

# Relatório Científico do XV Encontro Brasileiro de Topologia

**10/07 a 14/07/2006**

IGCE-UNESP

O XV Encontro Brasileiro de Topologia foi dirigido principalmente a pesquisadores nacionais e estrangeiros e a doutorandos na área de Topologia. Além disso, contou com a participação de alunos de mestrado e de graduação que desenvolvem projetos de Iniciação Científica. Esse encontro fez parte da programação do IM-AGIMB, compartilhada com projetos da Fapesp, Capes, Cnpq e da Fundunesp que foram elaborados pela Comissão Organizadora para dar suporte financeiro ao evento.

Foram abordados os seguintes temas: Grupos de bordismo, localização em Topologia Algébrica, singularidades, teoria de ponto fixo, grupos de tranças, folheações e outros tópicos na interface da Topologia Algébrica e Diferencial.

Houve 3 mini-cursos, a saber:

- 1) Elementar: Fixed Point Theory ministrado pelo Prof. Peter Wong, de Bates College, EUA, cujo resumo é o seguinte:
  1. The fixed point Lefschetz-Hopf Theorem.
  2. The Nielsen theory for fixed point.
  3. The index theory.
  4. Reidemeister classes and generalized Lefschetz number.
  5. Applications.

2) Intermediário: The Braid Groups, ministrado pelo Prof. Dale Rolfsen, da University of British Columbia, do Canadá, cujo resumo segue abaixo.

We will present the basic definitions of the Artin braid groups given by Artin and by Fox. Then we present the main properties including the presentation of the Artin braid groups. Then we study the braids of the surface and further properties like torsion, orderable will be developed.

- 2) Avançado: Localization in Algebraic Topology, ministrado pelo Prof. Georg Peschke, da University of Alberta, do Canadá, cujo resumo é:
1. Localization in categories (formal aspects).
  2. Localization in the categories  $Ab$  (abelian groups) and  $Grp$  (groups), with emphasis on localization at prime numbers.
  3. Localization in the homotopy categories  $hoCW$  and  $ho\$CW_*$  ( $CW$ -spaces and based  $CW$ -spaces), with emphasis on localization at prime numbers.
  4. Applications: global invariants, genus, homotopy theory of Quillen plus construction. This last topic will include the state of art of the theory nowadays.

As notas dos três mini-cursos foram disponibilizadas no site do encontro no endereço: [www.rc.unesp.br//igce//top2006](http://www.rc.unesp.br//igce//top2006), onde se encontram os logotipos das agencias financiadoras.

A Comissão Organizadora providenciou cópias do mini-curso elementar a todos os alunos de graduação inscritos e cópias do intermediário a alunos de mestrado.

Na programação do evento constou um fim de tarde para discussão sobre a realização do próximo Encontro Brasileiro de Topologia, em 2008. Decidiu-se que será na cidade de São Carlos, na USP ou UFSCar. Também discutiu-se sobre o Encontro Regional de Topologia, que será realizado em 2007.

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

Na semana seguinte ao encontro houve uma defesa de tese de doutorado no IME-USP, com a presença do Prof. Peter Wong, que participou do evento com o mini-curso sobre pontos fixos. Houve continuidade nas pesquisas entre os pesquisadores estrangeiros e os docentes do IME-USP e do ICMC-USP de São Carlos. Contatos iniciais sobre a viabilidade de se fazer doutorado sanduíche com a Universidade de Calgary, no Canadá foram feitos.

Houve a participação de diversas instituições brasileiras, a saber: USP -SP, USP-São Carlos, IMPA, PUC-RJ, UFF, UFRJ, UNICAMP, UFSCar, UFSC, UFMG, UEL-PR, UFV, UNESP-SJRP e UNESP-Rio Claro.

O evento incentivou e fortaleceu o intercâmbio entre topólogos brasileiros e estrangeiros, apresentou teorias e resultados recentes e principalmente atraiu e estimulou estudantes de bom nível para a pesquisa na área, atingindo assim seus objetivos.

A importância deste evento para a ciência se deve aos seguintes fatores:

1. aumento na interação da comunidade brasileira com a internacional,
2. motivação e estímulo aos estudantes de pós graduação na área de Topologia,
3. novos projetos e parcerias entre pesquisadores nacionais e estrangeiros,
4. disponibilidade de textos de bom nível elaborados pelos professores que ministraram os mini-cursos.

