

Ensino da Matemática

O Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio é uma realização do Instituto do Milênio, levada a efeito com a participação do IMPA e da RNP.

Esse programa teve início em 2002 e vem ocorrendo duas vezes por ano, em janeiro e julho, períodos que correspondem às férias escolares, a fim de permitir o comparecimento dos professores-alunos. As primeiras atividades, iniciadas em janeiro de 2002, abrangeram 6 estados da federação. Pouco a pouco, fomos expandindo as participações. A sexta etapa do programa, que aconteceu na última semana de julho de 2004, movimentou 20 estados, alguns dos quais com mais de uma cidade. A atendência foi superior a 1400 professores desses estados. O interesse demonstrado pelos participantes é muito grande, tendo havido um número crescente dos mesmos a cada evento, totalizando-se cerca de 5000 professores desde o início dessa excelente iniciativa. Para a próxima etapa, prevista para o final de janeiro de 2005, espera-se aumentar para 25 o número de estados incluídos no programa.

A metodologia empregada é basicamente a seguinte: cada etapa do programa dura uma semana, com atividades diárias durante oito horas, perfazendo assim 40 horas de trabalho ao todo.

A equipe de professores é formada por Elon Lages Lima (coordenador), Paulo Cezar P. Carvalho, Eduardo Wagner e Augusto César Morgado.

Durante cinco manhãs, esses professores se revezam em 20 horas de aula, originadas no IMPA e transmitidas via Internet para os pontos de presença da RNP localizados nos vários estados. Aí, os grupos locais assistem as aulas nos telões, tendo oportunidade de formular, via e-mail, questões, contando ainda com a presença da equipe local, formada por professores universitários previamente selecionados pelo IMPA.

As atividades da tarde são divididas em duas partes. Na primeira metade, os participantes, separados em grupos de 10 ou 12, trabalham na resolução de problemas que lhes são propostos logo após as aulas da manhã. Na segunda metade, todos se reúnem no anfiteatro para a apresentação das soluções, que são acompanhadas de discussões animadas, sob a supervisão dos aceito em es locais.

O material das aulas consta de textos organizados pelos 4 professores do curso. Esses textos são previamente distribuídos gratuitamente aos participantes, que recebem ainda, no último dia, a lista completa das soluções dos problemas propostos. Além disso, todas as aulas são gravadas e ficam disponibilizadas no "site" do IMPA e podem ser copiadas gratuitamente pelos interessados sob forma de CDRom. Esses CD's vêm sendo utilizados em diversas escolas do país, em atividades de treinamento de professores ou apenas para estudos particulares.

Acreditamos que esta iniciativa do Instituto do Milênio é de grande importância para a melhoria do ensino da Matemática, provocando um nivelamento para cima nos diversos rincões do país. Sua existência nas publicações, na Internet e nos CD's lhe dá um caráter de permanência de grande valia.

Esperamos poder contar com recursos para ampliar o alcance e a penetração do programa atingindo um público cada vez maior. Para tal, é valiosa a contribuição de entidades como o IMPA e a RNP e, acima de tudo, o entusiasmo e a dedicação do Professor Jacob Palis, que se empenhou no projeto desde seu primeiro dia.