



Instituto do Milênio  
Avanço Global e Integrado da Matemática Brasileira

**RELATÓRIO**  
**DO**  
**SEMINÁRIO DE GEOMETRIA DIFERENCIAL**  
Em homenagem a Renato Tribuzy em seus 60 anos

2006

**IM – AGIMB**  
**Atividade em parceria com a UFAM**

**SEMINÁRIO DE GEOMETRIA DIFERENCIAL**  
***Homenagem a Renato Tribuzy em seus 60 anos***

Ilmo. Professor Jacob Palis,  
Coordenador do IM-AGIMB

Como parte das atividades do IM-AGIMB, em parceria com a Universidade Federal do Amazonas (UFAM), realizou-se o Seminário de Geometria Diferencial em homenagem ao Renato Tribuzy em seus 60 anos. Devido a crise vivida pela VARIG que levou ao cancelamento de todos os seus vôos para a região norte, bem como de quase todos os vôos internacionais, levou ao cancelamento, de ultima hora, de quase todos os conferencistas. Foi necessário adiar o Seminário para o período 30 de Agosto a 1 de Setembro, quando veio a se realizar. Mesmo assim, tivemos de lamentar a ausência de vários matemáticos que haviam inicialmente garantido presença.

Na nossa avaliação o evento alcançou o sucesso desejado tendo recebido uma ampla participação de professores e estudantes da UFAM e das outras universidades situadas em Manaus, bem como a participação de professores vindo de cidades do interior e de estados da região Norte. A sessão do Seminário em que se concretizou a homenagem ao Professor Tribuzy foi tocante, e contou com a presença do Reitor da UFAM e de autoridades locais, bem como de amigos e familiares do Professor Renato, que se somaram ao colegas participantes do evento.

Apresentamos a seguir as informações relevantes sobre o Seminário.

### Conteúdo

- Introdução
- Comissões Responsáveis
  - Comissão Científica
  - Comissão Executiva
- Programação
- Participantes
- Resumo das Atividades
- Resultados Alcançados

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS**

**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS**

**Departamento de Matemática**

## **SEMINÁRIO DE GEOMETRIA DIFERENCIAL**

**Em homenagem a Renato Tribuzy em seus 60 anos**

### **I – INTRODUÇÃO**

O Seminário de Geometria Diferencial em homenagem ao professor Renato de Azevedo Tribuzy realizou-se no período de 30 de agosto à 01 de setembro de 2006. A solenidade de abertura teve início às 19:00 horas no Auditório da faculdade de Direito da Universidade Federal do Amazonas no dia 30 de agosto de 2006.

Foram convidados a compor a mesa o Magnífico Reitor prof. Dr. Hidembergue Ordozgoith Frota, os Excelentíssimos Senhores Prof. Dr. João Lucas Barbosa (Presidente da Sociedade Brasileira de Matemática – SBM), Prof. Dr. Albertino de Souza Carvalho (Diretor do Instituto de Ciências Exatas da UFAM), Prof. Dr. Ivan de Azevedo Tribuzy (Professor do Departamento de Matemática da UFAM) e a Excelentíssima Senhora Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sheila Campos Chagas (Chefe do Departamento de Matemática da UFAM). O Magnífico Reitor iniciou o evento fazendo referência ao mérito e relevância da homenagem ao Prof. Renato de Azevedo Tribuzy em seguida, o Prof. João Lucas Barbosa proferiu um discurso caracterizando a importância da matemática em âmbito nacional e internacional fazendo destaque à contribuição que o homenageado tem prestado ao longo de sua carreira através de pesquisa, na formação acadêmica de novos pesquisadores e de seu empenho para consolidação do programa de Pós-Graduação em Matemática, em nível de mestrado, da UFAM. Dando prosseguimento, o Prof. Ivan de Azevedo Tribuzy fez uma breve exposição da biografia do homenageado e o Prof. Albertino de Souza Carvalho ressaltou a sua importância dentro do Instituto de Ciências Exatas da UFAM.

A Prof.<sup>a</sup> Sheila Campos Chagas entregou ao Prof. Renato de Azevedo Tribuzy uma placa para registrar o reconhecimento das inúmeras contribuições do mesmo. Dando seqüência o Prof. Renato de Azevedo Tribuzy proferiu um discurso em agradecimento à homenagem e à presença de todos os professores, alunos, amigos e familiares ali presentes. Ao término foram feitos agradecimentos a todos os órgãos financiadores do evento: CAPES, CNPq, Instituto do Milênio, SBM, Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia, FAPEAM, UFAM, Prefeitura de Manaus e o Governo do Estado do Amazonas.

