



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

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

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

DISCIPLINA: <b>MATEMÁTICA IV</b>				CÓDIGO: <b>MMT014</b>
DEPARTAMENTO: <b>CAMPUS FLORESTAL</b>				UNIDADE: <b>CAF</b>
DURAÇÃO EM SEMANAS	TOTAL AULAS SEMANAIS			CARGA HORÁRIA TOTAL
<b>20</b>	TEÓRICAS: align="center"> <b>3</b>	PRÁTICAS: align="center"> <b>0</b>	TOTAL: align="center"> <b>3</b>	<b>50:00</b>
TOTAL DE AULAS /SEMESTRE: align="center"> <b>60</b>		SEMESTRE LETIVO: align="center"> <b>4º regular</b>		
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 período.**

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 ensino médio	Integrado 4º	Obrigatória

**APROVADO PELO DEPARTAMENTO:**

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

ATA N.º \_\_\_\_/\_\_\_\_.

**APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:**

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

ATA N.º \_\_\_\_/\_\_\_\_.



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

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

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

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

**UNIDADES E ASSUNTOS**

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA:
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A semelhança e os triângulos</b> Proporcionalidade entre segmentos. Semelhança. Relações métricas no triângulo retângulo</li> </ul>	10
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Trigonometria no triângulo retângulo</b> Razões trigonométricas. Seno, cosseno e tangente dos ângulos notáveis. Uso da calculadora e da tabela trigonométrica.</li> </ul>	15
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Ciclo trigonométrico e trigonometria em um triângulo qualquer</b> Arcos de uma circunferência. Ciclo trigonométrico. Seno, cosseno e tangente. Trigonometria em um triângulo qualquer.</li> </ul>	20
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Funções trigonométricas</b> Funções periódicas. Ciclo trigonométrico. A função seno. A função cosseno. A função tangente. Equações trigonométricas. Construção de gráficos</li> </ul>	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)
<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 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 \_\_\_\_/\_\_\_\_.