

# CV

Julio C. Rebelo

## Données Personnelles

NOM : Rebelo

PRÉNOM : Julio Cesar de Souza

ÉTAT CIVIL : Célibataire

LIEU ET DATE DE NAISSANCE : Rio de Janeiro (Brésil), le 20 Mai 1972.

NATIONALITÉ : Brésilienne

ADRESSE PERMANENTE : PUC-Rio, Departement de Mathématiques, Rua Marquês de S. Vicente, 225, Gavea, Rio de Janeiro, RJ, 22453-900, Brésil.

POSITION ACTUELLE : “Professeur Assistant à Plein Temps”, Niveau S-13 (équivalent à Maître de Conférences).

## Expérience Professionnelle

- “Professeur Assistant à Plein Temps” à la PUC-Rio : Depuis Mars 1997.
- “Scholar of the Clay Mathematics Institute” : Février 2000 à Février 2002 (affectation : Institute for Mathematical Sciences, NY, États-Unis).
- “Assistant Visiting Professor” à SUNY-Stony Brook : Février 2002 à Juin 2003.
- “Maître de Conférences Visitant ou Professeur Visitant” pour 1 mois aux Instituts/Universités suivants :
  - IMPA, Rio, Brésil (Novembre/Décembre de 1996).
  - Chuo-University, Tokyo, Japon (Décembre de 1997).
  - Université de Rennes I, Rennes, France (Février de 1999).
  - Courant Institute for Mathematical Sciences, NY, États-Unis (Juin 2002).
  - Université de Paris XI, Orsay, France (Avril 2005).

## Diplômes

- Mestrado (MsC). IMPA (Brésil), Février 1992.
- D.E.A. (équivalence). Éc. Norm. Sup. de Lyon, Octobre 1993.
- Docteur en Sciences, Éc. Norm. Sup. de Lyon, Septembre 1996.  
*Directeur de Thèse* : Etienne Ghys.
- Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Rennes 1, Décembre 2005.

## Bourses

- Bourse de Recherche CNPq (Brésil), Mars, 1997-Février, 2000.
- Bourse de l'Union International de Mathématiques pour participer à l'ICM-98 (Berlin, Allemagne).
- Bourse de Recherche CNPq (Brésil), Mars, 2004.
- Bourse de Recherche FAPERJ (Brésil), Juin 2004.
- Bourse PDE du CNPq (Brésil), Février 2005.

## Direction de Thèses de Doctorat

- Direction du travail de thèse de Raderson Silva (thèse soutenue à PUC-Rio, 2001, Brésil)
- Direction du travail de thèse de Magno Alves (thèse soutenue à PUC-Rio, 2002, Brésil)
- Direction du travail de thèse de Ana Silva (thèse soutenue à l'USP-SC, 2004, Brésil)
- Codirection (avec J. Bastos Gonçalves) du travail de thèse de Helena Reis (thèse en cours de rédaction, U. do Porto, Portugal).
- Direction du travail de thèse de Jesus Zapata (thèse en préparation, l'IMPA, Brésil).

