

# Relatório Científico do

## XIV Encontro Brasileiro de Topologia

### 26/07 a 30/07/2004

### IMECC-UNICAMP

O XIV Encontro Brasileiro de Topologia foi dirigido sobretudo a pesquisadores e doutorandos nacionais e estrangeiros na área de Topologia. Além disso, este encontro contou com a participação de alunos de graduação e de mestrado.

O XIV Encontro Brasileiro de Topologia reuniu 139 participantes.

## Lista dos Participantes:

---

Adilson Eduardo Presoto - [adilson.presoto@bol.com.br](mailto:adilson.presoto@bol.com.br)  
Aldemir José da Silva Pinto - [aldemir@ime.usp.br](mailto:aldemir@ime.usp.br)  
Alexandre Miranda Alves - [miranda.alves@ig.com.br](mailto:miranda.alves@ig.com.br)  
Alexandre Soares - [alexandre@pg.im.ufrj.br](mailto:alexandre@pg.im.ufrj.br)  
Alex Pereira Bezerra - [arakelov@bol.com.br](mailto:arakelov@bol.com.br)  
Alice Kimie Miwa Libardi - [alicekml@rc.unesp.br](mailto:alicekml@rc.unesp.br)  
Amanda de Lima - [amandadelima@yahoo.com.br](mailto:amandadelima@yahoo.com.br)  
Ana Lucia da Silva - [analucia@uel.br](mailto:analucia@uel.br)  
Anderson Paião dos Santos - [andersonpaiao@hotmail.com](mailto:andersonpaiao@hotmail.com)  
Anne Caroline Bronzi - [a015513@dac.unicamp.br](mailto:a015513@dac.unicamp.br)  
Antônio Conde - [conde@icmc.usp.br](mailto:conde@icmc.usp.br)  
Antônio José Martins Neto - [ajmartinsneto@hotmail.com](mailto:ajmartinsneto@hotmail.com)  
Antonio Chavez Zena - [antonioime@hotmail.com](mailto:antonioime@hotmail.com)  
Bianca Amoras de Souza - [amoras@ime.unicamp.br](mailto:amoras@ime.unicamp.br)  
Carina Alves - [carina-10@bol.com.br](mailto:carina-10@bol.com.br)  
Carlos Alberto da Silva Junior - [carlosdamat@yahoo.com.br](mailto:carlosdamat@yahoo.com.br)



