



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
GABINETE DO REITOR**



RESOLUÇÃO Nº 070 /97-CEPE

Boa Vista, 23 de maio de 1997.

**Aprova Plano de Capacitação Docente do
Departamento de Física.**

O VICE-REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA, no exercício da Reitoria, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, tendo em vista o que deliberou o Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão-CEPE, em sua reunião do dia 23 de maio de 1997.

RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar Plano de Capacitação Docente do Departamento de Física, conforme anexo que passa a fazer parte integrante desta Resolução.

Art. 2º. Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

REITORIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA, Boa Vista, 23 de maio de 1997.


Prof. ALAN ALEXANDER MENDES LEMOS
Vice-Reitor no Exercício da Reitoria

Plano de Capacitação Docente

Departamento
de Física

UFRR

1997

Plano de Capacitação Docente do Departamento de Física

1. INTRODUÇÃO.

O objetivo geral do plano de capacitação docente do Departamento de Física do Centro de Ciências e Tecnologia é promover a formação de recursos humanos qualificados para o exercício do ensino, da pesquisa e da extensão universitária na Universidade Federal de Roraima, abrangendo as seguintes áreas : Física Básica, Física Aplicada e Ensino de Física.

O presente plano terá como meta estabelecer planificação e estratégias para o desenvolvimento da Física no Estado de Roraima, enfatizando os seguintes aspectos :

- I - Pesquisa Pura e Aplicada em Física e em Ensino de Física.
- II - Compromisso para com o Desenvolvimento Regional.
- III - Interdisciplinaridade das Ciências.
- IV - Inserção no Contexto Amazônico.

Desde a sua criação, em 30 de junho de 1993, o Departamento de Física vem desenvolvendo pesquisas (ver anexo I) nas áreas de Física Básica e em Ensino de Física, também desenvolvendo atividades de extensão universitária, conforme consta no anexo II. Atualmente o quadro de professores é composto de 7 (sete) docentes efetivos e 1 (um) substituto.

2. PRIORIDADES E DIRETRIZES DO DF (Ensino, Pesquisa e Extensão).

As áreas prioritárias do Departamento de Física para a capacitação dos seus docentes são : Física Básica, Física Aplicada e Ensino de Física.

Para a execução do Plano de Capacitação Docente, deve-se observar as seguintes diretrizes :

- 2.1 Criar grupos de pesquisa, segundo as áreas supra citadas.
- 2.2 Criar o curso de Bacharelado em Física.
- 2.3 Criar curso de pós-graduação, objetivando a melhoria do nível do quadro docente do Departamento de Física, como também dos discentes recém formados, professores das redes pública e privada.
- 2.4 Promover cursos de reciclagem, atualização profissional, tendo como clientela, os recém formados e professores das redes pública e privada, à nível de extensão universitária.
- 2.5 Promover atualização profissional dos docentes do Departamento de Física, objetivando a integração em grupos de pesquisa regional e nacional.

2.6 Consolidar os intercâmbios científicos com as Universidades Brasileiras, tais como: Universidade Federal da Paraíba e a Universidade do Amazonas.

2.7 Promover intercâmbio científico com Centros Brasileiros de Pesquisa, tais como : Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF - Rio de Janeiro); Instituto de Física Teórica (IFT - São Paulo); Instituto de Astronomia e Geofísica (IAG/USP); Instituto de Física e Química de São Carlos (IFQSC/USP); Instituto de Física Gleb Wataghin (UNICAMP); Instituto de Física (IF/USP); International Centre of Condensed Matter Physics (ICCMP - Brasília); Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA/USP).

2.8 Promover intercâmbio científico com Centros de Pesquisa e Universidades no exterior, tais como : Internacional Centre for Theoretical Physics (ICTP/Trieste-Itália); Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares (ISCTN/Havana-Cuba) e a Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos" (Matanzas-Cuba).

3. DIAGNÓSTICO DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

3.1 CORPO DOCENTE PERMANENTE - Quadro I

Nome	Titulação
Adriano T. De Barros	Mestre em Física (afastado)
Guido Nunes Lopes	Mestre em Física
José Carlos T. de Oliveira	Mestre em Física
Josefa T. M. Pacobahyba	Mestre em Física
Luiz H. Pacobahyba	Mestre em Física
José Eugênio B. Rosa	Mestre em Física
José V. L. de Oliveira	Mestre em Física

Totalizando 7(sete) professores, estando no momento 1 (um) afastado em curso de doutorado na Universidade Federal da Paraíba, com retorno previsto para o ano de 1999 (99.1) (ver quadro IV, anexo).

