

## CURSO DE EXTENSÃO EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA MULTISLICE

### MÓDULO I - BÁSICO

#### OBJETIVO:

Capacitar profissionais das técnicas radiológicas, em conceitos de tomografia computadorizada multislice, revisando a física aplicada ao método. Ofertar informações sobre as características do equipamento e da imagem gerada, bem como abordar os requisitos básicos e avançados para a execução das técnicas de exame em equipamentos de tomografia computadorizada.

Este curso faz parte de um projeto composto por 03 módulos, sendo que o segundo abordará as técnicas de exame de exame mais rotineiras, e o terceiro tem como finalidade desenvolver os conhecimentos em processos de exame avançados (angiografias) e pós processamento de imagem.

#### PÚBLICO ALVO:

Profissionais e estudantes das áreas de radiologia, médico e residentes em radiologia, estudantes e profissionais de física médica.

#### CARGA HORÁRIA:

16 horas aula.

#### DATAS:

24 e 25 de outubro de 2015

#### LOCAL:

Hotel Continental  
Santa Maria, RS  
Rua Benjamin Constant, 1209 - Centro, Santa Maria - RS, 97050-023

#### INVESTIMENTO:

Profissionais: R\$ 400,00

Estudantes: R\$ 320,00

Os pagamentos podem ser realizados por depósito em conta corrente, ou através do Pag seguro(cartão de crédito, boleto ou débito em conta).

**As inscrições realizadas até o dia 25/09 terão 10 % de desconto e até o dia 09/10 o desconto será de 5 %.**  
**Para os alunos que realizarem o módulo I, haverá desconto de 20% nos módulos II e III.**  
**Clientes Qualiphy, Multirad, Compton e ex-alunos em cursos da Qualypixel possuem tem 20% de desconto.**  
**Obs.: Os descontos não são acumulativos.**

#### INSTRUTORES:

##### **Tiago Porto**

Tecnólogo em Radiologia - ULBRA

Especialista em Gestão educacional

MBA em Marketing e inteligência competitiva

17 anos de experiência no diagnóstico por imagem

Especialista de aplicações em equipamentos de tomografia, sistemas de injeção e meios de contraste

## **Daniel Souza**

Bacharel em Física Médica - PUCRS

Licenciado em Física - PUCRS

Mestre em Engenharia e Tecnologia de Materiais - PUCRS

Membro Efetivo da Sociedade Brasileira de Proteção Radiológica

Membro Efetivo do Instituto Americano de Ultrassom em Medicina

## **CONTEÚDOS ABORDADOS:**

### **Princípios básicos da tomografia computadorizada**

- Física das radiações aplicada
- Histórico e evolução
- Aquisição e formação de imagem
- Características da imagem
- Métodos de aquisição (sequência, helicoidal)
- Artefatos de imagem

### **Controle de qualidade em TC**

#### **Os equipamentos de tomografia**

- Gerações de equipamentos
- Componentes e suas funções

#### **Introdução à técnica de exame**

- Preparo da sala de exames;
- Preparos necessários para os pacientes;
- Posicionamento de pacientes;
- Meios de contraste;
- Sistemas de injeção para meios de contraste;
- Parâmetros de aquisição e ferramentas básicas para manipulação de imagens.

## **Importante:**

Este curso terá continuidade com os seguintes módulos:

- Intermediário: Abordagem das técnicas de exame em geral (crânio, face, coluna vertebral, articulações, tórax e abdômen)

- Avançado: Exames de angiotomografia (aprimoramento de protocolos de aquisição e de injeção), noções de pós-processamento de imagens.



**Tiago Porto**

Tecnólogo em Radiologia

Consultoria e treinamento em serviços de diagnóstico por imagem

Contatos: 51-92407708 e [tiago@qualypixel.com.br](mailto:tiago@qualypixel.com.br)