Anexamos a programação das conferências proferidas pelos participantes. Houve uma seção dentro do evento denominada "Sessão de Painéis", onde os alunos de graduação e de pós puderam mostrar seus trabalhos. Foram programadas três palestras de divulgação aos alunos iniciantes.

O Comitê Científico foi constituído por;

Daciberg Lima Gonçalves (coordenador) USP .SP – Brasil  
Derek Hacon – PUC RJ- Brasil  
Nicolau Saldaña – PUC RJ- Brasil  
John Guaschi – Université Paul Sabatier – Toulouse – França  
Peter Zvengrowski – University of Calgary – Canadá  
Washington Mio – Florida State University – Estados Unidos

A seleção dos trabalhos que foram apresentados ficou a cargo do Comitê Científico que se baseou nos seguintes critérios:

1. importância e qualidade científica dos trabalhos,
2. o interesse do assunto para os objetivos do Encontro,
3. que contribuam na formação dos alunos de pós – graduação.

A Comissão Organizadora foi constituída por:

Alice Kimie Miwa Libardi (coordenadora) UNESP-RC.  
Daniel Vendrusculo –UFSCar-SC  
Oziride Manzoli Neto – ICMC-USP-SC  
Sebastião Firmo – UFF – RJ  
Seme Gebara Neto – UFMG-BH  
João Peres Vieira- UNESP- RC  
Wladimir Seixas- UNESP- RC.

O XV Encontro Brasileiro de Topologia reuniu 114 participantes, cuja lista anexamos abaixo, com informações sobre instituições a que pertencem, titulações e se apresentaram conferência/painel ou co-autoria nos trabalhos apresentados.

## Lista dos Participantes:

---

Adriana Cristiane Ruy	<a href="mailto:drikaruy@yahoo.com.br">drikaruy@yahoo.com.br</a>	Graduação	UFSCar	Sim
Adriano Joao da Silva	<a href="mailto:ajsilva@rc.unesp.br">ajsilva@rc.unesp.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não
Alexandre Miranda Alves	<a href="mailto:amalves@mat.ufmg.br">amalves@mat.ufmg.br</a>	Pós	UFMG	Não
Alice Kimie Miwa Libardi	<a href="mailto:alicekml@rc.unesp.br">alicekml@rc.unesp.br</a>	docente	UNESP-RC	Sim
Allan Uchoa Pellejero	<a href="mailto:mathhawk@hotmail.com">mathhawk@hotmail.com</a>	Graduação	UEFFCL-PR	Não
Ana Lúcia da Silva	<a href="mailto:analucia@uel.br">analucia@uel.br</a>	docente	UEL-Londrina	Sim
Ana Paula Tremura Galves	<a href="mailto:runajo@bol.com.br">runajo@bol.com.br</a>	Graduação	UNESP-SJRP	Não
Anderson Paião dos Santos	<a href="mailto:andersonpaiao@hotmail.com">andersonpaiao@hotmail.com</a>	docente	UNESP-SJRP	Sim
Andresa Baldam Marchioli	<a href="mailto:andresa.bm@ig.com.br">andresa.bm@ig.com.br</a>	Graduação	UNESP-SJRP	Não
Angelica Raiz	<a href="mailto:angel_raiz@yahoo.com.br">angel_raiz@yahoo.com.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não

