

## **PROGRAMA DE APERFEIÇOAMENTO PARA PROFESSORES DE MATEMÁTICA DO ENSINO MÉDIO**

Em novo formato, com abrangência nacional de forma crescente, o Programa iniciou-se como uma das atividades do INSTITUTO DO MILÊNIO – AVANÇO GLOBAL E INTEGRADO DA MATEMÁTICA BRASILEIRA, IM-AGIMB, que continua contribuindo ativamente com o mesmo.

O curso foi transmitido via Internet, para 23 universidades, situadas em 23 estados brasileiros no primeiro módulo e para 24 universidades no segundo módulo, através das instalações e da tecnologia desenvolvidas pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa e com o indispensável apoio do Programa, de cuja sede emanaram as transmissões. A equipe administrativa do IMPA coordenou as atividades e o corpo científico elaborou os programas, redigiu os textos e proferiu as aulas.

A colaboração do IM-AGIMB e da FINEP, que soube bem entender o significado dessa atividade para a melhoria do ensino da Matemática no país, foi decisiva para nos assegurar a maior presença de alunos nos todos os estados brasileiros participantes.

As atividades ocorreram nos períodos de 23 a 27 de janeiro e de 24 a 28 de julho de 2006. O método de trabalho foi o seguinte: quatro horas de aulas expositivas pela manhã e, à tarde, duas horas de trabalho de grupo seguidas de duas horas de apresentação dos resultados e discussão de soluções dos problemas, esclarecimentos de conceitos, eliminação de dúvidas, etc. No último dia (sexta-feira), a manhã inteira “on line”, com todas as universidades ligadas, fazendo perguntas aos quatro professores do IMPA, com as respostas sendo dadas ao vivo, para os presentes e para os demais estados.

Nos diversos estados, participaram do curso 2.073 professores no primeiro módulo e 2.374 professores no segundo módulo, perfazendo o total de 4.447 professores, de escolas públicas e particulares, cerca de 50 por cento deles das capitais e os restantes provenientes das diversas regiões dos estados.

Todas as transmissões ocorreram sem problemas e as equipes de instrutores locais desempenharam satisfatoriamente suas missões.

Sob o ponto de vista conceitual, esse curso consistiu na apresentação (explícita, comentada e acompanhada de atividades colaterais) do livro “A Matemática do Ensino Médio”, volume 3, no módulo de janeiro e do livro “Temas e Problemas Elementares, no módulo de julho, ambos de autoria dos Professores Elon Lages Lima, Paulo Cezar P. Carvalho, Eduardo Wagner e Augusto César de O. Morgado. Este último, trata de temas das últimas séries do Ensino

Fundamental, os quais costumam causar dificuldades, tanto a alunos como a professores, na compreensão e no desenvolvimento dos assuntos em nível do Ensino Médio.

Esse programa vem ocorrendo desde 1991 e, no presente formato integrado, desde 2002. Neste formato, lançado pelo IM-AGIMB, já participaram 12.312 professores do Ensino Médio de todo o Brasil, sendo 1.103 do estado do Rio de Janeiro. O crescente interesse dos professores, evidenciado pelas centenas de inscrições a cada ano, atestam não apenas a motivação dos mesmos no sentido de melhorarem seu preparo como também a qualidade do programa, que é divulgada boca-a-boca constantemente.

A coordenação do programa é feita pelo Professor Elon Lages Lima, que comanda a equipe dos outros três professores: Paulo Cezar P. Carvalho, Eduardo Wagner e Augusto César de O. Morgado.

A coordenação administrativa do programa está nas mãos competentes e experientes de Maria Celano Maia que, com a colaboração de Priscilla Fernandes Pomateli, organiza não apenas o curso do Rio de Janeiro como também supervisiona a distância as atividades nos demais estados, provendo-os do material didático necessário e gerenciando a parte financeira.