



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA - 2016

DISCIPLINA: Matemática		
SÉRIE: 2º Ano	Nº DE AULAS SEMANAIS: 4	CARGA HORÁRIA ANUAL: 160 aulas 133:20:00
PROFESSOR: Natália de Lima Silva		

UNIDADES	Nº AULAS
PRIMEIRO BIMESTRE	
Trigonometria	32
•Ciclo Trigonométrico	
• Seno, cosseno e tangente no ciclo trigonométrico	
• Funções trigonométricas	
• Equações e inequações trigonométricas	
• Lei dos senos e lei dos cossenos	
• Fórmulas para seno e cosseno e tangente da adição de arcos	
Avaliações	
Intermediária I : Revisão de Trigonometria Triângulo Retângulo	1
Trabalho I: Revisão de Progressão Geométrica	2
Bimestral: Ciclo Trigonométrico	5
TOTAL DE AULAS	40
SEGUNDO BIMESTRE	
Matrizes, determinantes e sistemas lineares	30
• Matrizes: significado como tabelas, características e operações	
• A noção de determinante de uma matriz quadrada	
• Resolução e discussão de sistemas lineares: escalonamento	
• Resolução e discussão de sistemas lineares: regra de Cramer	
Avaliações	
Intermediária I : Matrizes	1
Trabalho I: Determinantes	1
Trabalho II: Regra de Cramer	3
Bimestral: Sistema Linear	5
TOTAL DE AULAS	40

UNIDADES	Nº AULAS
TERCEIRO BIMESTRE	
Números Análise Combinatória e Probabilidade	32
<ul style="list-style-type: none"> • Princípios multiplicativo e aditivo • Probabilidade simples • Arranjos, combinações e permutações • Probabilidade da reunião e/ou da intersecção de eventos • Probabilidade condicional • Distribuição binomial de probabilidades: o triângulo de Pascal e o binômio de Newton 	
Avaliações	
Intermediária I : Princípio Multiplicativo	2
Trabalho I: Arranjo, Combinação e Permutação	1
Bimestral: Probabilidade	5
TOTAL DE AULAS	40
QUARTO BIMESTRE	
Geometria	31
<ul style="list-style-type: none"> • Geometria espacial: postulados, posições relativas entre retas e planos • Revisão de de Geometria Plana: Áreas e Perímetros de polígonos e círculo. • Prismas e Cilindros • Pirâmides e Cones • Esferas 	
Avaliações	
Intermediária I : Geometria Espacial	1
Trabalho I: Geometria Plana	2
Trabalho II: Prismas e Cilindro	1
Bimestral: Esferas	5
TOTAL DE AULAS	40
TOTAL ANUAL DE AULAS	160

BIBLIOGRAFIA:

IEZZI Gelson. et al. Matemática: Ciência e Aplicação. São Paulo. Atual Editora. 2004. 2ª Ed. Vol .3.

PAIVA, Manuel Rodrigues. Matemática. São Paulo-SP. Editora Moderna, 1997. Vol. 3.

IEZZI Gelson. et al. Matemática: 1ª Série, 2º Grau. São Paulo. Atual Editora. 1990. 10ª Ed. Vol. 3.

Livro Adotado: Matemática: ciência e aplicações, 3: ensino médio/Gelson Iezzi...[et al.], -- 6.ed.—São Paulo: Saraiva, 2010.

Bibliografia Básica: IEZZI Gelson. et al. Matemática e Realidade. São Paulo. Atual Editora. 2005. 5ª Ed. 5ª a 8ª séries.

Data: 05/04/2016

Assinatura do Professor