



ATA da 97a. SESSÃO DA CONGREGAÇÃO realizada, em caráter extraordinário, no
DIA 28 DE DEZEMBRO DE 1979:

Professores presentes: ANNIRAL PARRACHO SANT'ANNA, Diretor (Presidente)
ETZEL STOCKERT, Diretor-Adjunto de Pós-Graduação
BEATRIZ P. DAS NEVES, Dir.-Adj.Grad./Represent.Adjunta
CONSTANTINO M. DE BARROS, Titular
LEOPOLDO NACHBIN, Titular
LUIZ ADAUTO MEDEIROS, Titular
GUIDO ZAPATA, Chefe do Departamento 01
PAULO ROBERTO OLIVEIRA, Chefe do Departamento 02
MANUEL MILLA MIRANDA, Subst.Event. Chefe do Dept. 03
MARLOS A. VIANA, Chefe do Departamento 04
BHISHAM GUPTA, Representante Adjunto, Suplente
BERNARDO FELZENSZVALB, Representante Assistente
ANTONIO A. PINHO, Represent. Assistente, Suplente
LILIAN NASSER, Representante Auxiliar de Ensino;

Professores ausentes: Jessē Montello, Titular - JUST.- Presidente do IBGE
Lindolpho C. Dias, Titular - JUST.- Vic.Pres. do CNPq
Rio Nogueira, Titular
Gustavo Perla Menzala, Chefe Dept. 04 - JUST.- Represen-
tado p/ Substituto Eventua
l
Silvio Machado, Repr. Adjunto - JUST. - Repr. p/Suplente
Maria Alice Rocha, Repr.Assist. - JUST.- Repr.p/Suplente
Representante Discente.

- SESSÃO INICIADA ÀS 10:25 HORAS. Debatidos os seguintes assuntos, na ordem indicada:
- 1) ATA da SESSÃO de 20/12/79 - APROVADA com as seguintes correções:
 - no VERSO da 1a. FOLHA: a) a DECLARAÇÃO DE VOTO do Prof. PAULO ROBERTO se refere à 1a. VOTAÇÃO da PROPOSTA do Prof. ZAPATA, e não como constou;
 - b) na 2a. VOTAÇÃO da PROPOSTA do Prof. ZAPATA, deve ser lido o resultado seguinte, ao invés do que constou:
05 (CINCO) VOTOS FAVORÁVEIS; 03 (TRÊS) VOTOS CONTRÁRIOS; 06 (SEIS) ABSTENÇÕES.
 - 2) Sugerido pelo Prof. LUIZ ADAUTO, é ANEXADA a esta ATA, a ATA da ELEIÇÃO para REPRESENTAÇÃO DOCENTE NA CONGREGAÇÃO, realizada nos dias 10-11/12/79.
 - O Diretor, a seguir, põe em debates as PROPOSTAS para o CONCURSO DE ADJUNTO que são APROVADAS, por unanimidade, conforme apresentadas pelos respectivos Chefes de Departamento:
 - 3) DEP. 01 - MATEMÁTICA PURA - PROC. 2642/79, apresentado pelo Prof. ZAPATA:
 - 03 (TRÊS) VAGAS para o SETOR de ÁLGEBRA, ANÁLISE E GEOMETRIA.
 - 4) DEP. 02 - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - PROC. 2643/79, apresentado p/Prof.P.ROBERTO
 - 02 (DUAS) VAGAS, SENDO UMA PARA CADA UM dos SETORES de SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO E PROGRAMAÇÃO e de ANÁLISE NUMÉRICA. Sem Prova Prática.
 - 5) DEP. 03 - MÉTODOS MATEMÁTICOS - PROC. 2644/79, apresentado pelo Prof. MILLA:
 - 02 (DUAS) VAGAS, SENDO UMA PARA CADA UM dos SETORES de GEOMETRIA e de MÉTODOS DA MATEMÁTICA APLICADA.

... continua no verso ...

