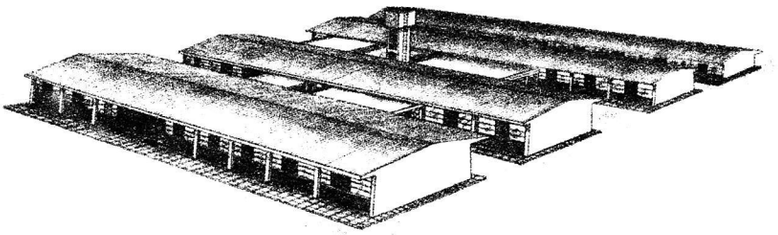


RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DE 1968

CECINE – Centro de Ensino de Ciências do Nordeste

RECIFE - 1969

S U M Á R I O

CAPS.		PÁGS.
	INTRODUÇÃO	1
I	CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO	1-4
II	ESTÁGIOS	4-6
III	SEMINÁRIOS	6-7
IV	PROJETOS ESPECIAIS	8
V	ENCONTROS	8-9
VI	CONFERÊNCIAS	9-11
VII	ASSISTÊNCIA E ORIENTAÇÃO PEDAGÓGICA	11
VIII	TRABALHOS DE LABORATÓRIO	11-12
IX	CONFECÇÃO DE MATERIAL	12
X	PUBLICAÇÕES	12-13
XI	CLASSES EXPERIMENTAIS	13-14
XII	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO	14
XIII	DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	14-15
XIV	VIAGENS	15-18
XV	VISITAS	18-19
XVI	REUNIÕES	19
XVII	EXCURSÕES	19
XVIII	CADASTRAMENTO DE PROFESSÔRES	20
XIX	INAUGURAÇÕES	20
XX	FESTIVIDADES	20-21
XXI	IV FEIRA DE CIÊNCIA DE PERNAMBUCO	20-24
XXII	BIBLIOTECA	24-28
XXIII	OFICINAS	28-29
XXIV	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO GRÁFICO	29
XXV	NÚCLEOS	29
XXVI	CONCLUSÃO	29
	ANEXO Nº 1	
	ANEXO Nº 2	
	ANEXO Nº 3	
	ANEXO Nº 4	
	ANEXO Nº 5	
	ANEXO Nº 6	
	ANEXO Nº 7	
	ANEXO Nº 8	

O CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste, fundado em 15 de janeiro de 1965 - em convênio com o MEC, SUDENE, Fundação FORD e Universidade Federal de Pernambuco, desenvolveu no seu quarto ano de existência, um programa de intensa atividade graças à ajuda valiosa dos dirigentes das entidades financiadoras que não mediram esforços para atender as reivindicações dêste Centro, através de um contacto direto da Presidência do Conselho Técnico Administrativo (CTA) e da Diretoria Executiva.

Vale ressaltar que todos os ítens do Programa de Trabalho para 1968 foram cumpridos com a cooperação valiosa dos coordenadores dos setores e suas equipes executando as tarefas que lhes foram atribuidas num entusiasmo sempre crescente de ampliação de suas atividades.

Além do trabalho executado pelo CECINE na área de Pernambuco, seus núcleos, em número de 7 abrangendo a área nordestina: Maranhão, Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Alagôas e Sergipe, intensificaram seu programa de atividades sob a orientação e financiamento do CECINE.

I. CURSOS DE APERFEIÇOAMENTO

Os Cursos de Aperfeiçoamento que se realizam anualmente nos meses de janeiro e julho, por motivo superior sofreram ligeira modificação não sendo possível a realização dos mesmos no mês de janeiro.

1. Curso de Aperfeiçoamento em Julho de 1968.

Em virtude dêstes cursos terem sido financiados apenas pelo MEC, todo seu programa foi dedicado ao 1º ciclo, tendo sido realizados cinco cursos de Ciências, com duração de um (1) mês e um total de 132 participantes, de acôrdo com a relação abaixo:

a) Recife ..... 31 participantes - Coordenador Professor Bento José Magalhães Neto.

b) João Pessoa ... 30 participantes - Coordenador Professor Carlos Ovídio Lopes de Mendonça.

c) Campina Grande.. 26 participantes - Coordenador Professor Carlos Ovídio Lopes de Mendonça.

d) Natal ..... 19 participantes - Coordenador Professor Aldo Barbosa da Silva.

e) Teresina ..... 26 participantes - Coordenador Professor Pedro de Vasconcelos Filho.

2. Cursos Internos

Os cursos internos promovidos pelos vários setores do CECINE destinam-se ao aperfeiçoamento de professôres, estagiários e universitários. São cursos de curta duração com programa bem elaborado satisfazendo as necessidades do momento, sendo administrados pelos próprios professôres do setor ou por elementos estranhos de reconhecida capacidade profissional. No ano de 1968 foram realizados 28 cursos internos, como seguem:

2.1. Biologia

a) Curso de Genética Básica - Coordenador Professor Dr. Jaime Sena.

b) Noções de Histologia Geral - 25 participantes, Coordenador Dr. Hélio Bezerra Coutinho.

c) Curso de Ecologia - 32 participantes - Coordenador Professor Dárdano de Andrade Lima.

d) Citologia Geral - 20 participantes - Coordenador Professor Renato Basile, da Universidade de São Paulo.

e) Anatomia Vegetal - 21 participantes - Coordenador Dra. Berta Morretes, da Universidade de São Paulo.

f) Zoologia Geral - Coordenador Professor Durval Lucena.

g) Noções Básicas de Bioestatística - Coordenador Professor Rafael Moscoso Segóvia.

h) Tópicos de Química - Coordenadores e Professôres do Setor de Química.

i) Noções de Didática Geral - Coordenador Professor - Luiz de Oliveira.

2.2. Física

a) Desenvolvimento do Curso "Cálculo Vetorial".

b) Aulas de Didática - Coordenador Professor Luiz de Oliveira.

c) Curso de Cálculo Diferencial e Integral - Coordenador Professor Walter Oertli.

2.3. Química

a) "Princípios de Química Aplicada à Biologia" - Coordenador Professor Arnaldo Rabêlo de Carvalho e Professor Antonio José Acioli Maciel.

2.4. Matemática

a) Curso de Álgebra e Geometria Analítica - Coordenador Professor João Barbosa de Oliveira.
b) Álgebra Linear e Geometria Euclideana - Coordenador Professor Aloísio Teles de Menezes.
c) Cálculo Vetorial Aplicado à Física SMSG I e II.
d) Aulas para o Curso Ginasial sob o aspecto moderno.
e) Idem para o Curso Colegial Moderno (1º ano)
f) Idem para os 2º e 3º anos.
g) Curso de Didática Especial - Coordenador Professor Aloísio Teles de Menezes.
h) Introdução ao Cálculo - Coordenador Professor João Barbosa de Oliveira.
i) Lógica Matemática - Coordenador Professor Aloísio Teles de Menezes.
j) Estruturas Algébricas - Coordenador Professor Roberto de Araujo Faria.
l) Cálculo Vetorial - Coordenador Professor Luiz de Oliveira.
m) Cálculo com Analítica - Coordenador Professor João Barbosa de Oliveira.
n) Álgebra Moderna - Coordenador Professor Roberto de Araujo Faria.
o) Introdução à Computação Eletrônica - Coordenador Professor Ernesto Garcia Camarero.
p) Manejo e Programação do Computador de mesa Olivetti, Programa 101.

3. Curso da CADES

Teve início em agôsto, o Curso de Preparação para o exame de Madureza, a cargo do setor de Ciências. As aulas teóricas ficaram sob a direção do Professor Bento José Magalhães Neto e as práticas à cargo das professôras Maria do Carmo Ferreira Lins e Marlene Souto Maior Borba.

4. Curso para Inspetores de saneamento

O setor de Ciências também coordenou o curso supra citado com aulas de Física e Química no nível de curso ginasial, com uma carga horária de 49 horas. As aulas estiveram a cargo dos professôres Bento José Magalhães Neto, Luiz de Oliveira, Sidrack de Holanda Cordeiro, Marisa Magalhães e Francisco Haroldo Paiva.

5. Cursos para professôres do CECINE fóra do estado e do país.

a) Encontra-se em S.Paulo fazendo um curso de pós-graduação em Biologia, a professôra Vilna de Vasconcelos Maia dêste setor.

b) Frequentaram um curso de verão de Química -Chem'Study and CBA, na Indiana University, nos Estados Unidos da América do Norte, os professôres Aymar Maciel Soriano de Oliveira e Arnaldo Rabêlo de Carvalho, Diretor Executivo e Coordenador do setor de Química, respectivamente.

c) O professor Cid Bartolomeu de Araújo, do setor de Física, participou também de um curso de verão de Física - Harvard Project of Physics, na Universidade de Kansas, nos Estados Unidos da América do Norte.

d) A professôra Maria Oscarina Godoy, do setor de Química, freqüentou um curso - CBA, na Indiana University - Estados Unidos da América do Norte.

II. ESTÁGIOS

1. Estágios do MEC

Os estágios patrocinados pelo MEC no ano de 1968, tiveram a participação de 40 candidatos, de acôrdo com a discriminação abaixo:

1.2. 1º semestre de 1968.

Foram realizados os seguintes estágios, com um total de 16 participantes:

a. Biologia ..... 4 participantes
b. Ciências ..... 5 "

c. Física ..... 3 participantes
d. Química ..... 3 "
e. Matemática ..... 1 participante

1.3. 2º semestre de 1968

Realizaram-se os estágios abaixo discriminados, num total de 24 candidatos:

a. Biologia ..... 6 participantes
b. Ciências ..... 4 "
c. Física ..... 6 "
d. Química ..... 4 "
e. Matemática ..... 4 "

2. Estágios da SUDENE

Os estágios financiados pela SUDENE realizaram-se em regime de horário integral, no período de 02 de abril a 30 de novembro, com a finalidade de selecionar os coordenadores dos setores científicos dos Núcleos do CECINE.

Participaram 25 candidatos da área nordestina, conforme discriminação abaixo:

2.1. Biologia

1 participante do Piauí
1 " do Ceará
1 " do Rio Grande do Norte
2 " da Paraíba
3 " de Pernambuco
1 " de Sergipe

2.2. Física

1 participante do Ceará
2 " de Pernambuco

2.3. Química

1 participante do Ceará
2 participantes de Pernambuco
1 participante de Sergipe

2.4. Matemática

1	participante	do Ceará
1	"	do Rio Grande do Norte
1	"	da Paraíba
4	"	de Pernambuco
1	"	de Alagoas.

III. SEMINÁRIOS

Foram realizados pelos diversos setores vários seminários para professôres e estagiários:

1. BIOLOGIA

a) Seminário sôbre técnicas de ensino experimental _ Teve a duração de 5 dias- horário integral, o Seminário sôbre Técnica de Ensino Experimental em Biologia, ministrado pela professôra Myriam Krasilchick da Universidade de S.Paulo. O seminário contou com a participação de 23 professôres secundários, entre êles representantes dos núcleos do Rio Grande do Norte e Ceará.

b) Método axiomático.

c) Fermentação

- Enzima
- Glicose anaeróbia
- Produtos finais de fermentação

d) Respiração.

- Ciclo de Krebs
- Cadeia respiratória
- Estrutura e função de mitocondria
- Ganho energético na respiração e na fermentação

e) Mitose e Meiose.

f) Fotossíntese.

- Pigmentos e cloroplastos

- *Natureza da luz*
- *Reação no claro e no escuro.*

2. *FÍSICA*

Mecânica Quântica, dirigido pelo professor Walter Oertli.

3. *QUÍMICA*

a) *Hiperconjugação - Orientação do Professor Ricardo Ferreira.*

b) *Isomeria Ótica - Idem*

c) *Cinética das Reações - Orientação do Professor Walter Ribeiro.*

d) *Termodinâmica Química - Professor Moisés Wolfenson.*

e) *Estados sólido, líquido e gasoso - Professor Marcelo José Farias Rodrigues.*

f) *Axiomática do ensino da Química - Apresentador - Professor Arnaldo Rabêlo de Carvalho , Coordenador professor Aluízio Bezerra Coutinho.*

g) *Equilíbrio químico - Professor Walter Ribeiro.*

h) *Eletroquímica - Professor Moisés Wolfenson.*

i) *Radioatividade - Professor Marcelo J.F. Rodrigues.*

j) *Energia e reação química - Estagiária Sandra Maria Coelho.*

l) *Química, uma ciência experimental - Estagiária Guiomar Dória de Vasconcelos.*

m) *Líquidos e Sólidos - Estagiário Carlos Alberto Guilherme.*

n) *Teoria cinética dos gases - Estagiária Marisa Carvalho Souza.*

4. *MATEMÁTICA*

a. *Geometria Moderna - Orientação dos membros do setor.*

b. *Computação dos campos numéricos - Professor Aloísio Teles de Menezes.*

IV. PROJETOS ESPECIAIS

1. Por iniciativa da Diretoria Executiva tiveram início as discussões preliminares para a tentativa de elaboração de um Projeto Integrado de todos os setores científicos do CECINE. Foram organizados grupos representativos de cada seção incumbidos da estruturação de um programa constando do que deve ser dado no ensino médio, com os tópicos que podem fazer a interrelação de matérias.