## Participation comme conférencier dans des Colloques Internationaux

1. Septembre/95 (Université de Valladolid, Espagne) "Ecuaciones Diferenciales Singularidades"
2. Mai/96 (CIRM, France) "Feuilletages sur les surfaces complexes" (série de 3 conférences).
3. Août/96 (PUC-Rio, Brésil) "Hyperbolic Geometry and Dynamical Systems".
4. Août/97 (UFRJ, Brésil) "Two-day Meeting on Dynamical Systems".
5. Juillet/98 (USP-SC, Brésil) "XI-Brazilian Meeting on Topology".
6. Août/98 (Technisch Universität, Allemagne) "ICM" ("Short Communication").
7. Septembre/98 (IMPA, Brésil) "Complex Analysis and Dynamical Systems".
8. Mai/00 (Banach Center, Pologne) "Foliations: Geometry and Dynamics".
9. Août/00 (UFF, Brésil) "XII-Brazilian Meeting on Topology".
10. juillet/01 (ENS-Lyon, France) "First Joint Mathematical International Meeting AMS-SMF".
11. Août/01 (PUC-Rio, Brésil) "Foliations and Geometry: 2001 Conference".
12. Avril/03 (Warwick, Angleterre) "Holomorphic dynamics workshop".
13. Juillet/03 (IMPA, Brésil) "24<sup>th</sup> Brazilian Colloquium of Mathematics".
14. Août/03 (IMPA, Brésil) "Complex Analytic Methods in Dynamical Systems 2003".
15. Septembre/03 (Ryukoko University, Kyoto, Japon) "Geometry and Foliations".
16. Février/04 (IHP, France) "Workshop on complex dynamics".
17. Juin/04 (CIRM, France) "Géométrie des Variétés Complexes".
18. Août/04 (USP-SC, Brésil) "Geometric and Ergodic Theory of Dynamical Systems".

## Minicours donnés en Rencontres/Universités

- La théorie ergodique des groupes discrets, (à l'IMPA, Brésil), Août, 97 / Novembre 97.
- Elementary introduction to the singularities of holomorphic flows, (à la Chuo-University, Tokyo, Japon), Décembre 97.
- Non-degenerate semi-complete singularities, "Patchwork School on singularities of Differential Equations" (à Lille, France), Mars 99.
- Singularities of holomorphic flows (with emphasis on complex surfaces), (à l'Institute for Mathematical Sciences, NY, États-Unis), Septembre 2000.
- EDOs complexes, feuilletages holomorphes et variétés algébriques (à l'IMPA), janvier 2004.

## Exposés données en diverses Universités

- 96 - Séminaire de Dynamique Complexe (IMPA, Brésil), 4 exposés sur les singularités des flots holomorphes.
- 97 - Séminaire de Dynamique Complexe (IMPA, Brésil), "Ergodicité et rigidité pour certains sous-groupes de  $\text{Diff}^\omega(S^1)$ ".
- 97 - Séminaire de Géométrie Complexe (Université Paris-Sud), "Ergodicité et rigidité pour certains sous-groupes de  $\text{Diff}^\omega(S^1)$ ".
- 97 - Topology Seminar University of Tokyo (Japon) "Rigidity for certain subgroups of  $\text{Diff}^\omega(S^1)$ ".
- 97 - Complex Geometry Seminar Ryukoko University (Kyoto, Japon) "Curves of singularities of holomorphic vector fields on compact surfaces".
- 98 - Journées de Topologie (UFF, Brésil) "Rigidité mesurable de groupes de difféomorphismes du cercle".
- 99 - Séminaire de Géométrie Analytique (Université de Rennes 1) "Ergodicité et rigidité pour certains sous-groupes de  $\text{Diff}^\omega(S^1)$ ".
- 99 - Séminaire de Géométrie (Université de Lille) "Rigidité mesurable de certains sous-groupes de  $\text{Diff}^\omega(S^1)$ ".
- 99 - Séminaire de Topologie (USP-SC, Brésil) "Confeuilletages".
- 00 - Dynamical Systems Seminar (Stony Brook, États-Unis) "Stably chaotic rational vector fields on  $\mathbb{C}\mathbb{P}(n)$ ".
- 01 - Séminaire de Systèmes Dynamiques (IMPA, Brésil) "Représentations non-linéaires de groupes".
- 01 - Lie groups and Ergodic Theory Seminar (University of Yale, États-Unis) "The multiple ergodicity of non-discrete subgroups of  $\text{Diff}^\omega(S^1)$ ".
- 01 - Joint Meeting Courant-IBM-Princeton-SUNY-Yale (Courant Institute, États-Unis) "Closure of groups of diffeomorphisms and applications".
- 02 - Special Colloquium of the Department of Mathematics (Purdue University, États-Unis) "Singularities of ODE's: Geometry and Dynamics".
- 02 - Topology Seminar (Stony Brook, États-Unis) "Circle diffeomorphisms".