Carlos A. Maquera Apaza - [cmaquera@icmc.usp.br](mailto:cmaquera@icmc.usp.br)  
Carlos Arnoldo Morales Rojas - [morales@impa.br](mailto:morales@impa.br)  
Carlos Henrique Grossi - [grossi@ime.unicamp.br](mailto:grossi@ime.unicamp.br)  
Carlos José Matheus - [jmatheus@ime.usp.br](mailto:jmatheus@ime.usp.br)  
Carlos T. Gutierrez Vidalon - [gutp@icmc.usp.br](mailto:gutp@icmc.usp.br)  
Caroline Paula Cellini - [carolinecellini@hotmail.com](mailto:carolinecellini@hotmail.com)  
Celso Fernandes Araujo Filho - [celsofaf@yahoo.com.br](mailto:celsofaf@yahoo.com.br)  
Celso Melchiades Doria - [cmdoria@mtm.ufsc.br](mailto:cmdoria@mtm.ufsc.br)  
Challis Jean Edwards Kinnucan - [ckinnuca@hotmail.com](mailto:ckinnuca@hotmail.com)  
Cibele Cristina Trinca - [cibtrinca@yahoo.com.br](mailto:cibtrinca@yahoo.com.br)  
Claudina Izepe Rodrigues - [claudina@ime.unicamp.br](mailto:claudina@ime.unicamp.br)  
Cristiane Alexandra Lázaro - [cristlaz@bol.com.br](mailto:cristlaz@bol.com.br)  
Cássio Antonio Giatti - [giatti@ime.unicamp.br](mailto:giatti@ime.unicamp.br)  
Daciberg Lima Gonçalves - [dlgoncal@ime.usp.br](mailto:dlgoncal@ime.usp.br)  
Daniel Miranda Machado - [miranda@ime.unicamp.br](mailto:miranda@ime.unicamp.br)  
Daniel Vendrúscolo - [daniel@dm.ufscar.br](mailto:daniel@dm.ufscar.br)  
David Zavaleta Villanueva - [david@ime.usp.br](mailto:david@ime.usp.br)  
Denise de Mattos - [deniseml@icmc.usp.br](mailto:deniseml@icmc.usp.br)  
Dessislava H. Kochloukova - [desi@ime.unicamp.br](mailto:desi@ime.unicamp.br)  
Diego Nunes Brandao - [diegonb@ufrj.br](mailto:diegonb@ufrj.br)  
Dirceu Penteadó - [dirceu@dm.ufscar.br](mailto:dirceu@dm.ufscar.br)  
Divane Marcon - [divanemar@yahoo.com.br](mailto:divanemar@yahoo.com.br)  
Douglas Fabiano D. de Carvalho - [douglasfdc@yahoo.com.br](mailto:douglasfdc@yahoo.com.br)  
Duane Randall - [randall@loyno.edu](mailto:randall@loyno.edu)  
Ebert Viard Neto - [EBERT\\_NETO@SUPERIG.COM.BR](mailto:EBERT_NETO@SUPERIG.COM.BR)  
Edivaldo Lopes dos Santos - [edivaldo@icmc.usp.br](mailto:edivaldo@icmc.usp.br)  
Eduardo Silva Palmeira - [eduardo@dm.ufscar.br](mailto:eduardo@dm.ufscar.br)  
Elizabeth Pinto Oliveira - [ezabeth\\_oliveira@hotmail.com](mailto:ezabeth_oliveira@hotmail.com)  
Elíris Cristina Rizzioli - [eliriscr@icmc.usp.br](mailto:eliriscr@icmc.usp.br)  
Ermínia de Lourdes Campello Fanti - [fanti@mat.ibilce.unesp.br](mailto:fanti@mat.ibilce.unesp.br)  
Esdras Teixeira Costa - [sdrs@icmc.usp.br](mailto:sdrs@icmc.usp.br)  
Eudes Naziazeno Galvão - [eudes.galvao@ufpe.br](mailto:eudes.galvao@ufpe.br)  
Evelin Meneguesso - [evelinmeneguesso@ig.com.br](mailto:evelinmeneguesso@ig.com.br)  
Fabiolo Moraes Amaral - [fabio@dm.ufscar.br](mailto:fabio@dm.ufscar.br)  
Fábio Corrêa de Castro - [faccast@impa.br](mailto:faccast@impa.br)  
Fábio Gomes Figueira - [fabio@dm.ufscar.br](mailto:fabio@dm.ufscar.br)  
Fernanda S. Pinto Cardona - [cardona@ime.usp.br](mailto:cardona@ime.usp.br)  
Flaviano Bahia Paulinelli Vieira - [fbahia@click21.com.br](mailto:fbahia@click21.com.br)  
Flávia Souza Machado da Silva - [flasil@ime.unicamp.br](mailto:flasil@ime.unicamp.br)  
Francielle Rodrigues de Castro - [franciellecastro@yahoo.com.br](mailto:franciellecastro@yahoo.com.br)  
Gustavo de Lima Prado - [glp@rc.unesp.br](mailto:glp@rc.unesp.br)  
Hayat Claude - [hayat@picard.ups-tlse.fr](mailto:hayat@picard.ups-tlse.fr)  
Helena Tejera Lisboa - [htlis@lexxa.com.br](mailto:htlis@lexxa.com.br)  
Hernan Pablo Iannello - [iannello@impa.br](mailto:iannello@impa.br)  
Hernán Montúfar - [montufar@ime.unicamp.br](mailto:montufar@ime.unicamp.br)  
Hildebrane Augusto dos Santos - [hilde24@bol.com.br](mailto:hilde24@bol.com.br)



