



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E COMPUTAÇÃO
INSTITUTO DE MATEMÁTICA

ATA da 136a. SESSÃO da CONGREGAÇÃO realizada, em caráter ordinária, em 29/08/83

MEMBROS presentes,

professores: PAULO ROBERTO OLIVEIRA, Diretor - Presidente da Mesa
BEATRIZ ROCHA P. DAS NEVES, Vice-Diretora
BERNARDO FELZENSZMALB, Dir. Adj. de Pós-Graduação
MARIA LAURA M. LEITE LOPES, Dir. Adj. de Graduação
JORGE ALBERTO BARROSO, Titular
LINDOLPHO DE CARVALHO DIAS, Titular
LUIZ ADAUTO DA JUSTA MEDEIROS, Titular
DINAMÉRICO PEREIRA POMBO JUNIOR, Chefe do Departamento 01
ANTONIO DE ALMEIDA PINHO, Chefe do Departamento 02
MILTON REYNALDO F. DE FREITAS, Chefe do Departamento 03
MARLOS AUGUSTO G. VIANA, Chefe do Departamento 04
ALEXANDRE MAGALHÃES DA SILVEIRA, Representante Adjunto
FELIPE ACKER, Representante Adjunto
GUILHERME AUGUSTO DE LA ROCQUE LEAL, Representante Assistente

MEMBROS ausentes,

professores: ARY VIEIRA BARRADAS, Representante Assistente - JUSTIFICADA
AUGUSTO JOSÉ MAURÍCIO WANDERLEY, Livre-Docente - JUSTIFICADA
JESSE DE SOUZA MONTELLO, Titular
LEOPOLDO NACHBIN, Titular - JUSTIFICADA
JUAREZ FERNANDES, Repres. Discente Pós-Graduação

— A SESSÃO foi ABERTA às 10:20 HORAS.//

1) PRESIDENTE DA MESA, iniciando os trabalhos, põe em DISCUSSÃO as ATAS das SESSÕES de 04 de JULHO e 10 de AGOSTO, APROVADAS com as seguintes CORREÇÕES:

ATA de 04 de JULHO:

- item 9, página 02: Prof. DINAMÉRICO, ... Informa já ter o mesmo recebido PROPOSTA CONCRETA para sair do Instituto e preferiu ficar.

ATA de 10 de AGOSTO:

- item 12, página 05: Prof. MILTON, ... consultando-se os ÓRGÃOS SUPERIORES da UNIVERSIDADE a respeito dos aspectos legais da questão.

- item 13, página 05: Prof. BERNARDO, pede que seja retirado da ATA.

- item 14, página 05: Prof. ALEXANDRE, solicita seja alterado (não forneceu o novo texto até 29 de setembro).

- item 17, página 05: Prof. LUIZ ADAUTO, pede que seja retirado da ATA.

... continua no verso ...



INSTITUTO DE MATEMÁTICA - CONGREGAÇÃO, sessão ordinária, em 29/08/83

encaminhados para estudos pós-graduados no Brasil. Na época tínhamos uma posição acadêmica no IMPA-CNPq, local onde se desenvolvia a pós-graduação no Rio de Janeiro e para onde foram encaminhados os quatro estudantes acima mencionados. Todos os quatro concluíram o mestrado, no IMPA, em prazo mínimo.

Dos quatro estudantes aludidos anteriormente faleceram sobre Pedro Humberto Rivera Rodriguez, falecido aos 13 de agosto de 1988, no Rio de Janeiro, deixando viúva e uma filha de 13 anos.

