

LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO

"GEN. FLORES DA CUNHA"

Relatório das atividades realizadas no decorrer do 1º semestre 1x965

I - Enriquecimento do acervo (com maiúscula)

A - Bibliografia

1. Livros

a) Compra

Sangiorgi, Osvaldo - Curso Moderno de Matemática (2º) - 2 volumes
Editora Nacional - 1.965

b) Doação

Sirângelo, Margarida - Nossos Exercícios de Matemática (3º ano) 1
e volume

Barbosa, Florisbela M. - Editora Agir

Sirângelo, Margarida - Nossos Exercícios de Matemática (2º ano) 1
e volume

Sagebin, Noely - Editora Agir

2. Folhetos

a) Traduções

Neureiter, Paul R - "A Neurose do Número - Numeral" - The Instructor
nov. 1964 - nº. 3 - vol. LXXIV
Dansville, N. York - U.S.A.
Tradutora: Prof.ª Maria Nestrowski Folberg

Tibbet, John H. - "Ajudando aos pais a compreenderem a Nova -
Matemática" - The Instructor - nov. 1964 - nº
3 - Vol. LXXIV
Dansville, N. York - U.S.A.
Tradutora: - Prof.ª Maria Nestrowski Folberg

b) Cópias

Lei nº. 4511, de 1º de dezembro de 1.964. Dispõe sobre o meio circu-
lante e dá outras providências (2 fôlhas)

Trab. da Prof.ª Maria José F. Costa 2 cópias

"A Neurose do Número - Numeral" - de Paul R. Neureiter - The Instructor
Vol. LXXIV - 2 fôlhas.

continua a Fl.-2

Trab. da Prof.^a Maria José F. Costa2 cópias
Suggestions pour un nouveau programme de Mathematiques dans la clas-
se de sixieme (1^a série ginásial) - Mr. Papy (11 fôlhas)

Trab. da Prof.^a Maria José F. Costa 2 cópias.
Relato das experiências realizadas com o material de Cuisenaire --
Gatlegno em classe de 2^a ano, no anexo do Instituto de Educação, -
da Av. José Bonifácio (19 fôlhas)

Trab. da Prof.^a Maria José F. Costa 2 cópias
Aritmética com os números em cores. Números de 1 a 10. Jogos diri-
gidos - Caleb Gatlegno (6 fôlhas)

Trabalho da Prof.^a Maria José F. Costa.....3 cópias.
L'Arithmétique avec les nombres en couleurs. Les nombres jusqu' à
1.000 Proprietés et Operations - C. Gatlegno (16 fôlhas)

Trab. da Prof.^a Maria José F. Costa3 cópias
Les nombres en couleurs - Livre du Maitre-Georges Cuisenaire et -
Caleb Gatlegno-Prefácio (13 fôlhas)

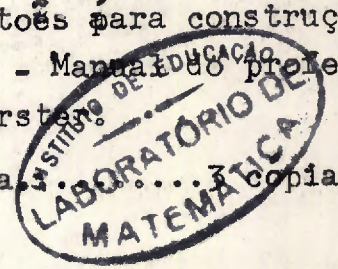
Trabalho da Funcionária Sirley 4 cópias
Initiation au calcul - G. Guisenaire - Operações fundamentais (7 F.)

Trab. da Prof.^a Maria José F. Costa..... 3 cópias
Problema dos Problemas Matemáticos - Conceito- Tomada de Posição --
Elaboração - Resolução - Avaliação (22 fôlhas) - G.441 (1.963)

Trab. da Prof.^a Maria José F. Costa..... 3 cópias.
Novos desenvolvimentos no ensino da Aritmética na Inglaterra. Intro-
duzindo o conceito de "Conjunto" - Caleb Gatlegno - (6 fôlhas)
The Arithmetic Teacher" - April 1.956 - Vol. III -nº: 3 -Pgs.85-88.

Trab. da Prof.^a Maria José F. Costa.....1 cópia
Trabalhando com número - Auxílio no ensino. Cartões para construção
de significações de frações - Série 1 e Série 2 - Manual de Educação profes-
sor. - Autores :- Joyce Benbrook and Cecile Foerster

Trab. da Prof.^a Maria José F. Costa.....3 cópias



c) Elaboração

— Material de Cuisenaire

Fundamentação. Plano de estudo - Material - Vantagens.

Trab. das Professoras-alunas do Curso de Supervisão
Escolar - G. 521 -

— Problema Matemático

Conceito - Tomada de Posição. Outras considerações.

