

RELATÓRIO PRONUCLEAR 03/80

11 AGOSTO 1980



Instituições de Ensino e Pesquisa
Corpo Docente dos Cursos Subven
cionados pelo PRONUCLEAR

PROGRAMA DE FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS
PARA O SETOR NUCLEAR
(PRONUCLEAR)

Referência: Decreto nº 77.977 de 07/07/1976

GRUPO SUPERVISOR:

- . Secretaria Geral do M.M.E. (Prof. Arnaldo Rodrigues Barbalho)
- . Presidente da NUCLEBRÁS (Emb. Paulo Nogueira Batista)
- . Presidente do CNPq (Prof. Lynaldo Cavalcanti de Albuquerque)
- . Presidente da CNEN (Prof. Hervásio Guimarães de Carvalho)
- . Representante do MEC/SESU (Prof. Guilherme de la Penha)
- . Representante da SG/CSN (Cel. José Sampaio)

GRUPO DE PLANEJAMENTO E CONTROLE: localizado na CNEN.

- . Fernando de Mendonça - Coordenador Geral
- . João Botelho Machado
- . Alnyr Maurício
- . Octavio Ramos de Araujo
- . Luiz Carlos de Jesus Albuquerque
- . Sergio Roberto Moreira
- . Hamilton Savi*- MEC/SESU
- . Leônidas Serejo Pinto de Abreu*- CNPq
- . Sebastiana Lea Marinho Soares
- . Lúcia Regina Seixas Silva - Secretária

ORGÃOS EXECUTORES: - Bolsas de Estudos e Auxílios Institucionais.

- . CAPES - Comissão de Aperfeiçoamento de Pessoal de Ensino Superior do MEC.
- . CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico da SEPLAN
- . CNEN - Comissão Nacional de Energia Nuclear do MME.

INSTITUIÇÕES DE ENSINO PARTICIPANTES:

- UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina
- IME - Instituto Militar de Engenharia
- UFPB - Universidade Federal da Paraíba
- PUC/RJ - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro
- UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais
- EPUSP - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo
- UFRS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul
- UnB - Universidade de Brasília
- UFPE - Universidade Federal de Pernambuco
- INPE - Instituto de Pesquisas Espaciais (SJC/SP)
- UFPA - Universidade Federal do Pará
- UFSCar - Universidade Federal de São Carlos
- EFEI - Escola Federal de Engenharia de Itajubá
- ITA - Instituto Tecnológico da Aeronáutica
- UFSM - Universidade Federal de Santa Maria
- UFPR - Universidade Federal do Paraná
- UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro/COPPE
- IPEN - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares
- UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro
- IFQ - Instituto de Física e Química da Universidade de São Paulo em São Carlos.

Í N D I C E

	<u>Páginas</u>
Introdução	1
UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina	3
a) Curso de Introdução à Energia Nuclear	3
b) Curso de Especialização Nuclear em Soldagem	
c) Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica	
d) Curso de Mestrado em Engenharia Elétrica	4
e) Grupo Especial 1 - Análise de Tensões de Componentes - Circuito Primário de Usinas Nucleares	5
Grupo Especial 2 - Ensaio de Materiais para Construção de Angra II e III	
Grupo Especial 3 - Soldagens	
Grupo Especial 4 - Análise de Tensões	
IME - Instituto Militar de Engenharia (RJ)	6
a) Curso de Mestrado em Engenharia Nuclear	
b) Curso de Mestrado em Engenharia e Ciências dos Materiais	
UFPB - Universidade Federal da Paraíba	7
a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear	
b) Curso de Mestrado em Engenharia Elétrica	
PUC - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro	8
a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear	
b) Curso de Mestrado em Engenharia Civil	
c) Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica	
d) Curso de Mestrado em Engenharia Metalúrgica	9
e) Grupo Especial 5a - Análise Dinâmica de Estruturas Nucleares	
UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais	10
a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear	
b) Curso de Especialização Nuclear	
c) Curso de Mestrado em Ciências e Técnicas Nucleares	11
EPUSP - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo	12
a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear	
b) Curso de Mestrado em Engenharia Metalúrgica	
c) Curso de Mestrado em Engenharia Elétrica	13

	<u>Páginas</u>
UFRS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul	14
a) Curso de Introdução à Energia Nuclear	
b) Curso de Mestrado em Engenharia Civil	
c) Curso de Mestrado em Engenharia Metalúrgica	
d) Grupos Especiais - GE.5 - Análise Dinâmica de Estruturas Nucleares	15
UnB - Universidade de Brasília	16
a) Curso de Mestrado em Geologia	
UFPE - Universidade Federal de Pernambuco	17
a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear	
b) Curso de Mestrado em Ciências e Tecnologia Nucleares	
INPE - Instituto de Pesquisas Espaciais (SP)	18
a) Curso de Mestrado em Meteorologia	
UFPA - Universidade Federal do Pará	19
a) Curso de Mestrado em Geologia, Geoquímica e Geofísica	
UFSCar - Universidade Federal de São Carlos	20
a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear	
EFEI - Escola Federal de Engenharia de Itajubá (MG)	21
a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear	
ITA - Instituto de Tecnologia da Aeronáutica (SP)	22
a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear	
b) Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica	
c) Curso de Mestrado em Engenharia Eletrônica	
UFSM - Universidade Federal de Santa Maria (RS)	24
a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear	
UFPR - Universidade Federal do Paraná	24
a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear	
UFRJ/COPPE - Coordenação dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia	25
a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear	
b) Curso de Especialização Nuclear	
c) Curso de Mestrado em Engenharia Metalúrgica e dos Materiais	26
d) Curso de Mestrado em Engenharia Química	
e) Curso de Mestrado em Engenharia Civil	27
f) Curso de Mestrado em Engenharia Nuclear	28

g) Grupos Especiais	
GE.6 - Métodos Probabilísticos Aplicados à Segurança de Centrais Nucleares	
GE.5b- Análise Dinâmica de Estruturas Nucleares	29
IPEN - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares	30
a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear	
b) Curso de Mestrado em Tecnologia Nuclear	
c) Curso de Mestrado em Reatores Nucleares de Potência e Tecnologia de Combustíveis Nucleares	
UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro	
a) Curso de Especialização em Biociências Nucleares	31

Instituições de Ensino e Pesquisa

que participam no PRONUCLEAR

Introdução

O presente Relatório apresenta a relação nominal, o nível educacional e a formação básica dos docentes dos cursos de Introdução à Engenharia Nuclear, de Especialização Nuclear, e de Mestrado em Engenharia (Nuclear ou com complementação Nuclear), nas Universidades que participam no programa de formação de recursos humanos para o setor nuclear.