Begoña Alarcón Cotillas	<a href="mailto:begonha@icmc.usp.br">begonha@icmc.usp.br</a>	Pós	Valença-Espanha	Sim
Caio José Nicolletti Negreiros	<a href="mailto:caione@ime.unicamp.br">caione@ime.unicamp.br</a>	docente	UNICAMP	Sim
Carlos Alberto Maquera Apaza	<a href="mailto:cmaquera@icmc.usp.br">cmaquera@icmc.usp.br</a>	docente	ICMC-USP-SC	Sim
Carina Alves	<a href="mailto:Carina-10@bol.com.br">Carina-10@bol.com.br</a>	Pós	UNICAMP	Não
Carolina de Miranda e Pereiro	<a href="mailto:g268640@polvo.ufscar.br">g268640@polvo.ufscar.br</a>	Graduação	UFSCar	Sim
Caroline Paula Cellini	<a href="mailto:carolinecellini@hotmail.com">carolinecellini@hotmail.com</a>	Pós	UNESP-SJRP	Não
Catarina Mendes de Jesus	<a href="mailto:cmendes@ufv.br">cmendes@ufv.br</a>	docente	UFV	Sim
Celso Melchiades Doria	<a href="mailto:cmdoria@yahoo.com.br">cmdoria@yahoo.com.br</a>	docente	UFSC	Sim
Cibele Cristina Trinca	<a href="mailto:cibtrinca@yahoo.com.br">cibtrinca@yahoo.com.br</a>	Pós	UNESP-SJRP	Sim
Cristiane Rodrigues	<a href="mailto:crisrodriques_27@hotmail.com">crisrodriques_27@hotmail.com</a>	Graduação	UNESP-RC	Não
Daciberg Lima Gonçalves	<a href="mailto:dlgoncal@ime.usp.br">dlgoncal@ime.usp.br</a>	docente	IME-USP	Sim
Dale Rolfsen	<a href="mailto:rolfsen@math.ubc.ca">rolfsen@math.ubc.ca</a>	docente	Um. Of British Columbia –CA	Mini-curso
Daniel Vendruscolo	<a href="mailto:daniel@dm.ufscar.br">daniel@dm.ufscar.br</a>	docente	UFSCar	Sim
Danillo Shindi Asano	<a href="mailto:danilo_asano@yahoo.com.br">danilo_asano@yahoo.com.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não
Denise de Mattos	<a href="mailto:demattos@ibilce.unesp.br">demattos@ibilce.unesp.br</a>	docente	UNESP-SJRP	Sim
Derek Hacon	<a href="mailto:derek@mat.puc-rio.br">derek@mat.puc-rio.br</a>	docente	PUC-RJ	Sim
Diego Franchini Kwiatkoski	<a href="mailto:dfkwi@terra.com.br">dfkwi@terra.com.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não
Dirceu Penteado	<a href="mailto:dirceu@dm.ufscar.br">dirceu@dm.ufscar.br</a>	docente	UFSCar	Sim
Duane Randall	<a href="mailto:randall@loyno.edu">randall@loyno.edu</a>	docente	Loyola University- EUA	Sim
Éder dos Anjos Brito	<a href="mailto:ederab@rc.unesp.br">ederab@rc.unesp.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não
Edivaldo Gomes dos Santos	<a href="mailto:elsantos@ibilce.unesp.br">elsantos@ibilce.unesp.br</a>	docente	UNESP-SJRP	Sim
Eduardo Hoefel	<a href="mailto:hoefel@dm.ufscar.br">hoefel@dm.ufscar.br</a>	docente	UFSCar	Sim
Eduardo Silva Palmeira	<a href="mailto:eduardo@dm.ufscar.br">eduardo@dm.ufscar.br</a>	docente	UESC-Bahia	Sim

