

Relatório Parcial do
Centro Virtual em Desenvolvimento – IM-AGIMB II
Departamento de Matemática
Universidade Federal de Viçosa

Atividades realizadas no período de 01/10/2005 a 30/09/2006

1. Professores envolvidos em projetos de pesquisa, suas áreas de investigação e pesquisadores visitantes no período indicado.

Professores do DMA	
Nome do Professor	Área de Pesquisa
1. Adolfo Washington Guzman	Área: Análise (Sistemas Dinâmicos) Projeto de Pesquisa: “Estrutura local e bifurcações de singularidades de campos vetoriais quadráticos no plano”, registrado na PPG-UFV sob nº 10101653781.
2. Catarina Mendes de Jesus	Área: Geometria/Topologia Projetos de Pesquisa: 1. “Classificação de Aplicações Estáveis de Superfícies Compactas Orientáveis no Plano”, registrado na PPG-UFV sob nº 10102653152. 2. “Grafos de aplicações estáveis de superfícies compactas no plano”, registrado na PPG-UFV sob nº 10102654474.
3. Lucy Tiemi Takahashi	Área: Biomatemática Projeto de pesquisa: "Modelos matemáticos e simulações computacionais para a propagação de doenças infecciosas em populações humanas e sua dispersão geográfica com especial foco na dengue", registrado na PPG-UFV sob nº 10104653769.
4. Luiz Cláudio Pereira	Área: Física Matemática
5. Margareth da Silva Alves	Área: Análise Projeto de Pesquisa: “Semigrupos associados com sistemas dissipativos”,. registrado na PPG-UFV sob nº 10115654794.
6. Marinês Guerreiro	Área: Álgebra Projeto de Pesquisa: “Classificação de álgebras de Lie simples sobre corpos de característica 2 e identificação de problemas na Teoria de PI-álgebras”, registrado na PPG-UFV sob nº 10.105.653.778.
7. Mercio Faria Botelho	Área: Geometria / Topologia Projeto de pesquisa: "Análise topológica dos emparelhamentos de arestas de polígonos hiperbólicos para a construção de códigos geometricamente uniformes", registrado na PPG-UFV sob o número nº 10.108.653.779.
8. Olímpio Hiroshi Miyagaki	Área: Análise - EDP Projeto de Pesquisa: “ <i>Existência e multiplicidade de soluções não triviais em um classe de problemas elípticos em domínios</i> ”

	<i>limitados ou ilimitados</i> ”.- Projeto CNPQ-Bolsa Produtividade.
9. Sandro Vieira Romero	Área: Física Matemática Projeto de Pesquisa: “Colchete de Peierls e aplicações”, registrado na PPG-UFV sob o número nº 10110652113.
10. Simone Maria de Moraes	Área: Geometria / Topologia Projeto de Pesquisa: “Geometria local de superfícies imersas em R_n , n maior ou igual a 4”, registrado na PPG-UFV sob o número nº 10102653740.
11. Sônia Maria Fernandes	Área: Álgebra Projeto de Pesquisa: “Derivações fundamental e integrável de álgebra de dimensão finita”, registrado na PPG-UFV sob o número nº 10105653780.

Professores Visitantes		
Nome e Instituição	Período	Colaborador(es) no DMA-UFV
1. Prof. Vandenberg Lopes Vieira UEPB e FEEC/UNICAMP	23/04 a 07/05/2006	Prof. Mercio Faria Botelho
2. Prof. Dr. Marcelo Firer IMECC/UNICAMP	21/07/2006 a 30/07/2006	
3. Prof. Walter Motta UFU	Maio/2006	Profa. Catarina Mendes de Jesus
4. Prof. Paulo César Carrião DMAT-UFMG	Outubro a Dezembro/2005	Prof. Olímpio H. Miyagaki
5. Prof. Sergio Monari ICMC-USP	Novembro/2005	
6. Prof. Marco Aurélio Souto UFCEG	07 a 10/08/2006	
7. Ivan Pan UFRGS	01/02/2006 a 03/03/2006	Professora Simone Maria de Moraes
8. Oziride Manzoli Neto ICMC-USP	16 a 20/10/2006	

