


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

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

EMENTA

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

OFERECIMENTO AOS CURSOS

Informar: 1 – O período de oferecimento, na grade curricular, quando se tratar de disciplina obrigatória;
 2 – Favor incluir todos os cursos em que a disciplina é oferecida e seu respectivo período.

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 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
-------------	---------------	-------------------

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA:
<ul style="list-style-type: none"> Matrizes e determinantes 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 	15
<ul style="list-style-type: none"> Sistemas lineares Introdução ao estudo de sistemas lineares. Equações lineares. Sistema de equações. Escalonamento de sistemas lineares 	15
<ul style="list-style-type: none"> Geometria analítica 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 	15
<ul style="list-style-type: none"> Transformações Geométricas Transformações geométricas. Isometrias. Homotetia. Matrizes e transformações geométricas. 	15

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

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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIVRO(S) TEXTO(S)
Conexões: matemática e suas tecnologias/organizadora Editora Moderna; 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 BONJORNO, 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.