2. O setor de Biologia concluiu os Projetos de Ecologia e de Histologia.

3. O setor de Física elaborou o Projeto Especial: "Guia de estudo para o curso de Física do PSSC".

4. O setor de Química desenvolveu alguns pequenos projetos com os estagiários da SUDENE, como parte de avaliação no encerramento do referido estágio.

5. O setor de Ciências iniciou o projeto de "Ciências Físicas e Biológicas", estando na fase inicial de pesquisa bibliográfica, a cargo das professôras Maria do Carmo Ferreira Lins e Marlene Souto Maior Borba.

V. ENCONTROS

O ano de 1968 caracterizou-se pela realização de dois importantes Encontros de grande vantagem não só para o CECINE, como para todo o Nordeste.

1. Realizou-se a 15 de maio, o Encontro das Entidades Mantenedoras do CECINE, com o objetivo de estudar os problemas do ensino médio e apresentar as diretrizes para solução dêsses problemas. Ao ato compareceram: Magnífico Reitor da Universidade Federal de Pernambuco; Superintendente -Adjunto da SUDENE; Diretor do Departamento de Recursos Humanos da SUDENE; Diretor da Divisão de Educação e outros técnicos da SUDENE; Presidente e Membros do CTA; Diretor Executivo; Corpo Docente e Pessoal Adminis-

trativo do CECINE e demais pessoas gradas.

Como convidada especial veio de São Paulo a assessôra científica, professôra Rachel Gevertz, que teve a seu cargo a programação e coordenação dos trabalhos.

Presidido pelo Magnífico Reitor da UFPe, o Encontro foi bastante movimentado tendo sido apresentados e debatidos trabalhos dos professôres Marcionilo de Barros Lins , Aymar Maciel Soriano de Oliveira, Rafael Moscoso Segóvia e Rachel Gevertz.

2. *Em convênio com a SUDENE, o CECINE realizou com brilhantismo, nos dias 16 e 17 de dezembro, o I Encontro dos Coordenadores de Ensino Médio das Secretarias de Educação e Administradores Estaduais da Campanha Nacional de Educandários Gratuitos (CNEG) do Nordeste. Ao certame comparecerram o Secretário de Educação e Cultura de Pernambuco, Diretor do Departamento de Recursos Humanos e outros representantes da SUDENE, Chefes de Núcleos, Diretores de Ensino Médio e Administradores Estaduais da CNEG do Nordeste, Diretor do CECIBA, Presidente e Conselheiros do CTA, Representantes do Centro Regional de Pesquisas Educacionais do Recife, Corpo docente e funcionários administrativos do CECINE.*

O Encontro teve como principal objetivo o estudo em conjunto dos problemas do ensino médio no Nordeste, cujo temário, sugestões e conclusões seguem em anexo.

VI. CONFERÊNCIAS

1. *"OBJETIVOS DO ENSINO DAS CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS NO NÍVEL MÉDIO" - Professôra de Biologia Educacional, Adelaide Campos Herdy Silva. Reunião para professôres do CECINE. Jan-68.*

2. *"AVES DO BRASIL" - Professor Helinot Sick, Ornitólogo do Museu Nacional do Rio de Janeiro . Reunião para professôres do CECINE. Jan-68.*

3. *"PROGRAMAS DE MATEMÁTICA MODERNA PARA O CURSO MÉDIO" - Professor Aloísio Teles de Menezes - Colégio Normal Dom Bosco. Mar-68.*

4. *"AXIOMÁTICA DA FÍSICA" - Professor Sidrack de Holanda Cordeiro, Orientador do setor de Física - Reunião para professôres e estagiários do CECINE - abr-68.*

5. *"EM QUE DIREÇÃO SE ESTÁ CAMINHANDO" - Professôra Rachel Gevertz - Encontro das Entidades Mantenedoras do CECINE. Mai-68.*

6. *"CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES SÔBRE A SITUAÇÃO DO ENSINO MÉDIO NO NORDESTE" - Professor Marcionilo de Barros Lins - Encontro das Entidades Mantenedoras do CECINE Mai-68.*

7. *"ANÁLISE DA SITUAÇÃO SOCIAL DO PROFESSOR DE ENSINO MÉDIO" - Professor Aymar Maciel Soriano de Oliveira - Encontro das Entidades Mantenedoras do CECINE - Mai-68.*

8. *"A EDUCAÇÃO: FATOR BÁSICO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL" - Professor Rafael Moscoso Segóvia - Encontro das Entidades Mantenedoras do CECINE - Mai-68.*

9. *" A ORIENTAÇÃO VOCACIONAL NO ENSINO MÉDIO" - Madre Oliveira, professôra de Orientação Educacional e Diretora da Faculdade de Filosofia do Recife - Reunião para professôres e estagiários do CECINE. Jun-68.*

10. *"AXIOMÁTICA DA MATEMÁTICA" - Professor Rafael Moscoso Segóvia, Orientador do setor de Matemática - Seminário sôbre Axiomática das Ciências. Jun-68.*

11. *"MATEMÁTICA MODERNA" - Professor João Barbosa de Oliveira, Coordenador do setor de Matemática - Visita à Fundação Educacional de Petrolina. Agô-68.*

12. *"DESENVOLVIMENTO DOS CENTROS DE CIÊNCIAS E SUA REPERCUSSÃO NO ENSINO SUPERIOR NO BRASIL" - Professor Isaias Raw, Presidente da Fundação Brasileira para o Desenvolvimento das Ciências (FUNBEC). Visita ao CECINE. Nov-68.*

13. *"A LIGAÇÃO QUÍMICA VISTA ATRAVÉS DA TEÓRIA DA REPULSÃO ELETRÔNICA" - Professor Arnaldo Rabêlo de Carvalho, Coordenador do setor de Química - Reunião para professôres do CECINE. Nov-68.*

14. *"COMO E QUANDO NASCEU O CECINE, SEUS OBJETIVOS E FINALIDADES" - Professor Marcionilo de B.Lins - I Encontro do CECINE com os Diretores de Ensino Médio das Secretarias de Educação e Administradores Estaduais da Campanha Nacional de Educandários Gratuitos do Nordeste. Dez-68.*

15. *"DIRETRIZES POLÍTICAS, TÉCNICAS E ADMINISTRATIVAS DO CECINE" - Professor Aymar Maciel Soriano de Oliveira. Idem.*

16. *"PESQUISAS REALIZADAS PELO INSTITUTO DE MATEMÁTICA ACÊRCA DO ENSINO DA MATEMÁTICA NO NÍVEL MÉDIO" - Professor Rafael Moscoso Segóvia - Ídem.*

17. *"POLÍTICA EDUCACIONAL DA SUDENE (II,III e IV Planos Diretores) - Técnica Valnira Cavalcanti, Representante da SUDENE - Ídem.*

VII. ASSISTÊNCIA E ORIENTAÇÃO PEDAGÓGICA

Além da assistência e orientação dada aos participantes de cursos, estagiários e alunos das classes experimentais, o CECINE programou um curso de Didática Geral, a cargo do Professor Luiz de Oliveira, orientador pedagógico dêste Centro. O curso em aprêço foi ministrado diàriamente, no período de 15 a 30 de abril, de acôrdo com o seguinte programa:

a. Didática. Correlação com as outras ciências.
b. O Educando. O Educador.
c. Objetivos do Ensino das Ciências Experimentais no Curso Médio.
d. Planejamento do Ensino
e. Método. Técnicas de ensino
f. Manejo de classe. Motivação
g. Linguagem didática.
h. Recursos audio-visuais.
i. Fixação da aprendizagem.
j. Verificação da aprendizagem

Através de palestras e empréstimos de filmes foram assistidos vários colégios da capital.

VIII. TRABALHOS DE LABORATÓRIO

1. Biologia.

a) Exercícios práticos correspondentes aos temas do II Volume da Versão Azul - BSCS

b) Adapatação dos exercícios do 1º e 2º capítulos do BSCS - Versão Verde.

c) Continuação das pesquisas a serem apresentadas no fim do estágio da SUDENE.

2. Física.

2.1. Práticas elaboradas e publicadas pelo professor Cid Bartolomeu de Araújo:

a) Estudo do Ciclo de Histerese de um espécime ferro-magnético.
b) Estudo de um circuito capacitivo.
c) Correntes microfônicas.
d) Circuito oscilante.

3. Química.

a) Adaptação de experiência sôbre mobilidade iônica.
b) Adaptação de experiências integrantes da publicação.
c) Experiências em Química.
d) Adaptação de experiência sôbre velocidade de reação.

e) Realização das experiências de Chem-Study pelos estagiários da SUDENE.
f) Realização de experiências relacionadas aos projetos individuais pelos estagiários do MEC.

IX. CONFECÇÃO DE MATERIAL

1. Biologia.

a. Preparo de listas de livros para a SUDENE.
b. Ídem para os estagiários
c. Elaboração de testes.

2. Física.

a. Confecção de Kits do PSSC
b. Preparação de apostilas apresentando o material detalhado necessário a cada uma das experiências do curso.
c. Ídem de material experimental para o projeto sôbre o "O Potencial".

3. Química.

a. Aquisição do material a ser usado na produção do filme sôbre Cinética Química.
b. Reorganização dos Conjuntos Mínimos adquiridos pela SUDENE a fim de serem doados aos colégios oficiais.
c. Construção de aparelhagem de vidro para uso em demonstrações de aulas (Estudo da pressão de gases).

4. Matemática.

a. Preparação de programas, fichas e material didático para estágios.
b. Ídem para o curso de Didática Especial.
c. Ídem para os cursos de Introdução ao Cálculo, Algebra Moderna e Lógica simbólica.
d. Ídem para o curso de Introdução à Computação Eletrônica.
e. Organização de testes.

X. PUBLICAÇÕES

1. Física.

a) Pela Reitoria da Universidade Federal de Pernambuco foi feito o lançamento do livro "Um Estudo sôbre o Potencial" de autoria do Professor Luiz de Oliveira, coordenador do setor de Física.

b) Do mesmo autor foram mimeografadas as apostilas das aulas de Cálculo Vetorial.

c) Em dezembro iniciou-se a tradução do opúsculo "Uma Primeira Informacion sobre Relatividad", para posterior publicação pelo setor de Física.

2. Biologia.

a) Apostilas
b) Testes

3. Química.

O setor de Química colaborou com as seguintes publicações:

a) "Experiências em Química", de autoria dos professôres Maria Oscarina Godoy e Aloísio Sotero.

b) Tópicos de Química" - Professor Arnaldo Rabêlo de Carvalho, coordenador do setor.

c) Tabelas de raios atômicos.

d) Raios iônicos.

e) Eletronegatividade.

f) Resenha bibliográfica para a revista "Scientia"

g) Tabela "Sistemas Cristalinos"

h) Bateria de testes de Química (a ser impresso).

4. Matemática.

Foram as seguintes as publicações dêste setor:

a) "Escalas e Regras de Cálculo" - Professor Rivaldo Alves Correia.

b) " A Educação: Fator Básico do Desenvolvimento" - Professor Rafael Moscoso Segóvia.

c) " A Matemática na Escola Média " - Professor Luiz A. Santaló.

XI. CLASSES EXPERIMENTAIS

1. Tiveram início, em abril, as classes experimentais no 1º ano científico do Colégio Estadual Martins Júnior, em convênio com a Secretaria de Educação e Cultura do Estado. Durante o ano de 1968 funcionaram as classes de Biologia, Física, Química e Matemática.

2. Prosseguem as classes do 2º ano científico no Colégio Salesiano em convênio com o CECINE, a partir do ano p.passado.

Essas classes funcionam sob a orientação direta dos professôres dêste Centro, servindo também de campo experimental para as aulas práticas dos estagiários acompanhados da orientação técni-

ca dos coordenadores dos setores.

XII. FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO

1. Com verba do convênio SUDENE/CECINE, foram distribuidos conjuntos mínimos, no valor de NCR$2.500,00(dois mil e quinhentos cruzeiros novos), aos Núcleos de: Alagoas, Paraíba, Rio Grande do Norte, Piauí e Ceará.

2. Através do setor de Física, o CECINE forneceu equipamento aos seguintes colégios: Salesiano, Damas Cristãs, Curso Esuda, Santa Maria e classes experimentais do colégio Martins Júnior.

XIII. DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Como nos anos anteriores, o CECINE continuou a sua programação na imprensa falada, escrita e televisionada.

1. Programas de Rádio:

Os diversos setores do CECINE contribuiram com trabalhos semanais para a Rádio Universitária num total de 51 programas, assim distribuidos:

Biologia.....	13
Física	13
Química	09
Ciências	09
Matemática	07
Total..	51

2. Exame de Madureza pelo Rádio:

Foram irradiadas pela Rádio Clube de Pernambuco as aulas de Ciências para preparação ao curso de Madureza a cargo do SERTE, elaboradas pelo Professor Bento José Magalhães Neto coordenador do setor de Ciências.

3. *Divulgação em Jornais:*

A coluna semanal "Iniciação à Ciência" publicou 56 artigos a cargo dos vários setores:

Biologia	*16*
Ciências	*15*
Física	*09*
Química	*09*
Matemática	*07*
Total	*56*

4. *Curso de Madureza pela TV Universitária:*

Com a inauguração da TV Universitária foram iniciadas a elaboração e gravação em vídeo-tape das aulas de Ciências para preparação ao Exame de Madureza, a cargo do Professor Bento J.Magalhães Neto orientador do setor de Ciências.