Visitas Técnicas Realizadas		
Professor	Período	Instituição/Contato
1. Adolfo Washington Guzman		
2. Catarina Mendes de Jesus	Dezembro a Fevereiro/2006	Depto. Geometria e Topologia (Universidade de Valencia – Espanha) – Profa. Maria del Carmen Romero Fuster
	Fevereiro/2006	PUC-Rio – Prof. Derek Hacon
	Maio/Junho 2006	PUC-Rio – Prof. Derek Hacon
3. Lucy Tiemi Takahashi	07 a 09/06/2006	IMECC-UNICAMP – Prof. Hyun Mo Yang e Prof. Wilson Ferreira Castro Jr.
4. Luiz Cláudio Pereira		

5. Margareth da Silva Alves	Setembro/2006	LNCC – Prof. Jaime Rivera
6. Marinês Guerreiro	07 a 12/05/2006	IME-USP – Prof. Alexandre Grishkov
	Semanalmente 2005/2006	DMAT-UFMG – Profa. Ana Cristina Vieira
7. Mercio Faria Botelho		FEEC – UNICAMP – Prof.
8. Olímpio Hiroshi Miyagaki	Periodicamente	DMAT – UFMG – Prof. Paulo César Carrião UFSCar – Prof. Sergio Monari e Profa. Claudia B. Gentile UNICAMP- Prof. Djairo Figueiredo
9. Sandro Vieira Romero	04/07/06 e 07/07/06	DM-UFSCar - Prof. Jose Ruidival.
		IME-USP - Prof. Michael Forger
10. Simone Maria de Moraes		
11. Sônia Maria Fernandes		

2. Atividades especiais como eventos científicos (conferências, workshops), jornadas de iniciação científica/busca de talentos/difusão científica, cursos e mini-cursos ou palestras especiais ao nível de final de graduação e pós-graduação.

Minicurso: Título: *Variedades Tóricas*, ministrado pelo professor Ivan Pan UFRGS durante sua visita ao DMA-UFV no período de 01/02/2006 a 03/03/2006.

Palestra: Título: *Elipses de Curvaturas de Superfícies em IR^n , n maior ou igual a 4*, ministrada pela professora Simone Maria de Moraes no Ciclo de Seminários de Geometria e Topologia do DMA-UFV, em março de 2006.

Palestra: Título: *Delta de Dirac não é uma função, mas o que é então?*, ministrada pelo professor Olímpio Hiroshi Miyagaki no I Workshop de Matemática UFV/UFSJ-2006.

Palestra: Título: *Análise não-linear e aplicações*, ministrada pelo professor Olímpio Hiroshi Miyagaki no Workshop em EDP- Belém 2006, Seminário de Análise - UFV 2005, Seminário de Matemática UNB 2005.

Palestra: Título: *Sobre álgebras de Lie de dimensão sete sobre corpos de característica dois*, ministrada pela professora Marinês Guerreiro no Seminário do Grupo de Pesquisa em Álgebra no IME-USP, em maio de 2006.

Seminários de I.C.

1. Abril a Junho 2006 – Palestras ministradas pelos orientandos da professora Lucy Tiemi takahashi – 18 horas.

2. Março a Abril de 2006 – Palestras ministradas pelos orientandos do professor Olímpio Hiroshi Miyagaki – 16 horas.

3. Fevereiro a Outubro de 2006 - Palestras ministradas pelos orientandos do professora Simone Maria de Moraes – 12 horas.

3. Pesquisas desenvolvidas, trabalhos publicados e/ou aceitos para publicação e linhas de pesquisa em desenvolvimento.

3.1 Projetos de pesquisas desenvolvidas/em desenvolvimento:

3.1.1. Professor Olímpio Hiroshi Miyagaki

Projeto: Existência e multiplicidade de soluções não triviais em um classe de problemas elípticos em domínios limitados ou ilimitados

Dentro desse projeto estamos desenvolvendo vários sub projetos:

A Multiplicidade soluções para uma equação de Henon com singularidade-em desenvolvimento.

Equipe: Olimpio Hiroshi Miyagaki, Djairo Guedes de Figueiredo- Unicamp, Paulo César Carrião-UFMG.

B Existência de soluções para uma classe de problemas elípticos quase lineares com singularidades envolvendo expoentes de Hardy e Sobolev- em desenvolvimento.

Equipe: Olimpio Hiroshi Miyagaki, Paulo César Carrião-UFMG, Ronaldo Brasileiro Assunção-UFMG, Rodrigo Rodrigues-UFSCar.

