



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
UNIDADE DE ENSINO SUPERIOR
CURSO DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA	QUALIDADE DA IMAGEM			Validade: a partir de 01/2005
			Código	QIM
Carga Horária total: 45h	Teórica: 15h			Créditos: 0 3
Pré-requisitos	Radiologia			
Ementa	<ul style="list-style-type: none">• Elementos influentes na qualidade da imagem convencional.• Ajustes em equipamentos e sua influência na qualidade de imagem.• O filme radiológico (tamanhos e qualidades).• O ecran / filme.• Problemas típicos de revelação.• Causas de fantasmas e distorções da imagem.			

Objetivos

A disciplina deverá possibilitar ao estudante:

- Conhecer os processos de obtenção e tratamento de imagem.
- Conhecer os parâmetros físicos que afetam a qualidade de uma imagem radiográfica durante sua aquisição, processamento, utilização e armazenamento de filme.

Técnicas Utilizadas

Marque com um X no quadro:

<input checked="" type="checkbox"/>	Aula expositiva	<input type="checkbox"/>	Seminário
<input type="checkbox"/>	Aula prática	<input type="checkbox"/>	Pesquisa
<input type="checkbox"/>	Discussão de texto	<input checked="" type="checkbox"/>	Trabalho individual
<input checked="" type="checkbox"/>	Filme	<input type="checkbox"/>	Trabalho em grupo
<input type="checkbox"/>	Visita técnica	<input type="checkbox"/>	Outros



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

UNIDADE DE ENSINO SUPERIOR

CURSO DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA

PLANO DE ENSINO

Disciplina	RADIOLOGIA INDUSTRIAL
Unidades de Ensino (Teoria/Exercício)	Carga Horária (horas-aula)
1 – Parâmetros básicos do equipamento de Raios-X (tempo, tensão, corrente e distância).	15
2 – Obtenção de imagens utilizando fontes radioativas.	2
3 – Distorções geométricas em uma imagem radiográfica, posicionamento de fonte, objeto e filme.	4
4 – Processo de revelação de filmes.	8
5 – Avaliação de imagens radiográficas.	9
Avaliações teóricas.	4

Unidades de Ensino (Laboratório)	Carga Horária
1 - Processamento digital de imagens (aula prática).	4

Avaliação
Trabalho teórico – 15 pontos. Exercícios em sala – 15 pontos. Avaliação teórica 1 – 30 pontos. Avaliação teórica 2 – 40 pontos.

Bibliografia Básica
SAIA, D. A. <i>Radiography prep: program review and exam preparation</i> . 4ª ed. McGraw-Hill Medical, 2005. HOXTER, E. <i>Introdução à Técnica Radiográfica</i> (Siemens AG). ANDREUCCI, R. <i>Radiologia Industrial</i> . ABENGE.

Bibliografia Complementar
BONTRAGER, K. L. <i>Tratado de Técnica Radiológica e Base Anatômica</i> . 5ª ed. 2003.

Coordenador do Curso	Data
_____	/ /



Emitido em 16/08/2016

PLANO DE ENSINO Nº 56/2016 - DIRGRAD (11.01.22)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 04/07/2018 23:54)

MOACIR FELIZARDO DE FRANCA FILHO

DIRETOR

1023335

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
56, ano: **2016**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/07/2018** e o código de verificação: **7b814a3ca8**