

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

DISCIPLINA	<b>MATEMÁTICA APLICADA</b>	Validade: A partir de 2º/99
Departamento Acadêmico de Disciplinas Gerais	Código	1413
Carga Horária total: 45h		Créditos: 03
Pré-requisitos	Não Tem	
Ementa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Trigonometria</li><li>• Matrizes</li><li>• Sistemas Lineares</li><li>• Noções de Cálculo Diferencial Integral</li></ul>	

**Objetivos**

A disciplina deverá possibilitar ao estudante:  
Ter uma visão geral sobre a aplicação de certos tópicos da matemática na área de radiologia e matérias afins.

**Técnicas Utilizados**

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



PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA	MATEMÁTICA APLICADA
------------	---------------------

Unidades de Ensino	Carga Horária (horas-aula)
1. Revisão: Unidades de medida Regra de Três	04
2. Função: Gráficos Função do 1º Grau Função do 2º Grau	04
3. Exponencial e Logaritmo Definição e propriedades Funções Problemas	06
4. Trigonometria Triângulo Retângulo Função Seno e Co-seno Identities	06
5. Sistema Linear Matriz Determinante Sistemas	04
6. Cálculo Diferencial Definição Derivada Cálculo de algumas funções Cálculo de derivadas	08
7. Cálculo de Integral Definição Integral de algumas funções Cálculo de derivadas	10

Avaliação
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 3 provas valendo 30 pontos cada uma;</li><li>▪ Exercícios em sala de aula valendo 10 pontos no total;</li></ul>



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

**UNIDADE DE ENSINO SUPERIOR**

**CURSO DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA**

**PLANO DE ENSINO**

**Bibliografia Básica**

1. EDWARDS, C. H.; PENNEY, D. E. Cálculo com Geometria Analítica., 4ª. ed. Prentice Hall, 1997.
2. LEITHOLD, L, O Cálculo com Geometria analítica, Harbra.
3. SIMMONS, G. F. Cálculo com Geometria Analítica, v. 1. Mc Graw Hill.

**Bibliografia Complementar**

1. LANG, S. Cálculo. Rio de Janeiro: LTD, v. 1

**Coordenador do Curso**

**Data**

/ /



---

Emitido em 16/08/2016

**PLANO DE ENSINO Nº 50/2016 - 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:  
**50**, ano: **2016**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **03/07/2018** e o código de verificação: **a5db91005d**