C Existência de solução não trivial para equação de Schrodinger quase linear crítica em \mathbb{R}^2 e \mathbb{R}^n - desenvolvimento

Equipe: Olimpio Hiroshi Miyagaki, João Marcos do O-UFPB, Sergio M. Soares-ICMC-USP.

D Existência de solução de uma classe de equação diferencial quase linear- andamento.

Equipe: Olimpio Hiroshi Miyagaki, Paulo César Carrião-UFMG, Luiz Fernando Faria- UFMG, Maria Jose Alves-UFMG.

3.1.2. Profa. Simone Maria de Moraes

Projeto: Geometria Local de Superfícies Imersas em \mathbb{R}^n , n maior ou igual a 4.

Dentro desse projeto estamos desenvolvendo os subprojetos:

1. Estudo de superfícies totalmente semiumbílicas:

No caso da imersão em \mathbb{R}^4 , a fim de obter invariantes conformes para estas superfícies.

Já no caso da imersão em espaços hiperbólicos, a fim encontrar uma imersão dual àquela que dá a total semiumbilicidade.

Situação: em desenvolvimento.

Equipe: Simone Maria de Moraes, Esther Sanabria Codesal (Universidad Politécnica de Valencia) e Maria del Carmen Romero-Fuster (Universidad de Valencia).

2. Elipses de Curvatura e Contato Geométrico de Superfícies Imersas em \mathbb{R}^n , $n \geq 5$.

Situação: finalizado em submetido à publicação em agosto de 2006.

Equipe: Simone Maria de Moraes, Maria del Carmen Romero-Fuster (Universidad de Valencia) e Sueli I. R. Costa (UNICAMP).

3. Estudo de Enlaçamentos de Superfícies Fechadas na Esfera de Dimensão 4.

Situação: em desenvolvimento.

Equipe: Simone Maria de Moraes e Oziride Manzoli Neto (ICMC-USP).

3.1.3. Profa. Marinês Guerreiro

Projeto: Classificação de álgebras de Lie simples sobre corpos de característica 2 e identificação de problemas na Teoria de PI-álgebras.

Dentro desse projeto estamos desenvolvendo os subprojetos:

1. Classificação de álgebras de Lie simples de dimensão pequena sobre corpos de característica 2.

Situação: em desenvolvimento, com artigo sendo finalizado.

Equipe: Marinês Guerreiro e Alexandre N. Grishkov (IME-USP)

2. Identificação de problemas na Teoria de PI-álgebras.

Situação: em desenvolvimento.

Equipe: Marinês Guerreiro e Ana Cristina Vieira (DMAT-UFMG)

3.1.4. Prof. Sandro Vieira Romero

Projeto: Colchete de Peierls e aplicações

Dentro desse projeto estamos trabalhando nos subprojetos:

1. As aplicações dos resultados sobre as equações de Hamilton funcionais e as equações de DeDonder-Weyl ao estudo do problema de Cauchy das equações de DeDonder-Weyl.

Situação: em desenvolvimento.

Equipe: Sandro Vieira Romero e José Ruidival (DM-UFSCar)

2. Possibilidade de unificação das diversas definições atuais de sistema hiperbólico.

Situação: em desenvolvimento.

Equipe: Sandro Vieira Romero e Michael Forger (IME-USP)

3.1.5. Prof. Lucy Tiemi Takahashi

Projeto: Modelos matemáticos e simulações computacionais para a propagação de doenças infecciosas em populações humanas e sua dispersão geográfica com especial foco na dengue

Situação: em desenvolvimento.

Equipe: Lucy Tiemi Takahashi, Wilson Ferreira da Costa Jr. (IMECC-UNICAMP) e Hyun Mo Yang (IMECC-UNICAMP).

Artigos Publicados

1. D. Hacon; **C. Mendes De Jesus**, M.C. Romero Fuster, *Cuspless stable maps from the sphere to the plane*. Experimental Mathematics, 2006.