Rivera nasceu aos 9 de setembro de 1941, em Lima, Perú. Completou seu Bacharelado em Matemática em 1967, na Universidade Nacional Mayor de San Marcos e o Mestrado no IMPA-CNPq, no Rio de Janeiro, em 1969. Trabalhando conosco, aqui no Brasil, coletou resultados, por ele obtidos, sobre uma classe de equações diferenciais abstratas não lineares, que constituíram sua tese de Doutorado em Ciências, na Universidade de San Marcos, em 1972, com o título: Sobre uma classe de equações de ondas não lineares. Relativamente a este trabalho, salientamos que iniciava-se, na época, o estudo de modelos abstratos de equações diferenciais não lineares motivados por equações hiperbólicas não lineares, originárias de problemas de Física Matemática. Na ocasião os trabalhos pioneiros eram: K. Jorgens - Math. Zeit. 77 (1961) 195-208; F.E. Browder, Math. Zeit. 80 (1962) 249-264; I.E. Segal, Ann. of Math. 78 (1963) 339-364; J.L. Lions - W.A. Strauss, Bull. Soc. Math. France, 93 (1965) 41-96. Em continuação a sua tese de doutorado, publicou: Abstract non linear hyperbolic equation in Hilbert spaces, em Boletim da S.B.M. 7 (1976) e El problema de Cauchy para una classe de ecuaciones non lineales de la onda, Anais da Acad. Bras. de Ciências 44 (1972).

Por ocasião do "International Symposium on Continuum Mechanics and Partial Differential Equations", realizado no IH-UFRJ em 1975, o Professor J.L. Lions proferiu uma coleção de conferências sobre um novo tipo de problema hiperbólico não linear (cf. Contemporary Developments in Continuum Mechanics and Partial Differential Equations, North Holland Vol. 50, 1977 (284-346)), modelo que foi inicialmente estudado por S.I. Pohozaev, Mat. USSR Sbornik 25 (1975), 145-148. Em continuação aquele tipo de questão, o Professor Rivera publicou dois trabalhos, a saber: "On local strong solutions of a nonlinear partial differential equation, Applicable Analysis Vol. 20 (1980)", Existência de soluções de una ecuacion hiperbólica non lineal, Atas do 40º Seminário Brasileiro de Análise, Rio de Janeiro 1979.

Precisava-se desenvolver no IH-UFRJ uma linha de pesquisa sobre teoria matemática do controle ótimo de sistemas distribuídos. Juntamente com o Professor Rivera iniciamos, em 1977, o estudo do livro do Professor J.L.

... continua no verso ...



INSTITUTO DE MATEMÁTICA - CONGREGAÇÃO, sessão ordinária, em 29/08/83

Lions, *Contrôle Optimal de Systemes Gouvernées Par des Equations Aux Derivées Partielles*, Dunod, 1968. A seguir, o Professor Lions ministrou uma série de conferências, no IM-UF RJ, sobre a teoria matemática do controle ótimo, baseadas no texto: *Function Spaces and Optimal Control of Distributed Systems* - IM-UF RJ, 1980. De posse das idéias centrais da teoria, animamos o Professor Rivera a passar uma temporada em Paris trabalhando com o Professor Lions, que na época desenvolvia a teoria matemática do controle ótimo para sistemas irregulares. Tínhamos certeza de que seria bem sucedido em seu trabalho de pesquisa, progredindo rapidamente na nova área. Assim, em setembro de 1980, com uma bolsa de pós doutorado do CNPq, o Professor Rivera viajou para Paris onde trabalhou dois anos com o Prof. Lions. Comprovando nossa previsão, recebemos uma carta do Prof. Lions, datada aos 2 de fevereiro de 1981, na qual dizia:

"I am very satisfied with Rivera-he has obtained a nice result which permits, I am sure, to treat a lot of cases (He works on non well set systems and opt. control)".

Retornando do pós doutorado, iniciou suas atividades no IM-UF RJ com muita disposição, atraindo vários estudantes para o seu seminário sobre controle de sistemas irregulares. Completou, nesta fase, a redação de quatro trabalhos contendo seus últimos resultados; dois submetidos a periódicos na Itália; um a periódico na França e o quarto a sair nas Atas do 14º Colóquio Brasileiro de Matemática, ao qual deu uma colaboração substancial na Sessão Especial de Análise, como conferencista convidado.