Elíris Cristina Rizzioli	<a href="mailto:eliris@rc.unesp.br">eliris@rc.unesp.br</a>	docente	UNESP-RC	Sim
Enoch Humberto Apaza Calla	<a href="mailto:enoch@impa.br">enoch@impa.br</a>	Pós	UFRJ	Sim
Erika Patricia Dantas Oliveira	<a href="mailto:erikapdantas@ig.com.br">erikapdantas@ig.com.br</a>	Graduação	UNESP-PP	Não
Erminia de Lourdes Campello Fanti	<a href="mailto:fanti@ibilce.unesp.br">fanti@ibilce.unesp.br</a>	docente	UNESP-SJRP	Sim
Eudes Naziazeno Galvão	<a href="mailto:eng@dmate.ufpe.br">eng@dmate.ufpe.br</a>	Pós	UFPe	Sim
Évelin Meneguesso	<a href="mailto:evelinmeneguesso@ig.com.br">evelinmeneguesso@ig.com.br</a>	Pós	UNESP-SJRP	Sim
Fabiana Santos Cotrin	<a href="mailto:fabiana_cotrim@yahoo.com.br">fabiana_cotrim@yahoo.com.br</a>	Graduação	UFSCar	Sim
Fábio Gomes Figueira	<a href="mailto:fabio@dm.ufscar.br">fabio@dm.ufscar.br</a>	docente	UFSCar	Sim
Fabio Silva de Souza	<a href="mailto:Fabio.herme@ig.com.br">Fabio.herme@ig.com.br</a>	Pós	PUC-Rio	Não
Fabiolo Moraes Amaral	<a href="mailto:fabioloamaral@hotmail.com">fabioloamaral@hotmail.com</a>	docente	CFET-Bahia	Sim
Fernanda Cristina de Souza	<a href="mailto:fernanda@ime.usp.br">fernanda@ime.usp.br</a>	Pós	IME-USP	Não
Fernanda Palhares Maringolo	<a href="mailto:fermaringolo@hotmail.com">fermaringolo@hotmail.com</a>	Pós	UFSCar	Não
Fernanda Soares Pinto Cardona	<a href="mailto:cardona@ime.usp.br">cardona@ime.usp.br</a>	docente	IME-USP	Sim
Fernando Cônsolo Fontenla	<a href="mailto:hiperspy@yahoo.com.br">hiperspy@yahoo.com.br</a>	Graduação	UFSCar	Sim
Francielle Rodrigues de Castro	<a href="mailto:franciellecastro@yahoo.com.br">franciellecastro@yahoo.com.br</a>	Pós	UFSCar	Sim
Francisco Dutenhofner	<a href="mailto:chico@mat.ufmg.br">chico@mat.ufmg.br</a>	docente	UFMG	Sim
Georg Peschke	<a href="mailto:George.peschke@ualberta.ca">George.peschke@ualberta.ca</a>	docente	Un. of Alberta. CA	Mini-curso
Grasiele Cristiane Jorge	<a href="mailto:grajorge@gmail.com">grajorge@gmail.com</a>	Pós	UNESP-SJRP	Não
Henrique Lazari	<a href="mailto:hlazari@rc.unesp.br">hlazari@rc.unesp.br</a>	Docente	UNESP-RC	Não
Hildebrane Augusto dos Santos	<a href="mailto:hilde@ime.usp.br">hilde@ime.usp.br</a>	Pós	IME-USP	Não

Íris Andrade Rodrigues	<a href="mailto:arodiris@bol.com.br">arodiris@bol.com.br</a>	Graduação	UNESP-SJRP	Não
Isabel Cristina Rossini	<a href="mailto:irossini@rc.unesp.br">irossini@rc.unesp.br</a>	Docente	UNESP-RC	Sim
Jeferson Wilian de Godoy Stenico	<a href="mailto:jstenico@rc.unesp.br">jstenico@rc.unesp.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não
João Carlos Vieira Sampaio	<a href="mailto:sampaio@dm.ufscar.br">sampaio@dm.ufscar.br</a>	docente	UFSCar	Sim
João Paulo Bressan	<a href="mailto:jbressan@ime.unicamp.br">jbressan@ime.unicamp.br</a>	Pós	UNICAMP	Sim
João Paulo Cerri	<a href="mailto:jpcerri@rc.unesp.br">jpcerri@rc.unesp.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não
João Peres Vieira	<a href="mailto:jpvieira@rc.unesp.br">jpvieira@rc.unesp.br</a>	docente	UNESP-RC	Sim
John Bryden	<a href="mailto:john.bryden@nicholls.edu">john.bryden@nicholls.edu</a>	docente	Un.Nicholls EUA	Sim
John Guaschi	<a href="mailto:guashi@picard.ups-tlse.fr">guashi@picard.ups-tlse.fr</a>	docente	Univ.Paul Sabatier, France	Sim
Jorge Tadashi Hiratuka	<a href="mailto:jotahira@ime.usp.br">jotahira@ime.usp.br</a>	docente	IME-USP	Não
Josiane Carvalho de Moraes	<a href="mailto:josicmoraes@yahoo.com.br">josicmoraes@yahoo.com.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não
Julia Weber	<a href="mailto:jweber@mpim-bonn.mpg.de">jweber@mpim-bonn.mpg.de</a>	docente	MaxPlanck. Alemanha	Sim
Katsuhiro Komiya	<a href="mailto:komiya@yamaguchi-u.ac.jp">komiya@yamaguchi-u.ac.jp</a>	docente	Yamaguchy Un. Japão	Sim
Leonardo Navarro de Carvalho	<a href="mailto:leonado_carvalho@vm.uff.br">leonado_carvalho@vm.uff.br</a>	docente	UFF	Sim
Ligia Lais Fêmina	<a href="mailto:ligialf@iq.com.br">ligialf@iq.com.br</a>	Pós	UNESP-SJRP	Naõ
Luciana de Fátima Martins Brito	<a href="mailto:lfmbrito@ibilce.unesp.br">lfmbrito@ibilce.unesp.br</a>	docente	UNESP-SJRP	Sim
Luciana Vale Silva	<a href="mailto:valemat@icmc.usp.br">valemat@icmc.usp.br</a>	Pós	ICMC-USP-SC	Não
Lucília Daruiz Borsari	<a href="mailto:lucilia@ime.usp.br">lucilia@ime.usp.br</a>	docente	IME-USP	Sim
Luiz Gustavo de Oliveira Carneiro	<a href="mailto:luizg@mat@ufmg.br">luizg@mat@ufmg.br</a>	docente	UFMG	Sim
Luiz Roberto Hartmann Junior	<a href="mailto:hartmann@icmc.sup.br">hartmann@icmc.sup.br</a>	Pós	ICMC-USP-SC	Não
Márcia Mayumi Tukamoto	<a href="mailto:marciatukamoto@hotmail.com">marciatukamoto@hotmail.com</a>	Graduação	UNESP-SJRP	Não
Márcia Thieme Kawamoto	<a href="mailto:tiehaken@iq.com.br">tiehaken@iq.com.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não