3.2 DEMANDA DEPARTAMENTAL

O Departamento de Física atende em média o seguinte números de turmas :

3.2.1 Demanda departamental - Quadro II

Código	Turma	Créditos	Nome da Disciplina
FI100	A	4	Física I
FI100	B	4	Física I
FI100	C	4	Física I (Curso de Férias)
FI101	A	4	Física II
FI101	B	4	Física II (Curso de Férias)
FI102	A	4	Física III
FI103	A	4	Física IV
FI104	A	4	Física Experimental I
FI105	A	4	Física Experimental II
FI107	A	4	Introdução à Mecânica Teórica I
FI108	A	4	Instrumentação para o Ensino de Física
FI109	A	5	Eletrônica Básica
FI110	A	4	Prática I de Ensino de Física
FI112	A	4	Termodinâmica
FI161	A	4	Biofísica
FI192	A	4	Física Geral
FI192	B	4	Física Geral
FI192	C	4	Física Geral (Curso de Férias)

Em média são oferecidas 8 (oito) disciplinas para o ciclo básico, 6 (seis) para o ciclo profissional e 4 (quatro) para outros cursos; totalizando 18 (dezoito) turmas por semestre, correspondendo uma média de 3,0 (três) turmas por docente.

Pontos fortes do Departamentos de Física.

1-Todos os integrantes do corpo docente do DF são mestres com dedicação exclusiva.

2-Professores com várias pesquisas em andamento.

3-Vários convênios firmados pelo Departamento com outras instituições de ensino e pesquisa.

Pontos fracos do Departamentos de Física.

O Departamento de Física, aponta os seguintes pontos deficitários :

1- Elevada carga horária de ensino, inviabilizando a pesquisa e a extensão universitária;

2- Pequeno número de professores;

3- Ausência de Professores Doutores;

4- Escassez de livros básicos e profissionais em Física Básica, Aplicada e Ensino de Física;

5- Escassez de revistas especializadas;

- 6- Escassez de equipamentos para os laboratórios de Ensino, Óptica e Física Moderna;
- 7- Escassez de microcomputadores para pesquisa básica e aplicada;
- 8- Escassez de área física para laboratório;
- 9- Grande demanda reprimida de disciplinas por falta de professores.

4. Áreas de Interesse do Departamento de Física

- **Ensino de Física**
- **Física Nuclear (Física Básica e Aplicada)**
- **Física da Matéria Condensada (Física Básica e Aplicada)**
- **Gravitação, Teoria de Campos e Partículas (Física Básica)**

5. RELEVÂNCIA PARA A UFRR DAS ÁREAS DE PESQUISA QUE O DF PRETENDE DESENVOLVER.

O Departamento de Física, apresenta em sua estruturação as seguintes áreas: Ensino de Física, Física Básica e Física Aplicada. A importância dessas áreas para a UFRR deve-se, por exemplo, aos seguintes aspectos:

1) Interação com a Medicina, possibilitando estudos e aplicações interdisciplinares em Oftalmologia (na aplicação de LASERS em cirurgias e correções de defeitos visuais), Medicina Nuclear (na formação de pessoal especializado nas áreas de Radiologia e Quimioterapia), Ressonância Magnética Nuclear (na área de Tomografia por RMN, mapeamento do corpo humano, detecção de câncer e tumores) e etc;

2) Interação com a Biologia na área de Entomologia (estudos de Mutações genéticas do vetor da malária e repelentes eletrônicos);

3) Intercâmbio com as Ciências Econômicas (na modelagem de Sistemas Dinâmicos Não-Lineares, Sistemas Complexos e Caóticos);

4) Interação com as Ciências Agrônomicas. Como por exemplo, no estudo da magnetização da água visando uma maior eficiência na produção de alimentos;

A interação da Física não se restringe as áreas acima citadas, mas com todas as áreas do conhecimento humano.

Como o Departamento apresenta na sua totalidade a qualificação de Mestres, o Doutorado constituirá na mais relevante contribuição da Física para a UFRR.



