonância da Aorta Abdominal Angio ressonância da Aorta Torácica Angio ressonância arterial ilíaca Angio ressonância de membros inferiores Angio ressonância de membros superiores</p> <p><u>Tomografia Computadorizada (TC)</u> TC abdome TC pelve TC face ou seio da face TC coluna lombar TC coluna torácica TC coluna cervical TC tórax TC crânio TC orelhas TC pescoço TC ossos temporais TC punho e mãos TC ombros TC tornozelo TC órbitas TC cotovelo TC articulação têmporo mandibular TC coronária TC mandíbula</p>
--	-------------------	---

TC arcos costais
Vertebroplastia percutânea
Angiotomografia de artérias carótidas
Angiotomografia de artérias vertebrais
Angiotomografia cerebral
Angiotomografia de abdome
Angiotomografia de crânio
Angiotomografia de extremidades
Angiotomografia de tórax
Mielotomografia cervical
Mielotomografia dorsal
Mielotomografia lombo-sacra
Tomo biópsia

BIOMÉDICO

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA E DOSIMETRIA

- Conceitos básicos de proteção radiológica, grandezas e unidades.
- Segurança radiológica: sinalizações e controle de áreas, dispositivos e vestimentas de proteção.
- Normas e regulamentos: locais, nacionais e internacionais.
- Proteção radiológica nas exposições médicas.

CONTROLE DE QUALIDADE EM IMAGENOLOGIA

- Controle de qualidade em radiologia diagnóstica, protocolos para análise de parâmetros radiológicos: kVp, filtração, rendimento, linearidade, coincidência de campos, contato tela-filme, etc.
- Levantamento radiométrico, medição de radiação de vazamento.
- Procedimentos de inspeção em radiologia odontológica.
- Controle de qualidade em mamografia.
- Controle de qualidade em fluoroscopia.
- Controle de qualidade em tomografia convencional e computadorizada

