

U V

W X

LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA

DO

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO " GEN. FLORES DA CUNHA "

RELATÓRIO

1º SEMESTRE DE 1.965

PÔRTO ALEGRE



LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO

"GEN. FLORES DA CUNHA"

Relatório das atividades no decorrer do 2º semestre de 1.965.

I - Enriquecimento do acervo

A - Bibliografia

1. Livros

Doação

Catãnda, Omar e outros — Matemática Moderna para o Ensino Secundário — 2ª edição — 1.965 — G. E. E. M "L. P. M." — editôra — S. Paulo.

Artim, Emil e outros — Um Programa Moderno de Matemática para o Ensino Secundário — G. E. E. M. — Tradução de L. H. Jacy Monteiro — "L. P. M." — editôra — S. Paulo

Castrucci, Benedito — Elementos da Teoria dos Conjuntos. "L.P.M." Editôra S. Paulo — G.E.E.M.

Marcondes, Osvaldo — Geometria — 12ª edição, 1964 — Editôra do Brasil S.A. — S. Paulo.

Algebra — 13ª edição, 1964 — Editôra do Brasil S.A. — S. Paulo.

2. Folhetos

a) Cópias

- Sistema Legal de Unidades de Medida — Profª Nadyr Saldanha.

Trabalho da funcionária Sirley 3 cópias

- Algumas considerações sobre o ensino das frações. — Profª Nadyr Saldanha.

Trabalho da funcionária Sirley 3 cópias

- Vivência — Profª Nadyr Saldanha



- Divisão Profª Helena Santiago
Trabalho da funcionária Sirley 3 cópias
- Equivalência. Conjunto Cociente. Relaciones de Orden.
Págs. 35 e 36. - Livro: Elementos Modernos de Matemática,
com Números em Color. - Dr Gattegno
Trabalho da funcionária Sirley 3 cópias
- Características del Material Moderno. Dinamismo y Multi-
valência - Págs 241 e 24 - Cap. VI - El material - §2 -
Generalidades sobre los modelos - Livro: La Matematica y
su Enseñanza Actual - Puig Adam
Trabalho da profª Helenita S. Rodrigues 2 cópias
- Número fracionário decimal Profª Nadyr Saldanha
Trabalho da funcionária Sirley 3 cópias
- Números pares e números ímpares com o Material de Cuise-
naire Profª Nair Guimarães
Trabalho da funcionária Sirley
- Funções. Relações de Ordem. Profª Carmen S. Fagundes
Trabalho da profª Maria José F. Costa 1 cópia
- Jogos dirigidos - Dr. C. Gattegno
Trabalho da funcionária Sirley 100 cópias

b) Doações

- Números quebrados ou frações Profª Helena Santiago
- Prova de revisões mensais de Matemática do Curso Normal
da Escola Paulo da Gama Profª Zilá Guedes Paim
- Prova de Matemática. Exame de Admissão ao Curso Normal da
Escola Paulo da Gama Profª Zilá Guedes Paim
- Prova de Matemática - revisão mensal - Curso de Supervi-
sôres do I.E. "Gen. Flôres da Cunha" Prof. Aurélio Ama-
ral

c) Elaborações

- Trabalhos realizados pelas alunas do Curso de Supervisô-
res (P. 321) do I.E. "Gen. Flôres da Cunha"



res (T. 531) do I.E. "Gen. Flôres da Cunha"

- Observações do trabalho com o Material de Cuisenaire, realizado na classe de Jardim de Infância, 1º, 2º e 3º ano da Escola Anexa da Av. José Bonifácio.

- Material de Cuisenaire:

Material — fundamentação, tipos, importância, limites e perigos. *de uso de modo geral*

Histórico e fundamentação, jogo livre, jogos dirigidos, justificativa do uso do material de Cuisenaire, aprendizagem do número — processo de Gattegno; processos de simbolização do número; escrita do numeral; adição; subtração; multiplicação; divisão.

- Estudo fundamentado do trabalho da professora Félix — importância da iniciação; noção de conjunto desde o Jardim de Infância; relações — equivalências de ordens algébricas.

Fundamentação. Vocabulário da lógica. Correspondência biunívoca. Conjuntos. Cardinal; Relações. Operações. Funções. Realidade atual no Curso Primário.

d) Registro

- Observações realizadas nas classes de Jardim de Infância, 1º, 2º e 3º ano da Escola Anexa da Av. José Bonifácio, do trabalho com o Material de Cuisenaire, pela ^{professora} professoras-alunas do Curso de Supervisão Escolar, turma 551.
- Observações realizadas pelas professoras do Jardim de Infância do I.E. "Gen. Flores da Cunha" das atividades de seus alunos dentro da orientação que estão recebendo, no Curso Específico que iniciaram no 1º semestre sobre "Iniciação da Matemática, na Escola Primária".

