

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA

DO

RIO DE JANEIRO

VESTIBULAR 1979

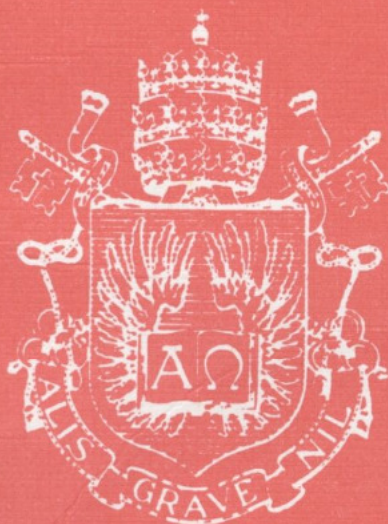
ENGENHARIA DE CONCEPÇÃO,

FÍSICA E MATEMÁTICA

CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO

PUC

RIO de JANEIRO



RIO DE JANEIRO

1978

O CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO DA PUC/RJ

O Centro Técnico Científico (CTC) da PUC/RJ tem procurado redefinir nos últimos anos o tipo de profissional que deseja formar nas áreas de Engenharia, Física e Matemática. Condições objetivas tais como financiamentos externos; o atual quadro de pesquisadores-professores em tempo integral (anexo I-A); a existência de laboratórios de pesquisa de porte (anexo I-B) e da pós-graduação, levaram o CTC a optar nestas áreas pela formação de pesquisadores e engenheiros de concepção (anexos II e III).

No Brasil a primeira instituição na área de engenharia a ter um quadro de pesquisadores-professores foi o ITA, em meados da década de 50. Este é o sistema adotado em todas as boas Universidades dos países que possuem tradição em pesquisa básica e tecnológica. Ao contrário do sistema de professores horistas, que comparecem à Universidade somente no horário de suas aulas, o pesquisador-professor trabalha o dia inteiro na Universidade fazendo suas pesquisas, sejam elas teóricas ou experimentais. Deste tempo, ele utiliza de 6h. a 8h. por semana para lecionar, ganhando um salário global (pesquisa, ensino e orientação de alunos) competitivo com o do mercado de trabalho externo (engenheiro de projeto, consultoria, etc). As condições de tempo integral e pesquisa no CTC da PUC foram possíveis graças ao apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP), Coordenação de Aperfeiçoamento do Pessoal do Ensino Superior (CAPES) e Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico (BNDE).

A opção por uma engenharia de concepção, de tipo científica, que no CTC visa principalmente a formação de pesquisadores (tecnologia de vanguarda) embora também leve a formação de engenheiros altamente capacitados para projetos, exige dos alunos que se candidatem à Universidade uma motivação bastante específica. O desconhecimento do que seja pesquisa em engenharia e em ciências básicas (Física e Matemática) e da existência de um mercado de trabalho que já é atraente (anexo III-A) tem causado alguns transtornos aos cursos.

Boa parcela dos alunos classificados no vestibular para o CTC da PUC, interessados em engenharia de supervisão, encontrando-se diante de cursos orientados para conhecimentos mais básicos (teóricos e experimentais) e conseqüentemente menos técnicos, se sentem frustrados em seus anseios. Como de conhecimento público, a reprova

ção em massa, muitas vezes da ordem de 80%, e o problema da jubilação, foram nos últimos anos, em parte, uma consequência desse desajustamento. E por desinformação, candidatos ao vestibular que têm mais interesse numa carreira científica procuram escolas do tipo mais técnica, caracterizadas por professores horistas. Entretanto, a distinção entre cada opção está no tipo de profissional a ser formado e não somente na qualidade do ensino ministrado. Os vestibulandos, ao que parece, não percebem esta diferença de objetivos ao fazerem a escolha. Resumindo, nossa finalidade é informar claramente que o objetivo do CTC da PUC/RJ é formar profissionais voltados para pesquisas e projetos, nas áreas de Engenharia e Ciências Básicas (Matemática e Física).

Em decorrência da filosofia do CTC, para 1979, tal como ocorreu em 1978, será realizado um vestibular independente, no início de novembro de 1978 e com pesos maiores nas provas de Física e Matemática (60% do total). Neste vestibular as provas de Física e Matemática já serão um pouco diferentes das atuais do CESGRANRIO, embora com os mesmos programas, apenas acrescidos de dois tópicos, pois terão 60% de questões discursivas. A prova de Química terá 30% de questões discursivas. As provas de Física e Matemática são eliminatórias (nota mínima 4,0). Todas as informações sobre o vestibular CTC/PUC-1979, estão contidas no Edital distribuído pela Universidade; as carreiras da área de Química não serão tratadas nem neste Informativo, nem no Edital, pois fazem vestibular separado (CESGRANRIO).