- 02 - Dynamical Systems Seminar (Stony Brook, États-Unis) “Complete polynomial vector fields”.
- 02 - Dynamics Learning Seminar (Stony Brook, États-Unis) “Complex differential equations and complex surfaces, Parts I & II”.
- 02 - Dynamical Systems Seminar (University of Toronto, Canada) “Complete polynomial vector fields on  $\mathbb{C}^2$ ”.
- 03 - Séminaire de Dynamique Complexe (IMPA, Brésil) “Champs de vecteurs méromorphes et applications aux surfaces complexes”.
- 03 - Joint Seminar in Symplectic Geometry and Dynamics Courant-SUNYSB (Stony Brook, États-Unis) “Neighborhoods of singular fibers in complex surfaces”.
- 03 - Colloque du Département de Mathématiques Appliqués (USP-SP, Brésil) “Singularities des EDOs, Groupes de Lie et Géométrie Algébrique”.
- 03 - Séminaire de Topologie (UFF, Brésil) “Fibrations rationnelles, elliptiques et de genre 2 sur les surfaces complexes”.
- 04 - Seminar of Lie Group Theory (Graduate Center, États-Unis) “non-linear representations of Burnside groups”.
- 04 - Seminar of Dynamics and Geometry (Harvard University, États-Unis) “Dynamics of meromorphic vector fields and complex surfaces”.
- 04 - Several Complex Variables Seminar (University of Michigan, États-Unis) “Dynamics of meromorphic vector fields and complex surfaces”.
- 05 - GT Géométrie et Analyse Complexe (Université Paris-Sud) “Champs de vecteurs méromorphes et surfaces complexes, Parties I & II”.
- 05 - Séminaire de Systèmes Dynamiques (Université du Porto, Portugal) “Sur la structure des singularités des flots holomorphes en dimension 3”.
- 05 - Séminaire sur les Singularités des Feuilletages (Université de Toulouse III) “Sur la structure des singularités des flots holomorphes en dimension 3”.
- 05 - Séminaire Géométrie - Topologie - Dynamique (Université de Paris-Sud) “Sur les courants fermés invariants par les feuilletages holomorphes”.
- 05 - Séminaire de Systèmes Dynamiques (Université Paris VI) “Sur les courants fermés invariants par les feuilletages holomorphes”.
- 06 - Complex Analysis Seminar (University of Rome 2, Italy) “Closed currents invariant by holomorphic foliations”.
- 06 - Seminaire de Systèmes Dynamiques (Université Paris-Nord) “Autour des sousgroupes non-discrets de DIFF (M) leur structure et leur dynamique”.

## Participation en Juris extérieurs à la PUC-Rio

- Thèse de Doctorat de Sergio Licanic, IMPA (Brésil), 1999.
- Thèse de Doctorat d’Alexandre Behague, UFRJ (Brésil), 2003.
- Dissertation de Mestrado (MsC) de Charlie Losano Correa, UFF (Brésil), 2004.
- “Exames de Qualificação à l’IMPA” (équivalent au “Qualifying” américain) des étudiants suivants :

1. Leonardo Meirelles Camara.
2. Magno Alves.
3. Jairo Bochi.
4. Fabio Brochero.
5. Jesus Zapata Samanez.

## **Supervision de “Iniciações Científicas” (équivalent au Séminaire “Undergraduate VIGRE Program” aux États-Unis)**

- Guilherme Penello Temporão, 2000/2001, PUC-Rio.
- Gisela Marino, 2004/2005, PUC-Rio.

## **Activités Administratives**

- Organisateur do Colloque du Département de Mathématiques de la PUC-Rio, 1999.
- Membre du Comitê Científico de la Conférence “Foliations and Geometry: 2001 Conference”, PUC-Rio, 2001.