



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO

*Pleuani*

395/86

INTERESSADO/MANTEDEDORA		UF
Instituto Militar de Engenharia - IME - Pão de Janeiro		RJ
ASSUNTO		
Renovação de Credenciamento do Curso Engenharia Nuclear - Nivel de Mestrado. o em		
RELATOR: SR. CONS. Ni Nilson Paulo		
PARECER Nº	CÂMARA OU COMISSÃO	APROVADO EM
395/86	Cesu-1º Grupo	30/06/86
		PROCESSO Nº 23038002789/85-65
I - RELATORIO		
<p>O Curso de pós graduação em Engenharia Nuclear nas áreas de Fisica dos Reatores, Engenharia dos Reatores, Materiais Nucleares e Fisica das Radiações e suas Aplicações, em nível de mestrado do Instituto Militar de Engenharia, iniciou suas atividades em 1969, tendo sido credenciado pelo CFE, através do Parecer nº 903/80 d e 08 de agosto de 1980. Em 1983 as áreas foram substituídas por apenas do parecer uma: Fisica e Engenharia de Instalações Nucleares reas foram substituídas por apenas uma: Física e Engenharia de Instalações Nucleares.</p> <p>O Relatório Técnico da CAPES tem como base a avaliação referente aos anos de 1983 e 1984.</p> <p>A Comissão Verificadora visitou a Instituição nos dias 10 e 11 de outubro de 1985, apresentando seu relatório datado de 04 de novembro do mesmo ano.</p> <p>Com base nesses dois relatórios e nos demais dados do processo, foi elaborado o presente Parecer.</p> <p>Segundo a CAPES, relativamente ao corpo docente, ficou constatado:</p> <p>"Foi listado um corpo permanente de docentes integrado por 20(vinte) professores, 2 doutores, 5 mestres com autorização do CFE para atuar na Pos-Graduação em Engenharia Nucle-</p>		

*[Handwritten signature]*

395/86

# **Livros Grátis**

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

siva. e 8 em tempo integral".

"No período, 8 docentes apenas lecionaram disciplinas, 02 orientaram dissertações e 10 não estiveram envolvidos em nenhuma das duas atividades; 19 desenvolveram atividades de pesquisa".

"O curso informou contar com a colaboração de 16 professores participantes, 12 doutores, 1 mestre com autorização de CFE para o curso, 2 mestres e 1 graduado em Engenharia Nuclear, desses, 6 orientaram dissertações".

No ano de 1983, a relação orientando/orientador situou-se em torno de 1,53, em 1984 de 1,22; cerca de 18% dos alunos, foram orientados por docentes em regime de tempo parcial".

Os técnicos da CAPES, consideram ainda:

"A estrutura curricular adequada, e, as atividades de pesquisa coerentes com áreas do curso, embora em quantidade reduzida.

Foram listadas em 1983 e 1984, 4 linhas de pesquisa, que não têm grande estabilidade em virtude do número elevado de professores participantes, considerando que o aumento de docentes permanentes com doutoramento seria o primeiro passo para solucionar esse problema".

"A produção do corpo docente em termos de publicações e produção técnica aumentou em relação aos anos anteriores, sendo a participação em congressos nacionais e internacionais muito pequena".

No período houve um aumento do número de dissertações defendidas (11 em 1983 e 8 em 1984). O tempo médio de titulação é muito bom, situa-se em torno de 26 meses".

Como síntese da avaliação feita, a CAPES assim se expressa:

"O curso está há alguns anos em estado estacionário, em nível baixo, sem chegar a se consolidar. O fato do corpo docente permanentemente possuir apenas 2 doutores, representa uma grave deficiência do curso..."

"A dependência do curso de professores participantes, em suas atividades de pesquisa e orientação cria uma situação de instabilidade que dificulta a criação de uma tradição de pesquisa".

Os conceitos emitidos pela CAPES nos últimos anos de avaliação foram os seguintes: 1979-A; 1980-B; 1981-B; 1982-C.

A CAPES explica que a indicação (-) é adicionada ao nível C porque o curso ficou mais defasado que os outros da área, em comparação com a avaliação em 1982, quanto ao número de doutores permanentes e volume de pesquisas.

A Comissão Verificadora composta pelos professores Jair C Melo (UFMG) e Laércio Antônio Vinhas (USP), abordaram em seu relatório os seguintes pontos:

1 - Organização acadêmica;

- 2 - Corpo docente;
- 3 - Corpo discente;
- 4 - Pesquisa e Produção Científica;
- 5 - Infraestrutura física, e financeira;
- 6 - Intercâmbio com outras Instituições e Cursos.

O relatório resultante de avaliação recente, mantém praticamente os mesmos pontos positivos e negativos do relatório da CAPES; Convm no entanto, ressaltar alguns outros, que, pela sua importância merecem destaque :

a) "o curso possui, atualmente, duas Áreas de Concentração:

- Segurança de Reatores;
- Proteção Radiológica e Ambiental".