- Comissões Responsáveis

**Comitê Científico**

- Gervasio Colares (UFC)
- Hilário Alencar (UFAL)
- Keti Tenenblat (UnB)
- Lucas Barbosa (UFC)
- Manfredo P. do Carmo (IMPA)
- Marcos Dajzer (IMPA)

**Comitê Executivo**

- Cicero Mota (UFAM)
- Ivan Tribuzy (UFAM)
- Ruy Pinto (UFAM)
- Sheila Campos Chagas (UFAM)
- Sandro Dimy B. Bitar (UFAM)

- Programação

**Quarta-feira, 30 de agosto de 2006**

8:00 Inscrições

9:30 *Geometria euclidiana revisitada: a reta de Euler.*  
**Lucas Barbosa** (UFC)

10:30 *Sobre o Teorema dos Quatro Vértices.*  
**Walcy Santos** (UFRJ)

11:30 Almoço

14:00 *Superfícies tipo  $L^4$  com aplicação de Gauss e curvatura média não-nula prefixadas.*  
**Antonio Carlos Asperti** (USP)

14:50 *On pseudo-parallel submanifolds*  
**Guillermo Lobos** (UFSCar)

15:40 Intervalo

16:00 *The associated family.*  
**Jöst Eschenburg** (Augsburg, Alemanha)

19:00 Abertura

### Quinta-feira, 31 de agosto de 2006

9:30 *Um problema classico em Geometria.*

10:30 **Luquésio Jorge** (UFC)

11:30 *Construção de superfícies especiais via transformação de Ribacour.*

**Keti Tenenblat** (UnB)

14:00 Almoço

14:50

15:40 *A Goddard-type question for spacelike hypersurfaces in lorentzian manifolds.*

16:00 **Gervasio Colares** (UFC)

16:50 *Teorema de Jenkins-Serrin em  $M \times \mathbb{R}$ .*

**Ana Lucia Pinheiro** (UFBA)

Intervalo

*Positive solutions of a singular boundary value problem with a non-local term.*

**Cleon Barroso** (UFC)

*Foliations and polynomial diffeomorphisms of  $\mathbb{R}^3$ .*

**Carlos Maquera** (ICMC-USP)

### Sexta-feira, 1.º de setembro de 2006

9:30 *O Primeiro valor próprio do laplaciano na esfera.*

10:30 **Hilário Alencar** (UFAL)

11:30 *Bilinear control systems. A topological classification.*

14:00 **Victor Ayala** (Antofagasta, Chile)

14:50 Almoço

*Variedades bandeira e f-estruturas invariantes.*

**Nir Cohen** (UNICAMP)

*Kähler submanifolds of  $\mathbb{R}^n$ .*

**Maria João Ferreira** (Lisboa, Portugal)

- **Participantes**

O Seminário foi constituído de *Conferências Especiais* proferidas por colaboradores do Prof. Renato Tribuzy e por outros matemáticos, especialmente convidados, que fizeram conferências de Divulgação Científica e Comunicações.

**Conferencistas do evento:**

- **Ana Lucia Pinheiro (UFBA)**
- **Antonio Carlos Asperti (USP)**
- **Carlos Maquera (USP)**
- **Cleon Barroso (UFCE)**
- **Gervasio Colares (UFCE)**
- **Guilermo Lobos (UFSCAR)**
- **Hilário Alencar (UFAL)**
- **Jost Eschenburg**
- **Keti Tenenblat (UNB)**
- **Lucas Barbosa (UFCE)**
- **Luquesio Jorge (UFCE)**
- **Maria Joao Ferreira**
- **Nir Cohen (UNICAMP)**
- **Victor Ayala**
- **Walcy Santos (UFRJ)**

- **Resumo das Atividades**

O evento teve aproximadamente 250 inscritos. Além dos alunos da UFAM também participaram alunos de instituições privadas de Manaus e professores de outras IFES da região norte.

A participação nas palestras foi muito significativa, mostrando a motivação e a sede de conhecimento dos nossos alunos, caracterizando, desta forma, que eventos científicos desse porte são viáveis, em nossa região, e de profundo impacto, levando em consideração aspectos de caráter geográficos que dificultam o acesso, dos nossos alunos, a outros eventos similares no país.

- Resultados Alcançados

Os dois principais resultados obtidos com este Seminário de Geometria foram: O reconhecimento do trabalho desenvolvido pelo Prof. Renato Tribuzy ao longo de toda uma trajetória acadêmico-profissional e a divulgação do Programa de Mestrado em Matemática da UFAM a nível regional e nacional.

Ressaltamos também que nesta ocasião o professor Jost Eschenburg registrou o fato de completar 25 anos de pesquisa em conjunto com o professor Renato Tribuzy, fato este realmente motivador para as novas gerações de matemáticos.

Finalmente, porém não menos importante, o evento promoveu uma abertura para articulação de futuras parcerias com pesquisadores da área, objetivando o estabelecimento de novos projetos que promoverão a pesquisa bem como o enriquecimento da formação de nossos alunos através de seminários, mini-cursos e workshops.