



**PROFMAT**



## Programação das Aulas de 2013 – Semestre 2

### Turma 2013

**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 no Ambiente Virtual de Aprendizagem do PROFMAT.

MA13 Geometria	MA14 Aritmética
<b>Semana 05/agosto a 11/agosto</b>	
U1 – Polígonos U2 – Congruência de triângulos P - Aula + oficina de problemas	U1 – Divisibilidade U2 – Divisão euclidiana P - Aula + oficina de problemas
<b>Semana 12/agosto a 18/agosto</b>	
U3 – Paralelismo U4 – Desigualdade triangular P - Aula + oficina de problemas	U3 – Sistemas de numeração U4 – Jogo de Nim P - Aula + oficina de problemas
<b>Semana 19/agosto a 25/agosto</b>	
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
<b>Semana 26/agosto a 01/setembro</b>	
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
<b>Semana 02/setembro a 08/setembro</b>	
U9 – Proporcionalidade, Tales, bissetrizes	U9 – Revisão

Não haverá aula presencial	Não haverá aula presencial
<b>Semana 09/setembro a 15/setembro</b>	
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
<b>Semana 16/setembro a 22/setembro</b>	
Preparação para a AV I <b>Avaliação I: 21 de setembro de 2013</b> <b>10h-13h horário de Brasília</b>	Preparação para a AV I P – Aula de Dúvidas
<b>Semana 23/setembro a 29/setembro</b>	
Atividades de revisão	Preparação para a AV I <b>Avaliação I: 28 de setembro de 2013</b> <b>10h-13h horário de Brasília</b>
<b>Semana 30/setembro a 06/outubro</b>	
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
<b>Semana 07/outubro a 13/outubro</b>	
U14 – Área do círculo Não haverá aula presencial	U14 – Revisão Não haverá aula presencial
<b>Semana 14/outubro a 20/outubro</b>	
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
<b>Semana 21/outubro a 27/outubro</b>	
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
<b>Semana 28/outubro a 03/novembro</b>	
Atividade Especial (não haverá aula presencial)	Atividade Especial (não haverá aula presencial)
<b>Semana 04/novembro a 10/novembro</b>	
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
<b>Semana 11/novembro a 17/novembro</b>	
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

<b>Semana 18/novembro a 24/novembro</b>	
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
<b>Semana 25/novembro a 01/dezembro</b>	
Preparação para a AV II <b>Avaliação II: 30 de novembro de 2013</b> <b>10h-13h horário de Brasília</b>	Atividades de Revisão P – Revisão geral + oficina de problemas
<b>07/dezembro</b>	
	<b>Avaliação II: 07 de dezembro de 2013</b> <b>10h-13h horário de Brasília</b>
<b>14/dezembro</b>	
<b>Avaliação III: 14 de dezembro de 2013</b> <b>10h-13h horário de Brasília</b>	
<b>21/dezembro</b>	
	<b>Avaliação III: 21 de dezembro de 2012</b> <b>10h-13h horário de Brasília</b>

**Bibliografia:**

*Tópicos de Matemática Elementar*, Volume 2

A. Caminha. Coleção Professor de Matemática, SBM.

*Matemática do Ensino Médio*, Volume 2

E. L. Lima, P. C. P. Carvalho, E. Wagner e A. C. Morgado. Coleção Professor de Matemática, SBM.

*Elementos de Aritmética*

A. Hefez. Textos Matemáticos, SBM.