

I. E. GEN. FLORES DA CUNHA  
LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA

PORTO ALEGRE, 30 de dezembro de 1974

SRA. COORDENADORA DA UNIDADE TÉCNICA.

O LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA vem, pelo presente, encaminhar às suas mãos, o relatório das atividades exercidas por esse setor no decorrer do / ano letivo de 1974.

Aproveitamos a oportunidade para agradecer o apoio recebido em todas as tarefas realizadas pelo setor. Esse apoio evidenciou-se ainda mais pela colocação de "Revisão da Linha Metodológica dos conteúdos matemáticos desenvolvidos no I. E." como uma das metas prioritárias no Plano Geral da Escola para 1975.

Pela passagem das festividades do Natal e Ano Novo, apresentamos sinceros votos de paz e muitas felicidades.

*Selcy Elvira Dondomí Borrell*  
p/ Coordenadora do Laboratório de  
Matemática.

EXMA. SRA. MARLENE GRILLO ELI  
DD. COORDENADORA DA U. T.  
PORTO ALEGRE

I.E. "GEN. FLORES DA CUNHA"

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

NO ANO LETIVO DE 1974

EQUIPE RESPONSÁVEL:

\* REGINA ROCHA DO VALLE

\* NELCY ELISA DONDONI BRELLA

## O LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA EM 1974

O objetivo geral colocado por esse setor no planejamento para o ano letivo de 1974: "Servir como órgãos de assessoramento, junto a professores e alunos da Escola, na solução de problemas de Matemática e do ensino-aprendizagem / da mesma" foi atingido pelo menos em parte.

As restrições encontradas foram determinadas pela insuficiência de recursos humanos tais como:

- a) o número de elementos da equipe responsável muito reduzido (2)
- b) a não existência, na equipe, de especialistas em áreas de importância fundamental para o trabalho, como a Psicologia da Aprendizagem e Artes;
- c) a falta de um elemento que pudesse atender a parte de mecanografia.
- d) a distribuição da carga horária dos professores da casa, dificultando os possíveis encontros para reuniões ou sessões de estudo.

Apesar dessas limitações, as atividades realizadas tentaram, na medida do possível, atender os objetivos propostos, desenvolvendo-se como se relata a seguir:

### 1. Atividades realizadas:

#### 1.1 Reuniões

##### 1.1.1. De estudos - nº total: 15

##### Assuntos:

- Geometrias finitas : 6
- Vetores : 1
- N<sup>os</sup>. Reais : 3
- Geometria euclidiana - translações : 1
- Estruturas algébricas : 2
- Números inteiros : 1
- Seis etapas da aprendizagem dos conectivos lógicos : 1

- 1.1.2. De planejamento - nº total : 46
- De trabalhos internos do setor : 9
  - De atividades visando reuniões com professores : 16
  - Da revisão da linha metodológica dos conteúdos de Matemática desenvolvidos no I.E. - :20
  - Da linha programática de conteúdos da Matemática do 2º Grau : 1
- 1.2 De recuperação - nº total : 30
- De alunos da 4ª série do 1º grau : 1
  - De alunos da 7ª série " " " : 1
  - De " " 8ª " " " : 7
  - " " da T. 212 M-2º grau : 1
  - " " das T. 220M-2º grau : 8
  - " " da T. 312 M-2º grau : 1
  - " " das T. 320M-2º grau : 6
- 1.3 Assessoramento a professores e alunos : 71
- 1.3.1 Atendimento a professores da casa : 56
- 1.3.2 " " alunos " " : 9
- 1.3.3. " a professores de outros estabelecimentos :
- de Porto Alegre - :2
  - de outras localidades, do Estado : 4 (Livramento, Campos, S. Leopoldo).
  - de outros Estados : 2 (Rio de Janeiro, S. Paulo)
  - de outros países : 1 (França)
- 1.4. Confecção de materiais : Nº total : 11
- Materiais confeccionados-
- Quadros multibase para a técnica operatoria da adição e subtração.
  - Dadinhas com atributos das Figuras Humanas - multiplicação e divisão.
  - Jogos de cartas com diagramas de Venn e de Carroll, representativos de proposições lógicas.
  - Jogo de cartas para estudo dos números primos e compostos
  - Conjuntos de conjuntos: garrafinhas de coca-cola