Marcio Colombo Fenille	<a href="mailto:fenille@icmc.usp.br">fenille@icmc.usp.br</a>	Pós	ICMC-USP-SC	Não
Marcio de Jesus Soares	<a href="mailto:soicram@icmc.usp.br">soicram@icmc.usp.br</a>	Pós	ICMC-USP-SC	Sim
Maria Alice Bertolim	<a href="mailto:bertolim@ime.unicamp.br">bertolim@ime.unicamp.br</a>	Docente	UNICAMP	Naõ
Maria Gorete Carreira Andrade	<a href="mailto:gorete@ibilce.unesp.br">gorete@ibilce.unesp.br</a>	docente	UNESP-SJRP	Sim
Maria Paula dos Santos Cavalcanti	<a href="mailto:m_paulascm@yahoo.com.br">m_paulascm@yahoo.com.br</a>	Graduação	UNESP-SJRP	Não
Marina Marcia Ricieri	<a href="mailto:mmricieri@yahoo.com.br">mmricieri@yahoo.com.br</a>	Pós	UNESP-SJRP	Sim
Mario Henrique Andrade Claudio	<a href="mailto:mclaudio@icmc.usp.br">mclaudio@icmc.usp.br</a>	Pós	ICMC-USP-SC	Não
Marjory Del Vecchio dos Santos	<a href="mailto:mdelvecchio@bol.com.br">mdelvecchio@bol.com.br</a>	Graduação	UNESP-SJRP	Não
Mateus Eduardo Boccardo	<a href="mailto:mateusboccardo@hotmail.com">mateusboccardo@hotmail.com</a>	Graduação	UNESP-SJRP	Não
Mauro Spreafico	<a href="mailto:mauros@icmc.usp.br">mauros@icmc.usp.br</a>	Docente	ICMC-USP-SC	Sim
Michael R. Kelly	<a href="mailto:kelly@loyno.edu">kelly@loyno.edu</a>	docente	Loyola Un. EUA	Sim
Natalia Andrea Viana Bedoya	<a href="mailto:naviana@ima.usp.br">naviana@ima.usp.br</a>	Pós	IME-USP	Sim
Natalia de Barros Gonçalves	<a href="mailto:b6naty6@yahoo.com">b6naty6@yahoo.com</a>	Graduação	UFSCar	Não
Nathan Moreira dos Santos	<a href="mailto:nathanmoreira@ig.com.br">nathanmoreira@ig.com.br</a>	docente	UFF	Sim
Nicolau Saldanha	<a href="mailto:Nicolau@mat.puc-rio.br">Nicolau@mat.puc-rio.br</a>	Docente	PUC-Rio	Sim
Northon Canevari Leme Penteado	<a href="mailto:northon@rc.unesp.br">northon@rc.unesp.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não
Oziride Manzoli Neto	<a href="mailto:ozimneto@icmc.usp.br">ozimneto@icmc.usp.br</a>	Docente	ICMC-USP	Sim
Patricia Romano Cirilo	<a href="mailto:paty@ufmg.br">paty@ufmg.br</a>	Pós	UFMG	Sim
Paulo Henrique Galão	<a href="mailto:paulohengalao@yahoo.com">paulohengalao@yahoo.com</a>	Pós	UNESP-SJRP	Não
Paulo Takashi Taneda	<a href="mailto:ptaneda@ime.usp.br">ptaneda@ime.usp.br</a>	Pós	IME-USP	Sim
Pedro Lopes	<a href="mailto:pelopes@impa.br">pelopes@impa.br</a>	docente	IST/Portugal /IMPA- RJ	Sim
Pedro Luiz Queiroz Pergher	<a href="mailto:pergher@dm.ufscar.br">pergher@dm.ufscar.br</a>	docente	UFSCar	Sim