2. D. Hacon; **C. Mendes De Jesus**, M.C. Romero Fuster, M. C; *Stable maps from surfaces to the plane with prescribed graphs*. Topology and Its Applications, 2006.
3. D. Hacon; **C. Mendes De Jesus**, M.C. Romero Fuster, Aspectos globales en la clasificación de las aplicaciones estables de superficies compactas en el plano. Seminario Iberoamericano de Matemáticas, 2005.
4. **S. M. Moraes** e M. C. Romero-Fuster, *Semiumbilics and 2-regular Immersions of Surfaces in Euclidean Spaces*, *Rocky Mountain J. of Maths*, vol.35, n4, 1327-1345, 2005.
5. R. B. Assunção, P. C. Carrião, **O. H. Miyagaki**. *Multiplicity of solutions for critical singular problems*. Applied Mathematics Letters, EUA, v. 19, p. 741-746, 2006.
6. E. A. M. Abreu, P. C.; Carrião, **O. H. Miyagaki**. *Multiplicity of solutions for a convex-concave problem with a nonlinear boundary condition*. Advances In Nonlinear Studies, Estados Unidos, v. 6, p. 133-148, 2006.
7. D. G. Figueiredo, **O. H. Miyagaki**. *Multiplicity of non-radial solutions of critical elliptic problems in an annulus*. Royal Soc Edinburgh Proc A, Edinburgh, v. 135A, p. 1-13, 2005.
8. **O. H. Miyagaki**, D.C. Moraes. *Critical singular problems on unbounded domains*. Abstract and Applied Analysis, EUA, v. 6, p. 639-653, 2005.
9. E. A. M. Abreu, P. C. Carrião, **O. H. Miyagaki**. *Remarks on a class of Neumann problems involving critical exponents*. Prog. in Nonlinear Partial Diff. Eq. and Applications, Switzerland, v. 66, p. 1-15, 2005
10. D.G. Costa, **O. H. Miyagaki**. *On a class of Critical Elliptic Equations of Caffarelli-Kohn-Nirenberg type*. Prog. in Nonlinear Partial Diff. Eq. and Applications, Suíça, v. 66, p. 207-220, 2005.

Artigos Submetidos

1. V. L. de Vieira, R. Palazzo Júnior e **M. B. Faria**, *Identifying Fuchsian Groups in a Quaternion Algebra over an Extension of the Rationals of degree 2^n* , submetido ao Journal of Algebra.
2. S. I. R. Costa, **S. M. Moraes** e M. C. Romero-Fuster, *Curvature Ellipses and Geometric Contact of Surfaces Immersed in \mathbb{R}^n , $n \geq 5$* , submetido a publicação em 2006.
3. **O.H. Miyagaki** e R. Rodrigues, *On positive solutions for a class of singular quasilinear elliptic systems*.

4. R. B. Assunção, P. C. Carrião e **O. H. Miyagaki**, *Multiplicity results for equations with subcritical Hardy-Sobolev exponent and singularities on a half-space*.
5. J. M. B. do O, **O.H. Miyagaki** e S. M. Soares, *Soliton solutions for quasilinear Schrodinger equations: the critical exponential case*.

Trabalhos aceitos para publicação

1. R. B. Assunção, P. C. Carrião, **O. H. Miyagaki**. *Subcritical perturbations of a singular quasilinear elliptic equation involving the critical Hardy-Sobolev exponent*. J. of Nonlinear An Theory Methods and Applications, EUA, v. aceito, p. 2006, 2006.
2. R. B. Assunção, P. C. Carrião, **O. H. Miyagaki**. *Critical singular problems via concentration compactness lemma*. Journal of Mathematical Analysis and Applications, USA, v. aceito, p. 2006, 2006.
3. P.C. Carriao, L.F.O. Faria, **O.H. Miyagaki**. *Periodic solutions for an extended Fisher Kolmogorov and Swift Hohenberg equations by truncature techniques*. Journal of Nonlinear Analysis, EUA, v. aceito, p. 2006, 2006.

Trabalhos em andamento ou Artigos em preparação

1. **Faria, Mercio Botelho**; Firer, Marcelo. *Perturbation of polygons and packing spheres*.
2. **Faria, Mercio Botelho**; Firer, Marcelo. *Algorithms for determination of inscribed and circumscribed circles*.
3. Souza, Mario J.; Palazzo, Reginaldo Jr.; **Faria, Mercio Botelho**; Firer, Marcelo. *Counting Dirichlet Domains in Regular Tessellations of the Type $\{12g-6,3\}$* .
4. Vieira, Vandenberg Lopes; Palazzo-Jr, Reginaldo; **Faria, Mercio Botelho**. *Construction of Arithmetic Fuchsian Groups Derived from Quaternion Orders over Algebraic Number Fields*.
5. A. Grishkov, **M. Guerreiro**, *On simple Lie algebras of dimension seven over fields of characteristic 2*.
6. **S. V. Romero**, *Covariant Hamiltonian Formulation of Classical Field Theory I: Special Case*.
7. **S.V. Romero**, *Covariant Hamiltonian Formulation of Classical Field theory II: General Case*.

