

## Matriz Curricular (Carga horária total de 390H)

| <b>MÓDULO 1 – 120H</b>   |             |
|--|-------------|
| História e Benefícios das Radiações Ionizantes                           | 10H         |
| Fundamentos de Física Atômica e Nuclear                                  | 20H         |
| Controle de Qualidade – Gerenciamento Global do Serviço de Radioterapia. | 20H         |
| Delineamento de Estrutura Anatômicas - Econtour & Casos Clássicos        | 20H         |
| Controle Regulatório Nacional e Recomendações Internacionais             | 10H         |
| Grandezas e Unidades Radiológicas  | 20H         |
| Fluxograma de Tratamento, Acessórios, Regulamentação Específica          | 10H         |
| Qualidade dos Raios-X e Medida da dose Absorvida                         | 10H         |
| <b>MÓDULO 2 – 120H</b>   |             |
| Instrumentação Radiológica e Nuclear                                     | 10H         |
| Comissionamento de Aceleradores lineares                                 | 20H         |
| Cálculo de Unidade Monitora em Tratamentos 2D e 3D-CRT                   | 30H         |
| A Alta Tecnologia: As técnicas IMRT e VMAT                               | 30H         |
| Efeitos Biológicos das Radiações Ionizante                               | 10H         |
| Radiobiologia - Tolerância dos Órgãos de Risco                           | 10H         |
| Campos Pequenos: Radiocirurgia e Hipofracionamento                       | 10H         |
| <b>MÓDULO 3 – 150H</b>   |             |
| Gestão do Serviço de Radioproteção                                       | 20H         |
| Estatística e Epidemiologia Radiológicas                                 | 10H         |
| Braquiterapia I – Baixa Taxa de Dose                                     | 20H         |
| Braquiterapia II – Alta Taxa de Dose                                     | 20H         |
| Cálculo de Blindagem e Licenciamento para Braquiterapia e Teleterapia    | 20H         |
| Dosimetria Individual Interna e Externa                                  | 20H         |
| Tratamentos Especiais em Radioterapia: TBI, TSI, Neuro-Eixo              | 20H         |
| Controle de Qualidade II – Específicos de pacientes, Anual.              | 20H         |
| <b>Total:</b>  | <b>390H</b> |