5. *Participação de elementos do CECINE na TV Universitária:*

A convite dos dirigentes desta emissora, o presidente do Conselho Técnico Adminiatrativo (CTA), Diretor Executivo, Assessor de Planejamento e alguns professôres participaram de programas com o objetivo de levar ao conhecimento do público as atividades realizadas neste Centro, inclusive a contribuição financeira recebida pelas entidades mantenedoras: SUDENE, MEC e FORD Foundation.

6. *Noticiário para o Jornal Universitário:*

O CECINE colaborou também com várias notícias de caráter científico e social para o Jornal Universitário da UFPe.

XIV. VIAGENS

1. *O presidente do CTA, professor Marcionilo de Barros Lins viajou ao Rio de Janeiro a fim de tratar de assuntos de interêsse dêste Centro, junto às instituições patrocinadoras. Jan-68.*

2. *Viajou a Aracaju o professor Luiz de Oliveira, coordenador do setor de Física do CECINE, a fim de manter contacto com aquêle núcleo visando a realização, naquela cidade, do curso de aperfeiçoamento previsto para julho do corrente ano. Jan-68.*

3. *Com destino aos Estados Unidos da América do Norte, viajou o professor Ricardo de Carvalho Ferreira, Vice-Diretor do CECINE e Orientador do setor de Química. O referido professor permanecerá 2 anos naquêle país fazendo parte do corpo docente do "EARLHAM COLLEGE em Richmand, Indiana' University. Fev-68.*

4. *Em prosseguimento às pesquisas para o Projeto de Ecologia do setor de Biologia, a coordenadora do setor, professôra Maria José de Araújo Lima e o professor Dárdano de Andrade Lima visitaram os estados do Ceará e Paraíba e o município de Goiana-PE. Fev-68.*

5. *Dando prosseguimento às pesquisas para o Projeto de Ecologia, visitaram os estados do Piauí, Ceará e Rio Grande do Norte, os professôres do setor de Biologia Dárdano de Andrade Lima, Maria José de Araújo Lima e a estagiária Maria Marilza Moita. Mar-68.*

6. *Com a finalidade de entrevistar os candidatos inscritos para seleção dos estagiários da SUDENE visitaram os núcleos do CECINE os seguintes professôres: Arnaldo Rabêlo de Carvalho - MA e PI; Maria José de Araújo Lima - CE e RN; Luiz de Oliveira - PB; Aloísio Teles de Menezes - AL, Mar-68.*

7. *A convite do MEC, o presidente do CTA, professor Marcionilo de B.Lins esteve em São Paulo a fim de participar dos trabalhos da Comissão-Técnica do Livro Didático (COLTED). Mar-68.*

8. *O Presidente do CTA, professor Marcionilo de B.Lins viajou ao Rio de Janeiro a fim de tratar de assuntos de interêsse dêste Centro, sobretudo no que diz respeito à liberação de verbas do MEC. Mai-68.*

9. Com destino aos Estados Unidos da América do Norte viajaram os professôres: Aymar Maciel Soriano de Oliveira e Arnaldo Rabêlo de Carvalho, respectivamente Diretor Executivo e Coordenador do setor de Química a fim de participarem de um curso de verão de Química na Indiana University. Jun-68.

10. O professor Cid Bartolomeu de Araújo, Instrutor do setor de Física viajou também para o Estado de Kansas naquele país, com a finalidade de participar de um curso de Física. Jun-68.

11. A fim de participar da reunião anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) viajaram para São Paulo os professôres Marcionilo de B.Lins e Bento J. Magalhães Neto, respectivamente, presidente do CTA e vice-diretor do CECINE. Jul-68.

12. As professôras Maria J. de Araújo Lima e Elizabeth Atalla Mansur, respectivamente coordenadora e instrutora do setor de Biologia, viajaram para o Crato-CE, a convite da Faculdade de Filosofia daquela cidade, a fim de ministar um curso de Biologia patrocinado por essa entidade, durante duas semanas. Jul-68.

13. Regressaram dos Estados Unidos da América do Norte, onde se encontravam frequentando cursos de verão, os professôres: Aymar M.Soriano de Oliveira, Diretor Executivo; Arnaldo Rabêlo de Carvalho, Coordenador do setor de Química e Cid Bartolomeu de Araújo, Instrutor do setor de Física. Agô-68.

14. O Presidente do CTA, professor Marcionilo de B.Lins estêve no Rio onde manteve contacto com o MEC sôbre vários assuntos de interêsse do CECINE, sobretudo o orçamento de 68/69. Set-68.

15. A fim de prestar assistência ao núcleo, viajou para o Piauí a professôra Maria José de Araújo Lima, coordenadora do setor de Biologia. Em seu contacto com o núcleo, pôde observar de perto os problemas positivos e negativos para a realização do Curso de Aperfeiçoamento de Biologia, em janeiro de 69, tendo concluido a impossibilida

de do mesmo. Out-68.

16. O Professor Bento J.Magalhães Neto visitou o núcleo do Ceará, tendo entrado em entendimentos com o respectivo Chefe, a fim de acertar as medidas necessárias para a realização do curso de aperfeiçoamento de Ciências. Dez-68.

XV. VISITAS

Entre as visitas mais importantes podemos destacar:

1. Magnífico Reitor da Universidade Federal de Pernambuco, Professor MURILO HUMBERTO DE BARROS GUIMARÃES - jan-68.
2. Professor Fernando de Oliveira Motta Filho - Jan-68.
3. Representantes da CEPLAC - Comissão Executiva do Planejamento do Cacau - Mar-68.
4. Visitantes da Bahia. Abr-68.
5. Professôra Rachel Gevertz, assessor científico do CECINE - Mai-68.
6. Tenente Coronel Stanley Fortes Batista, Superintendente Adjunto da SUDENE - Mai-68.
7. Dr. Lincoln Cavalcanti, Diretor do Departamento de Recursos Humanos da SUDENE - Mai-68.
8. Dr. Dourimar Moura, Diretor Adjunto do Departamento de Recursos Humanos da SUDENE - Mai-68.
9. Membros da UNESCO - Set-68.
10. Professor Manoel Ramalho, do Instituto de Matemática, Out-68.
11. Engenheiro Armando Mendes Trindade, do Instituto Física da Universidade Federal da Paraíba - Out-68.
12. Professôras Tehil Gaspar de Oliveira e Silva e Albene de Menezes Bezerra, respectivamente, Orientadora Educacional e Coordenadora Pedagógica do Colégio Técnico "Agamenon Magalhães - Out-68.
13. Dr. Peter Hakin, representante da FORD FOUNDATION - Nov-68.
14. Professor Isaias Raw, Presidente da FUNBEC - Nov-68.
15. Professor Felipe Serpa, Diretor do CECIBA - Dez-68.
16. Professor Roberto Magalhães Melo, Secretário de Educação e Cultura de Pernambuco. Dez-68.
17. Professor Edson Lima, Diretor do Ensino Médio de Pernambuco - Dez-68.
18. Diretores do Ensino Médio do Nordeste(Maranhão a Sergipe) - Dez-68.

19. *Administradores Estaduais da Campanha Nacional de Educandários Gratuitos(CNEG) do Nordeste(Maranhão - Sergipe) - Dez-68.*

20. *Escolas e Colégios: Escola Experimental do Centro Regional de Pesquisas Educacionais.(INEP). Escola Normal D.Bosco, Colégio Estadual de Pernambuco, Colégio Estadual de Olinda, Colégio Vera Cruz, Colégio Guararapes, Colégio das Damas da Instrução Cristã, Colégio Diocesano de Caruaru, Colégio Salesiano, Colégio Americano Batista, Colégio Nossa Senhora do Carmo, Colégio Militar do Recife, Colégio S. Bento, Classe Experimental do CECIBA da Bahia.*

XVI. REUNIÕES

Durante o ano de 1968 realizaram-se as seguintes reuniões:

Conselho Técnico Administrativo	*12*	*reuniões*
Conselho Científico	*12*	*"*
Núcleos do CECINE	*04*	*"*
Total	*28*	*"*

Além destas, foram realizadas reuniões internas dos diversos setores para debaterem programação e avaliação de trabalho.

XVII. EXCURSÕES

1. Por iniciativa do Orientador Pedagógico, realizou-se nos dias 16,17 e 18 de fevereiro, uma excursão a Natal-RN, na qual tomaram parte professôres, estagiários, assessor de Planejamento e Diretor Executivo. Dentro da filosofia de trabalho do CECINE, as excursões têm como objetivo principal o desenvolvimento cultural dos estagiários e integração regional, face aos contactos mantidos nas visitas realizadas.

2. Em junho, o setor de Biologia realizou uma excursão a fim de concretizar os estudos ecológicos feitos em classe durante o curso de Ecologia.

3. A Orientação Pedagógica realizou também uma excursão para os estagiários, no Museu do Estado.

XVIII. CADASTRAMENTO DE PROFESSÔRES

Com a colaboração do setor de Química, através da estagiária Irene Baptista de Alleluia foram cadastrados os colégios e professôres de Ciências Básicas dos seguintes municípios do interior: Palmares, Salgueiro, Petrolina, Ouricuri, Bodocó, Exu, Araripina, Goiana, Vitória de Santo Antão, Gravatá, Bezerros, Limoeiro, Arcoverde, Sertânia, Afogados da Ingazeira, Serra Talhada, Triunfo, Caruaru e Garanhuns.

XIX. INAUGURAÇÕES

No mês de janeiro foram inaugurados dois sub-núcleos do CECINE:

a) Sub-Núcleo de Petrolina-PE
b) Sub-Núcleo de Caicó-RN

XX. FESTIVIDADES

1. O acontecimento de maior destaque no corrente ano, foi, sem dúvida, a passagem do 3º aniversário do CECINE, no dia 15 de janeiro, solênemente comemorado no dia 30 com a inauguração de uma Placa alusiva à data.

Ao ato compareceram o Magnífico Reitor da Universidade Federal de Pernambuco Professor Murilo Humberto de Barros Guimarães, Presidente do CTA, Diretor Executivo do CECINE, representantes da SUDENE, Fundação FORD, Professor Fernando Motta de Oliveira Filho, representantes do Sub-Núcleo de Petrolina, famílias, corpo docente, estagiários e pessoal administrativo do CECINE.

2. Realizou-se com entusiasmo a festa junina encerrando as atividades do primeiro semestre. A solênidade cujo programa constou de quadrilha, bôlo, cangica, milho assado e a tradicional fogueira de S.João, contou com a participação de professôres, estagiários e pessoal técnico e administrativo.

3. Encerrando as atividades do ano de 1968, o CECINE comemorou o Natal com uma reunião de caráter informal, a qual constou de distribuição de presentes entre amigos secretos, seguindo-se um coquetel.

XXI. IV FEIRA DE CIÊNCIA DE PERNAMBUCO

Realizou-se com sucesso, na área externa do CECINE, no período de 24 a 26 de outubro, a "IV FEIRA DE CIÊNCIA DE PERNAMBUCO", promoção anual do CECINE com a finalidade de reunir os trabalhos práticos executados pelos estudantes do nível médio.

Êste ano, como no ano anterior, a Feira foi patrocinada pela SENEC - Secretaria de Estado dos Negócios de Educação e Cultura, tendo recebido também a cooperação da Prefeitura Municipal do Recife, bem como pequena ajuda de algumas firmas do comércio e da indústria.

A Comissão Organizadora composta dos professôres Aloísio Teles de Menezes - Presidente, Sidrack de Holanda Cordeiro, Maria do Carmo Ferreira Lins, Seuza Matos Pereira e Irene Baptista de Alleluia, empregou todos os esforços para que o certame atingisse sua verdadeira finalidade, tomando as seguintes providencias:

1. Preparativos:

a) Estudo do local e data para a realização da Feira.
b) Propaganda e Publicidade - através de Jornais e Estações de Televisão
c) Confecção de Cartazes
d) Confecção de flâmulas
e) Confecção de faixas
f) Circular aos colégios (levada diretamente por membros da Comissão que na ocasião faziam a inscrição do colégio).
g) Confecção de Diplomas.

h) Escolha dos membros participantes da Comissão Julgadora:

Matemática ..... Professor Reginaldo Lourenço e Rafael M. Segóvia.

Biologia ..... Professôra Otamires Alves e Dárdano de Andrade Lima.

Física ..... Professor Rômulo Maciel.

Química ..... Professor Ed Paschoal Carrazzoni e Antônio Pádua.

Ciências ..... Professôra Etelvina Norma Garcia e Terezinha Melo.

2. Colégios Participantes: 28

Colégio Vera Cruz, São José, Marista de Apipucos, São João, Estadual de Olinda, Professor Alfredo Freire, Carneiro Leão Porto Carreiro, Marcelino Champagnat, Estadual de Pernambuco, Americano Batista, Marista, Municipal do Recife, Israelita Moysés Chavarts, São Luiz, Santa Catarina, Estadual de Beberibe, Martins Júnior (Classe Experimental), Independência, Salesiano do Sagrado Coração, Padre Félix, Escola Técnica Federal de Pernambuco, Escola Técnica Americana do Recife, Ginásio Santa Terezinha de Boa Viagem, Industrial Guedes Alcoforado, Monteiro Lobato, Santa Joana D'Arc, Rio Branco.

