

## Matemática, tecnologia e listas de discussão

Jaime Carvalho e Silva

Uma das actividades que foi incentivada durante o Ano Temático 2003, subordinado à temática *Matemática e Tecnologia*, foi a da participação em listas de discussão. A própria equipa do Ano Temático criou uma lista de discussão para divulgar as actividades promovidas e para divulgar e discutir outras actividades, páginas da internet e textos relacionados com o tema das relações entre a Matemática, a Tecnologia e o Ensino da Matemática.

O que é uma Lista de Discussão?

Uma página da Internet

<http://geocities.yahoo.com.br/unificatordigitalis/lista.html>

define-a do seguinte modo:

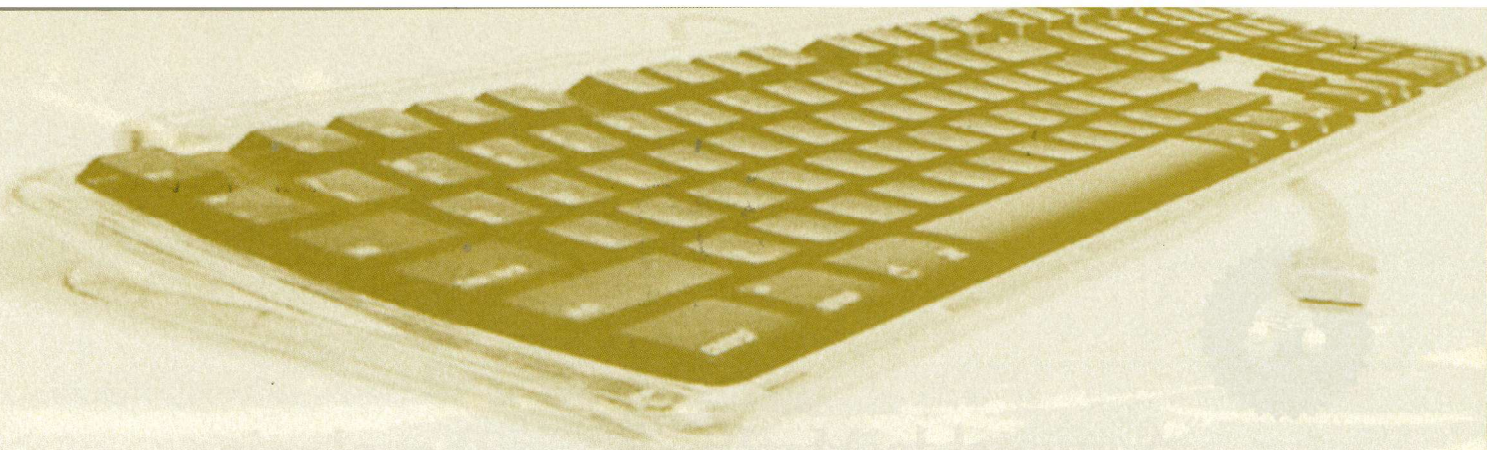
"Lista de discussão é a reunião de pessoas com o objectivo de debater (discutir) sobre um tema qualquer. O grupo é virtual, as pessoas participam dele se cadastrando por *e-mail*. Toda lista funciona por *e-mail* e a partir de sua inscrição você receberá em sua caixa dezenas de *e-mails* de várias pessoas comentando sobre o tópico da lista. Para você participar basta enviar também um *e-mail* para o endereço da lista (que você receberá imediatamente ao se inscrever) e este *e-mail* automaticamente irá ser enviado a todas as outras pessoas que da lista participam. O resultado é uma total interacção entre todos sendo uma alavanca geradora de debates."

Para participar numa lista de discussão basta, assim, ter um endereço de correio electrónico. Feito o registo na lista de discussão, o novo assinante fica a fazer parte de uma comunidade virtual de pessoas (por vezes várias centenas) interessadas num mesmo tema. O sistema é extremamente simples: se uma mensagem é enviada para um certo endereço electrónico, o endereço da lista de discussão, a mesma mensagem é reenviada automaticamente para todos os seus assinantes. A eficácia é total: todos os assinantes recebem automaticamente todas as mensagens enviadas para a lista: se o assinante estiver mesmo interessado no tema da mensagem, abre-a, caso contrário pode perfeitamente ignorá-la ou guardá-la para leitura posterior. Deste modo, pessoas que não se conhecem necessariamente, que podem estar afastadas centenas ou mesmo milhares de quilómetros, podem discutir os temas da sua preferência e podem trocar informações potencialmente de interesse para um grande número de pessoas.

De Matemática, e em língua portuguesa, existem já bastantes listas que qualquer professor de Matemática poderá assinar com proveito. Vou começar por apresentar uma breve descrição do objecto das 12 listas que me parecem de mais interesse.

- *Matemática Feliz*: Todos os temas e áreas da Matemática são aceites nesta lista.

- *Teoremaprob*: Esta lista é destinada à discussão de problemas de matemática; é promovida pela associação Teorema, uma sociedade brasileira sem fins lucrativos dedicada à divulgação da Matemática.
- *Mtapi*: Lista da responsabilidade da equipa do Ano Temático 2003 que pretende divulgar informações, experiências, materiais e actividades sobre o ensino da Matemática com utilização de Tecnologias.
- *SEM*: Lista de notícias e reflexões sobre Educação Matemática, da responsabilidade da Secção de Educação Matemática da Sociedade Portuguesa de Ciências de Educação.
- *SBEM-L*: Lista de notícias e reflexões sobre Educação Matemática, da responsabilidade da Sociedade Brasileira de Educação Matemática.
- *Hist-mat-port*: Lista para discussão de tópicos de História da Matemática, de História do Ensino da Matemática e do uso educacional da História da Matemática.
- *TecMat*: Lista dedicada à reflexão e troca de informações relacionadas com o uso da Tecnologia no Ensino da Matemática (em todos os níveis de ensino do Elementar ao Superior).
- *Calc-TI*: O uso de calculadoras Texas na sala de aula, abordando aspectos didácticos e pedagógicos, políticas educacionais, questões técnicas e parâmetros curriculares.



