



## Matriz Curricular do Curso de Pós-Graduação em Radioterapia e Dosimetrista

Disciplinas	Programação	Hora/aula
Introdução a Radioterapia	a. Conceitos; b. Carcinogênese.	30 h/aula
Gestão em Oncologia	a. Equipe Multidisciplinar; b. Gerenciamento de Risco; c. Epidemiologia.	30 h/aula
Física das Radiações e Aplicação na Radioterapia	a. Radiação; b. Radioisótopos; d. Desintegração nuclear; e. Tipos de decaimento; f. Interação da radiação com a matéria; g. Física das radiações na Radioterapia.	30 h/aula
Anatomia e Fisiologia Humana Aplicadas a Radioterapia	a. Posição Anatômica; b. Planos e eixos do corpo humano; c. Termos de posição e direção; d. Aparelho Locomotor; e. Sistemas digestório, urinário, genital masculino, genital feminino, respiratório, circulatório e nervoso.	30 h/aula
Proteção Radiológica Aplicada a Radioterapia e Radiobiologia	a. Grandezas e unidades; b. Efeitos Biológicos da radiação; c. Detectores de Radiação; d. Noções de Radioproteção; e. Normas CNEN e Blindagem em Radioterapia.	30 h/aula
Modalidades de Tratamento Aplicados a Radioterapia	a. Teleterapia; b. Braquiterapia; Betaterapia; TBI e TSI; c. Equipamentos; d. Acessórios utilizados.	30 h/aula



Protocolos de Tratamento Aplicados a Radioterapia	a. 2D, 3D e 4D; b. Campos alargados; c. Hiper fracionamento; d. Hipo fracionamento e lesões benignas; e. Urgência e Emergência em Radioterapia.	30 h/aula
Planejamento e Técnicas de Imagem em Radioterapia	a. Tomografia Dedicada; b. Check-Film, Portal; c. CBCT e Calypso.	30 h/aula
Fisiopatologia Oncológica	a. Conhecer os aspectos patológicos básicos e classificação dos tumores sólidos; b. Reconhecer nos exames radiológicos os principais em cada localização anatômica.	30 h/aula
Tecnologia Aplicada a Radioterapia	a. IMRT; VMAT; b. Radiocirurgia; Tomotherapy, Cyberknife e Gammaknife; c. TrueBeam; Protonterapia e Flashterapia.	30 h/aula
Dosimetrista I	a. A Função do Dosimetrista; b. Protocolos Internacionais; c. Simulação de Tratamento.	30 h/aula
Dosimetrista II	a. Delineamento; b. Delineamento de OAR'S; c. Cálculo de Planejamento; Planejamento Clínico I e Planejamento Clínico II	30 h/aula
Dosimetrista III	a. Planejamento Clínico III e Planejamento Clínico IV; b. Controle de Qualidade	30 h/aula
Cuidados ao Paciente Oncológico	a. Psico-oncologia; b. Humanização.	30 h/aula
Estágio Prático	a. Práticas Operacionais voltadas para a Radioterapia.	180 h/aula
		<b>600 h/aula</b>