Inclui também os participantes dos Grupos Especiais, que executam estudos e trabalhos nas Universidades para a CNEN, sob os auspícios do PRONUCLEAR.

Não estão incluídos os pesquisadores que executam pesquisas/tarefas (P/T) apoiados orçamentariamente pela CNEN, CNPq ou FINEP; e nem o pessoal docente dos cursos ministrados no IPEN (Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares) de São Paulo. Estes serão incluídos no Relatório 04/80 que contém o levantamento do pessoal nos órgãos especificamente do setor nuclear.

O documento básico do programa - GTRH/75 - preparado pelo Grupo de Trabalho Interministerial criado pela Portaria nº 93/75, previa 100 doutores nas várias áreas para o Sistema Educacional e de Pesquisas (Universidades). O Quadro 1 reflete o levantamento do pessoal nas Universidades e mostra a situação presente comparada com o previsto (doutores).

Quadro 1 -

Pessoal nas Universidades - Professores e Pesquisadores - que participam direta ou indiretamente, nos cursos e grupos especiais, com apoio do PRONUCLEAR.

	GRADUADO	MESTRADO	DOCTORADO	TOTAIS	DOCTORADOS PREVISTOS GTHR/75
ENG. MECÂNICA	4	33	34	71	35
ENG. METALÚRGICA	11	33	49	93	5
ENG. QUÍMICA/QUÍMICA	-	14	17	31	5
ENG. CIVIL	5	20	44	69	10
ENG. ELÉT./ELETRÔN.	8	41	48	97	25
ENG. GEOL./MINAS	-	-	16	16	8
FÍSICA	6	17	20	43	12
OUTROS	-	14	13	27	-
T O T A I S	34	172	241	447	100

A Figura 1 na página seguinte mostra uma comparação entre o perfil estimado pelo GTHR/75 para o setor de ensino (doutorados) e o existente nos corpos docentes das Universidades que participam no PRONUCLEAR, como mostrado no Quadro 1 acima.

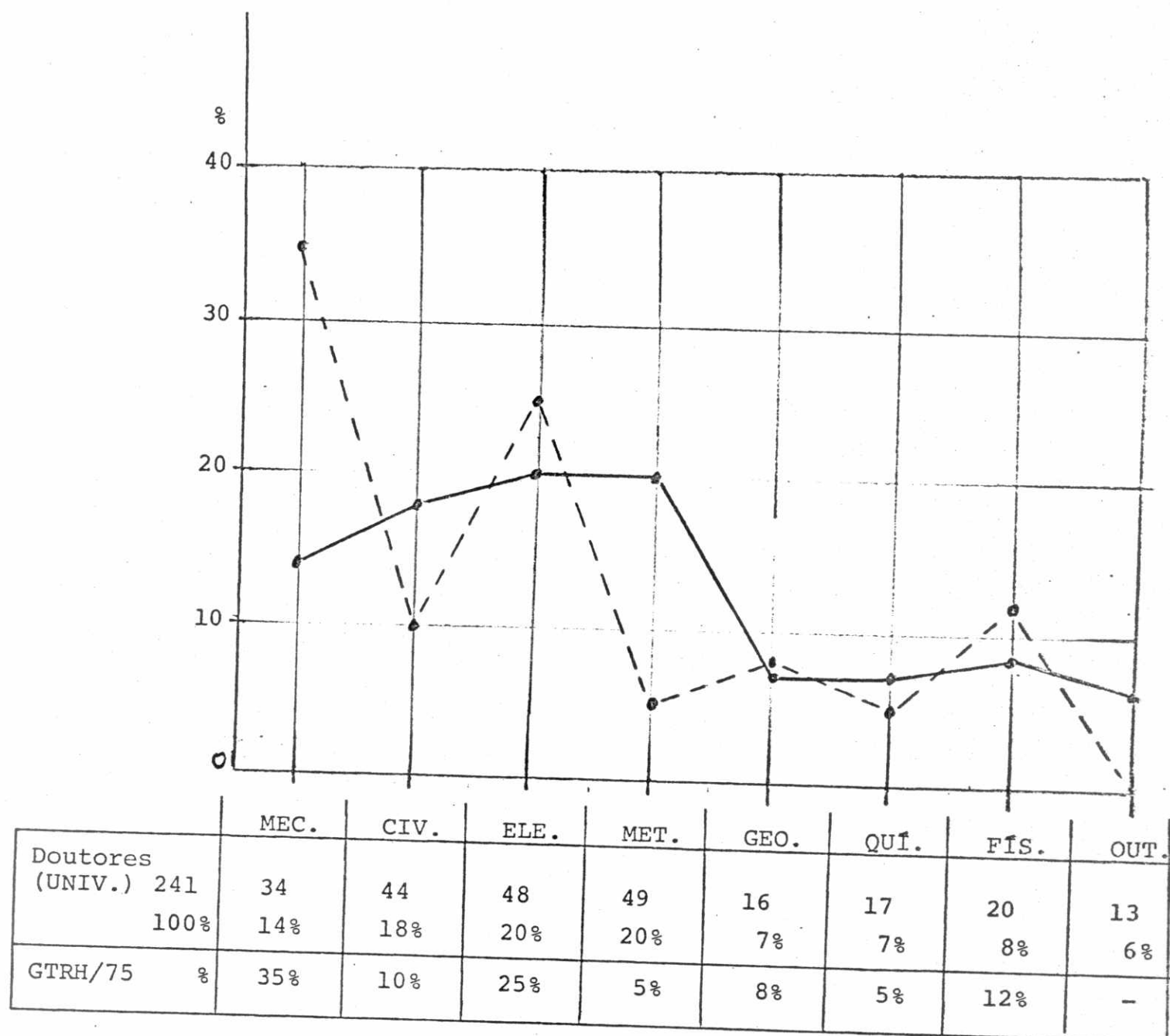


Fig. 1. - Comparação entre o perfil previsto pelo GTRH/75 e o do corpo docente (doutorado) nas Universidades (Ver Quadro 1.)

UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina

- a) Curso de Introdução à Energia Nuclear
 Coordenador: Prof. Arno Blass *
 Professores Participantes:

MESTRADO:

Formação Básica

1. Elisabeth R. de C. Marques

Eng. Mecânica

BACHARELADOS:

1. Jorge Coelho
 2. Adauto Wanderley da Nóbrega

Eng. Elétrica
 Eng. Civil

- b) Curso de Especialização Nuclear em Soldagem
 Coordenador:
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

1. Berend Snoeijer
 2. Carlos A. Schneider

Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica

MESTRADOS:

1. Almir Monteiro Quites
 2. Jair C. Dutra

Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica

BACHARELADO:

1. Augusto Buschinelli

Eng. Materiais

- c) Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica
 Coordenador: Prof. Arno Blass *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

1. Arno Blass
 2. Clóvis Sperb Barcellos
 3. Domingos Boechat Alves
 4. Nelson Back
 5. Walter de Bona Castelan
 6. José João de Espinola
 7. Áureo Campos Ferreira
 8. Rogério Tadeu de S. Ferreira
 9. Jaroslav Kozel
 10. Hypolito do V. Pereira Filho
 11. Carlos Alberto Schneider *
 12. Berend Snoeijer *
 13. José Carlos Zanini

Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica

* Indica participação em mais de um curso ou atividade.

MESTRADOS:Formação Básica

1. Ricardo Cherem de Abreu	Eng. Mecânica
2. Narciso A. R. Arroyo	Eng. Mecânica
3. Arno Bollman	Eng. Mecânica
4. Sérgio Colle	Eng. Mecânica
5. Roberto Müller Heidrich	Eng. Mecânica
6. Longuinho de C. M. Leal	Eng. Mecânica
7. Arcanjo Lenzi	Eng. Mecânica
8. Clóvis R. Maliska	Eng. Mecânica
9. Elizabeth R. de C. Marques *	Eng. Mecânica
10. Fausto Moreno de Mira	Eng. Mecânica
11. Paulo César Philippi	Eng. Mecânica
12. Almir Monteiro Quites *	Eng. Mecânica
13. Edson da Rosa	Eng. Mecânica
14. Antônio F. C. da Silva	Eng. Mecânica
15. José Carlos R. da Silva	Eng. Mecânica
16. Romeu O. Trauer	Eng. Mecânica
17. Nelson D. do Vale	Eng. Mecânica
18. Walter L. Weingärtner	Eng. Mecânica

- d) Curso de Mestrado em Engenharia Elétrica
 Coordenador: Prof. Sérgio Roberto Arruda *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:Formação Básica

1. Ivo Barbi	Eng. Elétrica
2. Frederick Bordry	Eng. Elétrica
3. Humberto A. Bruciapaglia	Eng. Elétrica
4. Renato Carlson	Eng. Elétrica
5. Rajamani Doraiswasni	Eng. Elétrica
6. Walter Celso de Lima	Eng. Elétrica
7. Luiz J. B. Machado	Eng. Elétrica
8. Hamilton M. Silveira	Eng. Elétrica
9. Hans H. Zörn	Eng. Elétrica

MESTRADOS:

1. Sérgio Roberto de Arruda	Eng. Elétrica
2. Dinarte Américo Borba	Eng. Elétrica
3. Carlos R. Borenstein	Eng. Elétrica
4. Celso B. Camargo	Eng. Elétrica
5. Marcos Cardoso Folho	Eng. Elétrica
6. Antônio J. A. S. Costa	Eng. Elétrica
7. Luiz A. M. Costa	Eng. Elétrica
8. Luiz G. de S. Fonseca	Eng. Elétrica
9. Joni da Silva Fraga	Eng. Elétrica
10. Marco A. Di Lascio	Eng. Elétrica
11. Marciano Morozowsky	Eng. Elétrica
12. Polidoro E. São Tiago Filho	Eng. Elétrica
13. Carlos I. Zanchin	Eng. Elétrica

e) Grupos Especiais

GE.1 - Análise de Tensões de Componentes
Circuito Primário de Usinas NuclearesDOUTORADOS:Formação Básica

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| 1. Domingos Boechat Alves * | Eng. Mecânica |
| 2. Clóvis S. de Barcellos * | Eng. Mecânica |
| 3. Nelson Back * | Eng. Mecânica |

MESTRADOS:

- | | |
|------------------------------|---------------|
| 1. Longuinho da C. M. Leal * | Eng. Mecânica |
| 2. Edison da Rosa * | Eng. Mecânica |
| 3. Raul Günther | Eng. Mecânica |

GE.2 - Ensaios de Materiais para Construção
de Angra II e IIIDOUTORADO:Formação Básica

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1. Berend Snoeijer * | Eng. Mecânica |
|----------------------|---------------|

BACHARELADO:

- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1. Augusto Breschinelli * | Eng. Mecânica |
|---------------------------|---------------|

GE.3 - Soldagem
Pessoal: o mesmo do item b acima
(Curso Esp. Nuclear em Soldagem)

GE.4 - Análise Experimental de Tensões

DOUTORADOS:Formação Básica

- | | |
|--------------------------|---------------|
| 1. Carlos A. Schneider * | Eng. Mecânica |
| 2. Hermann A. Harrylucke | Eng. Mecânica |

MESTRADO:

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 1. Elizabeth R. da C. Marques | Eng. Mecânica |
|-------------------------------|---------------|

BACHARELADO:

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. João Victor Lindroth | Eng. Mecânica |
|-------------------------|---------------|

IME - Instituto Militar de Engenharia (RJ)

- a) Curso de Mestrado em Engenharia Nuclear
 Coordenador: Prof. Otávio Águeda *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:

1. Olga Y. M. Guidicini
2. Saharn Tominura

Formação Básica

Física
 Física

MESTRADOS:

1. Armando C. Pinto
2. Antônio C. R. Santos
3. Cláudio de F. B. Bittencourt
4. Carlos Alberto R. de Lima
5. Otávio Águeda
6. Oscar B. Galvão
7. Sérgio de O. Velloso
8. Fausto S. Cirne

Eng. Mecânica
 Eng. Eletrônica
 Eng. Metalúrg.
 Eng. Eletrônica
 Eng. Química
 Eng. Mecânica
 Física
 Eng. Eletrônica

- b) Curso de Mestrado em Engenharia e Ciências dos Materiais
 Coordenador: Prof. Sérgio F. F. de Oliveira *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:

1. Heinz W. W. Hübner
2. José R. C. Guimarães
3. Krishan K. Chawla
4. Neelkanth G. Dhere
5. Ronaldo S. de Biasi
6. Wladimir P. e Longo

Formação Básica

Dipl. Física
 Eng. Metalúrgica
 Eng. Metalúrgica
 Física
 Eng. Eletrônica
 Eng. Metalúrgica

MESTRADOS:

1. Álvaro Saavedra
2. João C. M. Suarez
3. Júlio C. S. de Oliveira
4. Rosa M. R. Nielsen
5. Sérgio F. F. de Oliveira

Eng. Metalúrgica
 Eng. Metalúrgica
 Eng. Metalúrgica
 Eng. Metalúrgica
 Eng. Metalúrgica