Sua atividade docente no IM-UF RJ foi perfeita, ministrando, como é hábito no IM, disciplinas de graduação e pós-graduação. Escreveu várias monografias didáticas ao nível de pós-graduação, as quais são usadas, com sucesso, por estudantes do IM e de outras Universidades.

Durante os 16 anos de convívio permanente com Rivera, presenciamos seu trabalho contínuo; educar-se e transmitir aos que o rodeavam suas interpretações matemáticas. Jamais deixou-se impressionar pela máxima: "publique ou desaparecerás". Preocupava-se, isto sim, em entender os grandes resultados descendo às suas minúcias para transmiti-las de modo inteligível.

Como colega foi exemplar. Era de temperamento calmo, correto em seu relacionamento profissional, inteligente, bom amigo, sempre disposto ao trabalho em equipe, colaborando de modo eficiente na administração, tendo sido coordenador de pós-graduação e chefe de departamento.

... continua ...



INSTITUTO DE MATEMÁTICA - CONGREGAÇÃO, sessão ordinária, em 29/08/83

Rivera foi um matemático nato e como matemático foi um analista, característica fundamental de seu espírito. No caso é bem aplicável a observação de Henri Poincaré: "on nait mathématicien, on ne devient pas, et il semble aussi qu'on nait géomètre ou qu'on nait analyste".

Assim, lamentável é sabermos que com tanta contribuição a dar ao nosso Instituto, bem como a Matemática, desaparece para sempre, levando consigo preciosas informações e direções de pesquisa que muito contribuiriam para a formação de nossos atuais estudantes, os professores de amanhã.

Rio de Janeiro, 15 de agosto de 1983

(a) Luiz Adauto da Justa Medeiros

- 13) PRESIDENTE DA MESA, lamenta o falecimento do Prof. RIVERA, destacando a seu grande ESPÍRITO de COLABORAÇÃO, CRIATIVIDADE e CAPACIDADE DE TRABALHO. Foi uma pessoa MUITO ÚTIL para o DEPARTAMENTO 03, e à época em que era seu chefe, pude sentir particularmente aquelas características. Enfim associe-me às palavras do Prof. LUIZ ADAUTO.
- 14) Prof.^a MARIA LAURA, informa que na última reunião do CONSELHO UNIVERSITÁRIO procurou fazer um breve relato sobre a vida do Prof. RIVERA, pedindo que constasse de ATA um VOTO de PROFUNDO PESAR pelo seu falecimento - o que foi aprovado por unanimidade.
- 15) Prof. MILTON, diz ter sido o relacionamento de ambos sempre muito cordial, foi uma GRANDE PERDA para o DEPARTAMENTO. Se associa às palavras do Prof. LUIZ ADAUTO, inclusive na sua EMOÇÃO.
- 16) PRESIDENTE DA MESA, indaga aos MEMBROS do COLEGIADO da possibilidade de transferir o assunto ALOCAÇÃO DE VAGAS para uma próxima reunião.
- 17) Prof. ALEXANDRE, solicita que seja feita uma REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA sô com o assunto - discussão de vagas.
- 18) PRESIDENTE DA MESA, indaga se há CONSENSO para que a REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA seja realizada no DIA 06 de SETEMBRO.
- APROVADO por CONSENSO.
- 19) PRESIDENTE DA MESA, passa ao assunto PROGRAMA para o CONCURSO DE TITULAR do DEPARTAMENTO 01.
- 20) Prof. DINAMÉRICO, informa ter havido duas reuniões no DEPARTAMENTO. Na primeira discutiu-se em que área seria realizado o concurso, tendo o SETOR de ANÁLISE ganho com 6 votos contra 3 votos do SETOR de ALGÉBRA. Na segunda, a discussão foi em torno do PROGRAMA, que foi APROVADO por UNANIMIDADE dos presentes.
- 21) Prof. ALEXANDRE, tece alguns comentários, entre os quais, indaga se o PROGRAMA para QUALIFICAÇÃO de DOUTORADO seria o mesmo para o CONCURSO de TITULAR.