Resumos em congressos

1 Viera, Ailton Luiz e **Takahashi, Lucy Tiemi**. *A não extinção da Varicela*. In: XXIX congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional – XXIX CNMAC, 2006.

2. O, Joao Marcos Do ; **MIYAGAKI, Olimpio Hiroshi** ; MONARI, Sergio . Existence of positive solutions for a class of quasilinear Schrodinger equations: the critical exponential case. In: II Escola Brasileira de Equações Diferenciais, 2006, Rio de Janeiro. Anais do II EBED, 2006. v. unico. p. 1.

3. O, Joao Marcos Do ; **MIYAGAKI, Olimpio Hiroshi** ; SOARES, Sergio Monari . Soliton solutions for quasilinear Schrodinger equations: the critical exponential case. In: ICMC Summer Meeting in Differential Equations, 2006, São Carlos. Anais, 2006. v. unico. p. 10-10.

4. ABREU, Emerson A ; CARRIAO, Paulo Cesar ; **MIYAGAKI, Olimpio Hiroshi** . Multiplicity of solutions for a convex-concave problem with a nonlinear boundary condition. In: ICMC Summer Meeting in Differential Equations, 2006, São Carlos. Anais, 2006. v. unico. p. 4.

5. ASSUNÇÃO, Ronaldo ; CARRIAO, Paulo C ; **MIYAGAKI, Olimpio Hiroshi** . Some Singular quasilinear problems involving Hardy Sobolev exponents. In: VI Workshop in Nonlinear Differential Equations, 2006, Como. Abstracts of workshop in nonlinear differential equatinos. Mllao : Universita di Milano, 2006. v. unico. p. 35-35.

4. Breve relato das atividades de treinamento ao nível de iniciação científica e/ou mestrado, inclusive número de alunos.

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Nome do Professor	Nome do Orientando/Período	Número de Projetos
1. Adolfo Washington Guzman	1. Alexandre Alvarenga Rocha – Bolsista PIBIC CNPq/UFV – 2005/2006. 2. Dante Loubach de Lima – Bolsista PIBIC CNPq /UFV - 2006/2007.	2
2. Catarina Mendes de Jesus	1. Diogo da Silva Machado - Bolsista PIBIC CNPq /UFV - 2005/2006. 2. Diogo da Silva Machado - Bolsista PIBIC CNPq /UFV - 2006/2007.	2
3. Lucy Tiemi Takahashi	1. Ailton Luiz Vieira - Bolsista PIBIC CNPq/UFV – 2005/2006. 2. Roney Rachide Nunes - Bolsista FAPEMIG/CEX 81856/05 – 2005/2006. 2. Fernando Souza Bastos - Bolsista FAPEMIG/CEX 81856/05 – 2006/2007.	3
4. Luiz Cláudio Pereira		
5. Margareth da Silva Alves		
6. Marinês Guerreiro	1. Tatiana Aparecida Gouveia – Bolsista PIBIC-CNPq/UFV 2005/2006. 2. Lucas Medeiros e Melo – Bolsista PROBIC-FAPEMIG/UFV 2006/2007.	4

	3. Bruno Ferreira Rosa – Bolsista PIBIC-CNPq/UFV 2006/2007. 4. Silvana Kameyama – Bolsista PIBIC-CNPq/UFV 2006/2007 (co-orientação da Profa. Sônia Maria Fernandes).	
7. Mercio Faria Botelho	Co-orientação: 1. Ady Cambraia Júnior – Bolsista PIBIC CNPq/UFV 2005/2006. Orientadora: prof. Simone Maria de Moraes. 2. Edson José Teixeira – Bolsista PIBIC CNPq/UFV – 2006/2007 Orientadora: prof. Simone Maria de Moraes.	2
8. Olímpio Hiroshi Miyagaki	1. Juliana Gaiba de Oliveira – Bolsista PROBIC-FAPEMIG/UFV 2005/2006. 2. Ariane Piovezan Entringer – Bolsista PIBIC CNPq/UFV – 2005/2006. 3. Cristiane Cupertino Botelho – Bolsista PIBIC CNPq/UFV – 2005/2006. 4. Juliana Gaiba de Oliveira – Bolsista PROBIC-FAPEMIG/UFV 2006/2007. 5. Cristiane Cupertino Botelho – Bolsista PIBIC CNPq/UFV – 2006/2007.	5
9. Sandro Vieira Romero		0
10. Simone Maria de Moraes	1. Darlei dos Santos Miranda – Bolsista PROBIC FAPEMIG/UFV – 2005/2006. 2. Ady Cambraia Júnior – Bolsista PIBIC CNPq/UFV 2005/2006. 3. Edson José Teixeira – Bolsista PIBIC CNPq/UFV – 2005/2006. 4. Marcelo Augusto Leocádio - Bolsista PROBIC FAPEMIG/UFV – 2006/2007. 5. Edson José Teixeira – Bolsista PIBIC CNPq/UFV – 2006/2007.	5
11. Sônia Maria Fernandes	1. Silvana Kameyama – Bolsista PIBIC-CNPq/UFV 2006/2007 (co-orientação da Profa. Sônia Maria Fernandes).	1