UFPB - Universidade Federal da Paraíba

a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear

Coordenador: Prof. Genoilton J. de C. Almeida *

Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

1. Jurgen W. Precker
2. Vijay P. S. Nain

Eng. Elétrica
Eng. Elétrica

MESTRADOS

1. Genoilton J. de C. Almeida
2. João S. Cabral
3. Ronaldo L. N. Pinheiros
4. Virgínia R. Crispin

Eng. Elétrica
Eng. Elétrica
Eng. Elétrica
Eng. Elétrica

b) Curso de Mestrado em Engenharia Elétrica

Coordenador: Prof. G.J. de C. Almeida *

Professores Participantes:

DOUTORADOS:

1. Guardip S. Deep
2. Wilson G. Pinheiro
3. Vijay P. S. Nain *
4. Jurgen W. Precker *

Eng. Elétrica
Eng. Elétrica
Eng. Elétrica
Eng. Elétrica

MESTRADOS:

1. José I. C. de Accioly
2. José G. de A. Lira
3. João S. Cabral *
4. Ronaldo L. N. Pinheiro *
5. Virgínia R. Crispim *
6. William L. Brandt

Eng. Elétrica
Eng. Elétrica
Eng. Elétrica
Eng. Elétrica
Eng. Elétrica
Eng. Elétrica

PUC - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

- a) Cursos de Introdução à Engenharia Nuclear
 Coordenador: Prof. Pedro Carajilescov *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

1. Pedro Carajilescov

Eng. Mecânica

MESTRADOS:

1. Winston H. G. Francis

Física

- b) Curso de Mestrado em Engenharia Civil
 Coordenador: Prof. Erlane Ferreira Soares *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

1. Erlane F. Soares
 2. Khosrow Ghavani
 3. Ney A. Dumont
 4. João L. P. Roehl

Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Civil

MESTRADOS:

1. Ricardo G. Pacheco
 2. Reynaldo T. de Lima
 3. Luiz F. Martha

Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Civil

BACHARELADOS:

1. Djenane C. Pamplona

Eng. Civil

- c) Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica
 Coordenador: Prof. Pedro Carajilescov
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

1. Alcir de F. Orlando
 2. Francisco E. M. Saboya
 3. José Luiz de F. Freire
 4. Sally A. Segenreich

Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica
 Eng. Mecânica

MESTRADOS:

1. Eloy Fernandez y Fernandez

Eng. Mecânica

- d) Curso de Mestrado em Engenharia Metalúrgica
 Coordenador: Prof. Fernando C. Rizzo de Assunção *
 Professores Participantes:

<u>DOUTORADOS E/OU LIVRE DOCENTES:</u>	<u>Formação Básica</u>
1. Celso de Araújo (LD)	Eng. Metalúrgica
2. Fathi A. I. Darwish	Eng. Metalúrgica
3. Fernando C. R. Assunção	Eng. Metalúrgica
4. João Cristóvão Cardoso	Eng. Metalúrgica
5. Mohamed M. El-Naggar	Eng. Metalúrgica
6. Taymour Elkasabgy	Eng. Metalúrgica

MESTRADOS:

1. Astor Modesto de Souza	Eng. Metalúrgica
2. Álvaro Saavedra	Eng. Metalúrgica
3. César R. Ouro	Eng. Metalúrgica
4. Ivani Adreoni	Eng. Metalúrgica
5. José C. D'Abreu	Eng. Metalúrgica
6. João B. Bruno	Eng. Metalúrgica
7. Milton de B. Wanderley	Eng. Metalúrgica

BACHARELADOS:

1. Antônio M. Rego Filho	Eng. Metalúrgica
2. Francisco B. C. de Mello	Eng. Metalúrgica
3. Herman Jankovitz	Eng. Metalúrgica
4. Ismael da S. Soares	Eng. Metalúrgica
5. Licínio R. Viana	Eng. Metalúrgica
6. Marcos A. Contrucci	Eng. Metalúrgica

- e) Grupo Especial

GE.5a - Análise Dinâmica de Estruturas Nucleares

- . Associado ao mesmo grupo da UFRS (GE.5). Pag. 15
- . O mesmo pessoal do item b (Mestrado em Engenharia Civil).

UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais

- a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear
 Coordenador: Prof. Delmiro Schmidt de Andrade *

Professores Participantes:

DOUTORADOS:

1. Arysio N. dos Santos
2. Borisas Cimblaris
3. Emílio de V. Paes
4. Delmiro S. de Andrade (LD)
5. Geraldo A. C. Tupynambã
6. Jair C. de Mello
7. Milton Vieira Campos

Formação Básica

Eng. Elétrica
 Eng. Metalúrg.
 Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Eletrônica
 Eng. Civil
 Eng. Química

MESTRADOS:

1. Haroldo R. Viana
2. Leonardo M. V. Ribeiro
3. Omar C. Ferreira

Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Civil

- b) Curso de Especialização
 Projeto Tório

DOUTORADOS:

1. Delmiro Schmidt de Andrade * (LD)
2. Elias Mansur Netto *
3. Emílio de Vasconcellos Paes *
4. Evandro M. de Paula e Silva *
5. Geraldo A. C. Tupynambã *

Formação Básica

Eng. Civil
 Química
 Eng. Civil

 Eng. Eletrônica

MESTRADOS:

1. Alberto de A. Cunha *
2. Elcio M. Coelho
3. Haroldo R. Vianna *
4. Harry Gomes *
5. Leonardo M.V. Ribeiro *
6. Omar C. Ferreira *
7. Paulo Edson Cardoso

Eng. Mecânica
 Eng. Metalúrg.
 Eng. Civil
 Eng. Química
 Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Civil

BACHARÉIS:

1. João Batista Rocha e Silva

Eng. Civil

- c) Curso de Mestrado em Ciências e Técnicas Nucleares
Coordenador: Prof. Milton V. Campos *
Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

- | | |
|--------------------------------|-----------------|
| 1. Antônio F. de Paiva | Eng. Civil |
| 2. Borisas Climberis* | Eng. Metalúrg. |
| 3. Carlos A. F. A. da Silva | Física |
| 4. Elias Mansur Netto | Química |
| 5. Emílio V. Paes * | Eng. Civil |
| 6. Evandro M. de Paula e Silva | Eng. Mecânica |
| 7. Geraldo A. C. Tupynambã | Eng. Eletrônica |
| 8. Jair C. de Mello * | Eng. Civil |
| 9. Jesus de Oliveira | Física |
| 10. Roberto de M. N. Mendes | Eng. Civil |

MESTRADOS:

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| 1. Alberto de A. Cunha | Eng. Mecânica |
| 2. Haroldo R. Viana * | Eng. Civil |
| 3. Harry Gomes | Eng. Química |
| 4. Leonardo M. V. Ribeiro * | Eng. Civil |
| 5. Omar C. Ferreira * | Eng. Civil |