Seguem-se diversos anexos que servem para complementar e ilustrar este pequeno Informativo de duas páginas. Assim o Anexo I-A apresenta os nomes dos pesquisadores-professores que possuem títulos de Ph.D. ou Doutor; pode-se observar que a maioria os obteve fora do país em Universidades de bom nível. Nos laboratórios de pesquisa (Anexo I-B) tem sido realizados trabalhos científicos que são publicados em revistas de circulação internacional. O Anexo II é uma simples reprodução da definição oficial de Engenharia de Conceção (científica) e o Anexo III resume informações que são normalmente apresentadas aos alunos do 1º período do CTC da PUC.

ANEXO I

A) PESQUISADORES-PROFESSORES EM TEMPO CONTÍNUO DO CENTRO TÉCNICO CIENTÍFICO DA PUC/RJ

1) DOUTORES E Ph.D.

- 1 - Adilson José Curtius - PUC/RJ (1974)
- 2 - Alan Robert Mitchell - Brown University (1974)
- 3 - Alberto de Carvalho P. de Azevedo - Purdue University (1970)
- 4 - Alceu G. de Pinho Filho - Universidade de Paris (1963)
- 5 - Alwyn Duane Randall - University of California (1968)
- 6 - Andrew P. Whitman - The Catholic University of America (1961)
- 7 - Angela de Luca Rebello - PUC/RJ (1974)
- 8 - Anselmo Salles Paschoa - New York University (1975)
- 9 - Antonio Cesar Olinto - M.I.T. (1966)
- 10 - Antonio Luciano Leite Videira - USP (1967)
- 11 - Antonio Luz Furtado - Universidade de Toronto (1974)
- 12 - Aristides Camargo Barreto - IMPA (1964)
- 13 - Arndt Von Staa - Universidade de Waterloo (1975)
- 14 - Ayola Ngwa Akonteh - Stanford University (1977)
- 15 - Belita Koiller - Universidade da Califórnia (1976)
- 16 - Bijoy Ketean Patnaik - Carnegie-Mellon Institute (1968)
- 17 - Bruno Maffeo - Université de Grenoble (1973)
- 18 - Carlos Frederico Borges Palmeira - IMPA (1976)
- 19 - Carlos José P. de Lucena - Universidade da Califórnia (1974)
- 20 - Carlos Mauricio F. Chaves - PUC/RJ (1973)
- 21 - Carlos S. Kubrusly - University of Warwick Coventry (1976)
- 22 - Carlos Tercio C. da Silva - Cornell University (1978)
- 23 - Carlos Vieira de Barros Leite Filho - PUCRJ (1977)
- 24 - Christine Ann Assis - Johns Hopkins University (1977)
- 25 - Eduardo Jorge Pires Pacheco - University of Manchester (1977)
- 26 - Enio Frota da Silveira - Université de Paris (1977)
- 27 - Erasmo Madureira Ferreira - University of London (1961)
- 28 - Erlane Ferreira Soares - University of Waterloo (1975)
- 29 - Etang Chen - Univ. de Marburg (1966)
- 30 - Fathi Aref I. Darwish - Stanford University (1970)
- 31 - Fernando Lage Ladeira - Imperial College, Londres (1978)
- 32 - Francisco E. Mourão Saboya - University of Minnesota (1974)
- 33 - Gaston Henry Connet Hass - University of Waterloo (1977)