- Máquina de multiplicar ( base 2 )
- Relógio com símbolos representando posições dos braços.
- Cartazes sobre a distributividade
- Cartaz sobre Lógica ( diagrama)

1.5. Elaboração de fichas didáticas : nº total : 21

Assuntos :

- Lógica
- Adição e subtração
- Tempo
- Integração de Ortografia e Matemática
- Multiplicação com Geoplano

1.6. Traduções :

Assuntos :

- "Papel do Professor na Aprendizagem Construtiva dos conceitos matemáticos" - CEPAM
- "Logique Elémentaire" (fichas) - Dienes.
- "Orthographe et Mathématique" - Bray e Clausard
- "L'Aprentissage de la Mathématique Aujourd'hui" - Fletcher.
- Princípios Pedagógicos da Aprendizagem Matemática - N. Piccard

1.7. Trabalhos de :

- Listagem de livros
- Catalogação de livros
- Classificação de polígrafos
- Levantamento e organização de materiais do Setor

2. Participação de elementos da equipe do L. Matemática em:

2.1. Cursos:

IIIª Jornada de Estudos sobre a Aprendizagem da Matemática:

- Curso sobre Geometria: Profª Regina Rocha do Valle  
Profª Neley Dondoni Borella
- Curso sobre números Reais

- 2.2. - Projeto de Pesquisa : " Avaliação dos Resultados de Metodologia Reformulada em Matemática no Ensino de 1ª Grau" - Convênio realizado entre INEP e GEEMPA;
- 2.2.1. - Observação na aulas da 4ª série, sob regência da profª Maria / Celeste M Koch.
- 2.2.2. Planejamento e avaliação dos resultados da classe experimental
- 2.2.3. Participação na Equipe de testes
3. Enriquecimento do Acervo:
- 3.1. Polígrafos : "Estrutura dos Inteiros"  
"Funções sequenciais "  
"O Papel do Professor na Aprendizagem Construtiva dos Conceitos Matemáticos"
- 3.2. Livros: Coleção "Zoo" (8 volumes) - Dienes e K.Hát  
"Grupos e Coordenadas " - Dienes e Golding
4. Movimento :
- 4.1. Utilização de material didático : 120 retiradas
- 4.2. Utilização de material bibliográfico 72 retiradas
5. Visitas recebidas.
- 5.1. Prof. E vaylton Coelho - professor de Matemática do 1ª e 2ª Graus do Colégio Estadual Liberato Salzano Vieira da Cunha de Livramento.
- 5.2. Profª Simone Bazin - professora de Estatística e fazendo seu estágio de Matemática em Porto Alegre, nas classes experimentais do Projeto de "Avaliação dos Resultados de Metodologia Reformulada/ em Matemática".  
Paris.
- 5.3. Profª Elfrida - professora de Didática da Matemática da Escola / Normal "Paplo da Gama", acompanhada de duas turmas de alunos da 3ª série do 2º Grau.  
P. Alegre
- 5.4 Estagiária da Universidade FEVALE  
S. Leopoldo

5.5 Prof<sup>a</sup>. Cléo Mello Pereira - Diretora do G.E. "Almirante Baccelli"  
P. Alegre

5.6 Prof<sup>a</sup> Ana Maria Prado Novaes - professora de Matemática do 1º Grau  
- GEEM

S. Paulo

5.7 Prof<sup>a</sup> Silvia Meneses - Fundação Getúlio Vargas  
Rio de Janeiro

1973

1974



*Handwritten signature or initials.*