3. Fichas

3. Fichas

- a) Funções: Propriedade característica de um conjunto. Definição . Classificação. Produto cartesiano de 2 conjuntos. Distinção entre função e relação.
- b) Relações: Propriedade característica. Relação binária. Relações de ordem: parcial e total.
- c) Material de Cuisenaire: Observações. Objetivos dos jogos organizados. Número e numeral.

B - Material

1. Doação

- Ampliação do Conjunto Quociente do Material Cuisenaire Grupo A_1 da turma 531
- Álbum seriado em madeira compensada com o trabalho do Grupo B da turma 531
- Álbum seriado em madeira compensada com o trabalho do Grupo A_1 da turma 531.
- Cartazes sobre o Material de Cuisenaire Grupos A_2 e A_3 da turma 531

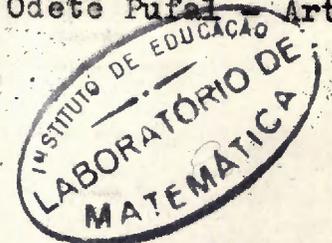
2. Confecção

- Cartaz de produto - Material de Cuisenaire Profª Clara Maria Serrano. - Artes da E.Exp. do I.E.
- Naipes de produto - Material de Cuisenaire - Profª Vera D. B. Wulf - Artes da E. Exp. do I.E.
- Cartaz de bolso - Trabalho da profª Odete Pufal - Artes da E. Exp. do I.E.

II- Movimento

A. Retirada de material bibliográfico

Livros.....	101
Arquivos.....	10
Folhetos.....	31



Fichas - 16
Revistas 11

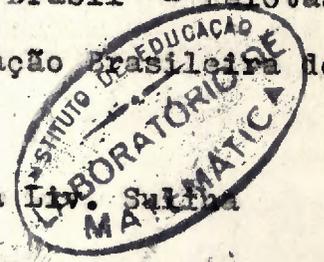
B - Retirada de material

- Por ordem decrescente de procura

Material de Cuisenaire, Material de frações ordinárias (Tabuleiro, quadro de encaixe, filmes, fichas com material para flanelógrafo), flanelógrafo, cartaz de pregas, tampinhas, cubos de madeira, material para dezena e centena, material O.B.X., cartões de configuração, balança, relógio, ábaco, mostradores dos fatos básicos.....149

III - Visitas

- 10/8/65 - Prof Elder dos Santos - professor de Matemática do Curso Secundário à disposição do Dep. de Audiovisualismo do C.P.O.E.
- 3/9/65 - 25 alunas da turma 232 do Curso Normal do I.E."Gen. Flores da Cunha" acompanhadas pela profª de Didática da Matemática - Nair Guimarães.
- 6/9/65 - 24 alunas da turma 231 do Curso Normal do I.E."Gen. Flores da Cunha" acompanhadas pela profª de Didática da Matemática - Nair Guimarães.
- 23/9/65 - Profª Evangelina de Miranda, profª de Didática da Matemática do D.A.P. - I.E. de Belo Horizonte, M.G.
- Profª Terezinha Deusdará, profª de Didática de Estudos Sociais do D.A.P. - I.E. de B.Horizonte, M.G.
- 27/9/65 - Madre M. Nadir, Diretora da Esc. Normal N.S. Glória
Profª Alda Maria Kramer Costa, profª supervisora
- Ir. Teolide Maria, profª da Esc. Normal N.S. Glória do Museu Escolar do I.E."Assis Brasil" - Piolotas.
- 6/10/65 - Prof. Amaral Fontoura - Associação Brasileira dos Professores do Ensino Normal
- Sr. Leopoldo Boeck - Gerente da



- 21/10/65 - 25 alunas do Curso Normal S.Paulo, Niterói, Canoas, acompanhadas por duas professoras de Didática.
- Alunos e professores da Escuela Normal Rural "J.B. Alberdi de Entre Rios Rep. Argentina.
- 6/11/65 - 27 alunas do Colégio Normal "Vidal Ramos", Lages S.C. acompanhadas por 2 professores.
- 9/11/65 - 32 alunas do Colégio Normal "Sagrada Família", Blumenau S.C., acompanhadas pela profª Ir. Ida da Divina Providência.
- 16/11/65 - 15 alunas da Esc. Normal Estadual "Cecília Meirelles" Bento Gonçalves, acompanhadas de duas professoras.
- 25/11/65 - Visita de um grupo de alunas do Curso de Educação Familiar da Universidade Rural do Est. da Guanabara, acompanhado por um professor.
- 26/11/65 - 24 professores de Matemática da zona do Alto Taquari, acompanhados pela profª da Cadeira de Didática da Faculdade de Filosofia da U.R.G.S.

IV - Pesquisa

Assuntos: Teste Exploratório de Morton, Material Catherine Ste Stern. Sistema de Numeração. Divisões. Multiplicação. Número Decimal Fracionário. Fração Ordinária. Material em Geral. Operações. Teoria de Conjuntos. Relações de Equivalência. Relações de Ordem. Funções. Material de Cuisenaire.

