



## Matriz Curricular do Curso de Pós-Graduação em Tomografia Computadorizada e Ressonância

Disciplinas	Programação	Hora/aula
Introdução Diagnóstico por Imagem	a. Entender as diferentes modalidades de diagnósticos por imagens e diferenças entre tais modalidades; b. Saber as suas especificidades e acuracidades; c. Diferenças entre as modalidades.	30 h/aula
Gestão em Diagnóstico por Imagem	a. Identificar e reconhecer as unidades hospitalares, desde suas terminologias até a organização funcional; b. Adquirir conhecimentos de um Centro por Diagnóstico de Imagens (CDI ); c. Entender a realidade dos profissionais da Radiologia e sua integração com a equipe multidisciplinar.	30 h/aula
Anatomia Geral - Modalidade Presencial	a. Posição Anatômica; b. Planos e eixos do corpo humano; c. Termos de posição e direção.	30 h/aula
Fisiologia Geral	a. Conhecer os princípios gerais de Fisiologia Humana, fornecendo informações sobre o funcionamento básico e a regulação da atividade do sistema ósseo; b. Sistema muscular; c. Sistema nervoso, cardiovascular, linfático, respiratório, renal, digestório, endócrino e reprodutor feminino e masculino.	30 h/aula
Aplicações de TC / RM	a. Observar as principais patologias visualizadas nas modalidades de tomografia e ressonância; b. Suas acuracidades em quadros agudos e crônicos aplicados as alterações mais frequentes.	30 h/aula
Física dos Métodos de Imagem	a. Princípios físicos associados a formação das imagens em tomografia computadorizada (TC) e ressonância magnética (RM); b. Cuidados com a proteção radiológica no caso da TC e os riscos associados ao uso de alto campo magnético e radiofrequência (RF) em exames de RM.	30 h/aula
Tomografia - Rotina	a. Conhecimento de tomografia computadorizada e sobre os tipos de Equipamentos, Princípios Físicos; b. Formação da imagem, protocolos de exames associados as indicações clínicas ( patologias ).	30 h/aula



Tomografia – Específico	a. Compreender os fundamentos da tomografia computadorizada, abrangendo a tecnologia dos equipamentos e principais aplicações; b. Seleção de protocolos e realização de exames; c. Indicações e contra indicações do uso de contrastes.	30 h/aula
Tomografia Avançada	a. Saber os diferentes preparos e conhecer as diferentes técnicas de exames de baixa; b. Exames de média e alta complexidade; c. Exames de TC avançada; d. Preparos de exames e pós processamentos.	30 h/aula
Ressonância – Rotina	a. Conhecimento da constituição dos aparelhos de Ressonância e seus campos magnéticos; b. Princípios físicos; c. Segurança em RM e o uso de contraste.	30 h/aula
Ressonância - Específica	a. Reconhecer os exames de imagem valorizando técnica, possíveis artefatos e posicionamento; b. Adquirir visão global dos exames de Ressonância Magnética e substrato; c. Reconhecer os padrões normais de exames.	30 h/aula
Ressonância Avançada	a. Saber os diferentes preparos e conhecer as diferentes técnicas de exames de baixa; b. Exames de média e alta complexidade; c. Exames de RM avançada; d. Preparos de exames e pós processamentos.	30 h/aula
Anatomia Seccional	a. Anatomia seccional nas modalidades de tomografia e ressonância; b. Principais diferenças anatômicas e suas acuracidades.	30 h/aula
Processamento de Imagem	a. Aprofundar sobre a base tecnológica referente a informática aplicada ao radiodiagnóstico, particularmente às aplicações em processamento de imagens; b. Desenvolver as contínuas inovações tecnológicas aplicadas no processo de formação das imagens médicas; c. Reconhecer os diversos sistemas de comunicação e armazenamento de imagens médicas.	30 h/aula
Estágio optativo: Ressonância Magnética	a. Visa levar os alunos aos campos de estágios e desenvolver o conhecimento da constituição dos aparelhos de Ressonância Magnética, leis do eletromagnetismo, assim como os princípios físicos da Ressonância Magnética, posicionamento e planos de exames com seus protocolos e janelamento e segurança em RM.	60 h/aula



Estágio optativo: Tomografia Computadorizada	a. Visa levar os alunos aos campos de estágios e desenvolver o conhecimento da constituição dos aparelhos de Tomografia Computadorizada e proteção radiológica , assim como os princípios físicos da Tomografia , posicionamento e planos de exames com seus protocolos e janelamento, indicação e contra indicação de exames e contrastes.	60 h/aula
		<b>540 h/a</b>