3. Colégios que visitaram a Feira

Colégio S.José, Nossa Senhora do Carmo (Carpina,PE), Santa Cruz (Carpina-PE), Maria Auxiliadora, Faculdade de Formação (Nazaré da Mata-PE),

4. Do funcionamento da Feira

Foi aberta solênemente às 10 horas do dia 24 e esteve em exposição as amostras dos trabalhos durante todo o dia , até às 20 horas, no período de 24 a 26 de outubro de 1968.

Estiveram presentes na sessão de inauguração:

Secretário de Educação e Cultura
Diretor da Escola de Química
Diretor da Escola de Engenharia
Diretores e Professôres dos Colégios Particulares
Diretor, Coordenadores e Professôres do CECINE.

5. Do Encerramento:

Deu-se por encerrada a exposição dos trabalhos no dia

27, às 20½ horas. Após, a eleição da Rainha da IV Feira de Ciência, iniciativa dos alunos participantes, recaindo a escôlha na candidata apresentada pelo Colégio Independência, Srta. Maria Cristina Amaral que foi sàbiamente eleita pela Comissão e muito aplaudida pelos colegas.

6. Da entrega dos Prêmios

Os prêmios recebidos como oferta das várias indústrias, comércio e particulares, foram entregues na sessão solene do dia 31/10, às 16 horas, no auditório da FAFIRE, na qual estiveram presentes os Srs: Professor Aymar M.S. de Oliveira, Diretor do CECINE, Professor Marcionilo de B. Lins, Presidente do CTA, Dr. Santiago, Presidente do Sindicato dos Diretores de Colégios Particulares, Professôres, alunos e membros da Comissão Organizadora. Foram classificados os seguintes colégios:

1º Lugar em Química: Colégio S.João, Taça SESC - Trabalhos: "Fabricação de Palitos; Aproveitamento do óleo usado ; Fabricação de Chapas fotográficas".

2º Lugar em Física e Matemática: Colégio Marista - Taça SINDICATO DOS DIRETORES DOS ESTABELECIMENTOS DE ENSINO MÉDIO E PRIMÁRIO - Trabalhos: "Tubos de Descarga em alto vácuo ; Contrôle de uma garagem por efeito fotoelétrico - Trans-Cubo".

1º Lugar em Biologia: Colégio Santa Catarina - Taça TECELAGEM PARAHIBA) - Trabalho "Interação dos Trabalhos de Biologia".

1º Lugar em Ciências: Colégio S.Luiz - Taça LOJAS PRO LAR - "Interação dos trabalhos de Ciências".

Honra ao Mérito: 1 Escola Americana de Boa Viagem -Taça CLIPER - Trabalhos sôbre "Maconha e Pesquisa Biológica de um modo geral" - 2. Colégio Vera Cruz - Taça FRATELLI VITA - Trabalho Didático aplicado à escola primária. 3. Colégio Salesiano - Placa 4. Colégio de São José - Placa - Iniciativa particular das alunas.

Menção honrosa: Colégio Israelita - 1 Coleção Dicionários-Trabalhos sôbre Eletroforese em papel. 2. Colégio Carnei-

ro Leão - 1 coleção Dicionários Mercury - Trabalho "Anedização e Erupção Vulcânica em cadeia. 3. Colégio Marcelino Champgnat- Coleção Rumo à Cultura - Trabalho: "Babaçu e Guaraná".

XXII. BIBLIOTECA

1. Pessoal

Maria do Socorro Meira Lima assumiu as funções de bibliotecária do CECINE, no dia 1º de setembro de 1968, tendo em vista o afastamento da bibliotecária Ana Cristina da Costa Pires, no dia 31 de agôsto do ano corrente.

2. Serviços Técnicos

2.1. Aquisição

A aquisição do material bibliográfico, foi efetuada através de compra e doação. O fornecimento foi feito por intermédio da Livraria Editôra Pilar S.A. e Livraria José Olympio Editôra S.A., no referido período.

2.1.1. - Aquisição de livros e folhetos

Janeiro a agôsto	623
Setembro a Dezembro ..	77
Total..	700

2.1.2. - Aquisição de periódicos

Não foi efetuada nenhuma assinatura no período de 1º de set. a 31 de dez-68.

2.1.3. - Títulos de periódicos existentes na Biblioteca do CECINE

Anuário Estatístico de Pernambuco
Anuário Estatístico do Brasil
Bibliografia Brasileira Mensal
Bibliografias Especializadas da Biblioteca do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da UFPe.
Idem, Transferência de Calor
Boletim Bibliográfico da Escola de . Engenharia da UFPe.
Idem do IPEANE

Idem do Instituto de Química
Boletim Bibliográfico de Periódicos da Biblioteca do Instituto de Física e Matemática da UFPe.
Boletim Bibliográfico Pernambucano
Boletim do CECINE
Boletim do CECIBA
Boletim do CECINE (Núcleo da Paraíba)
Boletim do CECIGUA
Boletim do CECISP
Boletim do CECIRS
Boletim da CAPES
Boletim Informativo do Centro de Pesquisas Educacionais João Pinheiro
Idem do Centro Regional de Pesquisas Educacionais da Bahia
Idem Oficial da UFPe.
Boletin de Informaciones
Catálogo do Instituto de Matemática Pura e Aplicada
Idem do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro
Chemistry
Ciência e Cultura
Ciência Interamericana
Conhecer - Enciclopedia Semanal Ilustrada
Criança e Escola
L'Education Nationale
Enciclopedia Bloch
Jornal Universitário; Órgão Informativo da UFPe.
Journal of Chemical Education
Naturama: Enciclopedia do Mundo Animal
The Physics Teacher
Scholastic Teacher
Science and Children
The Sciences
The Science Teacher
Scientia
Scientific American
SUDENE informa
Tecnirama - Enciclopedia da Ciência e Tecnologia.

2.2. Acervo

A Biblioteca do CECINE, conta com um total de 2.485 volumes de livros e folhetos registrados até 31 de dez-68, conforme quadro discriminativo:

ANO	REGISTRADOS	BAIXAS	RESTANTES.	CATALOGADOS		NÃO CATALOGADOS	
				LOC.	NÃO LOC.	LOC.	NÃO LOC.
1965	173	2	171	66	14	12	79
1966	1,041	102	939	424	19	404	92
1967	571	-	571	374	8	113	76
1968	623	-	623	140	8	453	22
1968	77	-	77	-	-	77	-
TOTAL	2.485	104	2.381	1.004	49	1.059	269

2.2.1. Publicações registradas

2.2.1.1. Livros e folhetos

Foram registrados em 1968, 700 novas publicações:

2/01/ a 31/08 623
1º/9/ a 31/12 77
Total 700

2.2.1.2. Periódicos

Foram registrados 373 números de periódicos no período de 1º de set. a 31-dez.

2.3. Serviço de Publicações

Foi a seguinte a produção bibliográfica no CECINE, durante o ano de 1968:

CARRAZZONI, Ed Paschoal - Tópicos de química orgânica. Recife, CECINE, 1968.

CORREIA, Rivaldo Alves - Alguns elementos de cálculo gráfico e mecânico; escalas e regua de cálculo. Recife, CECINE, 1968.

COUTINHO, Aluizio Bezerra et alii - Testes de biologia. Recife, CECINE, 1968.

COUTINHO, Hélio - Kit de histologia. Recife, CECINE, 1968.

OLIVEIRA, João Barbosa de - Linguagem e simbolismo dos conjuntos. Recife, CECINE 1968.

OLIVEIRA, Luiz de - Um estudo sôbre O Potencial Recife, CECINE, 1968.

SANTALÓ, Luis A. - A matemática na escola média. Recife, CECINE, 1968.

SEGOVIA, Rafael Moscoso - A educação; fator básico para o desenvolvimento. Recife, CECINE 1968.

2.4. Serviços de Catalogação e Classificação

2.4.1. Catalogação e Classificação

No período de 1º de setembro a 31 de dezembro de 1968, não foi catalogada nem classificada nenhuma publicação. O tempo foi apenas suficiente para a conferência do acervo da Biblioteca(conferência do livro com o catálogo topográfico e livro de tombo).

2.4.2. Catálogos

A Biblioteca do CECINE possui um catálogo topográfico, um de autor e título e um de assunto.

2.4.2.1 - Catálogo Topográfico

Foi organizado o catálogo topográfico das obras catalogadas, contando com um total de 650 fichas.

2.4.2.2. - Catálogos de Autor e Título e de Assunto

Não foi inserida nenhuma ficha pelo motivo já exposto,no período de setembro a dezembro de 1968.

3. Serviços de Empréstimo

3.1. Livros e folhetos emprestados: 373
3.2. Periódicos emprestados: 37
3.3. Empréstimo entre Bibliotecas - Publicações solicitadas:04.

4. Serviços de Referência

4.1. Livros consultados: 976
4.2. Periódicos consultados: 73

XXIII. OFICINAS

O setor de vidraria confeccionou vários trabalhos' destinados aos diferentes setores científicos, conforme discriminação abaixo.

Vale ressaltar que o hialotécnico Artur Fontes Braga Filho, no período de 10 de abril a 10 de junho estagiou em S.Paulo, no Instituto de Energia Atômica, setor de Radioquímica a fim de aperfeiçoar seus conhecimentos técnicos.

Material fabricado:

20 bulbos p/termômetro
20 tubos em Y c/10 cm comp.
20 " em Y c/4 cm comp.
06 tubos p/convecção dos líquidos
20 pipetas de 20 cm x 8mm
05 tubos de 1 mt x 8mm p/barômetro de Torriceli
20 tubos de 33x20x15
20 " de 15cm x8mm
10 funis acústicos p/tensiômetro
10 Y mignon
20 bulbos auricular p/tensiômetro
06 sinos p/experiência de Arquimedes
01 torneira p/depósito d'água
conserto de 3 buretas de 50ml (torneira)
03 cânulas de perfusão p/coração de cobaia
03 tubos em forma de bengala p/sinfonagem
06 cânulas simples p/artéria de sapo
01 modêlo representando o elemento hélio
01 estante em vidro plano de 25cmx10x5 c/6 furos p/ tubos de ensaio.
01 suporte p/demonstração em bastão c/25cmx15x5 c/
03 tubos de ensaio móveis
02 aquários de 30 cmx25x20
02 " de 40x30x30
01 peneira hidráulica
serviço pesado c/vidro de 6 cm x 3,5cm
3,5 x 35 paredes de 3 mm (SUDENE)
02 pipetas automáticas Simax c/capacidade p/100ml.c/ torneira e aferida (SUDENE).
Soldagem na parte inferior de 2 balões de 500 ml
01 tubo de 8mm semicapilar p/distilar argila.
01 barômetro em U c/bola para gaz c/torneira 80cm c/ suporte de madeira e escala.
01 manômetro em U c/bola para gás c/torneira 80cm suporte de madeira e escala.
03 aquários c/40 x 30x30.

01 garrafa de Klein
Consêrto de 3 buretas simples de 50ml
02 aquários de 30x25x20
50 tubos em S de 6mm
50 tubos em L de 6mm
01 tubo reto de 6mm
06 sinos p/experiência de Arquimedes
01 lâmpada mágica
12 tubos p/ relógio químico
01 prisma d'água
06 tubos em U para eletrólise
Pequenos consêrtos

XXIV. SEÇÃO DE PLANEJAMENTO GRÁFICO

Esta seção, que conta com 2 técnicos de publicação e um desenhista, colabora eficientemente na execução dos trabalhos de publicações de livros, revistas, boletins, apostilas, testes, convites, cartões e desenhos.

XXV. NÚCLEOS

Os Núcleos do CECINE continuam em franca atividade, conforme relatórios anexos.

XXVI. CONCLUSÃO

Apresentamos em linhas gerais o que o CECINE realizou em 1968, graças à colaboração das entidades patrocinadoras, nas pessoas do Magnífico Reitor da Universidade Federal de Pernambuco, Professor Murilo Humberto de Barros Guimarães, do Superintendente e do Diretor do Departamento de Recursos Humanos da SUDENE, do Diretor da Divisão de Ensino Secundário do MEC, do Secretário de Educação e Cultura do Estado e dos dirigentes da FORD Foundation.

Queremos agradecer e ressaltar o esfôrço e boa vontade da equipe que faz o CECINE, sobretudo o pessoal docente, cuja eficiência constituiu o principal baluarte para o desempenho do programa traçado para 1968.

ANEXO 1.

I ENCONTRO DO CECINE COM OS DIRETORES DE ENSINO MÉDIO DAS SECRETARIAS DE EDUCAÇÃO E ADMINISTRADORES ESTADUAIS DA CNEG - NORDESTE.

PROMOÇÃO: *CECINE/SUDENE*

DATA: *16 a 17/12/68*

LOCAL: *Séde Regional do CECINE*
Cidade Universitária
Recife - PE

I. OBJETIVOS

1.1. Informar e discutir a Política Educacional da SUDENE, a Programação Geral do CECINE, e a atuação dos órgãos educacionais de âmbito federal, estadual e municipal.

1.2. Apresentar conclusões com vistas ao estabelecimento de diretrizes educacionais para a melhoria do Ensino das Ciências Básicas no Nordeste, ao nível médio.

II. TEMÁRIO

1º Tema: Política Educacional da SUDENE (II, III e IV Planos Diretores).
Relator: Técnico Valnira Cavalcanti.