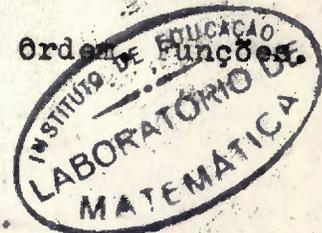
V - Círculo de Estudos

A - Curso sobre a Iniciação da Matemática na Esc. Primária.
Orientadora Profª Maria Flora M. Ribeiro
Coordenadora - Profª Odila Barros Xavier
Local - Lab. de Matemática

Horário - Terças-feiras, das 10 às 11 horas.

Participantes - Professoras do J. de Infância do I.E.

Assuntos tratados - Matemática Moderna e Material Cuisenaire



B - Reunião de estudos

1)- Coordenador - Prof. Aurélio Amaral

Local - Laboratório de Matemática

Horário - Quintas-feiras, das 8 às 10 horas

Participantes - Professores de Matemática do Curso Normal e
professores de Didática da Matemática

Supervisão da profª Odila Barros Xavier

Assuntos: Material de Cuisenaire: fundamentação, estudo dos
jogos dirigidos (até o nº 19)

Conjuntos: pertinência, partição, união e intersec-
ção.

Relações: algébrica, equivalência e de ordem.

Divisão: por medida e partitiva

Fração: por medida, e par de números ordenados, fra-
ção-operador.

2)- Participantes: professores de Didática da Matemática

Assuntos: Sistema Legal de Medidas, Sistema de Numeração.

Múltiplos e divisores. Número decimal fracionário.

Frações ordinária e decimal.

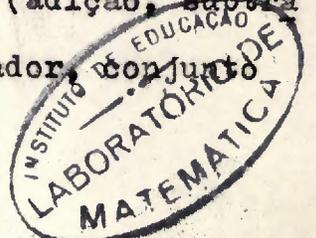
Material de Cuisenaire: histórico, fundamentação,
jogos livre e dirigido, aprendizagem de número, adi-
ção, subtração, multiplicação, divisão, fração, nú-
meros pares e ímpares, unidade, dezena e centena,
adição e multiplicação com transporte e subtração
com retorno.

3)- Sob a orientação da profª Odila Barros Xavier estudamos:

aprendizagem do número, as quatro operações (adição, subtra-
ção, multiplicação e divisão), fração-operador, conjunto de
quociente. — Com o Material de Cuisenaire

4)- Com a profª Zilá Guedes Paim:

Teoria de conjuntos. Relações de ordem, algébrica e de equi



valência. Fração como operador e como par de números ordenados. Função (noções breves).

- 5) - Alunas do Curso de Supervisão Escolar, turma 531, sob a orientação da profª Odila Barros Xavier.

Assuntos: Material de Cuisenaire e Estudo Fundamentado do trabalho da profª Lucienne Félix - importância da iniciação da Matemática na Escola Primária. Teoria dos Conjuntos. Correspondência biunívoca, Lógica. Número Cardinal. Relações de ordem, algébrica e de equivalência. Operações. Funções.

V - Trabalhos realizados
Já relacionados anteriormente.

VI - Solicitações

Orientadoras e professoras do ensino primário da Capital e do interior solicitaram curso sobre Material de Cuisenaire. Fiscais do Ensino Primário, professores da Didática da Matemática e professores de Matemática solicitaram intercâmbio de estudos relativos à Matemática.

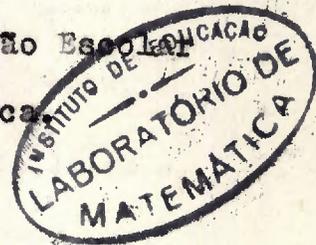
VII - Ocorrências:

3/8/65 - Retorno ao estágio no Laboratório de Matemática da profª Zilá Guedes Paim, pelo C.P.O.E.

1/12/65 - Retorno da profª Maria José da Fonseca e Costa, à disposição do Laboratório de Matemática, após 4 meses de licença-prêmio.

VIII - Atendimento:

- Profas - alunas do Curso de Supervisão Escolar
- Professoras de Didática da Matemática
- Alunas de Curso Normal
- Professores de Matemática
- Pessoas visitantes
- Turmas de alunos de outras Escolas como visitantes
- Grupos de alunos do I.E. e de outras Escolas - Pesquisas



- Orientadoras do C.P.O.E.
- Professôres de Matemática e de Didática da Matemática de outras Escolas
- Alunas estagiárias do I.E.
- Professôras orientadoras do estágio do I.E.

IX - Balancete

Saldo do ano anterior.....	Cr\$ 70 95
Arquivos e folhetos vendidos.....	Cr\$ 10 200 3 400
Despesas	Cr\$ 13 895



Arquivado em
17/9/82
W. S. S. S.