Segundo a Comissão, a 1ª é resultante da reunião das três primeiras existentes quando do credenciamento, e a 2ª é resultante da 4ª anterior, que foi ampliada e transformada. É de se notar que a CAPES apresentou como existente atualmente, somente uma área "Física e Engenharia de Instalações Nucleares";

b) "é importante observar que existe alta endogenia quanto aos professores com título de Mestre, 95% deles obtiveram seus títulos no próprio IME"

"A qualificação dos docentes participantes é plenamente satisfatória por 10 deles, cerca de 80% do total, são portadores de título de doutor, e possuem grande experiência no campo de energia nuclear"

"Os professores participantes são contratados da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CANEN) ou de seus Institutos e colaboram com o curso principalmente na orientação das dissertações de mestrado.

Nesse aspecto a situação do curso é plenamente satisfatória e equivalente a da época do credenciamento anterior".

"Há uma grande participação de todos os integrantes do corpo docente permanente nas atividades do curso, o que é um aspecto bastante positivo. Os professores de tempo parcial, participam em sua grande maioria apenas como orientadores, Praticamente 90% das dissertações são orientadas por professores participantes".

"Com a desaceleração do programa Nuclear Brasileiro, a demanda de alunos para o curso reduziu-se sensivelmente, chegando a uma situação crítica.

Estão matriculados atualmente no curso apenas 04 (quatro) alunos, 02 (dois) dos quais estão cursando disciplinas somente e os outros 02 (dois) estão somente elaborando dissertação".

O número de novas matrículas de 1980 a 1985 é o seguinte:

1980 - 17  
1981 - 21  
1982 - 18

//  
UV.

1983 - 07

1984 - 08

1985 - 02

Dos 07 matriculados em 1983, 04 desistiram, 02 completaram o programa com a dissertação e 01 matriculou-se em 1985.

Dos 08 matriculados em 1984, 06 desistiram, 01 está elaborando a dissertação e 01 está pedindo rematrícula. Dos 02 matriculados em 1985, um já desistiu".

"Os alunos que obtiveram o título de Mestre foram em sua maioria absorvidos por empresas estatais, atuando no campo da energia nuclear como Furnas e Nuclebrás, por Institutos de Pesquisa, como o IME e o CTA, e pela CNEN e seus Institutos".

"Os docentes do curso estão atualmente desenvolvendo seus trabalhos nas linhas de pesquisa que estão de acordo com as áreas de concentração do curso: Segurança de Reatores e Proteção Radiológica e Ambiental.

A forte dependência de professores em tempo parcial e o alto índice de renovação do quadro permanente de professores e pesquisadores fazem com que a estabilidade das linhas e projetos de pesquisa fique comprometida".

" A produção do corpo docente no período 1980-1985 foi a seguinte:

04 trabalhos em revistas internacionais; 02 em revista nacional;

06 trabalhos em congressos internacionais, 17 trabalhos em congressos nacionais".

"De 1980 a outubro de 1985 foram apresentadas 48 dissertações. Esse número, que corresponde a 08 dissertações por ano, é bastante expressivo; A maioria, cerca de 80% são teóricas. As dissertações experimentais foram desenvolvidas com a colaboração dos Institutos da CNEN, IRD, IEN e IPEN.

As dissertações são coerentes com as linhas de pesquisa e de bom nível. Deve-se destacar a significativa contribuição dos professores participantes na orientação dessas dissertações".

Finalmente as conclusões da Comissão Verificadora:

" O curso, embora não esteja em condições plenamente satisfatórias, possui os requisitos mínimos para atender às exigências do Conselho Federal de Educação, estabelecidas em sua Resolução 05/83.

Face ao exposto e, considerando o reduzido número de cursos de Pós-Graduação na área nuclear existentes no País e a tradição do IME na formação de recursos humanos, somos de parecer que deva ser concedida a renovação do credenciamento do curso de Pós-Graduação em Engenharia Nuclear, a nível de Mestrado do IME.

Feito o balanço dos pontos positivos e negativos apresentados nos dois relatórios acima citados, verifica-se que ambos terminam aconselhando a renovação pretendida;



as deficiências apontadas e suas possíveis consequências estão 11 das fundamentalmente ao pequeno numero de docentes doutores *per manentes* de tempo integral, embora seja reconhecida a elevada contribuição dos professores de tempo parcial (professores colaboradores), tornando o problema de solução possível e até disponível, snte considerando-se os pontos positivos apresentados ' oelo programa boa receptividade dos egressos do curso no merca.

do de trabalho específico e o prestígio da Instituição. Assim sen do emitimos o seguinte voto:

II - Voto do Relator:

Pela renovação do credenciamento do curso de pós-graduação em Engenharia Nuclear, nível de Mestrado, mantido pelo Instituto Militar de Engenharia - IME - Rio de Janeiro, pelo prazo de 5 (cinco) anos, com as áreas de concentração mencionadas pela Comissão Verificadora. Os ~~efeitos~~ desta renovação têm seus efeitos retroativos ao termino do credenciamento anterior,

III - Decisão da Câmara:

A Câmara de Ensino Superior, 1º Grupo, acompanha o voto do relator.