... continua no verso ...



INSTITUTO DE MATEMÁTICA - CONGREGAÇÃO, sessão ordinária, em 29/08/83

- 22) Prof. DINAMÉRICO, esclarece ser muito MAIS EXTENSO o PROGRAMA para o CONCURSO.
- Após mais alguns debates o PROGRAMA é APROVADO por CONSENSO.
- 23) Prof. PINHO, dá a nova PONTUAÇÃO para a ESCALA de VALORES para o CONCURSO de PROFESSOR AUXILIAR do DEPARTAMENTO 02.
- Houve grandes debates sobre o assunto.
- 24) PRESIDENTE DA MESA, indaga se há CONSENSO quanto a seguinte PONTUAÇÃO:
- | | |
|-------|--|
| Pesos | |
| 8 | Formação e aperfeiçoamento profissional |
| 2 | Atividades docentes, realizações profissionais e trabalhos publicados. |
- Observação: Para formação e aperfeiçoamento profissional serão dados os seguintes pontos:
- | | |
|----|--|
| 10 | - para os que possuem Diploma de Doutorado |
| 9 | - com Diploma de Mestrado |
| 8 | - com Diploma de Graduação |
- APROVADO por CONSENSO.
- 25) PRESIDENTE DA MESA, solicita que a Prof^a MARIA LAURA leia a PROPOSTA de CONCESSÃO de TÍTULO DR. HONORIS CAUSA ao Prof. MASSERA.
- A PARTIR DAQUI, 11:58 HORAS FICA REGISTRADA A PRESENÇA DO PROF. LINDOLPHO.
- 26) Prof^a MARIA LAURA, lê PROPOSTA de CONCESSÃO de TÍTULO DR. HONORIS CAUSA (em anexo).
- APROVADA por CONSENSO.
- A PARTIR DAQUI DEIXA DE FICAR REGISTRADA A PRESENÇA DO PROF. ALEXANDRE QUE, ÀS 11:58 HORAS SE RETIROU PARA PARTICIPAR DE UM DEBATE.
- 27) PRESIDENTE DA MESA, solicita ao Prof. LUIZ ADAUTO que RELATE o PROCESSO de CONVÊNIO do INSTITUTO DE MATEMÁTICA da UFRJ com a UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA/JOÃO PESSOA.
- 28) Prof. LUIZ ADAUTO, passa em seguida a relatar o processo.
- 29) Prof. GUILHERME, solicita vista do processo para levar à REUNIÃO dos ASSISTENTES.
- 30) Prof. FELIPE, sugere seja discutido na REUNIÃO dos ADJUNTOS e também pede vista do processo.
- 31) Prof. MARLOS, solicita levar a discussão à REUNIÃO do DEPARTAMENTO.
- 32) PRESIDENTE DA MESA, propõe seja retirado imediatamente do CONVÊNIO o MESTRADO em ESTATÍSTICA para que possa ser DISCUTIDO em REUNIÃO do DEPARTAMENTO 04.

... continua ...



