

Centro Virtual em Desenvolvimento
Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP
Sub-Coordenador: Paulo Marcelo Dias de Magalhães

Projeto 1

Título: Fórmulas de Recorrência para Somas de Séries Infinitas
Orientador: João Luiz Martins
Bolsista: Márcia Nunes dos Santos

Estamos desenvolvendo trabalhos ligados a obter soma de series infinitas através de formulas de recorrência (recursivas), devemos ate meados de setembro do corrente ano submeter nosso primeiro trabalho de iniciação científica ao 12° SIICUSP (Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP) em São Paulo. Juntamente com o Prof. Felipe Pimentel estamos também finalizando um novo trabalho sob o tema de Classe de series infinitas e Formulas de recorrência, que devera ser submetido ao 60° seminário Brasileiro de analise que acontece no Rio de Janeiro em novembro no IME/UERJ.

Projeto 2

Título: Unidades Unitárias e suas Ordens em algumas Álgebras de Grupos Modulares com Grupos de ordem 16
Orientador: Antônio Luiz Rosa
Bolsista: Francismara Fernandes Guerra Silva

Projeto 3

Título: Estabilidade Assintótica versus Estabilidade Prática
Orientador: Paulo Marcelo Dias de Magalhães
Bolsista: Justino Muniz Júnior

Perspectivas Criadas pelo Projeto Milênio

- Em relação à graduação o projeto IM causou um impacto imediato, pois pelo fato do projeto IM-AGIMB ser coordenado pelo IMPA despertou em nossos alunos do Bacharelado em Matemática um sentimento muito positivo, uma percepção melhor das possibilidades que uma carreira em matemática pode propiciar para quem tem vocação e pretensões acadêmicas. O nosso curso de Bacharelado em Matemática foi criado como um desdobramento do curso de Licenciatura em Matemática, possuindo um básico comum que enfatiza muito mais as disciplinas de Educação Matemática. Isto criou uma distorção que influencia o estudante a optar pela Licenciatura, não vendo nenhuma perspectiva de futuro no Bacharelado precisamente por se tratar de um curso ainda incipiente desenvolvido por uma universidade que não é um centro de excelência, apesar de ter sido o primeiro lugar a se estudar Matemática em nível superior no Brasil, segundo o Professor Elon Lages de Lima. Com o surgimento do Projeto IM-AGIMB o Bacharelado em Matemática passa a se tornar uma opção atraente para os alunos de Iniciação Científica do nosso Departamento, principalmente por vislumbrarem a possibilidade de realizarem, posteriormente, a pós-graduação no

IMPA. Esse é o aspecto mais importante, no nosso modo de ver, do Projeto IM-AGIMB. Ele veio nos ajudar na formação de futuros matemáticos talentosos.

- Em relação ao intercâmbio com outras instituições, de imediato estamos providenciando a visita do Professor Edson Alberto Coayla Terán da UFBA, para que possamos incrementar os trabalhos que conjuntamente estamos desenvolvendo em Equações Diferenciais Parciais Estocásticas e em sua Teoria Qualitativa. A sua vinda está prevista para o mês de Outubro. O apoio em passagens aéreas, concedido pelo IM-AGIMB, será vital.
- Em relação ao impacto causado na formação de mestres e doutores, o Projeto IM-AGIMB foi, até o presente momento, o único estímulo concreto que tivemos de algum órgão governamental para tal finalidade. Os doutores do nosso Departamento, que até então estavam trabalhando isoladamente, passaram a ter o IM-AGIMB como um aglutinador, que nos auxiliará sobremaneira, principalmente abrindo para nós a possibilidade de realização de pós-doutorado via IM-AGIMB, num futuro projeto de Mestrado em Matemática, para o qual esperamos contar com os professores coordenadores das áreas matemáticas cobertas pelo IM-AGIMB.

Participação em Congresso

Antonio Luiz Rosa, UFOP- viagem à UNICAMP, para participar da XVIII Escola de Álgebra, período 19 a 23 de julho de 2004.