EPUSP - Escola Politécnica da Universidade de
São Paulo

- a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear
Coordenador: Prof. Otávio de Mattos Silveiras *
Mecânica (PhD)
Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1. Eduardo Wilner | Eng. Civil |
| 2. Júlio Militzer | Eng. Mecânica |
| 3. Marcos de M. Pimenta | Eng. Mecânica |
| 4. Otávio de M. Silveiras | Eng. Mecânica |

BACHARELADO:

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| 1. Enryale Jorge G. de J. Zerbine | Eng. Mecânica |
|-----------------------------------|---------------|

- b) Curso de Mestrado em Engenharia Metalúrgica
Coordenador: Prof. Tharcísio Dany de Souza Santos *
Professores Participantes:

DOUTORADOS E/OU LIVRE DOCENTES:

Formação Básica

- | | |
|---|------------------|
| 1. Carlos Dias Brosch | Eng. Metalúrgica |
| 2. Clóvis Bradaschia (LD) | Eng. Metalúrgica |
| 3. Eduardo Barchese | Eng. Metalúrgica |
| 4. Felipe J. V. de A. Franceschini (LD) | Eng. Metalúrgica |
| 5. Ferdinando L. Cavallante | Eng. Metalúrgica |
| 6. André P. Tschipschin | Eng. Metalúrgica |
| 7. Ivan G. S. Falleiros | Eng. Metalúrgica |
| 8. Jorge Finardi | Eng. Metalúrgica |
| 9. José D. T. Capocchi | Eng. Metalúrgica |
| 10. Renato R. Vieira | Eng. Metalúrgica |
| 11. Cyro Takano | Eng. Metalúrgica |
| 12. Paulo S. C. P. da Silva | Eng. Metalúrgica |
| 13. Renato Papaleo | Eng. Metalúrgica |
| 14. Ronald W. Plant | Eng. Metalúrgica |
| 15. Stephan Wolymel | Eng. Metalúrgica |
| 16. Tharcísio D. de S. Santos | Eng. Metalúrgica |

MESTRADO:

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. Hélio Goldstein | Eng. Metalúrgica |
|--------------------|------------------|

BACHARELADOS:

- | | |
|------------------------|------------------|
| 1. Armando de Arruda | Eng. Metalúrgica |
| 2. Cláudio L. Mariotto | Eng. Metalúrgica |
| 3. Emílio Wainer | Eng. Metalúrgica |
| 4. Erberto F. Gentile | Eng. Metalúrgica |

- c) Curso de Mestrado em Engenharia Elétrica
Coordenador: Prof. Antônio Marcos de Aquina Massola *
Professores Participantes:

<u>DOUTORADOS E/OU LIVRE DOCENTES:</u>	<u>Formação Básica</u>
1. Antônio M. de A. Massola	Eng. Elétrica
2. Carlos Américo M. de Andrade	Eng. Elétrica
3. Demetrai Ivanoff (LD)	Eng. Elétrica
4. Ernesto J. Robba (LD)	Eng. Elétrica
5. Francisco J. O. Dias	Eng. Elétrica
6. Giorgio Gambirasio	Eng. Elétrica
7. Lucas A. Moscato	Eng. Elétrica
8. Léo R. B. Vieira (LD)	Eng. Elétrica
9. Plínio B. L. Castrucci	Eng. Elétrica
10. Wilson V. Ruggiero	Eng. Elétrica

UFRS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

- a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear
 Coordenador: Prof. Sérgio Luiz L. Souto *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

1. Alwin Elbern
2. Farhang Sefidvash

Física
 Física

MESTRADOS:

1. Luiz Virgílio Meneghello
2. César A. Leal
3. Marco T. M. B. Vilhena

Mec.
 Eng. Química
 Eng. Civil

BACHARELADOS:

1. Flávio T. Van Der Laan
2. Sérgio Luiz Souto

Eng. Eletrônica
 Eng. Eletrônica

- b) Curso de Mestrado em Engenharia Civil
 Coordenador: Prof. José S. Gomes Franco *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

1. Jorge Daniel Riera
2. José S. Gomes Franco
3. Guilherme J. Creus
4. Ivo Wolff
5. Ivan Cassis
6. Luiz F. Nanni
7. Pablo G. Bignon

Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Civil

MESTRADOS:

1. Adriano V. D. Bica
2. Francisco de P. S. L. Gastal
3. José Luiz Vital de Brito
4. Suzana O. de Nunes

Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Civil
 Eng. Civil

- c) Curso de Mestrado em Engenharia Metalúrgica
 Coordenador: Profa. Iduvirges L. Müller *
 Professores Participante:

DOUTORADOS:

Formação Básica

1. Anildo Bristoti
2. Adão Mantone
3. Arno Müller
4. Francisco J. Kiss

Eng. Metalúrgica
 Eng. Metalúrgica
 Eng. Metalúrgica
 Eng. Metalúrgica

DOUTORADOS:Formação Básica

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 5. Frederico W. H. Grundig | Eng. Metalúrgica |
| 6. Ildan G. Borchardt | Eng. Metalúrgica |
| 7. Jorge Rubio | Eng. Metalúrgica |
| 8. Oscar D. Corbella | Eng. Metalúrgica |

MESTRADOS:

- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1. Arno Grenziger | Eng. Metalúrgica |
| 2. José Gerbase | Eng. Metalúrgica |
| 3. Lírio Schaeffer | Eng. Metalúrgica |
| 4. Rodolfo O. Keppeler | Eng. Metalúrgica |
| 5. Solon P. da Cruz Filho | Eng. Metalúrgica |
| 6. Telmo de A. Coutinho | Eng. Metalúrgica |

d) Grupos Especiais

GE5- Análise Dinâmica de Estruturas Nucleares

DOUTORADOS:Formação Básica

- | | |
|-------------------------|------------|
| 1. Jorge D. Riera * | Eng. Civil |
| 2. Pablo G. Bignon * | Eng. Civil |
| 3. Guilherme J. Creus * | Eng. Civil |
| 4. Dario L. Klein | Eng. Civil |
| 5. Joaquim Blessmann | Eng. Civil |

MESTRADOS:

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| 1. Adriano V. D. Bica * | Eng. Civil |
| 2. Ademar G. Groehs | Eng. Civil |
| 3. Francisco de P. S. L. Gastal * | Eng. Civil |
| 4. Ini C. F. Hennemann | Eng. Civil |

UnB - Universidade de Brasília

a) Curso de Mestrado em Geologia

Coordenador: Prof. José Caruso Moresco Danni *

Professores Participantes:

<u>DOUTORADOS E/OU LIVRE DOCENTES:</u>	<u>Formação Básica</u>
1. Bhaskara R. Adusumilli	Geologia
2. José C. M. Danni	Geologia
3. Jorge G. do C. Barros	Geologia
4. João da Rocha Hirson	Geologia
5. Jorge A. Mendiguren	Geologia
6. Detlev H. G. Walde	Geologia
7. Maria do P. S. Adusumilli (LD)	Geologia
8. Marcel A. Dardenne	Geologia
9. Othon H. Leonards	Geologia
10. Onildo J. Marini	Geologia
11. Reinhardt A. Fuck	Geologia
12. Roberto E. Delavault	Geologia
 <u>MESTRADOS:</u>	
1. Almir N. de Figueiredo	Geologia
2. Geraldo F. de Andrade	Geologia
3. José O. Araújo Filho	Geologia
4. Jorge F. Silva Filho	Geologia
5. José Alberto V. Veloso	Geologia
6. Maria H. Dohms	Geologia

UFPE - Universidade Federal de Pernambuco

- a) Curso de Introdução à Energia Nuclear
 Coordenador: Prof. Ricardo de Andrade Lima *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

- | | |
|---|---------------|
| 1. Attílio Dall'Olio | Física |
| 2. Clemente José Gusmão Carneiro da Silva | Eng. Eletric. |

MESTRADOS:

- | | |
|--|---------------|
| 1. Clóvis Abrahão Hazin | Eng. Eletric. |
| 2. Carlos Alberto Brayner de Oliveira Lira | Eng. Eletric. |
| 3. Elias Silva Filho | Eng. Mecânica |
| 4. Marco Otávio Alencar Menezes | Eng. Civil |
| 5. Ricardo de Andrade Lima | Eng. Mecânica |
| 6. Zacharias Ernani das Candeias | Matemática |

BACHARELADOS:

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. Fernando Roberto de Andrade Lima | Eng. Mecânica |
| 2. José Luiz Barreira Filho | Eng. Eletric. |
| 3. Marcos Luiz Crispino | Física |
| 4. Marcos Antônio Colaça da Silva | Eng. Eletric. |
| 5. Naum Fraidenraich | Eng. Civil |
| 6. Sueldo Vita da Silveira | Eng. Eletric. |

- b) Curso de Mestrado em Ciências e Tecnologia Nucleares
 Coordenador: Prof. Carlos Costa Dantas
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

- | | |
|--|---------------|
| 1. Carlos Costa Dantas | Química |
| 2. Clemente José Gusmão Carneiro da Silva* | Eng. Eletric. |

MESTRADOS:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Attílio Dall'Olio * | Física |
| 2. Clóvis Abrahão Hazin * | Eng. Eletric. |
| 3. Carlos Alberto Brayner de Oliveira Lira* | Eng. Eletric. |
| 4. Zacharias Ernane das Candeias * | Matemática |
| 5. Elias Silva Filho * | Eng. Mecânica |
| 6. Ricardo de Andrade Lima * | Eng. Mecânica |
| 7. Fernando Roberto de Andrade Lima * | Eng. Mecânica |
| 8. Jilvan Climério de Carvalho Ferraz | Física |
| 9. José Luiz Barreira Filho | Eng. Eletric. |

INPE - Instituto de Pesquisas Espaciais

- a) Curso de Mestrado em Meteorologia
 (Micro-meteorologia para Instalações Nucleares)
 Coordenador: Dr. Luiz G. Meira Filho *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:

1. Antônio Divino Moura
2. Luiz A. V. Dias
3. Luiz C. B. Molion
4. Luiz G. Meira Filho
5. Marco A. M. Lernes
6. Ralf Gielow
7. René A. M. Balboa
8. Vadlamvdi B. Rao
9. Vernon E. Kovsky
10. Yelisetty Viswanadham
11. Srinivasan Srivatsangam

Formação Básica

- | |
|---------------|
| Eng. Elétrica |
| Eng. Elétrica |
| Eng. Mecânica |
| Eng. Elétrica |
| Eng. Mecânica |
| Eng. Mecânica |
| Eng. Elétrica |
| Física |
| Física |
| Física |
| Física |

MESTRADOS:

1. Chandrakanta M. Dixit
2. José R. de Oliveira
3. Kioshi Rada
4. Marlene Elias
5. Prakki Satyamurti
6. Rosalvo P. dos Santos
7. Yoshihiro Yamazaki
8. Michael A. Fortune

- | |
|---------------|
| Física |
| Eng. Elétrica |
| Eng. Elétrica |
| Física |
| Física |
| Física |
| Física |
| Eng. Elétrica |

UFPA - Universidade Federal do Pará

- a) Curso de Mestrado em Geologia, Geoquímica e Geofísica
Coordenador: Prof. Raimundo N. Nobre Villas *
Professores Participantes:

DOUTORADOS:

1. Om Prakash Verma
2. Raimundo N. N. Villas
3. Walter K. Schuckmann
4. Walter Plügner
5. Walter Senitzer
6. Juan R. Z. Roncal

Formação Básica

Bacharel Ciências
Geologia
Geologia
Química
Geologia
Geologia

MESTRADOS:

1. Antônio T. Goulart
2. Reginaldo W. Monteiro

Química
Química

UFSCar - Universidade Federal de São Carlos (SP)

- a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear
Coordenador: Prof. Joaquim de S. Cintra Filho *
Professores Participantes:

DOUTORADOS:Formação Básica

1. Joaquim de S. Cintra Filho
2. Wilma A. H. de S. Cintra

Eng. Mecânica
Matemática

MESTRADOS:

1. Rinaldo Gregório Filho
2. Wilson N. dos Santos

Física
Física

EFEI - Escola Federal de Engenharia de Itajubá (MG)

- a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear
Coordenador: Prof. Fernando J. Castanti
Professores Participantes:

DOUTORADOS E/OU LIVRE DOCENTES:Formação Básica

1. Fernando J. Castanti
2. Fredmarck G. Leão
3. Louiz A. Cury
4. Zulcy de Souza

Eng. Civil
Eng. Eletric.
C.Econômicas
Eng. Civil

MESTRADO:

1. Mariza Waki

Física

BACHARELADO:

1. Piotr Trzesniak

Física

ITA - Instituto Tecnológico da Aeronáutica

- a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear
Coordenador: Prof. Jair Cândido de Melo *
Professores Participantes:

DOUTORADOS:

1. Augusto B. d'Oliveira
2. Francisco Carlos da Costa
3. Jair C. de Melo

Formação Básica

Matemática
Física
Eng. Elétrica

MESTRADOS:

1. Airton Pratti
2. José Victor Arfinego
3. Paulo D. de C. Lobo

Matemática
Física
Eng. Metalúrg.