INSTITUTO DE MATEMÁTICA - CONGREGAÇÃO, sessão ordinária, em 29/08/83

- 33) Prof. LINDOLPHO, sugere que se faça um CONVÊNIO com menos detalhes. Acha que por não estar amadurecido deveria ser discutido na próxima CONGREGAÇÃO ORDINÁRIA. Por tradição o interessado deveria passar algum tempo na INSTITUIÇÃO de ORIGEM da PÓS-GRADUAÇÃO. Sugere seja SUSPENSA a DISCUSSÃO na SESSÃO de HOJE e PASSE para a próxima CONGREGAÇÃO ORDINÁRIA.
- APROVADA por CONSENSO a discussão para a próxima CONGREGAÇÃO.
- 34) PRESIDENTE DA MESA, passa às modificações das NORMAS do PRÊMIO IBM.
- APROVADA por CONSENSO as MODIFICAÇÕES.
- Prof. DINAMÉRICO, Chefe do Departamento 01, apresenta o seguinte assunto:
- 35) PROC. Nº 3842/83-IM, apenso ao de nº 377/79-IM - Afastamento do País do Prof. GUIDO IVAN ZAPATA FERREIRA - pelo período de 15/01 a 31/03/84, a fim de desenvolver pesquisa na Universidade de Gesamthochschule-Paderborn na Alemanha.
- APROVADO por UNANIMIDADE.
- 36) Prof. PINHO, indica ao COLEGIADO o nome de Prof. VISITANTE para o seu DEPARTAMENTO - Prof. GARTH ARNOLD BAKER, pelo período de 2 anos.
- 37) Prof. DINAMÉRICO, propõe que se mantenha o Prof. BAKER em definitivo no IM.
- APROVADO por CONSENSO a CONTRATAÇÃO como Prof. VISITANTE.
- 38) Prof. MARLOS, apresenta o CONVÊNIO entre o Departamento de Estatística, Investigação Operacional e Computação da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Portugal e Instituto de Matemática da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil.
- APROVADO por CONSENSO.
- SESSÃO ENCERRADA às 12:57 HORAS.//

Para constar, foi LAVRADA a presente ATA por *[assinatura]* P. Carlos [assinatura]
na qualidade de Secretária do Colegiado.



PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

O IM-UFRJ propõe nos termos da atual legislação a outorga do título de Doutor Honoris Causa ao Professor JOSÉ LUIS MASSERA, tendo em vista sua qualificação acadêmica, pelas excepcionais qualidades de professor e pesquisador, aliada a uma alta estrutura moral.

Ao aprovar essa proposição a UFRJ virá reconhecer o mérito do Matemático uruguaio MASSERA, mérito este já destacado pelas Universidades: Padua e Roma, na Itália; Nice na França; Humboldt na Alemanha; Técnica de Budapeste, na Hungria e México.

O Professor JOSÉ LUIS MASSERA nasceu em Gênova, Itália, em 8/6/1915, de pais uruguaios.

Iniciou sua atividade científica na Faculdade de Engenharia da Universidade de Montevidéu, onde se formara em 1943, tendo permanecido como Professor até 1973.

No período de 1949 até 1964 foi também Professor da Faculdade de Humanidades e Ciências.

Foi bolsista da Fundação Rockefeller nos anos de 1947 e 1948, quando estagiou nas Universidades de Stanford, Princeton e New York.

Juntamente com o Professor Rafael Laguardia fundou, em 1942, o Instituto de Matemáticas y Estadísticas, em Montevidéu. Foi ainda um dos fundadores da Asociación Uruguaya para el Avance de la Ciencia.

Como matemático, MASSERA tem uma obra original e fecunda, na área de estabilidade das equações diferenciais. Seu livro com J.J.Schäffer é um clássico. MASSERA foi pioneiro na aplicação dos métodos de análise funcional num campo da matemática de grande importância nas aplicações, e inspira-se no pensamento de Poincaré e Liapunov.

MASSERA ainda tem o mérito de ter sido um formador de escola, daqueles de espírito aberto que não exigem fidelidade intelectual de seus discípulos.

Dotado de sólida cultura científica e humanística, MASSERA apresenta em sua extensa bibliografia não apenas trabalhos de Matemática, mas também artigos sobre História, Filosofia e Economia. Encontrou tempo ainda para pu-

sen



blicar livros de divulgação e escrever poesias.

No sentido de apresentar maiores subsídios à presente proposta, estão anexados além da bibliografia matemática do professor MASSERA, dois excelentes artigos dos professores G. Fichera e Jean Dieudonne.

Rio de Janeiro, 29 de agosto de 1983

Maria Laura M. Leite Lopes
Professor Titular do IM-UFRJ

Lindolpho de Carvalho Dias
Professor Titular do IM-UFRJ

APROVADO por CONSENSO pela CONGREGAÇÃO do IM-UFRJ em SESSÃO de
29 de AGOSTO de 1983.