

“ABELHAS” ... O QUE É ISSO?

Lenda. Certa vez um professor utilizou no seu curso de álgebra na graduação o termo “grupo Abeliano” e perguntou ao auditorio se alguém sabia o conceito. Um aluno respondeu (para outro): “É claro, um grupo de abelhas!” (Note que ele conhecia a resposta válida!)

Explicação. As abelhas não têm medo de trabalho. Um outro aspecto atraente das abelhas é a produção de mel, o que, em nosso caso matemático, corresponderia à beleza da arte de Matemática. Qualquer área de Matemática contém várias coisas lindas. Portanto não gostaríamos de nos concentrar numa disciplina específica. Antes pelo contrário: preferimos abordar, lançar luz, clarear o maior número possível de assuntos acessíveis.

Regras. Não existe nenhuma. O seminário é destinado principalmente aos alunos de graduação interessados em ser “Iniciados Cientificamente”. A filosofia do seminário resume-se na crença de que ninguém nasceu sabendo, com conhecimentos: é ao longo da vida que a pessoa aprende muitas coisas, importantes, inclusive sem frequentar escolas. “Abelhas” pretende imitar a vida nesse sentido: ao defrontar-se com problemas o indivíduo vai a busca de soluções e aprende. Às vezes, planejamos uma “ducha fria” dada por professores, isto é, apresentamos um tópico de nível superior para eliminar a impressão possível e errada de que alguém “sabe tudo”. Os alunos são bem-vindos e incentivados a apresentar alguns tópicos e definitivamente têm direito à ajuda de um professor no estágio de preparação da sua conferência. Com a apresentação da conferência o trabalho não termina. A fase seguinte é a de elaboração do “artigo” que será publicado nestas atas.¹

Agradecimentos. Muitas são as pessoas a quem devemos nossa gratidão. Porém gostaríamos de deixar aqui um só agradecimento ao Professor Silvio Pregnotatto pelas correções do estilo, o que lhe daria o direito de ser considerado autor dos textos. O único motivo pelo qual isso não ocorre é que os autores não gostariam de responsabilizá-lo pelas demais incorreções.

Campinas, 22 de Abril de 1998

Alexandre Ananin e Yuri Bozhkov

¹A revista “Matemática Universitária” decidiu criar uma seção dedicada ao seminário “Abelhas”. Os artigos constantes deste relatório já foram aceitos e vão ser publicados brevemente

Seminário “Abelhas”

para Alunos e professores

Todos alunos e professores são bem-vindos

Temas:

06/10/1997, 14:00–16:00, sala 123

Alexandre Ananin, *A Topologia em Dimensão 2 e 3 versus Álgebra Pura e Vice-Versa*

13/10/1997, 14:00–16:00, sala 123

1. Alexandre Ananin, . . . e Vice-Versa (conclusão)
2. Yuri Bozhkov, *O Princípio do Máximo em Ação*

20/10/1997, 14:00–16:00, sala 123

Yuri Bozhkov, *Desigualdade Isoperimétrica no Lugar de Princípio do Máximo ou Quando será Radial a Solução de uma E.D.P.?*

27/10/1997, 14:00–16:00, sala 123

Francesco Mercuri, *O Problema de Bernstein: Vida, Morte, Reincarnações*

10/11/1997, 14:00–16:00, sala 123

Adriano Adrega de Moura, *Estruturas de Grupos Bi-Afim em \mathbb{R}^n*

17/11/1997, 14:00–16:00, sala 123

Gil Ramos Cavalcanti, *Corte e Costura em Dimensão 2*

25/11/1997, 14:00–16:00, sala 123

1. Gil Ramos Cavalcanti, *Corte e Costura em Dimensão 2* (conclusão)
2. *Distribuição de Material para o Próximo Semestre*

20/10/1997, 14:00–16:00, sala 123

Andrei Marénitch, *A 3-Esfera e seus Familiares. O Fibrado de Hopf*

09/03/1998, 14:00–16:00, sala 148

José Carlos Almeida de Lima, *Uma Prova do Teorema de Cayley-Hamilton, Usando Variáveis Complexas*

16/03/1998, 12:30–14:00, sala 148

O Paraíso Matemático das Contradições

23/03/1998, 12:30–14:00, sala 148

José Carlos Almeida de Lima, *Gradiente, Divirgência, Laplaciano, . . . bla-bla-bla, em Sistemas de Coordenadas*

30/03/1998, 12:30–14:00, sala 148

Alexandre Grishkov (USP-SP), *O Método de Tentativas e Erros: Experimentos em Matemática*

06/04/1998, 12:30–14:00, sala 148

Newton Luís Santos, *Álgebra Linear da Curvatura em Dimensão 4*

13/04/1998, 12:30–14:00, sala 148

Milton da Costa Lopes F², *Análise de Fourier e a Idade da Terra*

04/05/1998, 12:30–14:00, sala 148

Paulo Roberto Brumatti, *Uma boa briga em Geometria Algébrica: número mínimo de equações \times dimensão*