6. CORPO DOCENTE E SEUS NÍVEIS DE FORMAÇÃO

6.1 Docentes permanentes do DF - Quadro III.

Nome do Docente	Titulação	Situação Pretendida	Área Pretendida
Guido Nunes Lopes	Mestre	Doutorado	Ensino de Física
José Carlos T. de Oliveira	Mestre	Doutorado	Física Básica
José Eugênio Brum Rosa	Mestre	Doutorado	Física Básica
José Vanderlan L. de Oliveira	Mestre	Doutorado	Física Básica
Josefa T. de M. Pacobahyba	Mestre	Doutorado	Física Básica
Luiz Henrique Pacobahyba	Mestre	Doutorado	Física Básica

6.2 Docente afastado para pós-graduação do DF - Quadro IV.

Professor	Saída	Retorno	Área de Concentração	Instituição	Sub-área
Adriano T. de Barros	08/96	03/99	Física Básica	UFPb	Gravitação

6.3 Plano Sequencial Anual para liberação do Corpo Docente do DF - Quadro V.

Ano de Saída	Ano de Retorno	Nível	Área de Interesse
1997.2	2001.2	Doutorado	Ensino de Física
1998.1	2002.1	Doutorado	Física Básica

6.4 Estatística de afastamento para os semestres 1997.2 e 1998.1 - Quadro VI.

Índice de afastamento	14,28% em 1997.1	
Índice docente para qualificação	28,56% em 1997.2	42,84% em 1998.1

7. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Departamento de Física, estabelece que se o docente escalado para o afastamento no período determinado, no quadro acima, não puder fazê-lo, por algum motivo de força maior, o docente subsequente na escala de saída, tomará a vez no processo de formação de recursos humanos.

O presente Plano de Capacitação Docente será apreciado em reunião extraordinária, no dia 09/05/97.

A.

ANEXO I : PRODUÇÃO CIENTÍFICA DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Ano Autores/ Trabalho

- 1993 Barros, A.T. e Romero, C. “ **Cordões Cósmicos na Teoria de Brans-Dicke**”, aceito para apresentação no XI Encontro de Físicos do Norte-Nordeste, João Pessoa - Pb, RESUMOS pág. 83.
- 1993 Herrero, E.E. e Oliveira, J. “ **Desenvolvimento da Teoria da Partícula Estrutural Pontual**”, apresentado no XI Encontro de Físicos do Norte-Nordeste, João Pessoa - Pb, RESUMOS pág. 87.
- 1994 Herrero, E.E. e Oliveira, J. “ **O Movimento de uma Partícula Estrutural Pontual em Campo Gravitacional e Magnético Externo, Estacionário e Homogêneo**”, aceito para apresentação no XII Encontro dos Físicos do Norte-Nordeste, Fortaleza - Ce, RESUMOS pág. 8.
- 1994 Barros, A.T. e Araújo, I.G. “**Partícula Quântica no Espaço-tempo de um Cordão Cósmico : um Estudo da Teoria de Brans-Dicke**”, aceito para apresentação no XII Encontro de Físicos do Norte-Nordeste, Fortaleza - Ce, RESUMOS pág. 9.
- 1994 Barros, A.T. e Romero, C. “**Cordões Cósmicos e Paredes de Domínio na Teoria de Brans-Dicke**”, aceito para apresentação no XII Encontro de Físicos do Norte-Nordeste, Fortaleza - Ce, RESUMOS pág. 13.
- 1995 Oliveira, J.V.L. e Duarte, S.B. “**Efeito de Temperatura Nuclear para Nucleossíntese por captura rápida de nêutrons**”, apresentado no XIII Encontro de Físicos do Norte-Nordeste, Salvador - Ba, PROGRAMA, pag.9
- 1995 Barros, A.T., Araújo, I.G. e Bazeia, D. “**Partícula Escalar na Vizinhança de uma Parede de Domínio**”, aceito para apresentação no XIII Encontro de Físicos do Norte-Nordeste, Salvador - Ba, PROGRAMA pág. 26.
- 1995 Barros, A.T., e Romero, C. , “ **Cosmic Vacuum Strings and Domain Walls in Brans-Dicke Theory of Gravity**”, publicado na revista Journal of Mathematical Physics , volume 36 , páginas 5800 a 5804.
- 1996 Kalhil, J.B. e Lopes, G.N., “**Fotoestimulação com Laser no Processo de Micropropagação em Dianthus Sinensis**”, apresentado no XIV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, Aracajú - SE, RESUMOS pág. 89.
- 1996 Kalhil, J.B., Oliveira, J.C.T., e Lopes, G.N. e de Araújo, I.G. “**A Importância da Inter-relação das Disciplinas Física e Matemática para o Ensino Geral e para a Pesquisa**”, apresentado no XIV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, Aracajú - SE, RESUMOS pág. 42.
- 1996 dos Santos, I.B., e Bezerra, V.B. “**Soluções Escalar e Espinorial no Espaço-tempo de uma Parede de Domínio**”, apresentado no XIV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, Aracajú - SE, RESUMOS pág. 27.
- 1996 dos Santos, I.B., e Bezerra, V.B. “ **Efeito Aharonov-Bohm Gravitacional num Espaço-tempo Localmente Plano**”, apresentado no XIV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, Aracajú - SE, RESUMOS pág. 26.