MESTRADO/DOCTORADO

Nome do Professor	Nome do Orientando/Período
1. Mercio Faria Botelho (Co-orientador)	1. Vandenberg Lopes Vieira, Doutorado FEEC/UNICAMP , Orientador: Reginaldo Palazzo Jr. Em andamento, término previsto: 02/2008
2. Olímpio Hiroshi Miyagaki (Co-orientador)	1. Rutyete Ribeiro Caldeira, Mestrado, DMAT-UFMG , Orientador: P.C. Carrião. Em andamento, término previsto: I/2007. 2. Luiz Fernando Faria, Doutorado, DMAT-UFMG , Orientador: P. C. Carrião. Em andamento, término previsto: II/2008. 3. Ana Claudia Pereira, Doutorado, UFSCAR , Orientador: C. Gentile. Em andamento, término previsto: II/2007.
2. Olímpio Hiroshi Miyagaki (Orientador)	1. Maria Jose Alves, Doutorado, DMAT-UFMG , Co-orientador: P. C. Carrião. Em andamento, término previsto II/2008. 2. Rodrigo Silva Rodrigues, Doutorado, UFSCAR , Em andamento, término previsto: II/2008.
3. Simone Maria de	1. Anderson Tiago da Silva, Mestrado IMECC-UNICAMP , Orientadora: Sueli I.R. Costa. Em andamento, término

5. Sua impressão quanto à melhoria do ambiente científico e das condições logísticas de seu Centro (biblioteca, apoio computacional).

O apoio do Instituto, em aquisições de bens (livros técnicos) e apoio às viagens e eventos, estimulou os doutores do Departamento a darem um novo impulso em seus trabalhos de pesquisa.

Através do apoio do IM foi possível trazer pesquisadores de outros centros para a realização do workshop, e também permitiu que os pesquisadores fizessem viagens técnica, por exemplo, para, IMECC-UNICAMP, DM-UFSCAR, IM-USP, IF-USP, IME-USP, PUC-Rio, LNCC, UFMG, UNB, a fim de discutir pesquisa com vários pesquisadores de renome. É bom lembrar que a possibilidade de viajar para discutir questões com pesquisadores das mais importantes instituições do Brasil é fundamental para o desenvolvimento de pesquisas científicas de qualidade no DMA/UFV.

Gostaríamos de salientar, um fato negativo do IM, foi que não permitiu ampliar o programa de Iniciação Científica do DMA, uma vez que o CNPq não alocou bolsas adicionais para o Programa de Bolsas de Iniciação Científica já existente na UFV. Certamente, a concessão adicional de bolsas teria contribuído imensamente na formação de recursos humanos, principalmente para a pós-graduação em Matemática, visto que a maioria de nossos estudantes que desenvolvem projetos de I.C. tem obtido desempenho muito bom a excelente nos mestrados e doutorados que têm feito. Além disso, as bolsas de iniciação favorecem o intercâmbio de informações entre os doutores e os alunos de graduação, incentivando o aprimoramento didático e intelectual das duas partes.

Para melhorar ainda mais o apoio à pesquisa no CVD – Viçosa é necessário mais investimento para atualizar o acervo bibliográfico, principalmente com livros para pesquisa e atualização dos laboratórios computacionais, com aquisição de novos equipamentos.

6. Outros elementos que julguem relevantes.

Participação em Eventos com Apresentação de Trabalhos

Profa. Catarina Mendes de Jesus

1) International Congress of Mathematicians, Madrid 2006

Poster: Global invariants of stable maps from closed orientable surfaces to the plane.

