

**UNIDADE DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU E RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL - URMULTI**

**APERFEIÇOAMENTO EM RADIOLOGIA ORTOPÉDICA**

**COORDENAÇÃO GERAL:** Ana Maria de Oliveira Damasceno

**COORDENAÇÃO ESPECÍFICA:** Aleksander dos Santos Alves

**1 - Caracterização do curso:** Curso de aperfeiçoamento, de abordagem teórico-prática com base na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional n° 9.394/96 e pautado nos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), desenvolvido na área de Radiologia Ortopédica que permite o aprimoramento dos conhecimentos e habilidades técnicas dos profissionais de radiologia através de atividades de treinamento em serviço e intercâmbio com os profissionais do Instituto.

**2 - Público alvo:** Técnico ou Tecnólogo em Radiologia

**3 – Pré-requisito:** Conclusão do curso de Técnico ou Tecnólogo em Radiologia em instituição reconhecida pelo MEC.

**4 - Finalidades:**

- Possibilitar o desenvolvimento do profissional de Radiologia em áreas específicas da assistência ao paciente ortopédico;
- Oportunizar o intercâmbio de informações com os profissionais da Instituição;
- Operacionalizar a prática profissional de radiologia em situações específicas de pré e pós-operatório de cirurgias ortopédicas de média e alta complexidade.

**5 - Objetivo geral:**

- Desenvolver conhecimentos referentes às intervenções que envolvam a realização de exames de Imagenologia e medidas de radioproteção, levando em conta o cuidado à saúde do paciente ortopédico de média e alta complexidade, no âmbito das premissas do SUS.

**6 - Objetivos específicos:**

- Identificar os tipos de tratamento cirúrgico de média e alta complexidade em ortopedia e traumatologia;
- Identificar incidências radiológicas importantes no atendimento ao paciente ortopédico de média e alta complexidade;
- Identificar elementos necessários à digitalização da imagem radiográfica, observando a utilização correta de equipamentos software de pós produção da imagem;
- Implementar uma cultura de radioproteção na rotina do profissional;
- Discutir e aplicar os princípios da ética profissional e bioética.

**7 - Ementa:**

- Anatomia Humana, Incidências Radiográficas, Física aplicada à radiologia, Processo de Formação de imagem, Radioproteção e Efeitos Biológicos, Normas E Recomendações Nacionais e Internacionais em Radioproteção e Garantia de Controle de Qualidade em Radiodiagnóstico.

**8 - Carga horária total: 320 horas**

**UNIDADE DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU E RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL - URMULTI**

**9 - Disciplinas Teóricas:**

- Módulo Teórico comum: 20 horas
- Módulo Teórico Específico: 40h

**10 – Disciplinas práticas:**

- Prática supervisionada.

**11 – Período de desenvolvimento do curso:**

- **Primeira turma:** março a junho
- **Segunda turma:** agosto a novembro

**12 – Regime: 20 horas semanais** (conforme distribuição abaixo)

Área	Dias da semana	Horário
Radiologia	2ª a 6ª	M - 07 as 12h T - 12 as 17h M e T – 07 as 17h

**13 - Critérios de seleção:**

- Avaliação escrita;
- Avaliação prática;
- Análise de currículo;
- Entrevista.

**14 – Certificado:**

- Ao término do curso cada aluno deverá entregar e apresentar trabalho de conclusão que poderá ser no formato que o preceptor da área definir. O Certificado de conclusão será conferido ao aluno que obter frequência integral e Média Final maior ou igual a 7,0 (sete).

**15 - Referências Bibliográficas:**

- CLARK , A. Stewart Whitley; Charles Sloane; Graham HoadleyAdrian D Moore; Chrissie W Alsop – Posicionamento Radiográfico (12º edição). Editora Guanabara Koogar.
- BONTRAGER, Kenneth L.; John P. LAMPIGNANO - Tratado de Técnicas Radiológicas e Base Anatômica Associada (9ª edição). Editora Elsevier.
- BIASOLI Jr., Antônio - Técnicas Radiográficas – Princípios físicos, Anatomia básica e Posicionamento / (2º edição; 4ª Reimpressão). Editora Rubio.
- BOISSON, Luiz Fernando -Técnica Radiológica Médica – Básica e Avançada. Editora Atheneu.
- Código de ética dos profissionais das técnicas radiológicas – Resolução CONTER nº 15, de 12 de dezembro de 2011.

#### UNIDADE DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU E RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL - URMULTI

- RESOLUÇÃO RDC Nº 611, DE 9 DE MARÇO DE 2022, Ministério da Saúde/Agência Nacional de Vigilância Sanitária [www.in.gov.br/en/web/dou/-/resolucao-rdc-n-611-de-9-de-marco-de-2022-386107075](http://www.in.gov.br/en/web/dou/-/resolucao-rdc-n-611-de-9-de-marco-de-2022-386107075)
- DIRETRIZES BÁSICAS DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA, Norma CNEN NN 3.01 Resolução 164/14 Marços / 2014 <http://appasp.cnen.gov.br/seguranca/normas/normas.asp?grupo=3>

#### Sistema Único de Saúde – SUS

- BRASIL. PORTARIA Nº 221, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2005. Institui a Política Nacional de Atenção de Alta Complexidade em Traumato-Ortopedia e dá outras providências. Disponível em: [https://bvsmis.saude.gov.br/bvsmis/saudelegis/gm/2005/prt0221\\_15\\_02\\_2005.html#:~:text=Institui%20a%20Pol%C3%ADtica%20Nacional%20de%20Ortopedia%20e%20d%C3%A1%20outras%20provid%C3%AAncias](https://bvsmis.saude.gov.br/bvsmis/saudelegis/gm/2005/prt0221_15_02_2005.html#:~:text=Institui%20a%20Pol%C3%ADtica%20Nacional%20de%20Ortopedia%20e%20d%C3%A1%20outras%20provid%C3%AAncias)
- \_\_\_\_\_ Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990. Dispõe sobre as condições de promoção e recuperação da saúde, a organização e o financiamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l8080.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8080.htm)
- \_\_\_\_\_ Lei nº 8142, de 28 de dezembro de 1990. Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde - SUS - e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências. Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L8142.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L8142.htm)

#### 16 – Conteúdo prova prática:

- Exames da caixa torácica e campos pleuropulmonares
- Exames do abdome
- Exames dos membros superiores
- Exames dos membros inferiores
- Exames da cintura pélvica
- Exames da cintura escapular
- Exames da coluna vertebral
- Exames do crânio
- Exames dos seios e ossos da face

##### 16.1 - Critérios de avaliação da prova prática:

A avaliação terá que ser descrita, verbalmente, pelo candidato informando como o exame deve ser realizado. O candidato deverá realizar a prova em no máximo 15 minutos, não sendo mais permitido nenhuma ação do candidato ao término de 15 minutos.

- Posição do paciente (1,0)
- Posição da parte a ser radiografada (plano anatômico e alinhamento a mesa, bucky vertical ou RI) (1,5)
- Tamanho e sentido do cassete (1,0)
- DFR (1,0)
- Incidência e sentido do raio central (ponto anatômico de incidência do RC e a forma como ele entra - angulado ou perpendicular). Se angulado, quantos graus, direção. (1,5)
- Técnica utilizada (KV, mA e s (mAs)) (1,5)
- Fatores de proteção radiológica (1,5)
- Marcador (lateralidade do exame) (1,0)