

**DESCRIÇÃO DE CARGO / PERFIL**

DATA

VERSÃO

01

CARGO				PERFIL	
TÉCNICO UNIVERSITÁRIO - SUPERIOR				FÍSICO	
NÍVEL INICIAL	NÍVEL FINAL	CÓDIGO	ÁREA(S) COMPATÍVEL(IS) DO PERFIL	CARGA HORÁRIA SEMANAL	
41	56			DIARISTA	40

DESCRIÇÃO SUCINTA

ÁREA DE ATUAÇÃO - FÍSICA MÉDICA - são especialistas em Física da radiações que é área da física relacionada ao uso da radiação ionizante nos tratamentos clínicos. As técnicas associadas à esta área utilizam aparelhos de raios-X de ortovoltagem, unidades de cobalto-60 e aceleradores lineares, além de fontes de radiação constituídas de isótopos radiotivos como césio-137 e irídio-192 entre outros. Nesta área deverão possuir conhecimentos sobre a Física Médica básica, bem como sobre técnicas de planejamento de tratamento, dosimetria de feixes terapêuticos, calibração de sistemas remotos de "after-loading", radiobiologia além de radioproteção.

ATIVIDADES DO PERFIL

- Participar direta e ativamente na elaboração dos tratamentos radioterápicos, tanto no cálculo da dose como na garantia do controle de qualidade desse tratamento;
- Obter todos os parâmetros clínicos relevantes para uso em planejamento de tratamento em todos os equipamentos de terapia;
- Calibrar os feixes terapêuticos em termos de dose absorvida;
- Desenvolver e executar programas de terapia disponíveis no serviço de radioterapia, segundo as normas e critérios internacionais;
- Manusear e operar câmaras de ionização, eletrômetros e outros instrumentos que permitam avaliar as condições de calibração dos equipamentos de terapia;
- Elaborar um programa de controle de garantia de qualidade para os dosímetros clínicos, executando a calibração dos padrões terciários periodicamente;
- Supervisionar o funcionamento dos equipamentos utilizados nessa modalidade de tratamento e os trabalhos de manutenção dos equipamentos prestados por terceiros;
- Conhecer aplicações clínicas básicas utilizadas para diagnóstico do câncer: raios X diagnóstico, tomografia computadorizada, mamografia, etc.;
- Organizar e apoiar o planejamento de programas de treinamento e formação de recursos humanos na área de física de radioterapia, bem como participar de programas de residência ou especialização médicas, e de formação de técnicos especializados;
- Exercer cálculos de blindagem de salas dos equipamentos de radioterapia;
- Realizar levantamentos radiométricos em salas onde estão instalados equipamentos radioterápicos, assegurando que as mesmas estão dentro das exigências das normas em vigor, propondo métodos de otimização da radioproteção;
- Desenvolver e executar programas de proteção radiológica dirigidos aos pacientes submetidos a tratamentos que envolvam o uso de substâncias radioativas e aos servidores cujas atividades envolvam manuseio ou exposição a essas substâncias;
- Estabelecer instruções para condutas em situações de emergência ou em caso de acidente radiológico;

ATIVIDADES DO PERFIL (CONTINUAÇÃO)

- Elaborar planilhas dos resultados das doses recebidas, pelos servidores, de acordo com os resultados da monitoração individual mensal, em atendimento a exigência da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN;
- Conhecer as normas nacionais e internacionais desta área, bem como participar de atividades das comissões nacionais para o desenvolvimento de textos normativos para radioterapia;
- Dar apoio administrativo e logístico em assuntos relacionados com o planejamento e aquisição de novos equipamentos de terapia e de sistemas de medida;
- Formular, organizar, participar, gerenciar, procurar apoio financeiro e outras atividades relacionadas ao desenvolvimento de projetos de pesquisa na área.

ESPECIFICAÇÃO(ÕES) DO PERFIL / PRÉ-REQUISITO(S)

ESCOLARIDADE MÍNIMA
NÍVEL SUPERIOR

CONSELHO PROFISSIONAL
NÃO HÁ EXIGÊNCIA

CURSO(S) DE FORMAÇÃO / ESPECIALIZAÇÃO NECESSÁRIA / DOCUMENTAÇÃO ESPECÍFICA

GRADUAÇÃO EM FÍSICA/ESPECIALIZAÇÃO EM FÍSICA MÉDICA DA RADIOTERAPIA/TITULAÇÃO DA ABFM (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE FÍSICA MÉDICA).

DATA DA CRIAÇÃO DO PERFIL

DATA DA EXTINÇÃO

INFORMAÇÃO(ÕES) ADICIONAL(IS)

Associação Brasileira de Física Médica - ABFM - reconhece o curso de especialização em Física Médica da Radioterapia.