



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
PRÓREITORIA DE ENSINO

DIRETORIA DE ENSINO – CAMPUS RECIFE

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR
CURSOS SUPERIORES

CARIMBO / ASSINATURA

CURSO	EIXO TECNOLÓGICO / ÁREA
Radiologia	Ambiente e Saúde
() BACHARELADO () LICENCIATURA (x) TECNOLOGIA	Ano de Implantação da Matriz 2014.1
A cópia deste programa só é válida se autenticada com o carimbo e assinada pelo responsável.	

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ Disciplina
☐ TCC

☐ Prática Profissional
☐ Estágio

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

☒ OBRIGATÓRIO

☐ ELETIVO

☐ OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. TOTAL (H/A)	C. H. TOTAL (H/R)	Período
		Teórica	Prática				
	Radiologia Básica	76	32	6	108	81	III

Pré-requisitos	Sem pré-requisito	Co-requisitos	Sem co-requisito
----------------	-------------------	---------------	------------------

EMENTA

Meios de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico. Normas de controle de qualidade no setor de raio X e na câmara escura. Métodos básicos de controle de infecção hospitalar.

COMPETÊNCIAS A SEREM DESENVOLVIDAS

- Identificar a organização físico funcional dos estabelecimentos de saúde,
- Reconhecer os métodos básicos de controle de infecção hospitalar,
- Conhecer as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico estabelecidas pela Portaria SVS nº 453/98,
- Identificar a organização físico funcional do setor de raio X,
- Identificar os componentes da sala de raio X e da câmara escura,
- identificar os princípios básicos de funcionamento do tubo e dos aparelhos de raio X,

- Identificar os Chassis, Ecrans e tipos de películas utilizados na radiologia e conhecer suas características,
- Conhecer a rotina dos serviços radiológicos,
- Identificar as normas de proteção radiológicas implementadas a nível nacional no que se refere a portaria Anvisa 453 e identificar as estruturas físicas necessária para o serviço de diagnóstico por imagem através da portaria Anvisa RDC 50.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CH

Organização físico funcional dos estabelecimentos de saúde.	9h
Controle de infecção hospitalar.	9h
Normas de proteção radiológicas implementadas a nível nacional no que se refere a Portaria SVS nº 453/98.	9h
Câmara clara / câmara escura – divisão e componentes dos laboratório.	9h
Revelações manuais e automáticas das películas radiográficas.	9h
Revelador e fixador.	9h.
Cuidados e processamentos da revelação da imagem/iluminação, temperatura e armazenamento.	9h
Chassis, Ecrans e marcação das películas.	9h
Dosímetros	9h
Sala de raio X – componentes e planejamento – Portaria RDC nº 50.	9h
Meios de proteção.	9h
Controle de qualidade e rotina dos serviços radiológicos.	9h
TOTAL	108

METODOLOGIA

- Aulas teóricas, com utilização de retroprojektor, projetor de slides e datashow.
- Aulas práticas.
- Seminários.
- Estudo dirigido.
- Visita técnica ao setor de raio x do Hospital da Restauração.

RECURSOS

- Recursos multimídia,
- Slides,
- Textos impressos e da internet.

AValiação

- Exercícios de aplicação prática.
- Seminários.
- Dinâmicas de grupo.
- Relatórios.
- Avaliações escritas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BONTRAGER, K. L. **Tratado de Técnicas Radiológicas e Bases Anatômica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.

NOVELLINE. **Fundamentos de Radiologia de Squire**. Porto Alegre: Artmed, 1999.

SUTTON, D. **Tratado de Radiologia e Diagnóstico por Imagem**. Rio de Janeiro: Revinter, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANVISA . Portaria SVS nº 453/1998. Disponível em: <http://www.conter.gov.br/uploads/legislativo/portaria_453.pdf>. Acesso em: 23 mar. 2015.

ANVISA. Portaria RDC nº 50/1990. Disponível em: <http://www.conter.gov.br/uploads/legislativo/portaria_453.pdf>. Acesso em: 23 mar. 2015.

BUSHBERG, J. T.; SEIBERT, J. A.; LEIDHOLDT JR., E. M.; BOONE, J. M. **The Essential Physics of Medical Imaging**. 3. ed. USA: LWW, 2011.

BUSHONG, S. C. **Manual de Radiologia para Técnicos**, 8th edition, USA: Elsevier, 2005.

DANCE, D. R.; CHRISTOFIES, S.; MAIDMENT, A. D. A.; MCLEAN, I. D.; NG, K. H. (Eds). **Diagnostic Radiology Physics: a Handbook for Teachers and Students**. Vienna: IAEA, 2004.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O
COMPONENTE

Ambiente, Saúde e Segurança

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ASSINATURA DO CHEFE DO
DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO