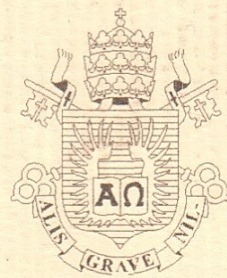


Hélio Lopes

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA  
DO RIO DE JANEIRO



30 anos

Departamento de Matemática



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA  
DO RIO DE JANEIRO



*30 Anos*  
*Departamento de Matemática*  
*1966-1996*

OBJETIVOS GERAIS

- 1- Administrar cursos de graduação em Matemática Aplicada
- 2- Administrar o ensino de matemática nos cursos dos cursos de PUC
- 3- Realizar cursos de pós-graduação em Matemática
- 4- Realizar pesquisas na área de Matemática



*30 anos*

*Departamento de Matemática*

O Instituto de Matemática da Universidade Católica, IMUC, passou a constituir entidade autônoma a partir de 1966. Até 1965, o Instituto de Matemática constituía um setor de ensino do Instituto de Física da PUC, sem, contudo, ter o caráter de órgão central do ensino da Matemática na Universidade.

Tentando remontar a história de criação do Departamento de Matemática, fui buscar no anuário de 1965-1966 os objetivos do IMUC na época.

OBJETIVOS EM 1966.

- 1 - Ministrando cursos de formação e de aperfeiçoamento no campo da Matemática Aplicada.
- 2 - Ministrando o ensino de qualquer ramo da Matemática incluído nos currículos dos cursos das demais unidades universitárias da PUC.
- 3 - Realizar cursos de pós-graduação e de extensão universitária.
- 4 - Realizar pesquisas no campo da Matemática Aplicada.



O Instituto teve como primeiro Diretor o Prof. **Antonio César Olinto**. E o **Quadro Docente** era composto pelos seguintes professores:

DIRETOR

**Prof. Antônio César Olinto**

COORDENADOR DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA  
COMPUTACIONAL

**Prof. Fernando Luiz Tavares Rodríguez**

COORDENADOR DOS PROGRAMAS DE MATEMÁTICA PURA E APLICADA

**Prof. Nathan Moreira dos Santos**

COORDENADOR DOS PROGRAMAS DE GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA  
COMPUTACIONAL

**Prof. Carlos José Pereira de Lucena**

PROFESSORES ASSOCIADOS

**Prof. João Candido Portinari**

PROFESSORES ASSISTENTES

**Prof. Antonio Carlos Marques da Silva**  
**Prof. Antonio Luiz Furtado**  
**Prof. Augusto Cesar de Oliveira Morgado**  
**Prof. Augusto José Maurício Wanderley**  
**Prof. Carlos Aurélio Menezes Lima**  
**Prof. Fernando Luiz Tavares Rodríguez**  
**Prof. Hildeberto Eulálio Cabral**  
**Prof. José Raimundo Braga Coelho**  
**Prof. Marco Antonio Raupp**  
**Prof. Paulo Rodrigues Esteves**  
**Prof. Raimundo Pelciano Carneiro**  
**Prof. Wilfried Gustav Probst**

PROFESSORES INSTRUTORES

**Prof. Carlos Antonio de Moura**

Em 1968, o **IMUC** foi dividido em dois Departamentos: **Matemática e Informática**. Assim, o **Professor Olinto** passou a ser diretor do Rio Datacentro e o **Prof. João Cândido Portinari** assumiu a direção do Departamento de Matemática. Após esta secção, o **Quadro Docente do Departamento de Matemática** se constituiu dos seguintes professores:

DIRETOR

**Prof. João Cândido Portinari**

COORDENADOR DE PÓS-GRADUAÇÃO

**Prof. Elon Lages Lima**

COORDENADOR DE GRADUAÇÃO

**Prof. Nathan Moreira dos Santos**

PROFESSORES ASSOCIADOS

**Prof. Alberto de Carvalho Peixoto de Azevedo**  
**Prof. João Candido Portinari**  
**Prof. Nathan Moreira dos Santos**

PROFESSORES ASSISTENTES

**Prof. Clóvis Vilanova**  
**Prof. João Bosco Pitombeira Fernandes de Carvalho**  
**Prof. Mario Carvalho de Matos**

PROFESSORES AUXILIARES

**Prof. Antonio Carlos Marques da Silva**  
**Prof. Carlos Antonio de Moura**  
**Prof. Cesar Moacir Bastos Cardoso**  
**Prof. Hildeberto Eulálio Cabral**  
**Prof. José Raimundo Braga Coelho**

#### PROFESSORES HORISTAS

**Prof. Amélia Maria Noronha Pessoa de Queiroz**  
**Prof. Antonio Braga Coscarelli**  
**Prof. Augusto Cesar de Oliveira Morgado**  
**Prof. Augusto José Maurício Wanderley**  
**Prof. Hello Siqueira Silveira**  
**Prof. Izeusses Dias Braga**  
**Prof. José Paulo Quinhões Carneiro**  
**Prof. Milton de Barros Wanderley**  
**Prof. Paulo Ivo de Queiroz**  
**Profa. Zenira Lêda da Rocha Cichowski**

#### PROFESSORES INSTRUTORES

**Prof. Antonio Mario Antunes Sette**  
**Prof. Genésio Lima dos Reis**  
**Prof. Geovan Tavares dos Santos**  
**Prof. José Augusto Raupp**  
**Prof. Vasco Domingues Garcia**

O Quadro Administrativo da época era:

#### SECRETÁRIA

**Rosita Soares da Rocha**

#### DATILÓGRAFAS

**Beki Bassan e Rosa Maria Rocha Correia**

#### MENSAGEIRO

**Marco Antônio da Silva Santos**

Nos anos 1967 e 1968 foram implantados os programas do Ciclo Básico e a Graduação em Matemática. De fundamental importância para a estruturação da Graduação foi a presença do **Prof. Elon Lages Lima** como visitante de janeiro a julho de 1968. O Prof. Elon não só lecionou para a primeira turma de bacharéis, como, baseado em suas experiências anteriores em Chicago e Berkeley, propôs para a PUC um Bacharelado em Matemática moderno, que serviu de modelo para todo o Brasil. As disciplinas oferecidas em 1968 foram:

**Cálculo I, II, III, IV**  
**Álgebra I e II**  
**Elementos de Matemática I e II**  
**Matemática I, II e III**  
**Álgebra Linear, I e II**  
**Complementos de Matemática**  
**Cálculo Avançado I**  
**Estatística**  
**Geometria Descritiva**  
**Topologia Geral**  
**Varição Complexa**  
**Métodos de Matemática Aplicada I e II**

Em 1969 formou-se a primeira turma de bacharéis em Matemática, composta dos seguintes alunos:

JULHO DE 1969

**Carlos Frederico Borges Palmeira**  
**Paulo Jorge Serpa Paes Leme**  
**Dan Marchesin**  
**Luis Fernando Ribeiro de Almeida**  
**Abramo Hefez**

DEZEMBRO DE 1969

**Israel Vainsencher**  
**Henrique Browne Ribeiro Filho**  
**Jair Koiller**



Em 1969, foi criada a Pós-graduação com a implantação do programa de Mestrado em **Matemática Pura**, que foi estruturada mais uma vez com a colaboração decisiva do **Prof. Elon Lages Lima**. No ano seguinte, 1970, com uma melhor estruturação do curso, o Departamento ofereceu as opções de **Matemática Pura e Matemática Física**

Desde esta época já era evidente o intercâmbio científico com o **Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA** - através do Convênio, que perdura até hoje. O trecho abaixo foi extraído do Catálogo Geral da PUC de 1969, quando da criação do Mestrado:

*"O Departamento oferecerá semestralmente cursos que permitirão ao candidato preparar-se para o exame final. O programa de estudos de cada aluno de pós-graduação será traçado sob a supervisão de seu professor orientador e submetido à aprovação da Coordenação. O Departamento poderá conceder créditos por cursos feitos em outros centros de Pós-graduação, especialmente no Instituto de Matemática Pura e Aplicada, do Conselho Nacional de Pesquisas..."*

#### Catálogo Geral da PUC - 1970

*"O Departamento de Matemática firmou um Convênio com o Instituto de Matemática Pura e Aplicada; mediante este Convênio, os seus alunos de pós-graduação podem seguir cursos no IMPA visando a obtenção de créditos para o Mestrado.*

*Para a consecução de seus objetivos de ensino e pesquisa, o Departamento mantém uma biblioteca especializada em Matemática. Através do Convênio supracitado nossos alunos de pós-graduação têm acesso à biblioteca do IMPA que é uma das mais completas bibliotecas de Matemática da América do Sul..."*

Em 1970, o Departamento de Matemática formou seu primeiro Mestre, **atual professor do Departamento,**

**Carlos Frederico Borges Palmeira**

Em 1971 seguiram-se a ele os professores

**Jair Koiller  
Israel Vainsencher  
Roberto Antonio de Lima**

**Henrique Browne Ribeiro Filho  
Dan Marchesin  
José Carlos de Souza Kiihl  
Paulo Jorge Serpa Paes Leme.**

O Programa de Mestrado foi reconhecido como Centro de Excelência pelo CNPq em 1969 (Proc. CNPQ 1789/69) e credenciado pelo Conselho Federal de Educação em abril de 1975 (Proc. CFE 1.081/75).

O Programa de Doutorado começou a funcionar efetivamente no Departamento em março de 1974 na área de Matemática Pura (Topologia Diferencial e Algébrica) e foi ampliado a outras áreas da Matemática em agosto de 1976. Os professores **Duane Randall, Paul Schweitzer, Nathan Moreira dos Santos e José Luis Arraut Vergara** participaram decisivamente para elaboração e estruturação deste programa.

A primeira aluna a obter o Título de Doutor em Ciências Matemáticas, em 1981, foi a **professora**

**Marilda Antonia de Oliveira Sotomayor**

Nestes 30 anos de existência, o Departamento de Matemática da PUC-Rio tem exercido uma atividade intensa nas áreas de Formação de pessoal e Recursos Humanos. Além de executar os programas de Mestrado e Doutorado, tendo formado 131 mestres e 28 doutores (**estatística até 11/96**), o Departamento tem a seu cargo o ensino básico, na área de Matemática, em toda a Universidade oferecendo, em particular, os cursos de Bacharelado e Licenciatura em Matemática, que já formou centenas de alunos, muitos deles atuando ativamente no mercado e muitos com destaque no panorama nacional e internacional.

Em Março de 1977, iniciou-se o programa de Aperfeiçoamento que tem por objetivo proporcionar aos alunos um treinamento menos extenso do que o Mestrado em áreas de insuficiência.

Temos o prazer de mencionar todos os alunos que obtiveram o grau de **Mestre e Doutor** através do Departamento de Matemática. São eles:

## MESTRADO

Carlos Frederico Borges Palmeira  
Jair Koiller  
Israel Vainsencher  
Roberto Antonio de Lima  
Henrique Browne Ribeiro Filho  
Dan Marchesin  
José Carlos de Souza Klihl  
Paulo Jorge Serpa Paes Leme  
Rafael José Iório Junior  
Sérgio Rodrigues  
Martin Tygel  
Jolândia Serra Vila  
Adoniram Moreira dos Santos  
Celia Maria Ganem Pitangueira  
Rioco Kamei Barreto  
Sergio Granville  
Plácido Francisco Assis Andrade  
Maria do Socorro Oliveira Pereira  
Carlos Malamut  
Marcia Assumpção G.Scialom  
Durval Machado Tavares  
Paulo Cesar Parga Rodrigues  
Bechy Spindel  
Ana Maria Pastana Hanvell  
Paulo Cesar Rosito Barata  
Edgard Coelho de Andrade  
Gabriel Heinzen  
Iaci Pereira Malta  
Sulamita Klein  
Gerson Lopes Raposo  
Maria Mercedes Lopez Pertsen  
Fernando Antonio de Freitas  
Sebastião Marcos Antunes Firmo  
Arnaldo Carlos dos Reis Nogueira  
João dos Santos Protásio  
Celso Braga Wilmer  
Rosa Maria Barreto Huguet  
Edison Campos de Faria  
Maria Ignêz Ferraz S. Salomão  
José Valdek  
Bernadina Herandes  
Carlos Tomei  
Eugênio Antonio de Paula

Luis Paulo Vieira Braga  
Maria Lúcia Borges Gomes  
Elizabeth de Oliveira Valdek  
Lisabeth Horovitz  
Ricardo Sigaud  
Raquel Normandia Moreira Brumatti  
Jurema Pureza Valente  
Marlene Dieguez Fernandez  
Arnaldo Antonio Piloto  
Nelson Martins Garcia  
Paulo Roberto G.Bordoni  
Daniel de Freitas Barbosa  
Luiz Alberto D.Salomão  
Paulo Henrique Viana de Barros  
Eloi Tavares de Souza  
Maria Lúcia Torres Villela  
Marcos André Mazzarotto  
Maria Herminia de Paula Leite Mello  
Maria Helena Jardim de Campos  
Lício Hernanes Bezerra  
Akemi Yamagata  
Rosely Nozaki  
Marelin Kolb Mazzarotto  
Nedir do Espirito Santo  
Alice Missako Oyamaguchi  
Maria Isabel R. de Carvalho  
Maria Carmen Sobrino Porto de Oliveira  
Ricardo de Sá Earp  
Mario Olivero Marques da Silva  
Maria Lúcia da Silva Menezes  
Ana Cascon  
Ricardo Nogueira da Cruz  
Francisco Duarte Moura Neto  
Vandyr Zacaroni Thon  
Maria da Conceição P.M.T.R.Vaz Pinto  
Alberto Félix Antonio da Nóbrega  
Soraya Rosana T.Kudri  
Elisabeth Covessi  
José Antonio da Rocha Pinto  
Eliane Dain Steinbruch  
Marisa Ortegoza da Cunha  
Doherty Andrade  
Heloisa Bauser Medeiros  
Valéria C.Vaz de Paiva  
Celso Melchiades Dória



Nicolau Corção Saldanha  
Luiz Henrique de Figueiredo  
Celina Migralia Herrera  
Eliane Cordeiro da Silva  
Milton da Costa Lopes Filho  
Monique Robalo Oliveira de Moura  
Maria Clara Gebara de Macedo  
Paulo Henrique Cabido Gusmão  
Vera Syme Jacob Benzecry  
José Antonio da Rocha Pinto  
Jorge de Oliveira Musse  
Renato Zornoff Táboas  
Helena Judty Nussenzveig  
Roseli Grave de Andrade  
Mário Arlindo Casarin Junior  
Alice Missako Oyamaguchi  
Deborah Pereira Menegotto  
Marcio Cardim  
Luiz Antonio Langoni  
Marcus Vinicius Sarkis Martins  
Antonio Castelo Filho  
Luiz Nélio Henderson G. de Oliveira  
Marcelo da Silva Montenegro  
Max Oliveira de Souza  
Leandro Farina  
Denise Burgarelli Duczmal  
Sinésio Pesco  
José Henrique Baldner  
Dirce Uesu  
Rosana Retzos Signorelli  
Maria Virginia Rodriguez Quiroz  
Natalia Maria Cordeiro Barroso  
Jorge Ferreira de Lacerda  
Rosa Rosário Alviz Alvaro  
Julio Cesar Syrio  
Maria Helena Monteiro Mendes  
Luis Gustavo Nonato  
Tarcisio Dantas Frota Leite  
Jaudênia Cavalcante de Oliveira  
Elias Marion Guio  
Ricardo Soares Leite  
Daniel Wolf Markiewicz  
Raimundo Nonato Araújo Pedro  
Adriana da Costa Ferreira Chaves  
Paulo Henrique Cabido Gusmão

Leonardo Navarro de Carvalho  
Raimundo Nonato Araújo Pedro  
Abelardo Borges Barreto Junior

#### DOUTORADO

Marilda Antonia de Oliveira Sotomayor  
Maria do Socorro de Oliveira Pereira  
Ana Maria Maia Pastana  
Nelson Martins Garcia  
Maria Assumpção Guimarães Scialom  
Suely Druck  
Sebastião Marcos Antunes Filho  
Maria Herminia de Paula Leite Mello  
Plácido Francisco de Assis Andrade  
Ricardo de Sá Earp  
Maria Elasir Seabra Gomes  
Jesus Carlos da Mota  
Mario Olivero Marques da Silva  
Aparecido Jesuino de Souza  
Heloisa Bauzer Medeiros  
Licio Hernanes Bezerra  
Maria Carmen Sobrino Porto de Oliveira  
Sergio Roberto de Freitas  
Arthur Vicentini Ferreira  
Nelza Elizabete Barufatti  
Antonio Castelo Filho  
Suzana Falcão Bodin de Moraes  
Cesar de Souza Eschenazi  
Richard Nelson Urzua Luz  
Alberto Berly Sarmiento Vera  
Jorge Ferreira de Lacerda  
Javier Ordoñez Barrientos  
Helio Cortes Vieira Lopes

O Departamento de Matemática fomenta o programa de Iniciação Científica que propicia aos alunos da Universidade, com maior interesse e aptidão para a pesquisa em Matemática ou áreas correlatas, a oportunidade de um contato mais íntimo e ativo com a Matemática, desenvolvendo sua capacidade de estudo individual. Este programa, do qual participam alunos dos diversos departamentos do Centro Técnico Científico, assim como os cursos de Graduação de Matemática, proporcionam excelente oportunidade de localizar e selecionar e incentivar futuros candidatos à Pós-graduação.



O Departamento de Matemática oferece os cursos de **Bacharelado e Licenciatura em Matemática**. Ambos foram recentemente modificados para melhor atender às necessidades de uma sociedade em transformação. Ao lado do bacharelado em Matemática Pura, desenhado em 1968 sob a orientação do **Prof. Elon Lages Lima** e que foi um dos primeiros bacharelados modernos do País, foram abertas opções em **Matemática Aplicada**, nas seguintes ênfases: **Computação Científica, Teoria do Controle, Teoria da Decisão, Dinâmica dos Fluidos, Robótica**. Estas novas opções têm caráter multidisciplinar, já que envolvem disciplinas dos departamentos de Informática, Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica.

Esta opção pela interdisciplinaridade não é de se estranhar em um departamento que tem como característica mais interessante a convivência entre matemáticos puros e aplicados desde a sua fundação o que se reflete nos seus programas.

Atualmente, os pesquisadores do Departamento de Matemática atuam nas seguintes linhas de pesquisa:

**Computação Gráfica e Visualização Científica**  
**Geometria e Topologia**  
**Análise Numérica Linear e Não Linear**  
**Dinâmica dos Fluidos Computacional**  
**Sistemas Dinâmicos**  
**Educação Matemática**

Dada a facilidade de interagir, projetos de pesquisa são desenvolvidos em conjunto com outros departamentos, notadamente com os do Centro Técnico Científico que reúne além da própria Matemática, Física, Química, Informática, e as engenharias Civil, Elétrica, Mecânica, Industrial e Metalúrgica.