Howard Junior Marcum - [marcum@math.ohio-state.edu](mailto:marcum@math.ohio-state.edu)  
Hugo H. Torriani - [torriani@ime.unicamp.br](mailto:torriani@ime.unicamp.br)  
Júlio César dos Reis - [idealprimo@yahoo.com.br](mailto:idealprimo@yahoo.com.br)  
Júlio César Holanda de Albuquerque - [jchalb@ime.unicamp.br](mailto:jchalb@ime.unicamp.br)  
John Guaschi - [guaschi@picard.ups-tlse.fr](mailto:guaschi@picard.ups-tlse.fr)  
João Carlos Vieira Sampaio - [sampaio@dm.ufscar.br](mailto:sampaio@dm.ufscar.br)  
João Eloir Strapasson - [jes@ime.unicamp.br](mailto:jes@ime.unicamp.br)  
João Peres Vieira - [jpvieira@rc.unesp.br](mailto:jpvieira@rc.unesp.br)  
Jorge Tadashi Hiratuka - [jotahira@ime.usp.br](mailto:jotahira@ime.usp.br)  
José Luis Arraut - [arraut@icmc.usp.br](mailto:arraut@icmc.usp.br)  
José Régis Azevedo Varão Filho - [j019225@dac.unicamp.br](mailto:j019225@dac.unicamp.br)  
Juan Elmer Villanueva Zevallos - [juan@ime.unicamp.br](mailto:juan@ime.unicamp.br)  
Ketty Abaroa de Rezende - [ketty@ime.unicamp.br](mailto:ketty@ime.unicamp.br)  
Laercio José dos Santos - [lsantos@ime.unicamp.br](mailto:lsantos@ime.unicamp.br)  
Laís Bássame Rodrigues - [laisbassame@hotmail.com](mailto:laisbassame@hotmail.com)  
Leandro Martins Cioletti - [leandro@mat.ufmg.br](mailto:leandro@mat.ufmg.br)  
Leonardo Navarro de Carvalho - [leonardo@ime.unicamp.br](mailto:leonardo@ime.unicamp.br)  
Luciana de Fátima M. Brito - [lfmbrito@mat.ibilce.unesp.br](mailto:lfmbrito@mat.ibilce.unesp.br)  
Lucília Daruiz Borsari - [lucilia@ime.usp.br](mailto:lucilia@ime.usp.br)  
Lucy Tiemi Takahashi - [lتيemi@ime.unicamp.br](mailto:lتيemi@ime.unicamp.br)  
Marcelo Gonçalves Oliveira Vieira - [mgov@ime.unicamp.br](mailto:mgov@ime.unicamp.br)  
Marcus Augusto Bronzi - [marcusbronzi@yahoo.com.br](mailto:marcusbronzi@yahoo.com.br)  
Maria Alice Bertolim - [bertolim@ime.unicamp.br](mailto:bertolim@ime.unicamp.br)  
Maria Gorete Carreira Andrade - [gorete@mat.ibilce.unesp.br](mailto:gorete@mat.ibilce.unesp.br)  
Maria Hermínia de P. L. Mello - [mhplmello@globo.com](mailto:mhplmello@globo.com)  
Marina Marcia Ricieri - [mmricieri@yahoo.com.br](mailto:mmricieri@yahoo.com.br)  
Marina Mendes Tavares - [marina-tavares@uol.com.br](mailto:marina-tavares@uol.com.br)  
Mario Henrique Andrade Claudio - [mclaudio@icmc.usp.br](mailto:mclaudio@icmc.usp.br)  
Mauro Patrão - [mauropatrão@ime.unicamp.br](mailto:mauropatrão@ime.unicamp.br)  
Mauro Spreafico - [mauros@icmc.usp.br](mailto:mauros@icmc.usp.br)  
Mercio Botelho Faria - [mercio@ime.unicamp.br](mailto:mercio@ime.unicamp.br)  
Michael R. Kelly - [kelly@loyno.edu](mailto:kelly@loyno.edu)  
Michelle Ferreira Zanchetta - [michellezanchetta@ig.com.br](mailto:michellezanchetta@ig.com.br)  
Márcio de Jesus Soares - [soicram@icmc.usp.br](mailto:soicram@icmc.usp.br)  
Márcio Prudencio Belleza - [marciopb@ufrj.br](mailto:marciopb@ufrj.br)  
Natalia Andrea Viana Bedoya - [naviana@ime.usp.br](mailto:naviana@ime.usp.br)  
Nelo da Silva Allan - [neloallan@yahoo.com](mailto:neloallan@yahoo.com)  
Nicolau Corção Saldanha - [nicolau@mat.puc-rio.br](mailto:nicolau@mat.puc-rio.br)  
Olivia Carolina Gutú Ocampo - [olivia@uaeh.reduaeh.mx](mailto:olivia@uaeh.reduaeh.mx)  
Oziride Manzoli Neto - [ozimneto@icmc.usp.br](mailto:ozimneto@icmc.usp.br)  
Parameswaran Sankaran - [sankaran@imsc.res.in](mailto:sankaran@imsc.res.in)  
Patrícia R. da Silva Soares - [patmat@ufrj.br](mailto:patmat@ufrj.br)  
Patricia Romano Cirilo - [paty@ufmg.br](mailto:paty@ufmg.br)  
Paula Joaquim de Campos - [mat\\_paula@hotmail.com](mailto:mat_paula@hotmail.com)  
Paulo Henrique C. Gusmão - [gusmao@mat.uff.br](mailto:gusmao@mat.uff.br)  
Pedro Lopes - [pelopes@math.ist.utl.pt](mailto:pelopes@math.ist.utl.pt)