Pedro Valim Sampaio	<a href="mailto:pedrins@yahoo.com.br">pedrins@yahoo.com.br</a>	Graduação	UFSCar	Sim
Peter Wong	<a href="mailto:pwong@bates.edu">pwong@bates.edu</a>	docente	Bates College EUA	Mini curso
Peter Zvengrowski	<a href="mailto:zvengrow@ucalgary.ca">zvengrow@ucalgary.ca</a>	docente	Calgary Um. CA	Sim
Rafael Moreira de Souza	<a href="mailto:rafaelufscar@yahoo.com.br">rafaelufscar@yahoo.com.br</a>	Graduação	UFSCar	Sim
Raquel Ribeiro Barroso Portela	<a href="mailto:raquelrbp@ig.com.br">raquelrbp@ig.com.br</a>	Pós	PUC-Rio	Não
Regis Castijos Alves Soares Junior	<a href="mailto:castijos@impa.br">castijos@impa.br</a>	Pós	UFRJ –Rio	Sim
Sabrina Saito	<a href="mailto:sasaito@ime.usp.br">sasaito@ime.usp.br</a>	Pós	IME-USP	Não
Sadao Massago	<a href="mailto:sadao@dm.ufscar.br">sadao@dm.ufscar.br</a>	Docente	UFSCar	Sim
Seme Gebara Neto	<a href="mailto:seme@mat.ufmg.br">seme@mat.ufmg.br</a>	docente	UFMG	Sim
Tatiane Cardoso Batista	<a href="mailto:tatybatista@yahoo.com.br">tatybatista@yahoo.com.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não
Tatiana Fernandes Sodero	<a href="mailto:Tati_sodero@yahoo.com.br">Tati_sodero@yahoo.com.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não
Thaís Fernanda Mendes Monis	<a href="mailto:tfmonis@icmc.usp.br">tfmonis@icmc.usp.br</a>	Pós	ICMC-USP-SC	Não
Thaís Jordão	<a href="mailto:thais_jordao@yahoo.com.br">thais_jordao@yahoo.com.br</a>	Graduação	UNESP-RC	Não
Thiago de Melo	<a href="mailto:tmelo@icmc.usp.br">tmelo@icmc.usp.br</a>	Pós	ICMC-USP-SC	Não
Tomas Edson Barros	<a href="mailto:dteb@dm.ufscar.br">dteb@dm.ufscar.br</a>	docente	UFSCar	Sim
Ton Marar	<a href="mailto:ton@icmc.usp.br">ton@icmc.usp.br</a>	docente	ICMC-USP-SC	Sim
Wladimir Seixas	<a href="mailto:seixas@rc.unesp.br">seixas@rc.unesp.br</a>	docente	UNESP-RC	Sim

XV ENCONTRO BRASILEIRO DE TOPOLOGIA

10 a 14 de julho de 2006

Unesp – Rio Claro – SP – Brasil

10/07 – Segunda-feira / Monday

08:00 – 09:00	Entrega de material
09:00 – 10:00	Sessão solene de abertura
10:00 – 10:30	Café
10:30 – 11:20	<b>Self-coincidences of mappings between spheres</b> Duane Randall Loyola University-USA
11:30 – 12:00	<b>On the normal bordism group and the forgetful map</b> Alice Kimie Miwa Libardi