#### RECURSOS PARA PESQUISA

O Departamento de Matemática, através de seus professores-pesquisadores, tem procurado buscar, com sucesso, recursos para desenvolvimento de pesquisas nos órgãos oficiais de fomento no país e no exterior. Alguns dos órgãos que nos auxiliam carreando recursos para o Departamento são: no País - **MCT, CNPq, CAPES, FAPERJ, FINEP** -

no exterior: **ICTP, OEA, IMU, NSF, CNRS, COFECUB, DAAD/GMD, UMALCA**. O apoio destes órgãos tem sido essencial para o desenvolvimento das pesquisas no nosso departamento assim como tem colaborado para promoção de Congressos Internacionais que são organizados geralmente de 2 em 2 anos.

Temos convicção de que este apoio tem sido decisivo para consolidação do Departamento de Matemática da PUC-Rio como um dos Centro de Excelência em Matemática no País.

#### QUADRO PRINCIPAL DE DOCENTES DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA 1996

##### PROFESSOR TITULAR

Paul Schweitzer, S.J. (**atual Diretor**)

##### PROFESSORES ASSOCIADOS

Aristides Camargos Barreto  
Carlos Frederico Borges Palmeira  
Carlos Tomei  
Derek Douglas Jack Hacon  
George Svetlichny  
Geovan Tavares dos Santos  
Gilda de la Rocque Palis  
Iaci Pereira Malta  
João Bosco Pitombeira Fernandes de Carvalho  
Paulo Jorge Serpa Paes Leme (**im memoriam**)  
Ricardo de Sá Earp

##### PROFESSORES ASSISTENTES

Gonzalo Alberto Contreras Barandiarán  
Lorenzo J. Díaz Casado (**Coord. de Pós-graduação**)  
Marcos Craizer  
Paulo Henrique Viana de Barros  
Rafael O. Ruggiero Rodriguez (**Coord. de Graduação**)

PROFESSORES DE VÍNCULO EXTRAORDINÁRIO - 44 HORAS

Alberto Berly Sarmiento Vera  
Hélio Cortes Vieira Lopes  
José Ricardo de Rezende Zeni  
Marcelo Montenegro  
Renata Martins da Rosa

PROFESSORES DE VÍNCULO EXTRAORDINÁRIO - 24 HORAS

Jair Koiller  
Sonia Albuquerque Figueiredo

PROFESSORES BOLSISTAS - 44 HORAS

Javier Ordoñez Barrientos - (Bolsista FAPERJ)  
Jorge Joaquim Delgado Gomes - (Bolsista REENGE)  
Regina Sandra Burachik - (Bolsista CNPq)

QUADRO DE PROFESSORES HORISTAS

ADJUNTO

Augusto Cesar Oliveira Morgado  
Luiz Carlos Gesualdi Junior

AGREGADO

Regina Posternak  
Silverio Augusto M.S. de Souza  
Vera Syme Jacob Benzecry

AUXILIAR

Adriana da Costa Ferreira Chaves  
Raul Francisco W. Agostino

INSTRUTOR

Christine Sertã Costa  
Tania Maria Boffoni S. Faria

CORPO ADMINISTRATIVO

Maria Tereza Milagres Nascimento (Assessora de Direção)  
Creuza da C.do Nascimento (Secretária de Pós-Graduação)  
Vera Lúcia Madalena de Lira ( Secretária de Graduaçã)  
Kátia Beatriz Lima de Aguiar (Secretária de Projetos)  
Otávio Alves Barros (Auxiliar Administrativo)  
Orlando Bezerra do Nascimento (Auxiliar de Escritório)  
Jessé Vicente de Lima Vieira (Contínuo)

O Departamento de Matemática agradece a todos que colaboraram direta ou indiretamente na sua estruturação e consolidação durante estes 30 anos de existência. Esperamos continuar no firme propósito de contribuir positivamente para o enriquecimento do ensino e pesquisa no País.

Dezembro/1996

elaborado por: Tereza Nascimento  
Assessora de Direção  
Departamento de Matemática