Pedro Luiz Queiroz Pergher - [pergher@dm.ufscar.br](mailto:pergher@dm.ufscar.br)  
Peter N. Wong - [pwong@bates.edu](mailto:pwong@bates.edu)  
Peter Zvengrowski - [zvengrow@ucalgary.ca](mailto:zvengrow@ucalgary.ca)  
Priscila Grecov - [grecov@impa.br](mailto:grecov@impa.br)  
Rafael da Gama Cavallari - [rafaelcavallari@yahoo.com.br](mailto:rafaelcavallari@yahoo.com.br)  
Rafael Peixoto - [rafpeixoto@hotmail.com](mailto:rafpeixoto@hotmail.com)  
Raphael Falcão da Hora - [raphael.hora@ufpe.br](mailto:raphael.hora@ufpe.br)  
Rene Battaglin Schwengber - [renebs@impa.br](mailto:renebs@impa.br)  
Rodolfo Sebastião Estupiñán Allan - [rsea@ime.unicamp.br](mailto:rsea@ime.unicamp.br)  
Rogério Casagrande - [rogerioc@ime.unicamp.br](mailto:rogerioc@ime.unicamp.br)  
Roland Rabanal Montoya - [roland@icmc.usp.br](mailto:roland@icmc.usp.br)  
Rosa Elvira Quispe Ccoyllo - [re94@yahoo.com](mailto:re94@yahoo.com)  
Rosane Rossato Binotto - [binotto@unifra.br](mailto:binotto@unifra.br)  
Rudy Jose Rosas Bazan - [rudy@impa.br](mailto:rudy@impa.br)  
Sabrina Saito - [sa.saito@ig.com.br](mailto:sa.saito@ig.com.br)  
Sadao Massago - [sadao@dm.ufscar.br](mailto:sadao@dm.ufscar.br)  
Sebastião M. A. Firmo - [firmo@mat.uff.br](mailto:firmo@mat.uff.br)  
Seme Gebara Neto - [seme@mat.ufmg.br](mailto:seme@mat.ufmg.br)  
Sergio R. Fenley - [fenley@math.fsu.edu](mailto:fenley@math.fsu.edu)  
Sharon Marie Lutz - [sharon.lutz@colorado.edu](mailto:sharon.lutz@colorado.edu)  
Suely Druck - [presidente@sbm.org.br](mailto:presidente@sbm.org.br)  
Tania Madeleine B. Valdivia - [tania@mat.uff.br](mailto:tania@mat.uff.br)  
Tatiana Soares Cipriano - [tatcipriano@yahoo.com.br](mailto:tatcipriano@yahoo.com.br)  
Teófilo de Souza Reis - [teofilo\\_reis@yahoo.com.br](mailto:teofilo_reis@yahoo.com.br)  
Theo Allan Darn Zapata - [zapata@mat.unb.br](mailto:zapata@mat.unb.br)  
Thiago de Melo - [tmelo@icmc.usp.br](mailto:tmelo@icmc.usp.br)  
Tomas Edson Barros - [dteb@dm.ufscar.br](mailto:dteb@dm.ufscar.br)  
Ulrich Koschorke - [no-email@no\\_email.com](mailto:no-email@no_email.com)  
Washington Mio - [mio@math.fsu.edu](mailto:mio@math.fsu.edu)  
Welington Vieira Assunção - [wass@rc.unesp.br](mailto:wass@rc.unesp.br)  
Yuri Cândido da Silva Ribeiro - [yuricandido@yahoo.com.br](mailto:yuricandido@yahoo.com.br)

