**Funções e responsabilidades do Físico Médico em Radioterapia***
**(Radioterapia Externa e Braquiterapia)**

## Dosimetria Física e Controlo da Qualidade dos Equipamentos

- Calibração e gestão da instrumentação de medida
- Aceitação de novas unidades de tratamento, verificação após manutenções preventivas e correctivas
- Medidas para o estabelecimento de níveis de referência iniciais ("commissioning")
- Aquisição dos dados necessários para o planeamento dos tratamentos
- Controlo da qualidade dos equipamentos de tratamento e aquisição de imagem, sistemas de cálculo e instrumentação, de acordo com a legislação nacional e recomendações internacionais
- Supervisão durante o funcionamento das unidades de tratamento (resolução de problemas, indicações de erro, paragens de emergência)
- Gestão das manutenções preventivas
- Gestão e inventariação das fontes radioactivas

## Dosimetria Clínica e Controlo da Qualidade dos Tratamentos

- Planeamento dos tratamentos (responsabilidade pelo cálculo de dose)
- Introdução e verificação dos dados dos tratamentos no sistema de registo e verificação
- Desenvolvimento e optimização de técnicas de tratamento/planeamento
- Controlo da qualidade dos tratamentos (incluindo medidas em fantomas antropomórficos, dosimetria *in vivo* e transferência de dados para o sistema de registo e verificação)
- Cálculos de equivalência radiobiológica de acordo com os parâmetros fornecidos pelo médico radioterapeuta, na ausência do radiobiólogo

## Protecção Radiológica

- Cooperação no planeamento e licenciamento de novas instalações
- Gestão da dosimetria individual e monitorização dos níveis de radiação no serviço
- Elaboração do Programa de Protecção Radiológica
- Colaboração na preparação e revisão dos planos de emergência

## Outras áreas de actuação

- Formação e treino (físicos, médicos e técnicos)
- Assessoria na aquisição de equipamentos e sistemas de planeamento
- Tarefas administrativas e de gestão
- Investigação e assessoria técnico-científica

*adaptação do EFOMP Policy Statement No. 7 e do documento da SEFM: Medios Humanos y Materiales Necesarios en la Unidad de Radiofísica para la Garantía de Calidad en Radioterapia)