2º Tema: Programação Geral do CECINE
Relatores: Professôres Marcionilo de Barros Lins, Aymar Maciel Soriano de Oliveira e Rafael Moscoso Segóvia.

3º Tema: Integração: CECINE - Secretarias de Educação - Campanha Nacional de Educandários Gratuítos. Exposição das Atividades.
Relatores: Diretores de Ensino Médio e Administradores Estaduais da CNEG do Maranhão, Piauí, Ceará, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagôas, Sergipe e Bahia.

III. CONCLUSÕES

I. Constatações

1.1. Considerando que não existe, em geral, o entrosamento desejado entre as Secretarias de Educação, os CNEGs e os CECINEs estaduais, no Nordeste;

1.2. Considerando o desconhecimento mútuo dos programas realizados por cada um dos órgãos, acima, citados, no [illegible] 1.1.;

1.3. Considerando que não existe, em geral, por parte das Secretarias de Educação dos Estados do Nordeste e das CNEGs estaduais, uma política de incentivo e estímulo ao professorado da Escola Média;

1.4. Considerando que ainda não foram instalados, na maioria dos Núcleos os Setores Científicos que dariam a assistência e orientação aos professôres treinados;

1.5. Considerando o importante papel que desempenham os CNEGs estaduais no Ensino Médio, no Nordeste;

1.6. Considerando a insuficiência de professôres para o atendimento à demanda na Região;

1.7. Considerando o baixo nível do professorado de Escola Média, na Região;

1.8. Considerando a constante flutuação do professorado do Ensino Médio, na Região;

1.9. Considerando o importante trabalho que vem sendo realizado pelo CECINE, no Nordeste, através de programas de treinamento e aperfeiçoamento de professôres do Ensino Médio;

1.10. Considerando as vantagens advindas dos encontros e debates realizados entre os órgãos públicos executores de ensino médio nos Estados do Nordeste.

II. Proposições

PROPÕE-SE:

2.1. A celebração de convênios entre CECINEs estaduais/Secretarias e CNEGs;

2.2. A participação de um representante da Secretaria de Educação e outro da CNEG nos Conselhos Técnicos Administrativos dos Núcleos Estaduais;

2.3. A recomendação por parte dos Diretores de Ensino Médio das Secretarias de Educação dos Estados e CNEGs Estaduais, para seleção dos professôres candidatos aos Cursos e Estágios oferecidos pelo CECINE;

2.4. A realização de encontros periódicos entre os órgãos executores do ensino médio dos Estados do Nordeste;

2.5. A divulgação das atividades programadas pelos órgãos executores de ensino médio dos Estados do Nordeste.

2.6. Um estudo por parte das Secretarias de Educação e CNEGs de um esquema de incentivo e estímulo ao professorado da Escola Média, que se consubstancie no aumento de salário, quando evidenciada a melhoria de uma qualificação profissional através da participação em programas de treinamento e aperfeiçoamento;

2.7. A participação do professorado da CNEG nos programas de treinamento e aperfeiçoamento do CECINE;

2.8. A liberação de pessoal docente da rêde estadual do Ensino Médio e CNEG, para os estágios e cursos, promovidos pelo CECINE, sem perda de seus direitos e vantagens;

2.9. O estudo da viabilidade de aproveitamento de universitários dos institutos básicos nos programas de aperfeiçoamento;

2.10. O estudo de formas, modos e caminhos para a eliminação da flutuação do professorado da Escola Média.

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste/Núcleo do Maranhão
Faculdade de Filosofia - Praça Gonçalves Dias
São Luís - Maranhão

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES - PERÍODO: JAN-68/DEZ-68

SÃO LUÍS - MA

ANEXO 2.

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste
Núcleo do Maranhão

RELATÓRIO JANEIRO-68/DEZEMBRO-68

ATIVIDADES

I. Estagiários
II. Diretor Executivo
III. Jornadas Científicas
IV. Biblioteca
V. Sede do Núcleo
VI. Pessoal
VII. Feira de Ciências
VIII. Reuniões dos Diretores dos Núcleos
IX. Cadastro dos Professôres dos Colégios Públicos do Estado
X. Visitas

I. ESTAGIÁRIOS

O Centro de Ensino de Ciências do Nordeste - CECINE - Núcleo do Maranhão participou no estágio realizado pelo CECINE, em Recife, durante o período de 9 meses com uma estagiária em Biologia, Irmã Terezinha Drumond. Infelizmente, a mesma não terminou o estágio por ter sido absorvida pela Universidade Federal de Pernambuco, na Divisão de Pesquisas em Biociências com rompimento dos compromissos firmados pelo Têrmo de Responsabilidade, de acôrdo com o qual, terminado o referido estágio, regressaria ao seu lugar de origem, onde lecionaria a disciplina objeto do aperfeiçoamento.

II. DIRETOR EXECUTIVO

Através da Portaria emitida em maio-68, o CECINE resolveu substituir o Diretor Executivo ARNALDO CORRÊA CAVALCANTI, pelo Professor Ivo Anselmo Höhn na direção do Núcleo, sendo que o mesmo já vinha respondendo pelo expediente mediante procuração desde 8 de Fev-68, quando aquêle se ausentou por motivo de viagem pelos países da América do Sul.

III. JORNADAS CIENTÍFICAS

Com a verba de NCR$1.000,00 (Hum mil cruzeiros novos), o CECINE-Núcleo do Maranhão realizou duas jornadas científicas sendo uma na cidade de Cururupu-MA e outra em Guimarães-MA, abrangendo as áreas de Matemática, Ciências, Assistência Pedagógica e Didática Geral e Especial.

IV. BIBLIOTECA

Com o recurso recebido no valor de 1.000,00, em junho-68, o núcleo adquiriu livros nas diversas áreas atingindo atualmente um total de 350 volumes.

Houve realmente baixa nas consultas, visto que o núcleo transferiu sua sede para o Centro de Ensino Médio local, menos Central.

V. SEDE DO NÚCLEO

Visto que a Faculdade de Filosofia do Maranhão tem deficiência de condições físicas, o CECINE núcleo-MA conseguiu que a Secretaria de Educação cedesse duas salas no Centro de Ensino Médio, sendo uma para biblioteca e escritório e a outra para laboratório.

VI. PESSOAL

Durante o período de set-68/jan-69, a Secretaria de Educação do Maranhão colocou à disposição do CECINE a professôra de Ciências, Zélia Costa Leite Abreu para exercer a função de professôra do laboratório e orientadora das consultas à Biblioteca. O núcleo ficou sem datilógrafo com o afastamento de Amélia Soeiro Paixão, em fev-68, voltando à sua repartição de origem na Secretaria de Educação.

VII. FEIRA DE CIÊNCIAS

De acôrdo com o projeto feito em maio-68, o núcleo pretendia realizar a"II FEIRA DE CIÊNCIAS DO MARANHÃO", com recursos do MEC. Por falta dêstes, a mesma foi realizada com recursos das Secretaria de Educação.

Houve 32 estabelecimentos participantes, num total de 78 equipes, com trabalhos em tôdas as áreas científicas: Matemática, Física, Química, Biologia e Ciências, todos de cunho dinâmico. A feira trouxe um movimento que repercutiu na cidade com grande entusiasmo. 36.000 freqüências foram registradas e, isto numa cidade de 200.000 habitantes, aproximadamente.

Destacou-se o trabalho da destilação fracionada do Petróleo do Maranhão.

VIII. REUNIÕES DOS DIRETORES DOS NÚCLEOS

O Diretor do CECINE-Núcleo-MA, participou regularmente das reuniões dos Diretores dos Núcleos em Recife, como também da reunião com os diretores das Divisões do Ensino Médio das Secretarias de Educação e Diretores da CNEG do Nordeste.

IX. CADASTRO DOS PROFESSÔRES DOS COLÉGIOS PÚBLICOS DO ESTADO

Foi realizado o cadastro.

X. VISITAS

O CECINE núcleo do Maranhão teve a honrosa visita do Professor Bento José Magalhães Neto e o professor Arnaldo Rabêlo de Carvalho, durante o período de 1968.

Da parte da SUDENE recebeu a visita do técnico Aluízio Monteiro, em serviço de inspeção.

O CECINE núcleo-MA manteve no ano de 1968, as melhores relações com a Secretaria de Educação e Fundação Universitária do Maranhão.

Houve receptividade e compreensão dêstes órgãos com relação à firmação de convênios tríplices. Não foram realizados devido às condições precárias do núcleo e a falta de verbas mínimas para estabelecer contrapartida que permitisse a execução de algum programa.

O Diretor do Núcleo-MA chegou a elaborar um projeto de Ensino integrado das Ciências, que teve a melhor repercussão en -

tre a Secretaria e a Reitoria da Universidade, todavia, ainda não se concretizou aguardando que o núcleo possa oferecer sua parcela de contribuição na execução do projeto, sobretudo no que se refere a laboratórios, que ainda não possui.

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste - Secção do Piauí
Rua Gabriel Ferreira, 312 - s - Teresina - PI

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DO CECINE NÚCLEO DO PIAUÍ, NO EXERCÍCIO DE 1968.

TERESINA - PI

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste
Núcleo do Piauí

ANEXO 3.

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DO CECINE-NÚCLEO ESTADUAL DO PIAUÍ, NO ANO LETIVO DE 1968.

1. CURSOS

Realização de 2(dois) cursos de férias, de Iniciação à Ciência, com duração de 30 dias.

O primeiro, no mês de janeiro, foi dirigido pelo professor Amós Troper, da seção de Ciências do CECINE (Recife), auxiliados pelos professôres piauienses: Carlos Augusto Daniel e Marlene Mendes Cerqueira, ambos estagiários do CECINE (Recife). O curso foi freqüentado por professôres-alunos dos estados do Ceará, Maranhão e Piauí.

O segundo, de âmbito estadual, realizou-se no mês de julho em Teresina e foi coordenado pela professôra Marlene Mendes Cerqueira, coadjuvada pelo professor Otávio de Oliveira Costa Filho. Foram treinados durante os trinta dias de curso 16 (dezesseis) professôres da Capital e 10 do interior do Estado.

2. ESTÁGIOS

Fizeram estágios de 9 meses no CECINE(Recife), dois professôres piauienses de Colégios oficiais: Leopoldina S.A. Martins (Biologia) e Antônio Francisco Torres (Física). Durante o estágio, os referidos professôres foram postos à disposição do CECINE-PI pela Secretaria de Estado de Educação.

3. MISSÕES METODOLÓGICAS

Foram realizadas com duração de três dias nas cidades interioranas de Floriano e União.

Em Floriano nos dias 22,23 e 24 de março e em União nos dias 29 e 30 do mesmo mês. Os professôres participaram dêste trabalho, todos com cursos do CECINE, foram êles: Juracir Campêlo Leite e Joseline Feitosa' (Ciências), Otávio de Oliveira Costa Filho (Matemática) e Pedro Vasconcelos Filho (Química).

4. VISITAS

O Núcleo do Piauí recebeu no exercício de 68 as seguintes visitas:

a) Técnico Aluísio de Sousa Monteiro do DRH-SUDENE, no mês de março, para fins de fiscalizar aplicação de Recursos da SUDENE e cumprindo também missão do CECINE-(Recife), verificar as instalações e material de laboratório do Núcleo-PI;

b) Professor Arnaldo Rabêlo de Carvalho, do setor de Química do CECINE-Recife, no mês de março, para proceder entrevista com candidatos piauienses, visando o estágio de 9 meses em Recife;

c) Professôra Maria José de Araújo Lima, coordenadora do setor de Biologia do CECINE(Recife) no mês de novembro, para verificação in loco, de condições para funcionamento de um curso de férias, de Biologia, em Teresina.

5. LABORATÓRIOS RECEBIDOS

O CECINE-PI, recebeu do IBEC por intermédio da Inspetoria Seccional do Piauí, um laboratório de Ciências, parcialmente danificado, por motivo de encaixotamento durante vários anos. Da seção de Física do CECINE (Recife), um volume contendo equipamento científico para laboratório.

6. REUNIÕES DE CHEFES DE NÚCLEOS

O Núcleo estadual do CECINE-PI, esteve presente a tôdas as reuniões de chefes de núcleos, realizadas em Recife no exercício 68.

Na reunião de outubro, teve oportunidade de, atendendo honroso convite do Presidente do CTA, professor Marcionilo de B.Lins , e do Diretor Executivo professor Aymar Soriano de Oliveira, visitar a

IV Feira de Ciências de Pernambuco, magnífica promoção do CECINE-Pe.

No conclave de dezembro participou em companhia de um representante da Secretaria de Educação do estado do Piauí e de um representante do CNEG-PI, do I Encontro do CECINE com os Diretores de Ensino Médio e Administradores estaduais da Campanha Nacional de Educandários Gratuitos (CNEG).

7. CONVÊNIO ASSINADO

Possibilitando a realização de dois cursos, um na área do 1º ciclo (Matemática) e outro no 2º ciclo (Biologia), foi assinado convênio com a Secretaria de Educação e Cultura do estado do Piauí. Referidos cursos serão iniciados nos meses de janeiro e julho 1969.

8. LISTA TRÍPLICE

Por solicitação do CTA do CECINE (Recife), foi enviado Lista Tríplice, acompanhada dos respectivos "Curriculum Vitae" dos professôres: Juracir Campêlo Leite, Antônio Andrade do Rêgo e Pedro Ribeiro de Vasconcelos Filho, objetivando a indicação para o exercício-69, pelo órgão, para Chefes de Núcleo Estaduais.