Brasília, 04 junho de 1986

João Carlos Mendes  
Presidente

Relator

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



MEC-CAPES-EBA  
13V201

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA DEGRADUACAO STRICTO SENSU  
CAPACIDAD GERAL DOS CURSOS EM 1993 (POR AREA/SUBAREA)

230.2 00.051  
0378: 31/10/93

AREA: ENGENHARIA NUCLEAR

CURSO: ENGENHARIA NUCLEAR

3106007-2 INST.: INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA

IME

3.0000 DOCENTE

3.3-PROFESSORES PARTICIPANTES

NOME	<---OBTENCAO DO TITULO MAIS ELEVADO--->				OFFICE YEAR				TDS-1993EM	TP		
	LS	TIT	AREA	INSTITUICAO	DTIC	ANO	TOR	M			D	DECO
CARLOS EDUARDO V. DE ALMEIDA	N	DO	040007	UNIV TEXAS	EM	77	DE	M	2	M	6	V
FERNANDO R. A. SILVA	N	DO	060000	U. DE PARIS	EP	75	MA	S	0	N		V
LUIZ OSCAR DE ARAUJO AGUIAR	N	DO	050000	UFPE	DD	69	DE	S	2	N	0	V
DEGA Y. MARCELO GUERIN	N	DO	050000	UFPE	DD	71	DE	M	2	N	0	V
LUIZ ANTONIO GUERIN	N	ME	050000	IME PE	DD	70	DE	M	1	N	0	V
CLAUDIO U. C. DE ALMEIDA	N	DO	050000	MIT USA	EJ	75	MA	S	0	N		V
DAVID ROJAS PACHECO	N	DO	050000	MASS INST TECHNOL	EJ	76	DE	M	2	N	0	V
ANSELMO SALLES PASCHOA	N	DO	040007	UNIV	EM	75	DE	M	1	N	0	V
JOAO EMILIO DEIXOTO	N	ME	040007	COPE PE	DD	70	DE	M	1	N	0	V
IVANETE ANTONIO SACHETTI	N	ME	050000	IME PE	DD	73	DE	M	1	N	0	V
TAKESHI KODAMA	N	DO	040103	UNIV DE TOKIO	JA	70	MA	S	0	N		V
ANTONIO CARLOS MARQUES ALVES	N	DO	050000	MASS INST TECHNOL	EJ	76	MA	S	0	N		V
MARCO ANTONIO SARAIVA MARZI	N	DO	040000	UNIV DE KARLSRUHE	AE	81	MA	S	0	N		V
LUIZ BERTILLO NETO	N	ME	050000	IME PE	DD	80	MA	S	0	N		V
JOAO JACHEL	N	DO	050000	UNIV. DE MICHIGAN	EM	81	DE	M	1	N	0	V
ANTONIO CARLOS DE B. BARROSO	N	DO	050000	MIT USA	EJ	77	DE	M	2	N	0	V

POS. E OS CAMPOS MARCADOS COM \*E\* NAO PODEM SER MARCADOS NO RELATORIO ANUAL



MED-CAPES-CAA  
LAV???

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO DA DES-GRADUACAO SERVIDOR CENPEU  
CADASTRO GERAL DOS CURSOS EM 1983 (COM ADIACIUNARFA)

DATA: 07.05.83  
DATA: 07/02/83

AREA: ENGENHARIA NUCLEAR  
CURSO: ENGENHARIA NUCLEAR

3106007-2 INST.: INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA 100

3.00000 DOCENTE  
3.4-PROFESSORES EM TREINAMENTO

NOME	ESTUDOS EM REALIZACAO		INICIO PREVISTO		ACADEMIA	CATEG.	L.C.	TIPO	M.	T.
	NIVEL	AREA	INSTITUICAO	DATA						
CARLOS ALBERTO R. DE LIMA	DO	040206	IMPERIAL COLLEGE	01/83	01/85	V	V	3	1	1
BERNARDI TOMIMURA	DO	040204	RUJIMAY LABORATORY	01/84	01/85	S	S	5	1	1

RES.: OS CAMPOS MARCADOS COM \* SAO PARA INFORMAROS NO RELATORIO ANUAL



MEC/CFE

PARECER Nº

395/86

PROC. Nº

---

IV - DECISÃO DO PLENÁRIO

O Plenário do Conselho Federal de Educação aprovou , por unanimidade, a Conclusão da Câmara.

Sala Barretto Filho , em 30 de 06 de 1986

# Livros Grátis

( <http://www.livrosgratis.com.br> )

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)  
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)  
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)  
[Baixar livros de Matemática](#)  
[Baixar livros de Medicina](#)  
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)  
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)  
[Baixar livros de Meteorologia](#)  
[Baixar Monografias e TCC](#)  
[Baixar livros Multidisciplinar](#)  
[Baixar livros de Música](#)  
[Baixar livros de Psicologia](#)  
[Baixar livros de Química](#)  
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)  
[Baixar livros de Serviço Social](#)  
[Baixar livros de Sociologia](#)  
[Baixar livros de Teologia](#)  
[Baixar livros de Trabalho](#)  
[Baixar livros de Turismo](#)