## Temas Abordados:

Folheações, ações localmente livres de grupos, cohomologia limitada, classes características, grupos de bordismo, singularidades, teoria de ponto fixo e outros tópicos na interface da topologia algébrica e diferencial.

## Resultados Científicos:

O XIV Encontro Brasileiro de Topologia atraiu a presença de pesquisadores brasileiros e estrangeiros de reputação internacional, propiciando aos seus participantes a oportunidade de conhecer vários resultados relevantes e trabalhos em progresso. A interação com os especialistas do exterior coloca a Topologia Brasileira cada vez mais inserida no contexto internacional.

O XIV Encontro Brasileiro de Topologia ofereceu atividades de nível avançado para os pesquisadores/doutorandos (conferências, mini-cursos e comunicações), algumas atividades de nível médio para alunos em final de mestrado/ início de doutorado e algumas atividades para alunos de graduação. A elaboração dos 3 mini-cursos de três tópicos relevantes e atuais, foi um trabalho de extremo valor científico que ficará marcado.

Houve a participação de diversas instituições brasileiras neste encontro, entre elas: USP-SP, USP-S.Carlos, IMPA, PUC-RJ, UFF, UFSCar, UNICAMP, UFPe, UFC, UNESP-Rio Claro, UNESP-S.J.Rio Preto, UFSC e UFMG.

### Objetivos alcançados:

1. Incentivou e fortaleceu o intercâmbio entre topólogos brasileiros e estrangeiros;
2. Apresentação de teorias e resultados recentes;
3. Atraiu e estimulou estudantes de bom nível para a pesquisa nesta área.

### Importância do Evento para a Ciência e tecnologia:

Os Encontros Brasileiros de Topologia têm a tradição de ser uma oportunidade de interação entre topólogos brasileiros e estrangeiros, e de divulgação de novos trabalhos e linhas de pesquisa dentro da topologia.

A importância deste evento para a ciência se deve a vários fatores:

1. O aumento da interação da comunidade Brasileira com a internacional.
2. A motivação que o mesmo propiciou aos alunos de pós-graduação na área de Topologia.
3. Abriu a perspectiva de novos projetos conjuntos face à interação entre pesquisadores.
4. A elaboração de textos de ótimo nível tanto pela escolha do assunto bem como da sua apresentação.