Além destas atividades o CECINE-PI, manteve atualizado seu fichário, quer na parte de revisão de cadastramento de professôres na área das Ciências Básicas, quer na parte de correspondência com o CECINE (Recife) e outros órgãos estaduais.

Todos os relatórios e prestações de contas, referentes às atividades do Núcleo, com dotações do MEC e SUDENE, foram entregues dentro dos prazos estipulados pelo CECINE (Recife).

A Biblioteca foi bastante movimentada por professôres e alunos do Colégio Estadual Zacarias de Góis, tendo sido enriquecida com alguns volumes adquiridos com verba da SUDENE.

A Direção Executiva procurou manter as melhores relações com as autoridades educacionais do Estado, com o objetivo de elevar cada vez mais o nome do CECINE-PI.

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste/Núcleo do Ceará
Sede provisória: Instituto de Física - R.Paulino Nogueira s/n
Bloco-C - Fone 3.1148 - Fortaleza - Ceará.

RELATÓRIO ATIVIDADES EXERCÍCIO 1968

FORTALEZA-CE

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste
Núcleo do Ceará

ANEXO 4.

RELATÓRIO ATIVIDADES EXERCÍCIO 1968

Dando continuação às suas atividades iniciadas em 1967, o CECINE/ Núcleo do Ceará pouca coisa tem a registrar como atividade durante o ano de 1968. Não sabemos bem a que atribuir, porém, o fato é que algumas atividades programadas não chegaram a se concretizar.

Depois de discutido e aprovado em reunião com os chefes de núcleos seria realizado em Fortaleza um curso de Física regional nos meses de janeiro e fevereiro. Essa tarefa não se concretizou em virtude de o número de candidatos não atingir o mínimo estabelecido pela SUDENE. Vale a pena salientar que, também não se realizou qualquer curso programado para aquela ocasião nos outros Estados pelo mesmo motivo. Semelhantemente, seria realizado na cidade do Crato, igualmente promovido com recursos da SUDENE, um curso de Biologia que também, lamentàvelmente, falhou devido a determinação de suspensão do curso na última hora, e, quando algumas providências já haviam sido tomadas. Entretanto, dessa segunda vez o chefe dêste Núcleo se deslocou até a cidade do Crato e lá, expôs a situação ao Professor José Newton Alves, diretor da Faculdade de Filosofia daquela cidade tendo acertado a realização de um curso daquela mesma ciência, embora de menor duração, o que se fêz durante 18 dias do mês de agôsto com a colaboração de 2 professôres do setor de Biologia do CECINE, o apôio dêste Núcleo e mais o suporte da Faculdade de Filosofia acima mencionada, além da participação de um professor de Belo Horizonte conseguida através do professor Oswaldo Frota Pessoa.

Houve também a realização de missões metodológicas realizadas na região do Cariri e com participação de professôres do Instituto de Física da Universidade Federal do Ceará.

Êste núcleo recebeu, proveniente de recursos da SUDENE, a importância de NCR$1.000,00 para aquisição de material bibliográfico, com o que iniciou a sua biblioteca especializada.

Finalmente, no fim de 68, êste Núcleo recebeu a importância de NCR$3.000,00 para aquisição de material permanente, tendo assim iniciado a sua instalação nas dependências da sede do Instituto de Física.

A fim de que não deixasse de ser realizada qualquer atividade de ensino em 1968, iniciamos, em dezembro, um estágio de Matemática com duração de 12 semanas, que no momento ainda se realiza com resultados bastante razoáveis.

Temos a registrar ainda o envio de 4 bolsistas a fim de cumprirem estágio de 8 meses na sede do CECINE nas áreas de Matemática, Física, Química e Biologia.

Tudo mais foram trabalhos de rotina, como seja participação em tôdas reuniões de chefes de núcleos e contatos com autoridades educacionais do Estado, município e da Universidade.

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste/Núcleo do R.G.Norte

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DE 1968

NATAL-RN

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste
Núcleo do Rio Grande do Norte

ANEXO 5.

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DE 1968

PARTE I Resumo das Atividades desenvolvidas de 1º jan a 18/7.

Nesta primeira fase, o Dr. Tarcísio Monte procurou desenvolver, de maneira muito eficiente e dentro das limitações que lhes eram impostas, uma campanha de esclarecimento através da imprensa local em prol de ampla divulgação do CECINE - objetivos e finalidades - junto aos órgãos competentes e aos professôres em geral.

No segundo semestre de exercício transato, no mês de julho, com verbas fornecidas pelo MEC foi possível realizar na sede do CECINE um curso de Ciências-I, ministrado pelo professor Aldo Barbosa da Silva. No mesmo período, realizou-se no interior do Estado, no município de Caicó, um curso de Biologia BSCS-I, sob a coordenação do professor Marcos Tassino, custeado com verbas fornecidas pelo Estado. Apesar do sucesso do curso local de Biologia, vários foram os transtôrnos ocasionados pelo não pagamento da verba no prazo previsto. Sòmente em dezembro foi liberada uma parcela dos recursos correspondentes ao convênio/68.

PARTE II - Resumo das atividades de 21 jul a 31-dez.

Continuação dos cursos de Ciências I e Biologia BSCS I na capital e no interior do Estado, respectivamente.

Depois do encerramento dos referidos cursos e na ausência dos recursos necessários para a realização de uma programação mais atuante, resolveu êste núcleo voltar-se para a Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Cadeira de Fisiologia e Escola Técnica Federal do R.G.N., tentando, com relativo sucesso, aplicar a metodologia de ensino preconizada pela nova filosofia do CECINE.

No período de 1º a 31 de dezembro, registrou-se a atuação do Professor Marcos Aurélio, na reorganização do setor de Biologia. O professor em pauta, foi pôsto à disposição do núcleo pela Secretaria de Estado de Educação e Cultura, durante o mês de dezembro.

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste/Núcleo da Paraíba
Cidade Universitária - Anexo Faculdade de Educação.

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DO CECINE-NÚCLEO DA PARAÍBA PERÍODO DE 1/1/68 a 31/12/68.

JOÃO PESSOA -PB

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste
Núcleo da Paraíba

ANEXO 6.

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DO CECINE-NÚCLEO DA PARAÍBA,
NO PERÍODO DE 1/1/68 a 31/12/68

a) Preparação e programação de um curso de Biologia, para jan-fev-68, CECINE-SUDENE.

b) Atualização do cadastramento nas cidades de: Santa Rita, Sapé, Guarabira, Bananeiras, Solânea, Serraria, Pirpirituba, Belém de Caiçara, Araruna, Cacimba de Dentro, Arara, Remígio, Alagoa Grande, Esperança, Areia, Alagoa Nova, Alagoinha.

c) Atendimento à Faculdade de Educação no curso de Pedagogia, cadeira de Biologia. Convênio CECINE-UFPB-Faculdade de Educação.

d) Atendimento ao Colégio Universitário da Paraíba. Convênio - CECINE-UFPB.

e) Planejamento e execução de dois cursos de Ciências. J.Pessoa e Campina Grande - CECINE-MEC.

f) Planejamento e execução de dois cursos de Matemática e Ciências no período de 6/8/68 a 31/12/68. Convênio-CECINE-UFPB-Faculdade de Educação.

g) Planejamento para execução de um estágio de Ciências a ter início em jan-69, a partir de 13/1/69. Convênio CECINE-MEC

h) Planejamento para execução de um curso de Ciências a ser realizado a partir de 13/1/69. Convênio CECINE-MEC

i) Complementação do cadastro nas cidades de Campina Grande e João Pessoa. Convênio CECINE-SUDENE.

j) Inscrições para os cursos de Verão, promovidos pelo CECINE, no Nordeste. Convênio CECINE-SUDENE

l) Preparação de um plano de equipamento para todos os estabelecimentos da rêde estadual - Convênio CECINE-SEC

m) Designação de Pessoal Docente para compôr os setores de Biologia, Física, Química, Matemática, Ciências. CECINE-SEC

n) Manutenção de pessoal administrativo pela UFPB - Convênio - CECINE-UFPB.

o) Orientação e execução dos cursos de Ciências e Matemática do SERTE- CECINE_SEC.

Detalhes dos ítens, constantes do Relatório das Atividades desenvolvidas pelo CECINE, Núcleo da Paraíba, no período de 1/1/68 a 31/12/68.

a) Preparação e programação de um curso de Biologia, em convênio com a SUDENE. A referida atividade contou com a colaboração decisiva do setor de Biologia do CECINE-PE. Infelizmente, não foi possível a realização, tendo em vista o número insuficiente de candidatos que preenchessem os requesitos necessários à participação.

b) Com recursos da SUDENE, efetuou êste Núcleo uma complementação do Cadastro de professôres, na área do Brejo - cidades de Belém de Caiçara, Araruna, Cacimba de Dentro, Arara, Remígio, Alagôa Grande, Esperança, Areia, Alagôa Nova e Alagoinha.

c) Atendimento à Faculdade de Educação, com cessão dos laboratórios do Núcleo, a fim de atender às aulas práticas de Biologia da Cadeira, no curso de pedagogia, durante todo o ano 1968.

d) Da mesma forma, êste Núcleo atendeu ao curso de Biologia do Colégio Universitário da Paraíba, no ano 1968.

e) Planejamento e execução de dois cursos, simultâneos de Ciências, na séde do Núcleo e em sua sucursal em Campina Grande-PB.

f) Planejamento e execução de dois cursos, em convênio com a Faculdade de Educação - Matemática e Ciências, visando preparar professôres para Exames de Suficiência, no período de 6-Ago/31-dez, do mesmo ano. Relatório divulgado pela Faculdade de Educação.

g) Planejamento, para execução de um estágio de Ciências, em convênio com o MEC, a fim atender aos professôres que já registrados, tenham frequentado cursos de aperfeiçoamento do CECINE, ou outro Centro. Previsto seu início para 13-jan e o encerramento para 8-abr-69.

h) Planejamento para execução de um Curso de Aperfeiçoamento para Professôres de Ciências, previsto para jan/fev-69.

i) Complementação do Cadastro na zona do Cariri, especialmente Campina Grande, e a capital do estado, visando melhor análise da situação funcional do professorado paraibano. Convênio com a SUDENE.

j) Divulgação e inscrição para os Cursos promovidos pelo CECINE, em convênio com a SUDENE, no Nordeste.

l) Preparação de um plano, em convênio com a Secretaria de Educação e Cultura, através do Departamento de Educação Média, para atendimento a todos os estabelecimentos de ensino da rêde Estadual, com a finalidade de distribuição de 70 laboratórios, no montante de NCR$190.000,00.

m) Designação de pessoal docente, pela Secretaria de Educação e Cultura, através do Departamento de Educação Média, a fim de compor os setores de Ciências, Biologia, Física, Química e Matemática do núcleo.

n) Manutenção de pessoal administrativo, laboratorista, secretária, bibliotecária e auxiliares de serviço pela Universidade Federal da Paraíba.

o) Orientação e execução da programação do setor Rádio Educativo, da Secretaria de Educação, visando Exames de Madureza.

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste
Núcleo de Alagoas

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO CENTRO DE ENSINO DE CIÊNCIAS DO NORDESTE-AL

MACEIÓ-AL

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste
Núcleo de Alagôas

ANEXO 7

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DE 1968

INTRODUÇÃO

Durante grande parte do ano de 1968, o núcleo do CECINE em Alagôas, estêve inativo. Essa parcial inatividade deve-se a 3 fatos:

1. A falta de verbas(total e absoluta) para o desenvolvimento de atividades como: cursos de aperfeiçoamento, estágios, seminários, etc.
2. A exoneração, a pedido, do professor Edmilson de Vasconcelos Pontes, da chefia do núcleo, em março 1968, deixou-o acéfalo, até outubro quando o nôvo chefe foi notificado de sua investidura.
3. Ainda sem contar com uma sede definitiva, o nosso núcleo, se ressente de um melhor preparo para execução.

Sòmente a 22 de outubro de 68, por ocasião da reunião dos chefes de núcleos realizada em Recife, assumimos realmente a chefia do CECINE em Alagoas.

Procuramos de imediato avaliar a situação em que se encontrava o Núcleo.

Instalado provisòriamente numa sala do Colégio Estadual Moreira e Silva, não possui ainda um único funcionário permanente. Apesar disso, o que de organizado em matéria de ciências possui o Colégio, deve-se ao Centro de Ciências, como por exemplo, o laboratório de Biologia, construido sob nossa orientação, quando ainda não nos constituíamos núcleo do CECINE. Outro setor que nos chamou a atenção foi a Biblioteca do núcleo com um razoável número de exemplares.

Após essa tomada de contacto, procuramos entrar em entendimentos com o Secretário da Educação e seu diretor de ensino médio, a fim de solicitarmos uma assistência mais efetiva, no sentido de colocar o núcleo em funcionamento ininterrupto.

Dessas autoridades obtivemos a promessa de uma estreita colabora -

ção, mormente após o encontro de dezembro, dos diretores de ensino médio e administradores das CNEG do Nordeste, com o pessoal do CECINE, realizado nos dias 16 e 17 em Recife.