## Lista de Matemática

Teorema e Projeto A

- **Casiopt**: O uso de calculadoras Casio na sala de aula, abordando aspectos didáticos e pedagógicos, políticas educacionais, questões técnicas e parâmetros curriculares.
- **Funcoes-sec**: Reflexão sobre o papel das Funções no Ensino Secundário (do décimo ao décimo segundo anos de escolaridade).
- **Teoremalista**: Lista para todos os interessados em Olimpíadas de Matemática; é promovida pela associação Teorema, uma sociedade brasileira sem fins lucrativos dedicada à divulgação da Matemática.
- **STAT-MATH**: Uma lista dedicada à Estatística que também divulga vagas de estágios e empregos para estatísticos no mercado financeiro e na indústria e comércio do Brasil.

Para se tornar assinante de uma destas listas basta, normalmente, enviar uma mensagem sem assunto nem texto para um certo endereço. O quadro seguinte mostra como se podem assinar as listas já referidas. Quando mais nada for indicado, deve enviar-se uma mensagem sem assunto nem texto para o endereço indicado.

- **Matemática Feliz**: [matfeliz-subscribe@yahoogrupos.com.br](mailto:matfeliz-subscribe@yahoogrupos.com.br)
- **Teoremaprob**: [teoremaprob-subscribe@yahoogrupos.com.br](mailto:teoremaprob-subscribe@yahoogrupos.com.br)
- **Mtapm**: [mtapm-subscribe@yahoogrupos.com](mailto:mtapm-subscribe@yahoogrupos.com)
- **SEM**: enviar uma mensagem para [Majordomo@kernel.cc.fc.ul.pt](mailto:Majordomo@kernel.cc.fc.ul.pt) sem assunto e com o seguinte texto `subscribe sem`

- **SBEM-L**: é preciso ir à página <http://listas.rc.unesp.br/mailman/listinfo/sbem-l> e aí fazer a subscrição da lista
- **Hist-mat-port**: [hist-mat-port-subscribe@yahoogrupos.com.br](mailto:hist-mat-port-subscribe@yahoogrupos.com.br)
- **TecMat**: [TecMat-subscribe@yahoogrupos.com.br](mailto:TecMat-subscribe@yahoogrupos.com.br)
- **Calc-TI**: enviar uma mensagem para [listserv@lists.ppp.ti.com](mailto:listserv@lists.ppp.ti.com) sem assunto e com o seguinte texto: `SUBSCRIBE CALC-TI-PORTUGUES [Nome] [Apelido]`
- **Casiopt**: [casiopt-subscribe@yahoogroups.com](mailto:casiopt-subscribe@yahoogroups.com)
- **Funcoes-sec**: [funcoes-sec-subscribe@yahoogrupos.com](mailto:funcoes-sec-subscribe@yahoogrupos.com)
- **Teoremalista**: [teoremalista-subscribe@yahoogrupos.com.br](mailto:teoremalista-subscribe@yahoogrupos.com.br)
- **STAT-MATH**: [STAT-MATH-subscribe@yahoogrupos.com.br](mailto:STAT-MATH-subscribe@yahoogrupos.com.br)

Quem quiser saber quais as discussões já havidas em cada lista pode consultar as páginas que incluem os arquivos das listas e outras informações sobre as listas. O quadro seguinte mostra os endereços dessas páginas para a maioria das listas:

- **Matemática Feliz**: <http://br.groups.yahoo.com/group/matfeliz>
- **Teoremaprob**: <http://br.groups.yahoo.com/group/teoremaprob>
- **Mtapm**: <http://groups.yahoo.com/group/mtapm/>
- **SEM**: <http://www.mat.uc.pt/~jaimecs/arcsem/index.html>
- **Hist-mat-port**: <http://br.groups.yahoo.com/group/hist-mat-port>

- **TecMat**: <http://br.groups.yahoo.com/group/TecMat>
- **Casiopt**: <http://br.groups.yahoo.com/group/casiopt>
- **Funcoes-sec**: <http://br.groups.yahoo.com/group/funcoes-sec>
- **Teoremalista**: <http://br.groups.yahoo.com/group/teoremalista>
- **STAT-MATH**: <http://br.groups.yahoo.com/group/STAT-MATH>

Um último conselho para quem resolver assinar todas estas listas de discussão: dificilmente terá tempo de ler, de cada vez que for consultar o seu correio, as mensagens que for recebendo das 12 listas que recomendei. Se usar um programa de leitura de correio electrónico como o Eudora — e se não usa pode passar a usar visto que se trata de *software* excelente e gratuito

<http://www.eudora.com>  
— então pode tirar partido de uma das suas características: os filtros. Basta definir um filtro para cada uma das listas e, automaticamente, quando verificar o seu correio electrónico, as mensagens que receber relativamente a cada uma das listas, vão para a pasta que criou para essa lista, e depois pode lê-las, calmamente, quando puder e quiser.  
Boas discussões.

Jaime Carvalho e Silva  
Departamento de Matemática  
Universidade de Coimbra