



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA - *Campus Florestal*
Diretoria de Ensino
Ensino Médio Federal

PROGRAMA DE DISCIPLINA - 2015

DISCIPLINA: Matemática		
SÉRIE: 2º ano	Nº DE AULAS SEMANAIS: 4	CARGA HORÁRIA ANUAL: 133:20:00
PROFESSOR: Eliane Alves de Jesus		

UNIDADES	Nº AULAS
PRIMEIRO BIMESTRE	
Trigonometria	
• Ciclo Trigonométrico	3
• Seno, cosseno e tangente no ciclo trigonométrico	11
• Funções trigonométricas	11
• Equações e inequações trigonométricas	5
• Lei dos senos e lei dos cossenos	5
• Fórmulas para seno e cosseno e tangente da adição de arcos	5
Avaliações	4
TOTAL DE AULAS	40
SEGUNDO BIMESTRE	
Matrizes, determinantes e sistemas lineares	
• Matrizes: significado como tabelas, características e operações	14
• A noção de determinante de uma matriz quadrada	8
• Resolução e discussão de sistemas lineares: escalonamento	12
• Resolução e discussão de sistemas lineares: regra de Cramer	6
Avaliações	4
TOTAL DE AULAS	40

UNIDADES	Nº AULAS
TERCEIRO BIMESTRE	
Números Análise combinatória e probabilidade	
• Princípios multiplicativo e aditivo	8
• Probabilidade simples	2
• Arranjos, combinações e permutações	14
• Probabilidade da reunião e/ou da intersecção de eventos	7
• Probabilidade condicional	3
• Distribuição binomial de probabilidades: o triângulo de Pascal e o binômio de Newton	6
Avaliações	4
TOTAL DE AULAS	40
QUARTO BIMESTRE	
Geometria	
• Geometria espacial: postulados, posições relativas entre retas e planos	4
• Revisão de Geometria Plana: Áreas e Perímetros de polígonos e círculo.	4
• Prismas e Cilindros	10
• Pirâmides e Cones	12
• Esferas	6

•Planificação de Figuras geométricas espaciais	4
Avaliações	4
TOTAL DE AULAS	40
TOTAL ANUAL DE AULAS	160

Referências Bibliográficas:

IEZZI, GELSON. Matemática: ciência e aplicações, Volumes 2, 8ª Edição 2014.
DANTE, L.R. Matemática Contexto & Aplicações. Volume 2, 5ª Edição.

Data: 25/10/2015

Assinatura do Professor