Apesar das dificuldades expostas acima, podemos registrar algumas atividades que podem ser classificadas nos ítens seguintes:

I - Estágios
II - Cursos
III - Reuniões e Seminários

I. ESTÁGIOS

Após um breve período de interregno, teve continuidade o estágio de Matemática, para "professôres do ensino secundário do interior do Estado". Reiniciando-se a 29 de janeiro, até 23 fev-68.

1.2. Atividades

1.2.1. - Introdução à Matemática Moderna: Estudo, análise, crítica e interpretação do livro "Introducion a la matematica moderna" de Vance.

1.2.2. - Introdução ao Cálculo Diferencial: Estudo, análise, crítica e interpretação do livro "Cálculo" de Thomas.

1.3. Ministradores

A primeira atividade foi orientada e dirigida pelo professor Audemaro Araujo. A segunda desenvolveu-se sob a direção e orientação do professor Edmilson V. Pontes.

1.4. Estagiários

José Correia Filho
José Newton Montenegro Umbuzeiro
José Moura de Lima
Marcial Silva Fortes

1.5. Carga horária

Os estagiários estiveram em atividade durante 5 horas diárias, de 2a. a 6a. perfazendo um total de 100 horas/estagiário.

2. CURSOS

A pedido da Faculdade de Educação, para cumprimento de um convênio com a Secretaria de Educação e sob a supervisão da Inspetoria Seccional, o CECINE-AL, ficou encarregado de ministrar, os cursos de suficiência para as disciplinas de Física, Química e Biologia, em nível colegial.

Dessa forma através de suas equipes de Química, Física e Biologia o núcleo de AL orientou e ministrou êsses cursos no período de 1º jul/ a 20 dez-68.

Estiveram funcionando na orientação os elementos que, atualmente a título cooperação, dirigem as diversas secções do CECINE-AL: em química o professor Manoel Machado Ramalho, em física o professor Fernando Cardoso Gama e em Biologia o professor Hélio Miranda Lopes.

Vale salientar que apesar de termos sido especificamente convidados, apenas, para dirigir os cursos de Química, Física e Biologia, o de suficiência de matemática foi orientado pelo prof. Edmilson V.Pontes, orientador de nossa secção de matemática, imprimindo assim ao curso, aquelas diretrizes filosóficas características do CECINE.

Missão Metodológica - Sob êsse título desenvolveu-se uma atividade que se concretizou em forma de seminários sôbre o III Volume do livro SMSG. As datas usadas para essas reuniões foram: 23 e 30 março, 20 de abr- e 4 mai-68.

Foi moderador dêsses seminários o professor Audemaro Araujo , de nossa secção de matemática.

Tivemos como participantes: Francisco Vieira Barros, Hermine Lechner, Paulo Marinho de Araujo, José Correia Filho, Alberto Azevedo e Antônio Snyders.

3. REUNIÕES E SEMINÁRIOS

Realizamos três reuniões com o sr. Secretário de Educação juntamente com o Diretor do ensino médio, onde procuramos esclarecer as atividades do CECINE e procurando interessá-los em nossa programação. Como resultado positivo tivemos seu apôio total à primeira Reunião entre Diretores do Ensino Médio, Administradores da CNEG e pessoal do CECINE. Também, conseguimos da parte do sr. Secretário a garantia de prestigiar os professô - res que se destinariam aos cursos de Atualização a realizarem-se em janeiro. Colocou-nos ainda à disposição todos os órgãos de publicidade da Secre

taria, financiando inclusive a propaganda dos cursos.

Por sugestão do diretor do Ensino Médio, professor José Luitgard, realizamos em dezembro, duas reuniões com os professôres selecionados para os diversos cursos de janeiro, numa das quais estêve presente o Sr. Secretário da Educação, quando reafirmou sua disposição de dar todo apôio ao CECINE-Núcleo de AL.

Aproveitando a oportunidade oferecida pelos cursos de suficiência, realizamos nos setores de Biologia, Química e Física, seminários semanais, aos sábados, num total de 22 reuniões por matéria, quando foram abordados temas: do BSCS, do PSSC, do CBA, de Biologia Molecular e outros muitos atuais de Física e Química.

Nessas reuniões e seminários procuramos fazer uma avaliação dos trabalhos desenvolvidos durante os cursos de suficiência, bem como procuramos planejar diretrizes para o funcionamento do Centro no ano 1969.

Esperamos, através do expôsto, ter cumprido a incumbência de relatar, embora fazendo-o em linhas gerais, as atividades do Núcleo do CECINE-AL, aproveitando o ensejo para agradecer a todos aqueles que direta ou indiretamente, contribuiram para que realizassemos alguma coisa em favor do ensino das ciências no Estado de Alagôas.

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste/Núcleo de Sergipe

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES - ANO DE 1968.

ARACAJU-SE

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste
Núcleo de Sergipe

ANEXO 8.

RELATÓRIO-1968

INTRODUÇÃO

O presente relatório compreende, atividades administrativas e docentes bem como ocorrências do ano de 1968.

DESENVOLVIMENTO

I. Situação Administrativa

A administração do Núcleo, composta do Diretor, de um secretário, dois datilógrafos, funcionou, em linhas gerais, dentro dos seguintes expedientes diários, exceto aos sábados, das 8.30 às 11.30 e das 13.00 às 18.00 hs.

Observação: O expediente regular do Núcleo è o da tarde quando estão presentes, além do secretário e datilógrafos, os professôres co - ordenadores das seções científicas. O expediente da manhã foi criado com o fim de atender ao funcionamento sobretudo da biblioteca, procurada sempre, por alunos para pesquisas e estudos. Atenderam neste expediente complementar, gratuitamente, numa cooperação expontânea e pessoal, o datilógrafo Antônio Fernando Souza Santos até maio e José Carlos Souza Santos, de junho a dezembro, ambos exercendo igual função no Colégio de Aplicação da Faculdade de Filosofia, e a Secretária Nazaré de Souza Melo, igualmente prestando serviço gratuito nêste expediente.

I. 1 - Administrativa efetiva e pessoal da administração:

DIRETOR..... Lindalva Cardoso Dantas

SECRETÁRIA ..... Nazaré de Souza Melo(Convênio CECINE/SE/ Secretaria de Educação - 4 hs.diárias).

DATILÓGRAFO .... Celuta de Oliveira Lima Rodrigues (posta à disposição do CECINE-SE pela Inspeto - ria Seccional do Ensino - 5hs. diárias).

OBS: Os serviços de limpesa foram executados pelo serventte do Colégio de Aplicação, a título de ajuda ao CECINE-SE.

I.2. Situação Docente

Coordenador de Ciências - Liomar de Oliveira Quaranta.
Coordenador de Matemática - Genaro Dantas Silva
Coordenador de Física - José Eduardo Lima Barreto

OBS: As seções de Biologia e Química não tiveram coordenação durante êsse ano, em virtude do afastamento dos professôres coordenadores em 1967, para outras atividades. Responderam pelas mesmas os professôres: Liomar de O.Quaranta (Biologia) e José Eduardo I. Barreto (Química).

II. ATIVIDADES

II.1. Administrativas (Pessoal da Secretaria)

a) Serviços burocráticos

b) Atendimentos a professôres e alunos na Biblioteca.

c) Organização e renovação do cadastro de professôres: começo do 1º e 2º semestre com distribuição de fichas e coleta de dados por todos os professôres de Ciências Básicas do Estado.

d) Levantamento do material de laboratório.

e) Idem dos livros da biblioteca.

f) Divulgação das atividades e ocorrências do CECINE

g) Abertura de inscrições p/cursos e estágios e atendimento a candidatos aos mesmos.

II.2. Da Direção

a) Planejamentos para 68 - Convênio com o MEC e a SUDENE.

b) Organização, com uma equipe de professôres do ensino médio e superior, de um programa de Ciências Básicas para o 3º ano colegial do Colégio de Aplicação em 1968, que funcionou, com programa e currículo próprios, como classe experimental, para posterior aplicação dos mesmos no ensino público estadual.

c) Participação nas reuniões bi-mensais do CECINE-PE

d) Apresentação de relatórios bi-mensais.

e) Atendimento diário ao núcleo.

f) Visitas a colégios e ginásios da Capital

g) Contactos constantes com a Secretaria de Educação e Cultura, o Departamento de Educação do município de Aracaju com a Inspetoria, e, a partir de maio com a Reitoria da Universidade Federal de Sergipe após sua instalação.

h) Entendimentos com a Seccional para a realização de curso de treinamento para professôres de Biologia, Física, Química e Matemática em julho (não realizados por alteração na programação da Secretaria).

i) Assinatura do Convênio com a Prefeitura de Aracaju.

j) Assinatura do Convênio com a Secretaria de Educação e Cultura.

l) Entendimentos com o Magnífico Reitor da Universidade Federal de Sergipe, Dr. João Cardoso Nascimento Júnior, para instalações próprias do CECINE-SE (Convênio a ser firmado no início de 69).

m) Coordenação geral da Jornada Científica de Estância-SE

n) Entendimentos com a Seccional p/os cursos de treinamento de professôres em janeiro; nas disciplinas Química e Biologia.

o) Participação do I Encontro de Diretores de Núcleos e Diretores da Educação Média do Nordeste no CECINE-Recife-PE

p) Entendimentos com firmas industriais e comerciais para patrocínio da II Feira de Ciências em virtude da não liberação da verba ordinária do Núcleo pelo MEC.

OBS: Por questão de ordem funcional, alheia a nossa vontade, a II Feira de Ciências foi transferida para a 1a. semana de abril 1969.

q) Realização à 1a. Reunião do CECINE-SE com os professôres de Matemática e Ciências do Ginásio Municipal Presidente Vargas, para conhecimento do convênio e primeiros contactos com os referidos professôres.

II.3. Atividades Docentes

a) Seção de CIÊNCIAS

- Levantamento cadastral;
- Planejamento da II Feira de Ciências;
- Divulgação do mesmo nos colégios e ginásios;
- Atendimento a professôres e alunos no Núcleo;
- Organização e orientação dos programas do ensino de Ciências.
- Visitas aos estabelecimentos de ensino para incentivo à II Feira de Ciências do Estado;
- Abertura de inscrição para o curso de treinamento de professôres de ciências em jan-69;
- Seleção do pessoal inscrito;
- Programação do referido curso;
- 1a. Reunião da coordenação com os professôres de Ciências do Ginásio Municipal Presidente Vargas.

b) Seção de MATEMÁTICA

- Levantamento cadastral;
- Organização do programa de matemática p/a classe experimental do Colégio de Aplicação(3º ano colegial).

- *Planejamento da Jornada Científica de Estância-SE;*
- *Realização da mesma;*
- *Orientação e coordenação da classe experimental;*
- *Organização de trabalhos, testes, etc, para a classe experimental;*
- *Visitas aos estabelecimentos de ensino médio da capital;*
- *Atendimento a professôres e alunos do CECINE-SE;*
- *Abertura de inscrição para o curso Regional de jan-69;*
- *Organização e orientação das provas finais da classe experimental com ótimos resultados;*
- *1a. Reunião com os professôres de Matemática do Ginásio Municipal.*

c) *Seção de FÍSICA*

- *Levantamento cadastral*
- *Organização do programa para a classe experimental(3º ano colegial) Colégio de Aplicação.*
- *Planejamento da jornada científica de Estância;*
- *Realização da mesma;*
- *Orientação e coordenação da classe experimental;*
- *Organização de trabalhos para a mesma;*
- *Visitas a estabelecimentos do ensino médio;*
- *Atendimento a professôres e alunos no CECINE-SE;*
- *Abertura de inscrições para o curso de treinamento de professôres de Física (Regional) jan-69;*
- *Aplicação das provas finais da classe experimental com resultado bastante positivo (100% de aprovação).*

d) *Seção de BIOLOGIA*

- *Levantamento cadastral*
- *Inscrição para o estágio de Biologia em Recife;*
- *Seleção do pessoal;*
- *Organização e realização da jornada científica de Estância-SE;*
- *Organização do programa de Biologia para a classe experimental citada anteriormente: uma equipe de professôres do ensino médio e superior, coordenada pelo professor Geraldo Bezerra do Colégio de Aplicação e da equipe do CECINE-SE;*
- *Abertura de inscrições para o curso Regional de jan-69;*
- *Acompanhamento da classe experimental;*
- *Mensuração no final dos trabalhos letivos com rendimento excelente.*

e) *Seção de QUÍMICA*

- *Levantamento cadastral (Coordenador de Física)*
- *Organização do programa para a classe experimental do Colégio de Aplicação: equipe de professôres coordenado pelo professor Marcos Pinheiro Monteiro, do Colégio de Aplicação e ligado à seção de Química do núcleo.*
- *Acompanhamento dos trabalhos na classe experimental;*
- *Abertura de inscrição para o curso de treinamento de professôres em convênio com a Seccional.*

- *Seleção de pessoal*
- *Assistência aos trabalhos finais da classe experimental com rendimento 100%.*

OBS: A Classe Experimental do Colégio de Aplicação(3º ano colegial), funcionou como teste à aplicação de um programa aumentado especificamente para os diversos vestibulares, numa tentativa de mostrar a ineficiência dos cursos comuns, que,apenas,conduzem os alunos que concluem o científico para os cursinhos pre-vestibulares. Conforme os resultados finais, os professôres-orientadores da classe experimental esperam uma média de aprovação de seus alunos de 90%.