- 6) DEP. 04 - MÉTODOS ESTATÍSTICOS - PROC. 2645/79, apresentado pelo Prof. MARLOS:
- 03 (TRÊS) VAGAS, SENDO 1 (UMA) para o SETOR DE PROBABILIDADE e 02 (DUAS) para o SETOR de ESTADÍSTICA. Sem Prova Prática.
 - os PROGRAMAS PROPOSTOS pelos DEPARTAMENTOS e APROVADOS por unanimidade vão ANEXOS à presente ATA.
- 7) O Diretor, prosseguindo, submete ao Colegiado, o PROC. Nº 110/77, onde SONOE SUGAHARA PINHEIRO solicita PRORROGAÇÃO DE AFASTAMENTO do país, por mais UM ANO. - HOMOLOGADO por unanimidade.
- 8) O Diretor apresenta também o PROC. Nº 2198/79, pelo qual o Prof. LUIZ CARLOS MARTINS solicita TRANSFERÊNCIA para o DEP. DE MECÂNICA TÉCNICA da ESCOLA DE ENGENHARIA-UFRJ, já tendo sido autorizada pelo Corpo Deliberativo do Dep. 03 do IM. - HOMOLOGADA por unanimidade.
- 9) O Prof. ZAPATA apresenta o PROC. Nº 2640/79, onde o DEPTº 01 propõe o nome de PAULETTE LIBERMANN, Prof. Titular da U. Paris, para Prof. Visitante, por 03 meses, a partir de junho/80. - Prof. CONSTANTINO disserta sobre qualificação docente da interessada. - APROVADO por unanimidade.
- 10) O Diretor apresenta ao Colegiado o PROJETO do IM relativo ao período JULHO/80 a JUNHO/82, a ser encaminhado à FINEP, informando que tal PROJETO está à disposição dos membros da Congregação que queiram tomar ciência do seu teor e, face ao período de férias e o prazo de remessa do mesmo à FUJB, solicita aos membros presentes que o assinem nesta data.
- A Congregação comenta o assunto.
 - O Prof. CONSTANTINO solicita esclarecimentos quanto ao conteúdo do PROJETO.
 - O Diretor informa que o PROJETO foi elaborado pelo Prof. WANDERLEY, na qualidade de Executor do Convênio IM-UFRJ/FINEP, com a participação dos chefes de departamentos, coordenadores de pós-graduação e outros docentes do IM, objetivando atender aos interesses departamentais e atualização de dados nele constantes.
 - O Prof. GUPTA, afinal, PROPÕE que o PROJETO FINEP seja assinado pelo Diretor, pelo Coordenador do Projeto, pelos Chefes de Departamentos e membros da COEX. - APROVADA esta PROPOSTA, com a seguinte DECLARAÇÃO DE VOTO do Prof. CONSTANTINO: "Favorável. Porém reitero mais uma vez que antes de ser encaminhado projetos de financiamentos externos, de interesse do IM da UFRJ, que os mesmos sejam submetidos à Congregação como estabelece o item c) e e) do Artigo 123 do Regimento do IM".
- 11) O Prof. LUIZ ADAUTO levanta assunto referente à gratificação FINEP dada aos Diretores-Adjuntos, como o fez em sessão anterior.
- A Congregação comenta sobre o assunto.
- 12) O Diretor lembra aos Chefes de Departamentos a necessidade dos seus docentes ATUALIZAREM seus CURRÍCULOS ATÉ 31/12/79, com vistas à AVALIAÇÃO que deverá ser feita pelo próprio IM, segundo NORMAS a SEREM APROVADAS pelo CPG.
- 13) O Diretor submete à Congregação, a PROGRAMAÇÃO DAS REUNIÕES ORDINÁRIAS do Colegiado para o ANO DE 1980: ÚLTIMAS SEGUNDAS-FEIRAS de cada MÊS, a partir de março. - APROVADA por unanimidade. - Segue ANEXA à presente ata.
- As 13:00 HORAS, o Senhor Diretor apresentando VOTOS DE BOAS FESTAS, declara em cerrada a sessão. E, para constar, foi lavrada a presente ata por Therézinha Cardoso Bahiana que secretariou a sessão na qualidade de Supervisor "A". - Esta ATA, depois de LIDA, foi APROVADA por unanimidade dos membros do Colegiado, presentes.
 - ANEXOS: Cópia da Ata da Eleição para Representação Docente na Congregação, realizada em 10-11/12/79; Programas dos 4 departamentos do Concurso de Adjunto e Programação das Reuniões da Congregação em 1980.



ATA DA ELEIÇÃO PARA REPRESENTAÇÃO DOCENTE JUNTO À CONGREGAÇÃO DO INSTITUTO DE MATEMÁTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO, REALIZADA NOS TERMOS DO EDITAL RAC Nº 20/79.

