

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

DISCIPLINA	SEMINÁRIOS II			Validade: A partir de 10/2002
Departamento Acadêmico de			Código	
Carga Horária total: 30 h	(Teórica: 21 h	Laboratório: 0	Exercício: 9 h)	Créditos: 2
Pré-requisitos	Nenhum			
Ementa	<ul style="list-style-type: none">• Apresentação de seminários. Obs.: A fim de enriquecer o Curso, decidiu-se também abordar temas como Radioproteção e Blindagem, nessa disciplina, através de aulas e exercícios.			

Objetivos
A disciplina deverá possibilitar ao estudante: <ul style="list-style-type: none">▪ Planejar devidamente a apresentação de um seminário;▪ Formular trabalho escrito seguindo modelo de Relatório Técnico ou Monografia observando as normas da ABNT;▪ Realizar cálculos dosimétricos, inclusive aqueles envolvendo Dosimetria Interna;▪ Avaliar os efeitos biológicos da radiação de acordo com as doses absorvidas;▪ Efetuar cálculos de blindagem das diversas radiações;▪ Conhecer as Normas da CNEN (Comissão Nacional de Energia Nuclear).

Métodos Utilizados			
Marque com um X no quadro:			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aula expositiva em quadro	<input checked="" type="checkbox"/> Seminário
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aula com uso de transparência	<input checked="" type="checkbox"/> Pesquisa
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aula com uso de multimídia	<input type="checkbox"/> Trabalho individual
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aula prática	<input checked="" type="checkbox"/> Trabalho em grupo
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Discussão de texto	<input type="checkbox"/> Visita técnica
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Filme	<input type="checkbox"/> Outros
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

UNIDADE DE ENSINO SUPERIOR

CURSO DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA

PLANO DE ENSINO

Disciplina	SEMINÁRIOS II	Carga Horária (horas-aula)
Unidades de Ensino (Teoria/Exercício)		
1. Dosimetria – atividade, fluência, exposição, dose absorvida, equivalente de dose no órgão.		2 h
1.2. Exercícios.		2 h
1.3. Dosimetria Interna (dosimetria das partículas beta e radiação gama).		2 h
1.4. Exercícios sobre dosimetria interna.		2 h
2. Blindagem das Radiações.		1 h
2.1. Exercícios sobre blindagem.		1 h
3. Efeitos biológicos das radiações. Estudo sobre efeitos biológicos ocorridos em acidentes nucleares.		2 h
4. Exercícios sobre efeitos biológicos.		2 h
5. Revisão do conteúdo teórico.		2 h
6. Avaliação.		2 h
7. Discussão sobre a prova e temas dos Seminários.		2 h
8. Apresentação de Seminário – 1º Grupo. Exemplo de um Tema: “Aplicações Gerais da Radiação”		2 h
9. Apresentação de Seminário – 2º Grupo. Ex. de Tema: “NE-3.01 – Diretrizes Básicas de Radioproteção” e “NE-3.02 – Serviços de Radioproteção”		2 h
10. Apresentação de Seminário – 3º Grupo. Ex. de Tema: “NE-6.04 – Radiografia Industrial”		2 h
11. Apresentação de Seminário – 4º Grupo. Ex. de Tema: “NE-3.06 – Serviços de Radioterapia”		2 h
12. Apresentação de Seminário – 5º Grupo. Ex. de Tema: “Gerenciamento de Rejeitos Radioativos”		2 h

Unidades de Ensino (Laboratório)	Carga Horária 0 h
----------------------------------	----------------------

Avaliação
Uma avaliação de 40 pontos, 20 pontos em exercícios e apresentação de um seminário, cujo tema é determinado pelo professor, com valor de 40 pontos.

Bibliografia Básica Tauhata, L. Et. Al. (2001) Radioproteção e Dosimetria – Fundamentos , Rio de Janeiro, Instituto de Radioproteção e Dosimetria – IRD.
Bibliografia Complementar
<ul style="list-style-type: none">• Normas da CNEN.

Coordenador do Curso	Data
_____	14/03/2003

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



Emitido em 16/08/2016

PLANO DE ENSINO Nº 62/2016 - 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:
62, ano: **2016**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/07/2018** e o código de verificação: **c9a363da40**