### Resumos de todos os dias:

<b>26/07/2004 - Segunda Feira</b>			
<b>09:00 - 09:40</b>	<b>Inscrições</b>		Térreo
<b>09:40 - 10:15</b>	<b>SESSÃO SOLENE DE ABERTURA</b>		Auditório
<b>10:15 - 11:00</b>	<b>Café</b>		
<b>11:00 - 11:50</b>	Conferência	<i>Nielsen Coincidence Theory in Arbitrary Codimensions</i> <b>U. Koschorke</b>	Auditório
<b>12:00 - 14:00</b>	<b>Almoço</b>		
<b>14:00 - 14:50</b>	Mini-curso Avançado	<i>Hyperbolic Groups</i> <b>P. Sankaran</b>	Sala 151
	Palestra de Divulgação	<i>The Order of Real Line Bundles</i> <b>P. Zvengrowski</b>	Auditório
<b>14:50 - 15:40</b>	Conferência	<i>Number of Homotopy Types of Orbit Spaces</i> <b>D. Gonçalves</b>	Sala 151
	Conferência	<i>Quandles and Racks</i> <b>P. Lopes</b>	Auditório
<b>15:40 - 16:10</b>	<b>Café</b>		
<b>16:10 - 17:00</b>	Conferência	<i>A Conjectura de Markus-Yamabe para Campos Vetoriais Diferenciáveis de <math>R^2</math></i> <b>C. Gutierrez</b>	Sala 151

	Conferência	<i>Graph Representatives for Surface Self-Mappings</i> <b>M. Kelly</b>	Auditório
<b>17:00 - 17:30</b>	Conferência	<i>The Homotopy Type of Seiberg-Witten Configuration Space</i> <b>C. Doria</b>	Auditório
	Conferência	<i>Estabilidade Estrutural Local de <math>R^n</math>-ações sobre <math>n</math>-variedades</i> <b>C. Maquera</b>	Sala 151
<b>17:30 - 17:50</b>	Comunicação	<i>Estrutura de Órbitas de Certas Ações de <math>R^2</math> sobre o Toro Sólido</i> <b>L. Brito</b>	Auditório
	Comunicação	<i>Um Teorema de Função Implícita e Aplicações</i> <b>E. Santos</b>	Sala 151
	Comunicação	<i>Folheações típicas em 3-variedades</i> <b>P. Gusmão</b>	Sala 349
<b>17:50 - 18:10</b>	Comunicação	<i>O <math>n</math>-Pacote de Flags e Aplicações</i> <b>A. Conde</b>	Sala 151
	Comunicação	<i>Eqüisingularidade de Germes de Aplicações em <math>O(n,3)</math>, com <math>n &gt; 3</math></i> <b>E. Rizzioli</b>	Auditório
	Comunicação	<i>Invariantes Relativos e Pares de Dualidade</i> <b>E. Fanti</b>	Sala 349