IGCE-Unesp-RC	
12:00 – 14:00	Almoço
14:00 – 14:50	<b>Cutting and pasting of G-manifolds and families of submanifolds</b> Katsuhiko Komiya Yamaguchi University-Japão
15:00 – 15:55	<i>Minicurso avançado:</i> <b>Localization in Algebraic Topology</b> Georg Peschke University of Alberta-Canadá
15:00 – 15:30	<b>Sobre o grupo fundamental de variedades abertas folheadas por planos</b> Carlos Alberto Maquera Apaza ICMC-USP-SC
15:35 – 15:55	<b>Grafos na classificação global de aplicações estáveis de superfícies orientadas no plano</b> Catarina Mendes de Jesus UFV-MG
16:00 – 16:30	<b>Cobordismo de automorfismos de 3-variedades</b> Leonardo Navarro de Carvalho UFF-RJ
16:35 – 17:00	Café
17:00 – 17:30	<b>Applications of the non-standard version of the Borsuk-Ulam theorem</b> Denise de Mattos IBILCE-Unesp-SJRP
17:35 – 17:55	<b>Recobrimentos ramificados primitivos decomponíveis de grau 4 e 6</b> Natalia Andrea Viana Bedoya IME-USP-SP

11/07 – Terça-feira / Tuesday

09:00 – 10:00 ANFITEATRO DA MATEMÁTICA	<i>Minicurso elementar:</i> <b>Fixed Point Theory</b> Peter Wong
09:00 – 09:30 SALA 14	Commuting involutions whose fixed point set consists of two spwcial components Pedro Luiz Queiroz Pergher UFSCar-S.C.
09:35 – 09:55 SALA 14	<i>Dimensions of fixed point set of involutions</i> Fabio Gomes Figueira UFSCar-SC
10:00 – 10:30	Café

10:30 – 11:20 SALA 14	<i>Minicurso intermediário:</i> <b>Braid groups</b> Dale Rolfsen University of British Columbia- Canada
11:30 – 12:20 SALA 14	A new idea in representation theory and its application to the representation space of the braid groups John Bryden Nicholls State University-Louisiana-EUA
12:30 – 14:00	Almoço
14:20 – 15:10 SALA 14	Homotopy idempotents on surface and Bass' conjectures Michael Kelly Loyola University-New Orleans EUA
15:15 – 16:05 ANFITEATRO DO IB	<b>Teoria de nós, enlaçamentos e mergulhos de variedades</b> Oziride Manzoli Neto e Sadao Massago ICMC-USP e UFSCar
15:15 – 16:10 SALA 14	<i>Minicurso avançado:</i> <b>Localization in Algebraic Topology</b> Georg Peschke University of Alberta-Canada
15:15 – 15:45 SALA 13	Domínios fundamentais para grupos gerados por três translações de Heisenberg Seme Gebara Neto UFMG-BH
15:50 – 16:10 SALA 13	<i>A recíproca do teorema do toro sólido</i> Enoch Humberto Apaza Calla UFRJ-Rio
16:15 – 16:45 SALA 14	The universal functorial equivariant Lefschetz invariant Julia Weber Max-Planck-Institut fuer Reine Mathematik. Alemanha
16:45 – 17:10	Café
17:10 – 17:40 SALA 14	Campos de caminhos equivariantes em variedades topológicas Lucília Daruiz Borsari IME-USP-SP
17:45 – 18:00 SALA 14	<i>Jiang type spaces for coincidences</i> Daniel Ventrúsculo UFSCar-SC

12/07 – Quarta-feira / Wednesday

09:00 – 10:00	<i>Minicurso elementar:</i> <b>Fixed Point Theory</b> Peter Wong Bates College-EUA
---------------	---

09:00 – 09:30	<b>Generalizations of the implicit function and Darboux Theorem</b> Edivaldo Lopes dos Santos IBILCE–Unesp-SJRP
09:35 – 09:55	<b>Campos de vetores tangentes a folheações</b> Luciana Martins IBILCE-Unesp-SJRP
10:00 – 10:30	Café
10:30 – 11:20	<i>Minicurso intermediário:</i> <b>Braid groups</b> Dale Rolfsen University of British Columbia–Canadá
11:30 – 12:00	<b>Quaternionic line bundles over quaternionic projective spaces</b> Mauro Spreáfico ICMC-USP-SC
12:05 – 12:35	<b>h-cobordism and exotic <math>R^4</math></b> Celso Doria UFSC–SC
11:30 – 12:20	<b>Modelos de superfícies não orientáveis no espaço Euclidiano tridimensional</b> Ton Marar ICMC-USP-SC
12:40 – 14:00	Almoço
14:00 – 17:00	Passeio ao Horto Florestal
17:00	Churrasco