4

1996 Kalhil, J.B., de Oliveira, J.C.T., de Araújo, I.G. e dos Santos, I.B. “ **A Necessidade da Experimentação em Sala de Aula**”, apresentado no XIV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, Aracajú - SE, RESUMOS pág. 38.

ANEXO II : EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA DESENVOLVIDA PELO DF

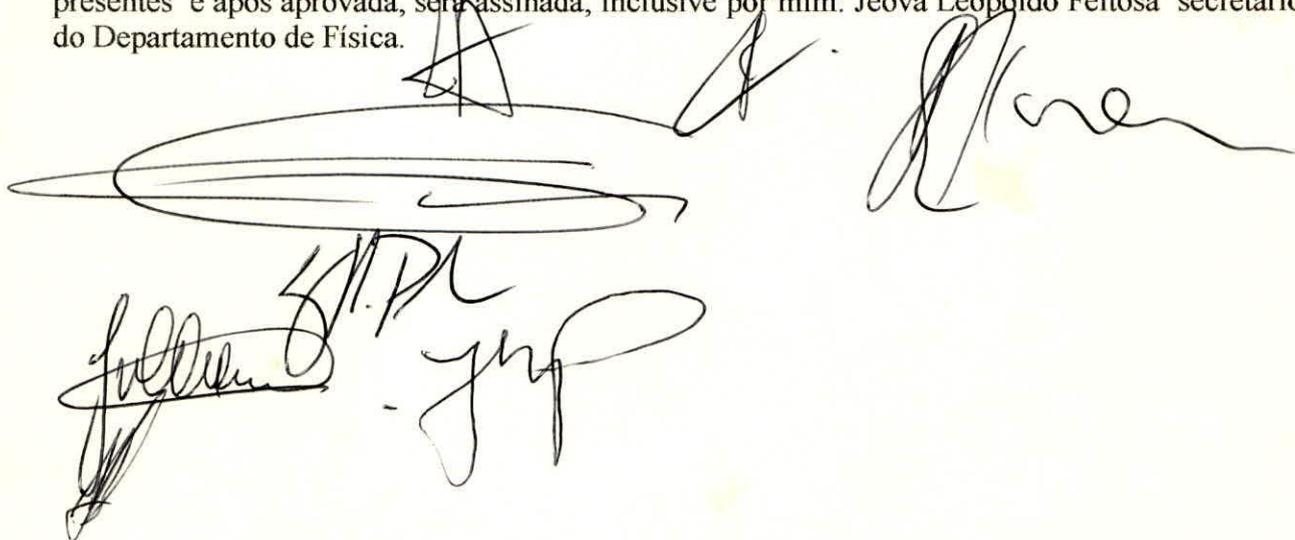
Ano Autores/ Trabalho

1997 Lopes, G.N., Rosa, E.B., Pacobahyba, J.T.M. “**Curso Modular de Capacitação em Física**”, Termo de Convênio nº 14/96 - MEC-CAPES-SEMTEC / GER-SEPLAN-SECD / UFRR-CCT-DF, Pró-Ciências Roraima 1996/1998.

A.