III. OCORRÊNCIAS

a) Visita do Professor Luiz de Oliveira, Coordenador do setor de Física do CECINE, para entendimentos sôbre o curso Regional de Física, planejado para julho, em Aracaju (janeiro).

b) Reunião dos professôres de Física de Sergipe, no CECINE-SE, sob a orientação do Professor Luiz de Oliveira a que estiveram presentes, além de professôres do ensino médio, dois do Ensino Superior, da Escola Superior de Química de Sergipe, hoje, Instituto de Química da Universidade Federal de Sergipe (janeiro).

c) Projeto para supervisão do ensino médio estadual, junto à Secretaria de Educação e Cultura, por parte dos coordenadores das seções científicas do CECINE-SE (fevereiro).

d) Entendimentos com o Secretário de Educação e Cultura para apôio aos cursos de Treinamento de professôres de Física e Biologia (Regionais) ficando acertado, que o Secretário aproveitaria no Ensino Público os professôres treinados pelo CECINE (fevereiro).

e) Renovação dos contratos dos coordenadores de Ciências e Matemática do CECINE-SE e contrato do professor José Eduardo Lima Barreto para coordenar Física no núcleo, em substituição ao professor José Lourivaldo Maciel Tavares, afastado para fazer pós-graduação no Rio de Janeiro (fevereiro).

OBS: Convênio CECINE-SE/Secretaria de Educação e Cultura.

f) Designação da Professôra Nazaré de Souza Melo, pela Secretaria de Educação e Cultura, para responder pela Secretaria do CECINE-SE, conforme convênio (fevereiro).

g) Seleção da professôra Antônia Pereira de Oliveira, do Instituto de Educação para o estágio de Biologia, e da professôra Mariza Carvalho, do Colégio Estadual, para o estágio de Química, ambas no CECINE-Recife, durante 9 meses.

h) Afastamento da Coordenadora da seção de Ciências para gôzo de licença de gestação (maio a setembro).

i) Afastamento do Coordenador de Matemática para tratamento de saúde (junho a dezembro).

j) Contacto com o Professor Dr. João Cardoso Nascimento Júnior, Reitor da Universidade Federal de Sergipe para apresentação do CECINE-SE, ficando acertado que o Núcleo do CECINE de Sergipe, será integrado à Universidade Federal de Sergipe como órgão suplementar (julho).

l) Visita do Sr. Aluísio Monteiro, Técnico de Educação da SUDENE para inspeção ao núcleo e contatos com as autoridades educacionais do Estado, ocasião em que o Sr. Reitor comunicou ao Sr. Aluísio Monteiro, que a Reitoria incorporaria o CECINE-SE à UFS., responsabilizando-se pelas instalações (agôsto).

m) Assinatura de Convênio com a Prefeitura de Aracaju.

n) Assinatura do nôvo convênio com a Secretaria de Educação e Cultura Obs: Ambos firmados em novembro.

o) Afastamento da Datilógrafa, Celuta de Oliveira Lima Rodrigues para tratamento de saúde (nov-dez).

p) Primeiro encontro do CECINE e Chefes de Núcleos com os Diretores da Educação Média e Administradores da CENEG de todos os Estados do Nordeste, no CECINE-Recife (dez.).

III. CONCLUSÃO

O núcleo do CECINE-Sergipe, apesar da falta de coordenadores nas seções de Biologia e Química e, do afastamento dos coordenadores de Matemática e Ciências por motivos de saúde, pôde realizar alguma coisa de proveitoso em 68, com a ajuda dos professôres ligados ao Núcleo, sobretudo os que constituiram a equipe do Colégio de Aplicação responsável pela classe experimental do mesmo (3º ano colegial). E esta foi a nossa grande meta em 1968, pois CECINE-SE e Colégio de Aplicação se empenharam na preparação de alunos do 3º ano colégial para os vestibulares tão comuns no Brasil, atestado da deficiência do ensino médio, 2º ciclo, particularmente no 3º ano, cujo currículo está entregue à responsabilidade dos colégios, conforme determina a Lei de Diretrizes e Bases.

Os resultados finais da classe experimental foram bastante animadores e hoje, quando os vestibulares de 69 já estão na sua fase final, podemos apresentar aqui, a título de "prova de fogo" 2 resultados colhidos recentemente:

Faculdade de Medicina: 310 candidatos
56 aprovados

Classe Experimental: 07 candidatos
06 aprovados

Instituto de Química: 65 candidatos
16 aprovados

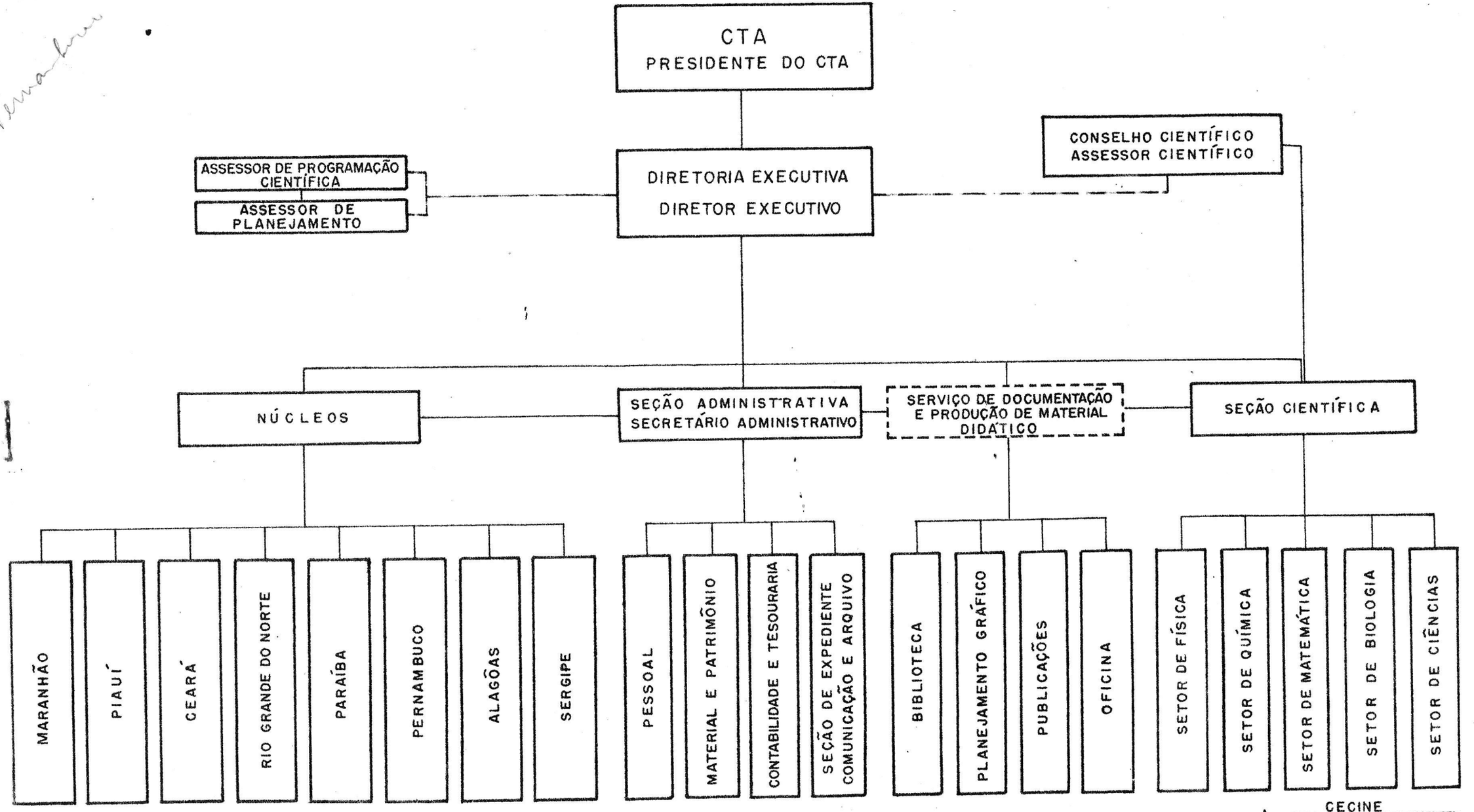
Classe Experimental: 01 candidato
01 aprovado

Colhidos depois, todos os dados do nosso interêsse, encaminharemos os resultados a êsse Centro e autoridades educacionais no Estado para a valiação dos trabalhos realizados e seus efeitos. O Núcleo, através de relatório, apresentará ao Conselho Estadual de Educação, à Inspetoria Seccional do Ensino, ao Conselho Universitário, programas e currículos usados na classe experimental. Esta é uma realidade do nosso Estado, que o CECINE-SE encarou com seriedade, tentando uma fórmula de fazer-se educação como processo realmente, sem avanços nem estágios estanques.

O entusiasmo de uma equipe de professôres e a fé no esfôrço somado esperam compreensão e ajuda a bem de uma causa que é comum.

CENTRO DE ENSINO DE CIÊNCIA DO NORDESTE

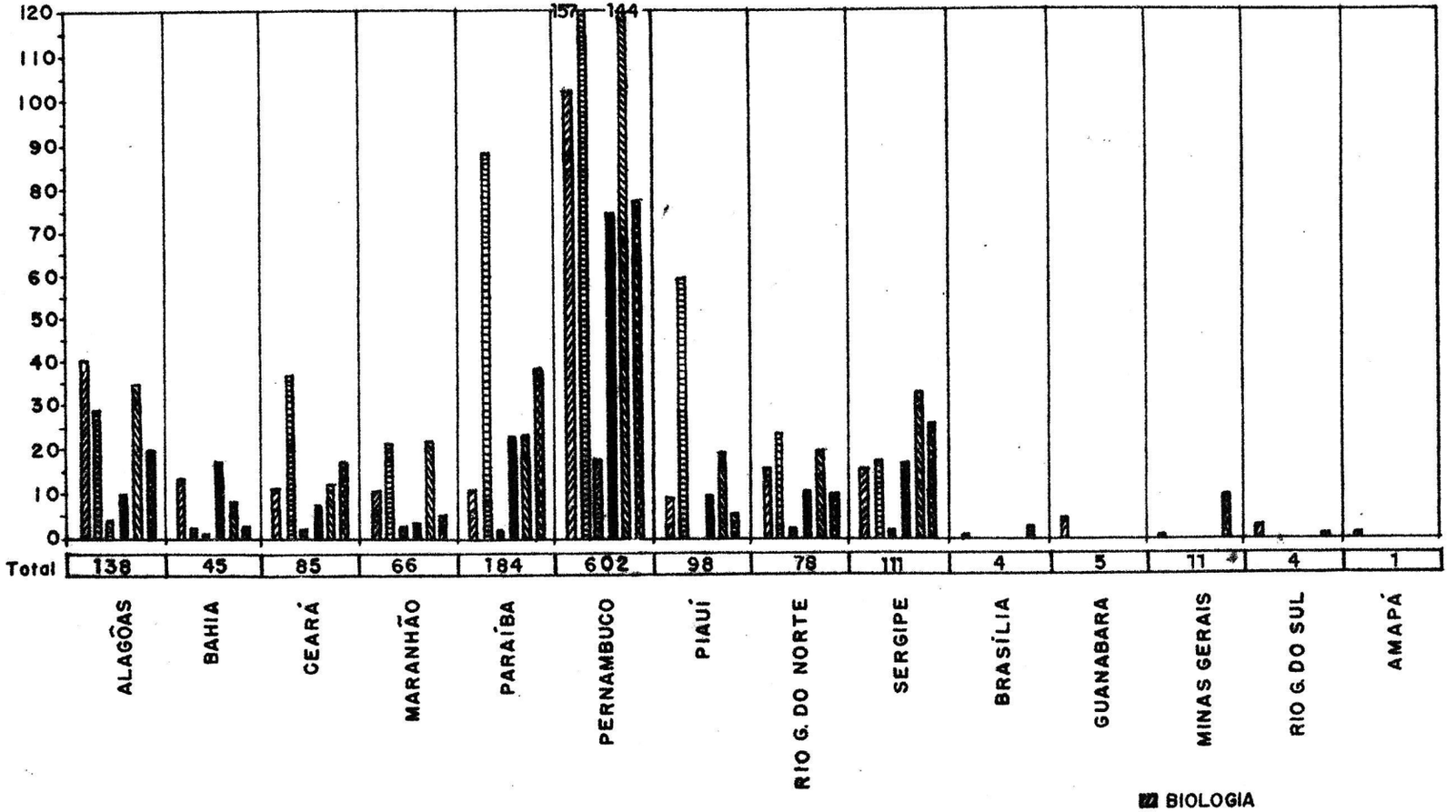
PERNAMBUCO



CECINE
SEÇÃO DE PUBLICAÇÕES
PLANEJAMENTO GRÁFICO

CECINE - Centro de Ensino de Ciências do Nordeste - Núcleo de Pernambuco

QUADRO DEMONSTRATIVO DOS PROFESSÔRES TREINADOS EM CURSOS E ESTÁGIOS POR MATÉRIA E UNIDADES DA FEDERAÇÃO NOS ANOS DE 1965-1966-1967-1968-1969



TOTAL DE PROFESSÔRES TREINADOS: 1432

seção de publicações e planejamento gráfico-cecine