Nos dias 10 e 11 de dezembro de 1979, entre 09:00 e 16:00 HORAS, ininterruptamente, conforme divulgado pelo EDITAL RAC Nº 20/79, foram realizadas ELEIÇÕES para ESCOLHA de UM REPRESENTANTE e UM SUPLENTE DE REPRESENTANTE das CATEGORIAS DE PROFESSOR ADJUNTO e de AUXILIAR DE ENSINO e UM REPRESENTANTE da CATEGORIA DE PROFESSOR ASSISTENTE junto à CONGREGAÇÃO do INSTITUTO DE MATEMÁTICA da UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO. /

Encerrada a votação às 16:00 horas do dia 11 de dezembro de 1979. A urna foi aberta perante o Prof. ANNIBAL PARRACHO SANT'ANNA, Diretor da Unidade que, na qualidade de Presidente da Eleição e juntamente com os professores SILVIO MACHADO, GUIDO ZAPATA e PEDRO RIVERA RODRIGUEZ, ACOMPANHARAM A CONTAGEM DOS VOTOS, apurados os quais, CONSTATOU-SE o RESULTADO SEGUINTE: para a categoria de PROFESSOR ADJUNTO, Representante Efetivo: a Professora BEATRIZ ROCHA PEREIRA DAS NEVES obteve 08 (OITO) VOTOS, o Professor Manuel Antolino Milla Miranda obteve 07 (sete) votos, a Professora Eliana Rocha Henriques de Brito obteve 01 (um) voto; 02 (dois) votos anulados para a representação efetiva; / Representante Suplente: o Professor BHISHAN CHAND GUPTA obteve 08 (OITO) VOTOS, o Professor I-Shi Liu obteve 08 (oito) votos, a Professora Beatriz Rocha Pereira das Neves obteve 01 (um) voto; 01 (um) voto anulado para a representação suplente; / número de votantes: 18 (dezoito); número de votos: 18 (dezoito). // Para a categoria de PROFESSOR ASSISTENTE, Representante Efetivo: a Professora MARIA ALICE DE SOUZA ROCHA obteve 14 (QUATORZE) VOTOS, o Professor Dinamirico Pereira Pombo Junior obteve 03 (três) votos, o Professor Antonio de Almeida Pinho obteve 01 (um) voto, o Professor Carlos Alberto da Silva Franco obteve 01 (um) voto, a Professora Idalisa de Carvalho Lima obteve 01 (um) voto; 01 (um) voto em branco; / número de votantes: 21 (vinte e um); número de votos: 21 (vinte e um). // Para a categoria de AUXILIAR DE ENSINO, Representante Efetivo: a Professora LILIAN NASSER obteve 12 (DOZE) VOTOS, o Professor Ruy Luiz Milidiú obteve 01 (um) voto; / Representante Suplente: o Professor HELVÉCIO RUBENS CRIPPA obteve 10 (DEZ) VOTOS, o Professor Santiago Ramires Carvajal obteve 01 (um) voto; 02 (dois) votos em branco para a representação suplente; / número de votantes 13 (treze); número de votos 13 (treze). //

Resumindo: foram considerados ELEITOS: para a categoria de ADJUNTO, Representante Efetivo: a Prof.^a BEATRIZ PEREIRA DAS NEVES; Representante Suplente: o Professor BHISHAN CHAND GUPTA, por ser docente mais antigo na Unidade. Para a categoria de ASSISTENTE, Representante Efetivo: a Professora MARIA ALICE DE SOUZA ROCHA. Para a categoria de AUXILIAR DE ENSINO, Representante Efetivo: a Professora LILIAN NASSER; Representante Suplente: o Professor HELVÉCIO RUBENS CRIPPA. //

Os eleitos terão MANDATO DE UM ANO e são considerados EMPOSSADOS NA REPRESENTAÇÃO a partir da presente data. //

INSTITUTO DE MATEMÁTICA, 11 de dezembro de 1979

CONFORME:

Prof. ANNIBAL PARRACHO SANT'ANNA
Diretor, Presidente da Eleição

Prof. GUIDO ZAPATA FERREIRA
Adj., Chefe Dep. 01

TCB.

THEZÉDIA CAROSO BAIANA
Suplente A

Prof. SILVIO MACHADO
Adj. Depº 01

Prof. PEDRO RIVERA RODRIGUEZ
Adj. Deptº 03



CONCURSO DE TÍTULOS E PROVAS PARA PROFESSOR ADJUNTO

DEPARTAMENTO 01 - MATEMÁTICA PURA

P R O G R A M A

SETOR: ÁLGEBRA, ANÁLISE E GEOMETRIA

Forma Canônica de Jordan, Teoria de Galois, Grupos Finitos, Álgebras Topológicas, Análise Complexa, Integração em Espaços Localmente Compactos, Espaços Localmente Convexos, Variedades Modeladas em Espaços de Banach, Teorema de Frobenius, Variedades Riemannianas.