ATA DA REUNIÃO EXTRAORDINÁRIA DO DEPARTAMENTO DE FÍSICA DO CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Aos nove dias do mês de maio de mil novecentos e noventa e sete, às quinze horas, no Bloco três, reuniram-se na sala da Chefia do Departamento de Física, os professores: Guido Nunes Lopes, Luiz Henrique Pacobahyba, Josefa Teixeira de Mendonça Pacobahyba, José Eugênio Brum Rosa, Ivonete Batista dos Santos, José Vanderlan Leite de Oliveira e José Carlos Teixeira de Oliveira, Presidente da reunião, para discutir a seguinte pauta: ponto um - Plano de Capacitação Docente do Departamento; ponto dois - Eleição dos representantes do convênio UFPB/UFRR; ponto três - outros. Dando início ao ponto um, o presidente leu as Resoluções do CEPE 050/96, de 26/04/96 e 062/96, de 30/12/96. O professor Eugênio perguntou se na ordem de saída para pós-graduação, caso o primeiro da lista ficasse impossibilitado de sair, como ficaria o segundo? O professor Vanderlan respondeu que o segundo sairia, que não haveria prejuízo aos seguintes da lista por qualquer impedimento do professor que estivesse na vez, o que foi posto em votação e todos concordaram, continuando, explicou que seu orientador na tese de Mestrado falou que tem bastante material no CBPF (revistas e até computadores) e que poderá ser doado à UFRR, basta que esta providencie o transporte e o frete do material citado. Depois de várias sugestões, o Plano foi posto em votação e **aprovado por todos**. No ponto dois, o presidente leu algumas cláusulas do convênio UFRR/UFPB, e explicou a intenção de colocar em prática o referido convênio, trazendo um professor da UFPB para que o mesmo ministrasse um curso de reciclagem dos professores do Departamento de Física da UFRR, como também dos alunos recém formados que têm como pretensão uma especialização e Mestrado. O professor Eugênio perguntou se não seria melhor concentrar-se em um projeto ao invés de ficar firmando convênios e mais convênios. O presidente explicou que o Departamento de Física deve engajar-se o máximo possível. Em seguida, mostrou aos presentes o convênio da UFRR com a Universidade de Havana - Cuba, logo após, perguntou sobre a votação dos representantes da comissão coordenadora do referido convênio, sendo sugeridos os seguintes nomes: o do presidente e o da professora Ivonete. Esta sugeriu que se aprovasse o nome do professor José Vanderlan, já que o mesmo é efetivo do quadro da Universidade. Posto em votação, na qual foi aprovada por unanimidade como representantes, os professores José Carlos e José Vanderlan. Quanto ao ponto três, o professor Luiz pediu que se fizesse um esforço para melhorar as disciplinas de Física Básica, por estar sentindo dificuldades em ministrar a disciplina Física Experimental I, já que os alunos, segundo eles próprios não têm visto o bastante da matéria, causando uma dificuldade em seu aprendizado. Sem mais a acrescentar, o presidente deu por encerrada a reunião às dezessete horas e quarenta minutos. A presente ata será lida por todos os presentes e após aprovada, será assinada, inclusive por mim: Jeová Leopoldo Feitosa secretário do Departamento de Física.



The image shows several handwritten signatures in black ink. At the top, there are three distinct signatures. Below them, there is a large, somewhat illegible signature that appears to be a signature with a large flourish. At the bottom, there are two more signatures, one of which is more clearly legible and appears to be 'J. P. R.' followed by a flourish.



Ata da reunião ordinária do Conselho Departamental do Centro de Ciências e Tecnologia. Aconteceu dia do mês de maio de mil novecentos e noventa e sete, na Sala da Direção do Centro de Ciências e Tecnologia, no Bloco três, na Universidade Federal de Roraima, às nove horas e quarenta minutos a reunião do Conselho Departamental presidida pela prof(a) Neusa Maria Bezerra Mota (Diretora do CCT). Estiveram presentes a reunião os membros do Conselho: Maria de Nazare Batista da Silva (Chefe do Depto. de Estrutura), Dirceu Medeiros de Moura (Representante dos Professores do Depto. de Estrutura), José Carlos Teixeira de Oliveira (Chefe do Depto. de Física), José Eugênio Brito Rosa (Representante dos Professores do Depto. de Física), Maria Luiza Taveira (Chefe do Depto. de Química), Maurício Rodrigues Borges (Representante dos Professores do Depto. de Química), Alberto Martín Martínez Castañeda (Chefe do Depto. de Matemática), Ijailio Gabriel de Araujo (Representante dos Professores do Depto. de Matemática) e Maria Auxiliadora Ferreira (Representante dos Funcionários do CCT). O pauta da reunião era a seguinte: Plano de Capacitação Docente dos Deptos. de Física e Matemática. A professora Neusa, iniciou a reunião passando a palavra ao Prof. Alberto para apresentar o Plano de Capacitação Docente do Depto. de Matemática, o qual passou a palavra ao prof. Ijailio. Após a explanação do prof. Ijailio o Plano foi bastante discutido por todos os membros. Colocado em votação foi aprovado por todos. Em seguida, o prof. José Carlos expôs o Plano de Capacitação Docente do Depto. de Física, também bastante discutido pelo conselho o qual colocado em votação foi aprovado por todos. Após estas discussões a presidente agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião e ao Maria Auxiliadora Ferreira, digitou a presente ata, a qual foi assinada por mim e demais membros. Boa Vista-Roraima, treze de maio de mil novecentos e noventa e sete.

Neusa Maria Bezerra Mota
Dirceu Medeiros de Moura
José Carlos Teixeira de Oliveira
José Eugênio Brito Rosa
Maria Luiza Taveira
Maurício Rodrigues Borges
Alberto Martín Martínez Castañeda
Ijailio Gabriel de Araujo
Maria Auxiliadora Ferreira