- b) Curso de Mestrado em Engenharia Mecânica
Coordenador: Prof. Jair C. de Melo *
Professores Participantes:

DOUTORADOS E/OU LIVRE DOCENTES:

1. César C. Ghizoni
2. Euclides C. Fernandes
3. Fernando P. Rebello (LD)
4. Hazim Al-Qureschi
5. Jerzy T. Sielawa
6. Odmar S. Pires
7. Osvaldo O. Andrade
8. Othon L. P. da Silva
9. Richard Bran (LD)
10. Richard M. O. Weinbaum

Formação Básica

[illegible]

MESTRADOS:

1. Benedito R. dos Santos
2. Carlos L. de F. e Alves
3. Marcos X. Ponte
4. Sérgio M. Saboya

Eng. Mecânica
Eng. Mecânica
Eng. Mecânica
Eng. Mecânica

- c) Curso de Mestrado em Engenharia Eletrônica
Coordenador: Prof. Jair C. de Melo *
Professores Participantes:

DOUTORADOS:

1. Antônio F. Martins Neto
2. Darcy D. Novo
3. Fernando T. Sakane
4. Fernando Walter
5. Jair C. de Melo *
6. Luiz P. Carvalho
7. Miguel Henze
8. Oscar A. Nawa
9. Robert L. Koo
10. Wladimir Borquest

Formação Básica

[illegible]

MESTRADOS:

1. Alessandro Anzaloni
2. Eduardo J. L. de Resende
3. José V. Detoni
4. Luiz F. V. Fernandes
5. Waldecir J. Perrella

Formação Básica

Eng.Eletrônica
Eng.Eletrônica
Eng.Eletrônica
Eng.Eletrônica
Eng.Eletrônica

UFRJ/COPPE - Coordenação dos Programas de Pós-Graduação
em Engenharia

- a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear
Coordenador: Prof. Raad Yahya Qassin*
Professores Participantes:

DOUTORADOS:

Formação Básica

1. Fernando do V. Watson*
2. Gilberto A. da Silva*
3. John D. Rogers*

Eng. Eletrônica
Eng. Química
Física

MESTRADOS:

1. Maria I. S. de Souza
2. Nilson C. Roberty

Física
Eng. Civil

BACHARELADO:

1. Antônio F. de V. Seixas

Física

- b) Curso de Especialização

- b.1. Em Química Nuclear e Radioquímica
Coordenador: Prof. Mozart F. d'Azevedo*
Professores Participantes:

DOUTORADOS:

1. Augusto A. L. Zamith (LD)
2. Mozart F. d'Azevedo (LD)
3. João A. Medeiros

Química
Química
Química

MESTRADOS:

1. Ana Maria Horta
2. Antonio S. Mangrick
3. Delmo S. Vaitonan

Química
Química
Química

- b.2. Em Tecnologia Nuclear (Proj. Urânio/NUCLEBRÁS)

É o mesmo pessoal dos cursos listados nos itens:
c, d, e, f a seguir.

- c) Curso de Mestrado em Engenharia Metalúrgica e dos Materiais
 Coordenador: Prof. Luiz Roberto Martins de Miranda *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:Formação Básica

1. Aída Espínola	Eng. Metalúrg.
2. Carlos Sérgio da C. Viana	Eng. Metalúrg.
3. Fernando Luiz Bastian	Eng. Metalúrg.
4. Gustan Ferran Lorente	Eng. Metalúrg.
5. Igor de Abreu e Lima	Eng. Metalúrg.
6. Lúcio Sathler	Eng. Metalúrg.
7. Luiz Roberto M. de Miranda	Eng. Metalúrg.
8. Manoel A. Couto de Castro	Eng. Metalúrg.
9. Mohamed M. A. A. El-Naggar	Eng. Metalúrg.
10. Oscar Acselrad	Eng. Metalúrg.
11. Roberto C. Villas	Eng. Metalúrg.
12. Rupen Adamian	Eng. Metalúrg.
13. Sérgio Neves Monteiro	Eng. Metalúrg.
14. Ubirajara Quaranta Cabral	Eng. Metalúrg.
15. Wolfgang H. P. Losch	Eng. Metalúrg.

MESTRADOS:

1. Alexandre M. Pope	Eng. Metalúrg.
2. Antônio A. de S. e Silva	Eng. Metalúrg.
3. Ari S. Guimarães	Eng. Metalúrg.
4. Carlos Alberto Achete	Eng. Metalúrg.
5. Elena M. de Ferran (D. Esp.)	Eng. Metalúrg.
6. Flávio T. da Silva	Eng. Metalúrg.
7. João M. A. Rebello	Eng. Metalúrg.
8. Joel R. Teodósio	Eng. Metalúrg.
9. Luiz H. de Almeida	Eng. Metalúrg.
10. Maria Cecília de S. e Nóbrega	Eng. Metalúrg.
11. Paulo E. V. de Miranda	Eng. Metalúrg.
12. Tauneharn Ogasawara	Eng. Metalúrg.

- d) Curso de Mestrado em Engenharia Química
 Coordenador: Prof. Carlos Russo *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:Formação Básica

1. Alberto C. Habert	Eng. Química
2. Carlos Russo	Eng. Química
3. Carlos A. G. Perlingeiro	Eng. Química
4. Cirus M. Hackenberg	Eng. Química
5. Giulio Massarani	Eng. Química
6. Krishnaswamg Rajagopal	Eng. Química
7. Martin Schmal	Eng. Química
8. Ronaldo Nóbrega	Eng. Química

MESTRADOS:Formação Básica

- | | |
|----------------------------|--------------|
| 1. Enrique L. Lima | Eng. Química |
| 2. Evaristo C. Biscôia Jr. | Eng. Química |
| 3. Geraldo L. Sant'Anna | Eng. Química |
| 4. José Luiz F. Monteiro | Eng. Química |
| 5. José C. Gubulin | Eng. Química |

- e) Curso de Mestrado em Engenharia Civil
 Coordenador: Prof. Andrês Ludovico Halbritter *
 Professores Participantes na área de Estruturas:

DOUTORADOS E/OU LIVRE DOCENTES:Formação Básica

- | | |
|---------------------------------------|------------|
| 1. Andrês L. Halbritter | Eng. Civil |
| 2. Agustin J. Ferrante | Eng. Civil |
| 3. Antônio C. F. Maio | Eng. Civil |
| 4. Edison Castro P. de Lima | Eng. Civil |
| 5. Humberto L. Soriano | Eng. Civil |
| 6. José C. de F. Telles | Eng. Civil |
| 7. Lídia da C. Domingues | Eng. Civil |
| 8. Nelson F. F. Ebecken | Eng. Civil |
| 9. Paulo Alcântara Gomes | Eng. Civil |
| 10. Roberto C. Batista | Eng. Civil |
| 11. Sérgio F. Villaça | Eng. Civil |
| 12. Sidney Martins G. dos Santos (LD) | Eng. Civil |
| 13. Webe J. Mansur | Eng. Civil |

MESTRADOS:

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1. Luiz F. T. Garcia | Eng. Civil |
| 2. Roberto F. de Oliveira | Eng. Civil |
| 3. Yosiaki Nagato | Eng. Civil |

BACHARELADO:

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Fernando L. L. B. Carneiro | Eng. Civil |
|-------------------------------|------------|

Professores Participantes na área de Mecânica dos Solos:

DOUTORADOS E/OU LIVRE DOCENTES:Formação Básica

- | | |
|------------------------------|------------|
| 1. Cláudio F. Mahler | Eng. Civil |
| 2. Dirceu de A. Velloso (LD) | Eng. Civil |
| 3. Francisco R. Lopes | Eng. Civil |
| 4. Lauro L. G. Werneck | Eng. Civil |
| 5. Willy Alvarenga Lacerda | Eng. Civil |

MESTRADOS:Formação Básica

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Jacques de Medina | Eng. Civil |
| 2. João Previtera Filho | Eng. Civil |
| 3. Márcio de S. S. de Almeida | Eng. Civil |
| 4. Márcio M. Soares | Eng. Civil |
| 5. Maurício Ehrlich | Eng. Civil |

- f) Curso de Mestrado em Engenharia Nuclear
 Coordenador: Prof. Raad Yahya Qassin *
 Professores Participantes:

DOUTORADOS:Formação Básica

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| 1. Antônio B. de Castro | |
| 2. Fernando da V. Watson | Eng. Eletrônica |
| 3. John D. Rogers | Física |
| 4. Luiz F. S. de Oliveira | Eng. Civil |
| 5. Luiz Pinguelli Rosa | Física |
| 6. Manohar Hotchandani | Química |
| 7. Raad Y. Qassin | Química |
| 8. Zieli D. Thomé Filho | Física |

DR. ESP. E MESTRADOS:

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1. Adilson de Oliveira | |
| 2. Gilberto A. da Silva | Eng. Química |
| 3. Juan B. S. Hesles | Eng. Eletric. |
| 4. Otávio Mielnik | Física |
| 5. Aquilino S. Martinez | Física |
| 6. Nilson C. Roberty | Eng. Civil |
| 7. Sônia Kinrys | Física |

- g) Grupos Especiais

GE-6 - Métodos probabilísticos aplicados à Segurança de Centrais Nucleares

DOUTORADOS:Formação Básica

- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. Luiz Fernando Seixas de Oliveira | Eng. Civil |
| 2. Juan Bautista Soto Hesles | Eng. Eletric. |
| 3. Dani M. Dorigo | Estatística |

MESTRADO:

- | | |
|---------------------|-------------|
| 1. Ruy Luiz Milidiú | Estatística |
|---------------------|-------------|

BACHARELADOS:

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| 1. Sônia Maria Gibelli | Eng. Eletrônica |
| 2. Caio César R. S. Maciel | Eng. Eletrônica |
| 3. Paulo Vitor Fleming | Física |
| 4. Roberto Rogério Jorge | Física |

- GE-5b - Análise Dinâmica de Estruturas Nucleares
- . Associado ao mesmo grupo da UFRS (GE.5). Pag. 15
 - . O mesmo pessoal do item e (Mestrado em Engenharia Civil).

IPEN - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (SP)

- a) Curso de Introdução à Engenharia Nuclear
- b) Curso de Mestrado e Doutorado em Tecnologia Nuclear
- c) Curso de Mestrado em Reatores Nucleares de Potência e Tecnologia de Combustível Nuclear

Coordenador: Prof. Rui Ribeiro Franco

Professores Participantes:

O levantamento do pessoal do IPEN será incluído no Relatório 04/80 do PRONUCLEAR, sobre órgãos do setor Nuclear. Lecionam nos cursos acima 32 doutores, que não estão incluídos no Quadro 1:

1. Ademar Ferreira
2. Alcidio Abrão
3. Artur J. Faya
4. Bertha Floh de Araujo
5. Brigitte R.S. Pecequillo
6. Carlos B.R. Parente
7. Claudio Rodrigues
8. Clauer T. de Freitas
9. Constancia P.G. da Silva
10. Francisco Corrêa
11. Georgi Lucki
12. Gian-Maria A.A. Sordi
13. Gilbert Vandenput
14. Hera Lal Fotedar
15. Iris Ferreira
16. Ivo Jordan
17. José A.D. Dieguez
18. Kengo Ima Kuma
19. Laercio A. Vinhas
20. Lalgudi V. Ramanathan
21. Lao Holland
23. Maria José C. Nastasi
24. Milton A. Kanji
25. Rajendra N. Sayena
26. Reginaldo Muccillo
27. Roberto Y. Hukai
28. Rui R. Franco
29. Satya P. Kathuria
30. Spero P. Morato
31. Sundaran S.S. Iyer
32. Wladimyr Sanches

UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro

- a) Curso de Especialização em Biociências Nucleares
 Coordenador: Prof. Roberto A. Gomes
 Professores Participantes:

<u>DOUTORADOS E/OU LIVRE DOCENTES:</u>	<u>Formação Básica</u>
1. Roberto A. Gomes	Medicina/Física
2. Hugo C. C. Faria (LD)	Medicina
3. Mauro V. C. Faria (LD)	Medicina
4. Joyce L. Lipzstein	Física
5. Paulo C. A. Preza (LD)	C.Biológicas
6. Italo Suassuna (LD)	Medicina
7. Arcy T. d'Albuquerque (LD)	Matemática
8. Euzenir N. Sarno	Medicina
9. Eliete Bouskela	Medicina
10. Gerson C. Pereira (LD)	Medicina

<u>MESTRADOS:</u>	
1. Antônio C. C. Araújo	Medicina
2. Celso C. Tavares	C. Biológicas
3. Mário Bernardo Filho	C. Biológicas
4. Ricardo Santos	Medicina
5. Vera L. G. de Moraes	Medicina
6. William M. Kattenbach	Medicina
7. Adriano C. de Araújo	C. Biológicas
8. Israel Felzenzalb	C. Biológicas
9. Janice O. Valsa	C. Biológicas
10. Eneas F. Carneiro	Física/Medicina
11. Reinaldo Guimarães	Medicina