- x -

PROC. Nº 2642/79-IM

APROVADO, CONGREGAÇÃO - sessão de 28/12/79.

TCB.



CONCURSO DE TÍTULOS E PROVAS PARA PROFESSOR ADJUNTO

DEPARTAMENTO 02 - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

P R O G R A M A

SETOR: SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO E PROGRAMAÇÃO

Organização de Computadores: Hardware e Software. Sistemas Operacionais. Linguagens de Programação e seus Compiladores.

Módulos Matemáticos de Computação: Linguagens Formais. Máquinas de Turing. Funções Recursivas. Decidibilidade. Computabilidade.

SETOR: ANÁLISE NUMÉRICA

Álgebra Linear Numérica. Raízes de Equações e de Sistemas de Equações Não-Lineares. Aproximações de Funções. Interpolação. Aproximação de Integrais e de Derivadas. Análise Numérica de Equações Diferenciais e de Equações Integrais. Otimização do \mathbb{R}^n e em Espaços de Hilbert. Controle de Sistemas Governados por Equações Diferenciais.

- x -

PROC. Nº 2643/79-IM

APROVADO, CONGREGAÇÃO - sessão de 28/12/79.

TCB.



CONCURSO DE TÍTULOS E PROVAS PARA PROFESSOR ADJUNTO
DEPARTAMENTO 03 - MÉTODOS MATEMÁTICOS

P R O G R A M A

SETOR: GEOMETRIA

- Curvas e Superfícies - Geodésicas - Variedades Diferenciáveis - Variedades Riemannianas - Conexões Afins.
- Germes e Jatos - Teoremas de Whitney - Transversalidade - Teorema de Thom - Estabilidade de Aplicações - Teoremas de Mather.
- Fibrados Vetoriais - Vizinhanças Tubulares - Estabilidade de Fibrados Vetoriais - K-Teoria - Teorema de Periodicidade.
- Campos Vetoriais - Fluxos - Conjuntos Limite - Teorema de Poincaré - Bendisson - Estabilidade Estrutural.
- Formas Diferenciais - Integrabilidade - Teorema de Frobenius - Cohomologia de Formas Diferenciais - Teorema de De Rham.
- Métodos Variacionais - Lagrangeana - Sistemas Hamiltonianos - Problemas Variacionais.
- Índices de Campos Vetoriais - Teorema de Poincaré - Hopf - Índice de Pontos Fixos - Teorema de Lefschetz.

SETOR: MÉTODOS DA MATEMÁTICA APLICADA

- Distribuições: Distribuições Temperadas, Transformadas de Fourier. Aplicações às Equações Diferenciais Parciais.
- Espaços de Sobolev: Propriedades Básicas, Teoremas de Imersão, Teoremas de Traço.
- Operadores em Espaços de Hilbert: Teoria Espectral para Operadores Compactos, Simétricos e Normais; Teoria Espectral para Operadores Não Limitados e Cálculo Funcional.
- Semigrupos Lineares: Semigrupos Contínuos, Teoremas de Hille-Yosida e Phillips, Semigrupos Analíticos, Aplicações às Equações de Evolução.
- Problemas Coercivos Lineares: Dirichlet, Neumann e Problema Mixto; Sistemas da Elasticidade.
- Problemas de Evolução de Primeira Ordem em t: Problemas Parabólicos, Soluções Periódicas em t dos Problemas Parabólicos, Equação de Navier-Stokes, Problemas com Pseudo-Laplaciano.
- Problemas de Evolução de Segunda Ordem em t: Equações Lineares com Condições de Fronteira Mixta, Problemas Não Lineares, Soluções Analíticas.
- Problemas Estacionários Não Lineares: Monotonia e Compacidade, Uso dos Teoremas de Ponto Fixo.
- Problemas em Domínios Não Cilíndricos: Problemas Hiperbólicos Não Lineares, Penalização.
- Inequações Variacionais: Elípticas, Parabólicas e Hiperbólicas; Aplicações.

- x -

PROC. Nº 2644/79-IM

APROVADO, CONGREGAÇÃO - sessão de 28/12/79.

TCB.