<b>27/07/2004 - Terça Feira</b>			
<b>09:00 - 09:50</b>	Mini-curso Elementar	<i>Fixed Point Theory</i> <b>P. Wong</b>	Auditório
<b>09:50 - 10:40</b>	Conferência	<i>Automorphisms of 3-Manifolds: Connected Sums of <math>S^2 \times S^1</math>'s and handlebodies</i> <b>L. Carvalho</b>	Sala 151
	Conferência	<i>The Smith Filtration on the Symmetric Bar Construction</i> <b>T. Barros</b>	Auditório
<b>10:40 - 11:00</b>	<b>Café</b>		
<b>11:00 - 11:50</b>	Mini-curso Intermediário	<i>l2-cohomology</i> <b>P. Zvengrowski</b>	Sala 151
	Palestra de Divulgação	<i>Análise de Imagens e Espaços de Curvas Planas</i> <b>W. Mio</b>	Auditório
<b>12:00 - 14:00</b>	<b>Almoço</b>		
<b>14:00 - 14:50</b>	Mini-curso Avançado	<i>Hyperbolic Groups</i> <b>P. Sankaran</b>	Sala 151
	Palestra de Divulgação	<i>Resultados Recentes em 3-Variiedades</i> <b>S. Fenley</b>	Auditório
<b>14:50 - 15:40</b>	Conferência	<i>Sobre Variiedades com a Propriedade H</i> <b>P. Pergher</b>	<b>Sala 151</b>
	Palestra de Divulgação	<i>Structurally Stable Quadratic Vector Fields</i> <b>J. Artes</b>	<b>Auditório</b>
<b>15:40 - 16:10</b>	<b>Café / Posters</b>		
<b>16:10 - 17:00</b>	<b>Posters</b>		Térreo
<b>17:00 - 17:30</b>	Conferência	<i>Some Results on Vector Bundle Monomorphisms: the Even Case</i> <b>A. Libardi</b>	Sala 151
	Conferência	<i>Fibrations on Banach Manifolds</i> <b>O. Gutu</b>	Auditório
<b>17:30 - 17:50</b>	Comunicação	<i>Pontos Críticos de Empacotamento de Esperas Hiperbólicas</i> <b>M. Faria</b>	Auditório



	Comunicação	<i>Involuções Cujo Conjunto de Pontos Fixos possui Duas Componentes</i> <b>F. Figueira</b>	Sala 151
	Comunicação	<i>A Fatorização de Stein e o Número de Singularidades de Aplicações Estáveis</i> <b>J. Hiratuka</b>	Sala 349
<b>17:50 - 18:10</b>	Comunicação	<i>Fixed Points on Klein Bottle Fiber Bundles over the Circle</i> <b>J. Vieira</b>	Auditório
	Comunicação	<i>On Local Diffeomorphisms on <math>R^n</math> that are Injective</i> <b>R. Rabanal</b>	Sala 151
	Comunicação	<i>Pavimentações Hiperbolicas Espaciais</i> <b>N. Allan</b>	Sala 349

<b>28/07/2004 - Quarta Feira</b>			
<b>09:00 - 09:50</b>	Mini-curso Elementar	<i>Fixed Point Theory</i> <b>P. Wong</b>	Auditório
<b>9:50 - 10:40</b>	Mini-curso Intermediário	<i>l2-cohomology</i> <b>P. Zvengrowski</b>	Sala 151
	Palestra de Divulgação	<i>Uma Introdução aos Grupos de Tranças</i> <b>J. Guashi</b>	Auditório
<b>10:50 - 11:40</b>	Conferência	<i>3-Manifolds, Essential Laminations and Group Actions</i> <b>S. Fenley</b>	Auditório
	Conferência	<i>Homotopy and Cohomology of Spaces of Locally Convex Curves in the Sphere</i> <b>N. Saldanha</b>	Sala 151
<b>11:45</b>	<b>Lanche no IMECC</b>		
<b>12:30</b>	<b>Tarde livre</b>		

