



PROFMAT



Programação das Aulas de 2012 – Semestre 1

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.

03 março – Aula Inaugural	
MA11 Números, Conjuntos e Funções Elementares	MA12 Matemática Discreta
Semana 05/março a 11/março	
U1 – Conjuntos U2 – Conjuntos (continuação) P - Aula + oficina de problemas	U1 – Números Naturais U2 – Números Cardinais P - Aula + oficina de problemas
Semana 12/março a 18/março	
U3 – Funções U4 – Comensurabilidade e Números Reais P - Aula + oficina de problemas	U3 – Indução U4 – Indução (continuação) P - Aula + oficina de problemas
Semana 19/março a 25/março	
U5 – Completeza dos Números Reais U6 – Representação Decimal dos Reais P - Aula + oficina de problemas	U5 – Progressões Aritméticas U6 – Progressões Geométricas P - Aula + oficina de problemas
Semana 26/março a 1/abril	
U7 – Desigualdades, Intervalos e Valor Absoluto U8 – Funções Reais e Gráficos P - Aula + oficina de problemas	U7 – Recorrências Lineares de 1a Ordem U8 – Recorrências Lineares de 2a Ordem P - Aula + oficina de problemas
Semana 02/abril a 08/abril	
Atividade Especial	Atividade Especial

Semana 09/abril a 15/abril	
U9 – Função Linear U10 – Função Quadrática P – Revisão geral + oficina de problemas	U9 – Matemática Financeira U10 – Matemática Financeira (continuação) P - Aula + oficina de problemas
Semana 16/abril a 22/abril	
Atividade Especial	Atividade Especial
Semana 23/abril a 29/abril	
Preparação para a AV I Avaliação I: 28 de abril de 2012 10h-13h horário de Brasília	Preparação para a AV I P – Aula de Dúvidas
Semana 30/abril a 06/maio	
Revisão	Preparação para a AV I Avaliação I: 05 de maio de 2012 10h-13h horário de Brasília
Semana 07/maio a 13/maio	
U11 – Função Quadrática - Aplicações U12 – Funções Polinomiais P - Aula + oficina de problemas	U11 – Combinatória U12 – Combinatória (continuação) P - Aula + oficina de problemas
Semana 14/maio a 20/maio	
U13 – Introdução às Funções Exponenciais U14 – Funções Exponenciais P - Aula + oficina de problemas	U13 – Combinatória (continuação) U14 – Problemas de Combinatória (Lista) P - Aula + oficina de problemas
Semana 21/maio a 27/maio	
U15 – Funções Logarítmicas U16 – Logaritmo Natural P - Aula + oficina de problemas	U15 – Problemas de Combinatória (Lista) U16 – Problemas de Combinatória (Lista) P - Aula + oficina de problemas
Semana 28/maio a 03/junho	
U17 – Exponencial na Base e U18 - Trigonometria P - Aula + oficina de problemas	U17 – Probabilidade U18 – Probabilidade (continuação) P - Aula + oficina de problemas
Semana 04/junho a 10/junho	
Atividade Especial	Atividade Especial
Semana 11/junho a 17/junho	
U19 - Funções Trigonométricas U20 - Fórmulas de Adição e Triângulos P - Aula + oficina de problemas	U19 – Problemas de probabilidade (Lista) U20 – Problemas de probabilidade (Lista) P - Aula + oficina de problemas

Semana 18/junho a 24/junho	
Atividades de Revisão P - Aula + oficina de problemas	U21 – Médias e Princípio das Gavetas U22 – Médias e Princípio das Gavetas P - Aula + oficina de problemas
Semana 25/junho a 1/julho	
Preparação para a AV II Avaliação II: 30 de junho de 2012 10h-13h horário de Brasília	Atividades de Revisão P – Revisão geral + oficina de problemas
07/julho	
	Avaliação II: 07 de julho de 2012 10h-13h horário de Brasília
14/julho	
Avaliação III: 14 de julho de 2012 10h-13h horário de Brasília	
21/julho	
	Avaliação III: 21 de julho de 2012 10h-13h horário de Brasília

Bibliografia:

A Matemática do Ensino Médio, Volumes 1, 2 e 4
Elon Lages Lima et al – Coleção Professor de Matemática SBM

Indução Matemática
Abramo Hefez – PIC – OBMEP/ SBM