CONCURSO DE TÍTULOS E PROVAS PARA PROFESSOR ADJUNTO

DEPARTAMENTO 04 - MÉTODOS ESTATÍSTICOS

P R O G R A M A

SETOR: PROBABILIDADE:

- TEORIA DAS PROBABILIDADES: Espaços de Probabilidades em R . Variáveis Aleatórias e Funções de Distribuição, Sigma-Álgebras Associadas à Topologia, Sigma-Álgebra de Borel e Baire, Espaços Produto - Independência, Esperanças e Esperança Condicional, Martingales de Parâmetros Discretos e de Parâmetros Contínuos, Conceitos de Convergência, Funções Uniformemente Integráveis, Leis dos Grandes Números, Teorema das Três Séries, Funções Características, Teorema Central do Limite, Teoremas Ergódicos.
- PROCESSOS ESTOCÁSTICOS: Espaços de Funções, Separabilidade, Processos de Markov, Processo de Poisson, Reversibilidade de Processos de Markov, Cadeias de Markov, Teoria Ergódica de Cadeias de Markov, Processos Gaussianos, O Movimento Browniano e o Processo de Ornstein-Uhlenbeck, Processos Estacionários, Processos de Ramificação, Medidas Aleatórias e Processos Pontuais.

REFERÊNCIAS: BREIMAN, L., 1967, Probability, Academic Press. - CHUNG K.L., 1964 A Course in Probability Theory, 2nd. Edition, Academic Press. - NEVEU, J., 1965, Mathematical Foundations of the Calculus of Probability, Holden Day. - CRAMER H. e LEADBETTER, M.R., 1969, Stationary and Related Stochastic Processes, Wiley. - GIKMAN I.I. e SKOROHOD AV., 1975, Introduction to the Theory of Random Processes, Springer-Verlag. - COX D.R. e MILLER H.D., 1965, The Theory of Stochastic Processes, Methuen.

SETOR: ESTATÍSTICA:

- FUNDAMENTOS: Principais Teoremas da Teoria da Decisão, Suficiência e Invariância Estatística, Teste de Hipóteses, Problemas de Decisões Múltiplas, Problemas de Decisões Sequenciais, Critérios e Métodos de Estimativa, Teoria e Métodos Assintóticos.
- MODELOS LINEARES E ANÁLISE DE VARIÂNCIA: Distribuições de Formas Quadráticas, Teoria dos Mínimos Quadrados, Classificação One-Way e Two-Way, Teoria e Aplicação da Regressão Estatística, Estimativa de Componentes de Variância.
- ESTATÍSTICA MULTIVARIADA: Modelo Normal Multidimensional, Inferências Básicas no Modelo Normal Multidimensional, Classificação de Observações, Inferências sobre a Matriz de Covariância, A Distribuição de Wishart, Modelo Linear Geral Multidimensional, Componentes Principais.
- TEORIA DA AMOSTRAGEM: Amostra Aleatória Simples, Estimativa do Tamanho da Amostra, Amostras Estratificadas e Sistemáticas, Amostras por Conglomerados Iguais e Desiguais, Subamostragem com Tamanhos Iguais e Desiguais, Amostragem Dupla, Erros de Amostragem.

REFERÊNCIAS: RAO, C.R., 1973, Linear Statistical Inference and Its Applications 2nd. Ed., Wiley. - FERGUSON, D.R., 1967, Mathematical Statistics, A Decision Theoretical Approach, Academic Press. - SEARLE, S.R., 1971, Linear Models, Wiley. - COX, D.R. e HINKLEY D.V., 1974, Theoretical Statistics, Chapman-Hall. - MORRISON, D.F., 1967, Multivariate Statistical Methods, Mc.Graw-Hill. - COCHRAN, W.G., 1977, Sampling Techniques, 3rd, Edition, Wiley. - KISH, L., 1965, Survey Sampling, Wiley.

- x -



C O N G R E G A Ç Ã O

Reuniões Ordinárias

1 9 8 0

SEGUNDAS - FEIRAS - 10:00 HORAS (1a. convocação)
10:30 HORAS (2a. convocação) - 31 de MARÇO
28 de ABRIL
26 de MAIO
30 de JUNHO
25 de AGOSTO
29 de SETEMBRO
27 de OUTUBRO
24 de NOVEMBRO.

- x -

APROVADA, CONGREGAÇÃO, sessão de 28/dezembro/79.

Encaminhada aos senhores membros do Colegiado com a convocação da sessão de 31/março/80.

- x -

TCB.