- 34 - George Svetlichny - Princeton University (1969)
- 35 - Geovan Tavares dos Santos - IMPA (1976)
- 36 - Gilda de La Roque Pallis - IMPA (1974)
- 37 - Gilles L. Chatelet - Faculdade de Ciências de Orsay (1975)
- 38 - Gilson Brand Baptista - Universidade de Cornell (1975)
- 39 - Gilson Matheus Carneiro - Universidade de Illinois (1973)
- 40 - Giorgio Alberi - Università degli Studi di Trieste (1963)
- 41 - Hans J. Eichhoff - Universidade de Friburgo - Breisgau (1939)
- 42 - Hans Peter Albrecht - Universidade de Munich (1967)
- 43 - Heitor Meirelles Quintela - New Castle Upon Tyn (1977)
- 44 - Henrique Antonio Salles de Andrade - PUC/RJ (1973)
- 45 - Henrique Browne Ribeiro Filho - M.I.T. (1978)
- 46 - Humberto Siqueira Brandi - M.I.T. (1971)
- 47 - Jayme Tiommo - Princeton University (1950)
- 48 - Jean Pierre Von der Weid - PUC/RJ (1976)
- 49 - João Bosco Pitombeira F. de Carvalho - Chicago Univ. (1967)
- 50 - João Cândido Portinari - M.I.T. (1966)
- 51 - João Christovão Cardoso - Universidade do Brasil (1946)
- 52 - João Lauro Dornelles Facó - Univ. Pierre et Marie Curie, (1977)
- 53 - João Luiz Pascal Roehl - Rice University of Houston (1972)
- 54 - John Martin Chadam - M.I.T. (1965)
- 55 - Jorge André Swieca, - USP (1963)
- 56 - Jorge de Mello e Souza - Rice University (1970)
- 57 - Jorge Muniz Barreto - Universidade de Bruxelas (1970)
- 58 - José Luiz Arraut Vergara - C.I. - IPN, México (1964)
- 59 - José Paulo de Almeida e Albuquerque - M.I.T. (1973)
- 60 - Leonardo Lustosa - Stanford University (1977)
- 61 - Leopoldo Hainberger - Universidade de Viena (1958)
- 62 - Luiz Costa da Silva - University of Illinois (1974)
- 63 - Luiz Carlos Scavarda do Carmo - PUC/RJ (1976)
- 64 - Luiz Davidovich - University of Rochester (1975)
- 65 - Luiz Flávio Autran M.Gomes - University of California (1976)
- 66 - Lutz Horst Geahard Weisberg - Teoch. Hochschule Aachen (1974)
- 67 - Michael A. Stanton - Universidade de Cambridge (1971)
- 68 - Michael F. Challis - Universidade de Cambridge (1971)
- 69 - Michael Louis O'Carrol - Maryland University (1969)
- 70 - Milton Luiz Kelmanson - Brown University (1976)
- 71 - Nathan Moreira dos Santos - M.I.T. (1966)

- 72 - Nélío Domingues Pizzolato - Univ. of North Carolina (1977)
- 73 - Nelson V. de Castro Faria - Universidade de Montreal (1970)
- 74 - Ney Augusto Dumont - Th Darmstad, Alemanha (1978)
- 75 - Nicim Zagury - University of California (1965)
- 76 - Norbert Miekekey - Universidade Livre de Berlim (1968)
- 77 - Otaciro Rangel Nascimento - PUC/RJ (1976)
- 78 - Otto Vergara Filho - Purdue University (1972)
- 79 - Paul Alexander Schweitzer - Princeton University (1962)
- 80 - Paul James Otterson - Maryland University (1970)
- 81 - Paulo A. Silva Veloso - University of California (1975)
- 82 - Paulo Costa Ribeiro - Université de Grenoble (1973)
- 83 - Paulo Dantas Cabral - University of California (1974)
- 84 - Paulo Léo Manassi Osório - University of Houston (1976)
- 85 - Pedro Karajilescov - M.I.T. (1975)
- 86 - Pedro Magalhães Guimarães Ferreira - COPPE (1975)
- 87 - Rafael José Iorio - University of California (1978)
- 88 - Roberto Lins de Carvalho - Universidade de Toronto (1974)
- 89 - Rubens Nascimento Melo - ITA (1976)
- 90 - Sandro Salvador Sandroni - Imperial College, Londres (1977)
- 91 - Sarah Castro Barbosa de Andrade - Livre Docente, UFRJ (1975)
- 92 - Sergio Costa Ribeiro - USP (1964)
- 93 - Sergio Eduardo R. Carvalho - Universidade de Waterloo (1973)
- 94 - Sidney Stuckenbruck - University of Houston (1973)
- 95 - Stuart Price Turner - Brandeis University (1970)
- 96 - Solly Andy Segenreich - University of Kansas (1966)
- 97 - Sydney Martins Gomes dos Santos - UFRJ (1948)
- 98 - Thomas Lynch Cullen - Fordham University (1951)
- 99 - Vaios Cotsas - Universidade de Graz, Austria (1974)
- 100 - Valdemar Rebelo O. Castro - UFRJ (1968)
- 101 - Valentim M. F. Hartmann - Universidade de Bonn (1974)
- 102 - Valéria Maria V.B.M. Iório - University of California (1978)
- 103 - Vera Lúcia Vieira Baltar - University of California (1978)
- 104 - William R. Owens - Case Western Reserve University (1968)
- 105 - William Guignard Faris - Princeton University (1965)