



PROFMAT



Programação das Aulas de 2012 – Semestre 2

Turma 2012

U = Unidade

(Em cada semana haverá duas unidades a serem estudadas para cada disciplina)

P = Aula Presencial

A bibliografia está indicada ao final. Os conteúdos de todo o material citado, assim como os vídeos relacionados, estarão disponíveis para os discentes e docentes na plataforma “moodle” do PROFMAT.

MA13 Geometria	MA14 Aritmética
Semana 06/agosto a 12/agosto	
U1 – Polígonos U2 – Congruência de triângulos P - Aula + oficina de problemas	U1 – Divisibilidade U2 – Divisão euclidiana P - Aula + oficina de problemas
Semana 13/agosto a 19/agosto	
U3 – Paralelismo U4 – Desigualdade triangular P - Aula + oficina de problemas	U3 – Sistemas de numeração U4 – Jogo de Nim P - Aula + oficina de problemas
Semana 20/agosto a 26/agosto	
U5 – Quadriláteros notáveis U6 – Lugares geométricos básicos P - Aula + oficina de problemas	U5 – Máximo divisor comum U6 - Propriedades do mdc P - Aula + oficina de problemas
Semana 27/agosto a 2/setembro	
U7 – Triângulos e circunferências U8 – Quadriláteros inscritíveis e circunscritíveis P - Aula + oficina de problemas	U7 – Mínimo múltiplo comum U8 - Equações diofantinas lineares P - Aula + oficina de problemas
Semana 03/setembro a 09/setembro	
U9 – Proporcionalidade, Tales, bissetrizes Não haverá aula presencial	U9 – Revisão Não haverá aula presencial

Semana 10/setembro a 16/setembro	
U10 – Semelhança e triângulo retângulo U11 – Relações métricas no triângulo P – Revisão geral + oficina de problemas	U10 – Expressões binômias U11 - Números de Fibonacci P - Aula + oficina de problemas
Semana 17/setembro a 23/setembro	
Preparação para a AV I Avaliação I: 22 de setembro de 2012 10h-13h horário de Brasília	Preparação para a AV I P – Aula de Dúvidas
Semana 24/setembro a 30/setembro	
Revisão	Preparação para a AV I Avaliação I: 29 de setembro de 2012 10h-13h horário de Brasília
Semana 01/outubro a 07/outubro	
U12 – Áreas de polígonos U13 - Aplicações P - Aula + oficina de problemas	U12 – Teorema Fundamental da Aritmética U13 - Pequeno Teorema de Fermat P - Aula + oficina de problemas
Semana 08/outubro a 14/outubro	
U14 – Área do círculo Não haverá aula presencial	U14 – Revisão Não haverá aula presencial
Semana 15/outubro a 21/outubro	
U15 – Posições relativas de retas e planos U16 – Planos, Teorema de Tales, sólidos P - Aula + oficina de problemas	U15 – Primos de Fermat e de Mersenne U16 – Números perfeitos P - Aula + oficina de problemas
Semana 22/outubro a 28/outubro	
U17 – Retas e planos perpendiculares U18 – Construções. Planos perpendiculares P - Aula + oficina de problemas	U17 – fatoração do fatorial U18 – Congruências P - Aula + oficina de problemas
Semana 29/outubro a 04/novembro	
Atividade Especial	Atividade Especial
Semana 05/novembro a 11/novembro	
U19 – Distâncias U20 – Ângulos, esfera P - Aula + oficina de problemas	U19 – Aplicações de congruências U20 – Teoremas de Euler e de Wilson P - Aula + oficina de problemas
Semana 12/novembro a 18/novembro	
U21 - Poliedros U22 – Teorema de Euler P - Aula + oficina de problemas	U21 - Resolução de congruências e Teorema Chinês dos Restos U22 – Aritmética das classes residuais P - Aula + oficina de problemas

Semana 19/novembro a 25/novembro	
U23 – Áreas e volumes U24 – Cilindro cone e esfera P - Aula + oficina de problemas	U23 – Introdução à criptografia U24 – Introdução à criptografia P - Aula + oficina de problemas
Semana 26/novembro a 02/dezembro	
Preparação para a AV II Avaliação II: 01 de dezembro de 2012 10h-13h horário de Brasília	Atividades de Revisão P – Revisão geral + oficina de problemas
08/dezembro	
	Avaliação II: 08 de dezembro de 2012 10h-13h horário de Brasília
15/dezembro	
Avaliação III: 15 de dezembro de 2012 10h-13h horário de Brasília	
22/dezembro	
	Avaliação III: 22 de dezembro de 2012 10h-13h horário de Brasília

Bibliografia:

MA 13 – Geometria

- 1) Tópicos de Matemática Elementar, Volume 2, de A. Caminha. Coleção Professor de Matemática, SBM.
- 2) Matemática do Ensino Médio, Vol. 2, de E. L. Lima, P. C. P. Carvalho, E. Wagner e A. C. Morgado. Coleção Professor de Matemática, SBM.

MA14 – Aritmética

Elementos de Aritmética de A. Hefez. Textos Matemáticos, SBM.