<b>29/07/2004 - Quinta Feira</b>			
<b>09:00 - 09:50</b>	Mini-curso Elementar	<i>Fixed Point Theory</i> <b>P. Wong</b>	Auditório
<b>09:50 - 10:40</b>	Conferência	<i>Vector Bundles of Low Geometric Dimension Over Real Projective Spaces</i> <b>D. Randall</b>	Sala 151
	Conferência	<i>Nonexistence of Bonatti-Langevin Examples of Anosov Flows on 4-Manifolds</i> <b>C. Morales</b>	Auditório
<b>10:40 - 11:00</b>	<b>Café</b>		
<b>11:00 - 11:50</b>	Mini-curso Intermediário	<i>l2-cohomology</i> <b>P. Zvengrowski</b>	Sala 151
	Palestra de Divulgação	<i>Colorações de Mapas e Grafos</i> <b>J. Sampaio</b>	Auditório
<b>12:00 - 14:00</b>	<b>Almoço</b>		
<b>14:00 - 14:50</b>	Mini-curso Avançado	<i>Hyperbolic Groups</i> <b>P. Sankaran</b>	Sala 151
	Palestra de Divulgação	<i>Nós e Enlaçamentos</i> <b>O. Manzoli Neto</b>	Auditório
<b>14:50 - 15:40</b>	Conferência	<i>New Perspectives on the Toda Bracket</i> <b>H. Marcum</b>	Auditório
	Conferência	<i>Ações Singulares e Estruturalmente Estáveis de <math>R^2</math> em Superfícies</i> <b>J. Arraut</b>	Sala 151
<b>15:40 - 16:10</b>	<b>Café</b>		
<b>16:10 - 17:00</b>	Conferência	<i>On a Conjecture of E. Rappaport Strasser About Knot-like Groups and its Pro-p Version</i> <b>D. Koschloukova</b>	Sala 151
	Conferência	<i>Complex Hiperbolic Structures on Disc Bundles over Surfaces</i> <b>C. Grossi</b>	Auditório
<b>17:00 - 17:30</b>	Conferência	<i>Uma Versão não Padrão do Teorema de Borsuk-Ulam</i> <b>D. Mattos</b>	Sala 151

	Conferência	<i>Poliedros de Ford para Grupos Discretos no Plano Hiperbólico</i> Complexo <b>S. Gebara</b>	Auditório
17:30 - 18:00	Conferência	<i>Splitting 3-Plan Sub-Bundles Over the Product of Two Real Projective Spaces</i> <b>M. Mello</b>	Sala 151
	Conferência	<i>Grupo de Burnside em Diff(M)</i> <b>A. Silva</b>	Auditório
18:00	Reunião Plenária de Planejamento do XV EBT		Auditório

<b>30/07/2004 - Sexta Feira</b>			
09:00 - 09:50	Mini-curso Elementar	<i>Fixed Point Theory</i> <b>P. Wong</b>	Auditório
09:50 - 10:40	Conferência	<i>On the Geometry and Topology of Shape Manifolds</i> <b>W. Mio</b>	Auditório
	Conferência	<i>Spin-Structures and Fundamental Group</i> <b>C. Hayat</b>	Sala 151
10:40 - 11:00	Café		
11:00 - 11:50	Mini-curso Intermediário	<b>P. Zvengrowski</b> <i>l2-cohomology</i>	Sala 151
	Palestra de Divulgação	<i>Uma Iniciação à Topologia Algébrica: Teorias Básicas e Aplicações</i> <b>L. Borsari</b>	Auditório
12:00 - 14:00	Almoço		
14:00 - 14:50	Mini-curso Avançado	<i>Hyperbolic Groups</i> <b>P. Sankaran</b>	Sala 151
	Palestra de Divulgação	<i>Aplicações entre superfícies</i> <b>D. Ventrúsculo</b>	Auditório
14:50 - 15:40	Conferência	<i>A Generalisation of the Fadell-Neuwerth Short Exact Sequence</i> <b>J. Guashi</b>	Auditório



	Conferência	<i>A Note on Commuting Diffeomorphisms on Surfaces</i> <b>S. Firmo</b>	Sala 151
<b>15:40 - 16:10</b>	<b>Café</b>		
<b>16:10 - 17:00</b>	Conferência	<i>Minimal Morse Flows on Compact Manifolds</i> <b>M. Bertolim</b>	Auditório
	Conferência	<i>Homology of Gauge Groups and Connection's Moduli Spaces</i> <b>M. Spreafico</b>	Sala 151
<b>17:00 - 17:30</b>	Conferência	<i>Towards a Profinite Smith Theory</i> <b>H. Torriani</b>	Sala 151
	Conferência	<i>Nilpotent Families of Functions on an Interval</i> <b>T. Valdivia</b>	Sala 349
<b>17:30</b>	<b>ENCERRAMENTO</b>		

---

Ketty Abaroa de Rezende  
Coordenadora da Comissão Organizadora