

Projetos Aprovados em 2005

Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira e Contribuição a Região

O Instituto do Milênio Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira (IM-AGIMB) incorpora uma estratégia totalmente inovadora para promover o desenvolvimento da Matemática Brasileira como um todo, fortalecendo suas interações com outras áreas da Ciência e suas aplicações ao setor produtivo.

O IM-AGIMB tem como objetivo primordial o avanço global da Matemática Fundamental e Computacional. Promove projetos multidisciplinares de impacto nas áreas de Petróleo, Clima e Previsão do Tempo e Meio Ambiente, Computação Gráfica e Visão, Teoria de Controle, Modelagem Matemática de Sistemas Biológicos e de Lingüística, Economia e Finanças. Contribui também para expandir a competência nacional em matemática, integrando e fortalecendo 15 Centros em Desenvolvimento, a totalidade deles localizada em regiões menos favorecidas. Influencia significativamente na melhoria do ensino de matemática e na busca de novos talentos. É considerada inovadora e intensa sua ação na cooperação com os países vizinhos.

Para alcançar sua meta, o Instituto mobiliza muitos dos melhores grupos de pesquisadores nacionais em matemática e também de áreas afins. Tem ainda a colaboração de estrangeiros do mais alto nível científico, incluindo 10 laureados com a Medalha Fields e um com o Prêmio Nobel de Economia.

Instituições Participantes da Rede:

IMPA - Associação Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada - RJ

UFU - Universidade Federal de Uberlândia - MG

LNCC - Laboratório Nacional de Computação Científica - RJ

UFPE - Universidade Federal de Pernambuco - PE

UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina - SC

UFPA - Universidade Federal do Pará - PA

USP - Universidade de São Paulo - SP

UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas - SP

UFAM - Universidade Federal do Amazonas - AM

UFPB - Universidade Federal da Paraíba - PB

INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - SP

UFC - Universidade Federal do Ceará - CE

UFPR - Universidade Federal do Paraná - PR

UFG - Universidade Federal de Goiás - GO

PUC/RJ - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - RJ

UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul - RS

UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro - RJ

UNB - Universidade de Brasília - DF

UFBA - Universidade Federal da Bahia - BA

UFPI - Universidade Federal do Piauí - PI

UFAL - Universidade Federal de Alagoas - AL

UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais - MG

UFOP - Universidade Federal de Ouro Preto - MG

UFSCAR - Universidade Federal de São Carlos - SP

UFV - Universidade Federal de Viçosa - MG

UFES - Universidade Federal do Espírito Santo - ES

UFSJ - Universidade Federal de São João del-Rei - MG

UFCG - Universidade Federal de Campina Grande - PB

FINEP/RJ - Financiadora de Estudos e Projetos - RJ

IME - Instituto Militar de Engenharia - RJ

USP/SÃO CARLOS - Instituto de Física e Química de São Carlos - SP
UFMA - Universidade Federal do Maranhão - MA
UFF - Universidade Federal Fluminense - RJ

Coordenador:

Jacob Palis Júnior

jpalis@impa.br