

Proposta de treinamento

Nome: TREINAMENTO EM CONTROLE DE QUALIDADE EM RADIOGRAFIA DIGITAL

Carga Horária: 35h

Objetivo do curso: Treinar a equipe da Coordenadoria de Física Médica, alunos e técnicos em radiologia para realizar os testes de controle de qualidade em radiografia digital seguindo normas técnicas internacionais e artigos publicados na área.

Público Alvo: Profissionais da Coordenadoria de Física Médica, alunos e tecnólogos em radiologia.

Modalidade do curso: Presencial, a ser realizado no Laboratório de Pesquisa da Coordenadoria de Física Médica - Rua Botucatu, 740 – São Paulo/SP.

Nº de vagas: 4.

Data da realização: 09 a 20 de outubro de 2023 das 12:00 às 16:00.

Período da inscrição: de 04 a 08 de setembro de 2023.

Forma de inscrição/informações : e-mail camila.murata@unifesp.br

Processo seletivo: Será avaliada uma carta do candidato explicando os motivos de interesse e local onde trabalha.

Divulgação: Cartaz digital enviado por mídia social pela chefia da Coordenadoria de Física Médica.

Custo: Gratuito.

Metodologia: As aulas serão presenciais teóricas e práticas. As aulas teóricas serão compostas por discussões sobre as normativas e estudos referentes ao tema proposto em cada dia. As aulas práticas serão realizadas no laboratório de pesquisa da Coordenadoria de Física Médica, que possui um equipamento de raios X convencional, no qual iremos avaliar uma placa de imagem digital de radiografia digital (DR). O critério de avaliação será um relatório com todos os resultados coletados, seguindo as normativas discutidas.

Equipe: Física MSc. Camila Murata

Profa. Dra. Kellen Adriana Curci Daros

Justificativa:

O curso é importante para atualização e reciclagem de todos os profissionais envolvidos na Coordenadoria de Física Médica do Departamento de Diagnóstico por Imagem. Esse sistema de radiografia digital já tem no Centro do Diagnóstico por

Imagem do DDI/UNIFESP, porém não é possível realizar o treinamento de toda a equipe devido ao grande volume de exames realizados diariamente.

Programação/cronograma do curso:

Todas as aulas serão ministradas pela Profa. Dra. Kellen A.C. Daros

DATA	HORÁRIO	ATIVIDADE	LOCAL
09/10/2023	12:00 às 13:30	Discussão da metodologia do teste de linearidade.	Sala de aula
	14:00 às 16:00	Aula Prática – Teste de linearidade.	Lab. de Pesquisa CoFiMed
10/10/2023	12:00 às 13:30	Discussão da metodologia do teste de uniformidade e Ghost.	Sala de aula
	14:00 às 16:00	Aula Prática – Teste de uniformidade e Ghost.	Lab. de Pesquisa CoFiMed
11/10/2023	12:00 às 13:30	Discussão da metodologia do teste de DQE e MTF.	Sala de aula
	14:00 às 16:00	Aula Prática – Teste de DQE e MTF.	Lab. de Pesquisa CoFiMed
12/10/2023	12:00 às 13:30	Discussão da metodologia do teste de exatidão de dose.	Sala de aula
	14:00 às 16:00	Aula Prática – Teste de exatidão de dose.	Lab. de Pesquisa CoFiMed
13/10/2023	12:00 às 16:00	Revisão das metodologia dos testes realizados e análise dos resultados obtidos.	Lab. de Pesquisa CoFiMed e/ou Sala de aula
16/10/2023	12:00 às 13:30	Discussão da metodologia do teste de qualidade de imagem.	Sala de aula

	14:00 às 16:00	Aula Prática – Teste de qualidade de imagem.	Laboratório de Pesquisa CoFiMed
17/10/2023	12:00 às 13:30	Discussão da metodologia do teste de SNR e CNR.	Sala de aula do Departamento de Diagnóstico por Imagem - LED
	14:00 às 16:00	Aula Prática – Teste de SNR e CNR.	Laboratório de Pesquisa CoFiMed
18 e 19 do 10/2023	12:00 às 16:00	Revisão das metodologia dos testes realizados e análise dos resultados obtidos.	Laboratório de Pesquisa CoFiMed e/ou Sala de aula do Departamento de Diagnóstico por Imagem - LED
20/10/2023	12:00 às 16:00	Avaliação.	Laboratório de Pesquisa CoFiMed

Referências

1. Torres AB. Instrução Normativa N° 90, de 27 de maio de 2021. Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde. 2021;101,p149-150.
2. Resolução da Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde. RDC 611, 16 de março de 2022. Seção:1, nº 51. 2022.
3. Ehsan Samei, Michael J. Flynn, David A. Reimann. A method for measuring the presampled MTF of digital radiographic systems using an edge test device. Med. Phys. 25(1). 1998.
4. Ehsan Samei, Michael J. Flynn. An experimental comparison of detector performance for direct and indirect digital radiography systems. Med. Phys. 30(4). 2003.
5. Navy & Marine Corps Public Health Center (NMCPHC) Technical Manual TM-6470.1A, Navy Diagnostic Imaging Equipment Performance. Survey Manual. 2020.
6. IAEA-TECDOC-1958. Protocolos de Control de Calidad para Radiodiagnóstico en América Latina y el Caribe. Agência Internacional de Energia Atômica. Viena 2021.
7. Eliseo Vañó Carruana. Protocolo Español sobre los aspectos técnicos del control de calidad en Radiodiagnóstico. SEFM-SEPR. Edicomplet. 2002.