13/07 – Quinta-feira / Thursday

09:00 – 10:00	<i>Minicurso elementar:</i> <b>Fixed Point Theory</b> Peter Wong Bates College-EUA
09:00 – 09:30	<b>A note on the theorems of Lusternik-Schnirelmann and Borsuk-Ulam</b> Tomas Edson Barros UFSCar–SC
09:35 – 09:55	<b>Difeomorfismos e campos vetoriais. Axioma A sem poços e sem fontes</b> Regis Castijos Alves Soares Junior UFRJ-RJ
10:00 – 10:30	Café
10:30 – 11:20	<i>Minicurso intermediário:</i> <b>Braid groups</b>

	Dale Rolfsen University of British Columbia–Canadá
11:30 – 12:20	<b>Homotopy and cohomology of spaces of curves of bounded curvature in the sphere</b> Nicolau Saldanha PUC-RJ
12:30 – 14:00	Almoço
14:00 – 14:50	<b>Span of projective Stiefel manifolds</b> Peter Zvengrowski Calgary University–Canadá
15:00 – 15:55	<i>Minicurso avançado:</i> <b>Localization in Algebraic Topology</b> Georg Peschke University of Alberta–Canadá
15:00 – 15:30	<b>Topologia do Universo</b> Wladimir Seixas IGCE-Unesp-RC
15:35 – 15:55	<b>Interseção de bissetores no espaço hiperbólico complexo</b> Francisco Dutenhefner UFMG-BH
16:00 – 16:30	<b>A note on cohomologically rigid of diffeomorphisms on tori</b> Nathan dos Santos UFF-RJ
16:35 – 17:00	Café
17:00 – 18:00	Pôster
18:00	Reunião sobre o próximo EBT

14/07 – Sexta-feira / Friday

09:00 – 10:00	<i>Minicurso elementar:</i> <b>Fixed Point Theory</b> Peter Wong Bates College-EUA
09:00 – 09:30	<b>Espaços de configurações OCHA (Open-closed homotopy algebras)</b> Eduardo Hoefel UFSCar-SC
09:35 – 09:55	<b>Ações de Grupos de Burnside no grupo de simpletomorfismos de uma variedade <math>\text{Symp}(M)</math></b> Ana Lucia da Silva UEL-PR

10:00 – 10:30	Café
	<i>Minicurso intermediário:</i>
10:30 – 11:20	<b>Braid groups</b> Dale Rolfsen University of British Columbia–Canadá
11:30 – 12:20	<b>Series and residual properties of surface braid groups</b> John Guaschi Université Paul Sabatier–Toulouse–França
12:30 – 14:00	Almoço
14:00 – 14:30	<b>Pontos fixos em fibrados sobre o círculo e fibra garrafa de Klein</b> Dirceu Penteado UFSCar–SC
14:35 – 14:55	<b>Planar embeddings with a globally attracting fixed point</b> Begoña Alarcón Cotillas Universidade de Valença–Espanha
	<i>Minicurso avançado:</i>
15:00 – 15:55	<b>Localization in Algebraic Topology</b> Georg Peschke University of Alberta–Canadá
15:00 – 15:30	<i>Complexification, (1,2)-symplectization and triple of roots on flags</i> Caio José Nicolletti Negreiros UNICAMP–Campinas
15:35 – 15:55	<b>Numerical control of equisingularity fo map germs from <math>C^n</math> to <math>C^3</math>, <math>n&gt;3</math></b> Eliris Cristina Rizzioli IGCE-Unesp-RC
16:00 – 16:30	<b>On simplifying Seifert surfaces</b> Pedro Lopes IST–Portugal / IMPA–RJ
16:35 – 17:00	Café
17:00 – 17:40	<b>Finiteness of the Reidemeister class of automorphism of groups</b> Daciberg Lima Gonçalves IME-USP-SP
--:--	Encerramento

Alice Kimie Miwa Libardi

Coordenadora da Comissão Organizadora



**UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA**  
**"JULIO DE MESQUITA FILHO"**  
**INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS E CIÊNCIAS EXATAS**  
*Departamento de Matemática*

