

## Proposta de curso de extensão 2024

**Nome:** Princípios físicos aplicados à radiologia clínica

**Carga Horária:** 40h

**Objetivo do curso:** Apresentar os princípios físicos à radiologia clínica e normas nacionais, com objetivo de contribuir com a capacitação do profissional quando em atuação em campo.

**Público Alvo:** Profissionais do campus São Paulo com formação superior.

**Nº de vagas:** 10.

**Data da realização:** 1 de abril a 17 de junho de 2024.

**Período da inscrição:** de 18 de março de 2024 a 28 de março de 2024.

**Forma de inscrição/informações :** e-mail [camila.murata@unifesp.br](mailto:camila.murata@unifesp.br)

**Processo seletivo:** Será avaliada uma carta do candidato explicando os motivos de interesse e local onde trabalha. Serão reservadas 1 vaga para o público externo, e caso não sejam preenchidas estas serão disponibilizadas para o público interno conforme demanda.

**Divulgação:** Cartaz digital enviado por mídia social pelas chefias do setor de RM.

**Custo:** Gratuito

**Metodologia:** As aulas serão presenciais teóricas e práticas realizadas de segunda-feira e sexta-feira das 11:00 às 13:00 nos anfiteatros do DDI e no Laboratório de Física e Técnicas Radiológicas. O critério de avaliação será a partir de um formulário, a ser preenchido individualmente, com base nos temas apresentados durante o curso.

**Local:** Aulas teóricas serão realizadas nos anfiteatros do Departamento de Diagnóstico por Imagem - Rua Napoleão de Barros, 800, 1º subsolo. E as aulas práticas serão realizadas no Laboratório de Física e Técnicas Radiológicas - Rua Botucatu, 760 - Edifício Otávio de Carvalho, 1º subsolo.

**Equipe:**

Física MSc. Bianca Maciel dos Santos Silva

Física MSc. Camila Murata

Prof. Cássio Miri Oliveira

Eng. Enrico Boghi

Profa. Dra. Kellen Adriana Curci Daros

Tec. Marcos Paulo da Silva Alves

Prof. Dr. Thiago Michel de Brito Farias

**Justificativa:** O curso é necessário para aprimoramento de equipe multiprofissional que atuam junto ao serviço de diagnóstico por imagem com objetivo de manter a qualidade e integridade dos equipamentos que utilizam raios X para produção de imagens clínicas.

**Programação/cronograma do curso online de 2024:**

12-abr. 11h às 13h	Profa. Kellen	- Prática: O equipamento de raio X e Ampola
15-abr. 11h às 13h	Eng. Enrico	- Gerador de Raios X
19-abr. 11h às 13h	Fís. Camila	- O espectro dos RX e suas variações
22-abr. 11h às 13h	Fís. Camila	- Interação dos RX com a matéria e filtração
26-abr. 11h às 13h	Profa. Kellen	- Prática: Atenuação e variação do espectro de RX
29-abr. 11h às 13h	Tec. Marcos	- Avaliação
6-mai. 11h às 13h	Profa. Kellen	- Geometria da formação da imagem
10-mai. 11h às 13h	Fís. Camila	- Receptores de Imagem CR
13-mai. 11h às 13h	Profa. Kellen	- Receptores de Imagem DR
17-mai. 11h às 13h	Fís. Camila	- Fluoroscopia
27-mai. 11h às 13h	Tec. Marcos	- Avaliação
3-jun. 11h às 13h	Fís. Camila	- Mamógrafo
7-jun. 11h às 13h	Prof. Cássio	- Tomógrafo
10-jun. 11h às 13h	Prof. Cássio	- SPECT
14-jun. 11h às 13h	Prof. Cássio	- PET
10-jun. 11h às 13h	Fís. Camila	- Controle da Qualidade de imagens digitais
17-jun. 11h às 13h	Tec. Marcos	- Avaliação

## Referências

1. Bushong SC. Radiologic science for technologists: physics, biology, and protection. 7th ed. St.Louis: Mosby; 2001. 626p.
2. Sprawls Jr P. Physical Principles of Medical Imaging. 2nd ed. Wiscosin: Medical Physics Publishing Madison; 1993. 656 p.
3. Hendee, WR; Ritenour, ER. Medical Imaging Physics. 3rd ed. St. Louis: Mosby Year Book; 1992. 781 p
4. SILVA, A.P; NOGUEIRA, I.A.; Lucas, J. C. B. Radiologia: física básica, bases farmacológicas aplicadas à imaginologia, processamento de filmes, equipamentos e acessórios radiológicos, técnicas radiológicas, anatomia radiológica e tomografia computadorizada. São Paulo: Martinari, 2009. 653 p.
5. NOBREGA, A. I. TECNOLOGIA RADIOLÓGICA E DIAGNÓSTICO POR IMAGEM. Ano: 2.012, Ed: 5.