2) I Workshop de Matemática UFV/UFSJ. Viçosa-MG, Agosto 2006.

3) 9th International Workshop on Real and Complex Singularities, ICMC-USP -São Carlos – Julho 2006.

4) XV Encontro Brasileiro de Topologia, UNESP – Rio Claro – Julho 2006.

Palestra: Grafos na classificação global de aplicações estáveis de superfícies orientadas no plano.

5) Seminarios de Geometria y Topoloia, Universidade de Valencia – Agosto 2006. Palestra: Grafos associados a aplicações estáveis.

Prof. Mercio Botelho Faria

1. XIX Escola de Álgebra, Diamantina – MG no período de 30/07 a 01/08/2006. Trabalho: “*Identifying Fuchsian Groups in a Quaternion Algebra over an Extension of the Rationals of degree 2^n* ”. Autores: Vieira, Vandenberg Lopes; Palazzo-Jr, Reginaldo; Faria, Mercio Botelho.

2. International Telecommunications Symposium, Fortaleza –CE, de 03 a 06 de setembro de 2006.

Trabalho: “*On the Arithmetic Fuchsian Groups Derived from Quaternion Orders*” Autores: Vieira, Vandenberg Lopes; Palazzo-Jr, Reginaldo; Faria, Mercio Botelho.

Profa. Marinês Guerreiro

1. XIX Escola de Álgebra, Diamantina – MG no período de 30/07 a 01/08/2006. Trabalho: “*On simple Lie algebras of dimension seven over fields of characteristic 2*”. Co-autor: Alexandre N. Grishkov.

Profa Simone Maria de Moraes

1 XIV Escola de Geometria Diferencial, UFBA, de 16 a 22 de julho de 2006, palestra: *Elipses de Curvatura de Superfícies Imersas em R^n , $n \geq 4$* .

2. 9th International Workshop on Real and Complex Singularities, ICMC-USP, 23 a 28 de julho de 2006.

3. Encontro em Teoria da Informação e Codificação – INFO 2006, IMECC-UNICAMP, 03 e 04 de agosto de 2006.

4. I Workshop de Matemática UFV/UFSJ e II Encontro de Ex-alunos do DMA – *Prata da Casa*, DMA-UFV, de 14 a 17 de agosto de 2006.

Organização de Eventos

Profa Simone Maria de Moraes:

1. Organização do Ciclo de Seminários de Geometria e Topologia do DMA-UFV, iniciado em fevereiro de 2006, onde são apresentados seminários de bolsistas de iniciação científica e palestras de professores do DMA e convidados.

2. Coordenou a organização do I Workshop de Matemática UFV/UFSJ, evento que contou com a participação de pesquisadores renomados de Matemática de diversos centros de pesquisa, apresentando conferencias de temas de grande relevância na Matemática atual. Participaram também da Comissão

Organizadora os professores Olímpio Hiroshi Miyagaki, Lucy Tiemi Takahashi e Valéria Mattos da Rosa.

Prof. Mercio Botelho Faria

1. Coordenou a organização do II Encontro de Ex-Alunos do Departamento de Matemática – Prata da Casa, com a participação de ex-alunos do Curso de Matemática da UFV que cursam ou cursaram Mestrado/Doutorado, apresentando palestras sobre seus temas de pesquisa. Participaram também da Comissão Organizadora as professoras Catarina Mendes de Jesus, Marinês Guerreiro e Sônia Maria Fernandes.

Todos os professores vinculados ao CVD – IM – Viçosa participaram do *I Workshop de Matemática UFV/UFSJ e II Encontro de Ex-alunos do DMA – Prata da Casa, DMA-UFV, de 14 a 17 de agosto de 2006.*

Projetos de Extensão:

Professores envolvidos: Mercio Botelho Faria, Lucy Tiemi Takahashi e Marinês Guerreiro.

a) APOIO DIDÁTICO EM MATEMÁTICA PARA ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE PÚBLICA DE VIÇOSA / MG (Quinta e Sexta séries)

b) APOIO DIDÁTICO EM MATEMÁTICA PARA ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE PÚBLICA DE VIÇOSA / MG (Sétima e oitava séries)

Professores envolvidos: Margareth da Silva Alves, Olimpio Hiroshi Miyagaki

c) OBMEP

Professores envolvidos: Luiz Cláudio Pereira

Viçosa 30 de outubro de 2006

Marines Guerreiro