



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**CAMPUS FLORESTAL**

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

**PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA**  
**CURSOS TÉCNICOS**

IDENTIFICAÇÃO				
DISCIPLINA:			CÓDIGO:	
<b>MATEMÁTICA VI</b>			<b>MMT016</b>	
DEPARTAMENTO:			UNIDADE:	
CAMPUS FLORESTAL			CAF	
DURAÇÃO EM SEMANAS	TOTAL AULAS SEMANAIS			CARGA HORÁRIA TOTAL
20	TEÓRICAS:	PRÁTICAS:	TOTAL:	50:00
	3	0	3	
TOTAL DE AULAS /SEMESTRE:		SEMESTRE LETIVO:		
60		6º Regular		
PRÉ-REQUISITOS		PRÉ OU CO-REQUISITOS		

EMENTA
Matrizes e determinantes. Sistemas lineares. Geometria analítica. Transformações geométricas

OFERECIMENTO AOS CURSOS		
<b>Informar: 1 – O período de oferecimento, na grade curricular, quando se tratar de disciplina obrigatória;</b> <b>2 – Favor incluir todos os cursos em que a disciplina é oferecida e seu respectivo período.</b>		
CURSO	MODALIDADE/PERÍODO	
Técnico em Agropecuária integrado ao ensino médio	Integrado 6º	Obrigatória
Técnico em Alimentos integrado ao ensino médio	Integrado 6º	Obrigatória
Técnico em Eletrônica integrado ao ensino médio	Integrado 6º	Obrigatória
Técnico em Eletrotécnica integrado ao ensino médio	Integrado 6º	Obrigatória
Técnico em Hospedagem integrado ao ensino médio	Integrado 6º	Obrigatória
Técnico em Informática integrado ao ensino médio	Integrado 6º	Obrigatória

**APROVADO PELO DEPARTAMENTO:**

\_\_\_\_ REUNIÃO, DE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

ATA N.º \_\_\_\_/\_\_\_\_.

**APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:**

\_\_\_\_ REUNIÃO, DE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

ATA N.º \_\_\_\_/\_\_\_\_.

DISCIPLINA:	MATEMÁTICA VI	CÓDIGO:	MMT016
-------------	---------------	---------	--------

<b>UNIDADES E ASSUNTOS</b>
----------------------------

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA:
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Matrizes e determinantes</b> Matriz. Adição e subtração de matrizes. Multiplicação de um número real por uma matriz. Multiplicação de matrizes. Determinante de uma matriz. Matrizes e determinantes em planilhas eletrônicas</li> </ul>	15
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Sistemas lineares</b> Introdução ao estudo de sistemas lineares. Equações lineares. Sistema de equações. Escalonamento de sistemas lineares</li> </ul>	15
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Geometria analítica</b> Ponto. Reta. Distância entre ponto e reta. Inequações do 1º grau com duas incógnitas. Área de uma superfície triangular: uma aplicação na Geometria analítica. Circunferência</li> </ul>	15
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Transformações Geométricas</b> Transformações geométricas. Isometrias. Homotetia. Matrizes e transformações geométricas.</li> </ul>	15

AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA:
Não há aulas práticas previstas para esta disciplina	60 horas-aula

DISCIPLINA:	MATEMÁTICA VI	CÓDIGO:	MMT016
-------------	---------------	---------	--------

<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>
-----------------------------------

LIVRO(S) TEXTO(S)
<b>Conexões: matemática e suas tecnologias/organizadora Editora Moderna;</b> obra coletiva concebida, desenvolvida e produzida pela Editora Moderna; editor responsável Fabio Martins de Leonardo. -- 1. ed. -- São Paulo: Moderna, 2020.
OUTRAS REFERÊNCIAS
IEZZI, Gelson, et al. Matemática – Ciência e Aplicações. Editora Saraiva, 2013. V.1, 2 e 3 (livro texto)
GIOVANNI, José Ruy e BONJORNIO, Roberto. Matemática - Uma Nova Abordagem. São Paulo. Ed. FTD. 2000. Vol. 1, 2 e 3.
PAIVA, Manuel Rodrigues. Matemática. São Paulo-SP. Editora Moderna, 2013. Vol 1, 2 e 3.
DANTE, Luiz Roberto. Matemática Contexto & Aplicações. São Paulo. Editora Ática. 2013. Vol. 1, 2 e 3.
IEZZI, Gelson, et al. Coleção Fundamentos da Matemática Elementar.1983. V. 1-11. São Paulo. Editora Atual.