

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CAMPUS FLORESTAL	Nº: FOLHA: _____	RUBRICA: _____
---	--	---------------------	----------------

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

DISCIPLINA: MATEMÁTICA IV				CÓDIGO: MMT014
DEPARTAMENTO: CAMPUS FLORESTAL				UNIDADE: CAF
DURAÇÃO EM SEMANAS	TOTAL AULAS SEMANAIAS			CARGA HORÁRIA TOTAL
20	TEÓRICAS: 3	PRÁTICAS: 0	TOTAL: 3	50:00
TOTAL DE AULAS /SEMESTRE: 60		SEMESTRE LETIVO: 4º regular		
PRÉ-REQUISITOS		PRÉ OU CO-REQUISITOS		
EMENTA				

A semelhança e os triângulos. Trigonometria no triângulo retângulo. Ciclo trigonométrico e trigonometria em um triângulo qualquer. Funções trigonométricas.

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 periodo.		
CURSO	MODALIDADE/PERÍODO	
Técnico em Agropecuária integrado ao ensino médio	Integrado 4º	Obrigatória
Técnico em Alimentos integrado ao ensino médio	Integrado 4º	Obrigatória
Técnico em Eletrônica integrado ao ensino médio	Integrado 4º	Obrigatória
Técnico em Eletrotécnica integrado ao ensino médio	Integrado 4º	Obrigatória
Técnico em Hospedagem integrado ao ensino médio	Integrado 4º	Obrigatória
Técnico em Informática integrado ao médio	Integrado 4º	Obrigatória

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:
 _____ REUNIÃO, DE _____ / _____ / _____.
 ATA N.º _____ / _____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:
 _____ REUNIÃO, DE _____ / _____ / _____.
 ATA N.º _____ / _____.



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

DISCIPLINA:	MATEMÁTICA IV	CÓDIGO: MMT014
-------------	---------------	-------------------

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA:
• A semelhança e os triângulos Proporcionalidade entre segmentos. Semelhança. Relações métricas no triângulo retângulo	10
• Trigonometria no triângulo retângulo Razões trigonométricas. Seno, cosseno e tangente dos ângulos notáveis. Uso da calculadora e da tabela trigonométrica.	15
• Ciclo trigonométrico e trigonometria em um triângulo qualquer Arcos de uma circunferência. Ciclo trigonométrico. Seno, cosseno e tangente. Trigonometria em um triângulo qualquer.	20
• Funções trigonométricas Funções periódicas. Ciclo trigonométrico. A função seno. A função cosseno. A função tangente. Equações trigonométricas. Construção de gráficos	15

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

DISCIPLINA:	MATEMÁTICA IV	CÓDIGO: MMT014
-------------	---------------	-------------------

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.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:
 _____ REUNIÃO, DE _____ / _____ / _____.
 ATA N.º _____ / _____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:
 _____ REUNIÃO, DE _____ / _____ / _____.
 ATA N.º _____ / _____.