Trabalho das Prof.^{as} - alunas do Curso de Supervisão Escolar - G.521

- Iniciação da Matemática na Escola Primária -

Trab. da Prof.^a aluna Léa da Cruz Fagundes do Curso de Supervisão Escolar.

d) - Registro

- Observações realizadas nas classes de 1º, 2º, e 3º ano da Escola Anexa da Av. José Bonifácio, do trabalho com o material de Cuisenaire.

Trab. das Prof.^{as} alunas do Curso de Supervisão Escolar G. 521 -

- Observações realizadas pelas professoras do Jardim de Infância do I.E. "Gen. Flores da Cunha" das atividades de seus alunos - dentro da orientação que receberam no Curso Específico que iniciaram no 1º semestre e que continuarão no 2º semestre sobre "Iniciação da Matemática na Escola Primária".

- Observação realizada pela professora-aluna Regina Brum do G.521, sobre materiais ambientais, no Jardim de Infância do I.E.

3 . Fichas

a) Enquetes sobre o conceito de Problema em geral e de Problema Matemático.

Trab. das Prof.^{as} Alunas do Curso de Supervisão Escolar.

B - Material

1 . Doação

Material sobre fatos básicos - Dominó e Numerais recortados contendo a família dos fatos básicos da Adição.

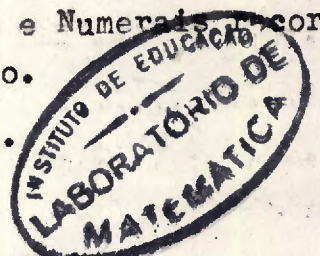
Prof.^a Nadyr Jaldanha da Rocha.

II - Movimento (com maiúscula)

A . Retirada de material Bibliográfico

Livros:-	77
Arquivos nºs. 2, 3, 4, 5, 6 e 7	15
Folhetos- Objetivos do ensino da Matemática na vida da criança. Jogos dirigidos	26
Fichas - Adição. Subtração. Unidade. Dezena. Multiplicação. Divisão. Porcentagem.	11
Revistas- Do Ensino, Pedagógico, Arithmêtic Teacher, - Seleções	16

B . Retirada de Material manipulativo



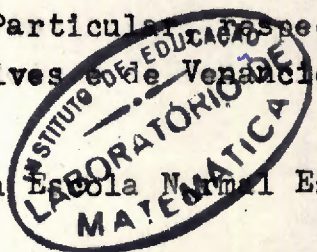
- Por ordem decrescente de procura:-

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.

Total. 102.

III - Visitas (com maiúscula)

- 18/1/65 - Trinta e um professores que frequentaram o Curso de --
Orientação para professores do Ensino Médio.
- 17/2/65 - Professor Gildásio Amado do Ministério de Educação e --
mais três professores.
- 24/2/65 - Três Irmãos do Ginásio Santo Antônio de Porto Alegre.
- 25/3/65 - Trinta alunas da Turma 112, do C. Normal do I.E., com a
prof.^a Ilma Marques.
- 1/4/65 - Trinta alunos da Turma 111, do C. Normal do I.E. com as --
professoras Ilma Marques e Olga Machado.
- 8/4/65 - Dezessete alunas da Turma 113 com a Prof.^a Ilma Marques.
- 20/4/65 - Quatro Professoras de Matemáticas, duas do I.E. "Assis --
Brasil", de Pelotas; uma do C. Estadual de Passo Fundo e
uma do C. Estadual Pio XII, de P. Alegre.
- 29/4/65 - Vinte alunas da Esc. Normal Estadual do Partenon, com a
professora de Matemática Zilá M. Guedes Paim.
- 29/4/65 - Três professoras fiscais do Ensino Particular, respecti-
vamente, de Estrela, de Bento Gonçalves e de Venâncio --
Ayres.
- 6/5/65 - Onze alunas e quatro professoras da Escola Normal Esta-
dual do Partenon.
- 6 /5/65 - Duas professoras de Matemática do C. Estadual "Dr. João --
Becker".
- 10/5/65 - Trinta e sete alunas da C. Normal do Colégio Bom Conselho
com a professora Didática da Matemática - Sta. Theresinha
Ivone Vicente.
- 10/5/65 - Professora Maria Ruth M. Issler - Chefe do Setor do Ensi-
no Particular que acompanhava a professora Maria de Lour
des Lana, do P.A.B.A.E. Setor do Ensino Pré-Primária.
- 12/5/65 - Quinze alunas da Escola Normal Estadual do Partenon acom-
panhadas da Prof.^a de Didática da Matemática Sta. M. Helena
na Coulon.



- 13/5/65 - Trinta e seis alunas da E. Normal da Esc. Coronel Genuí no Sampaio, de Sapiranga, acompanhadas de três professoras e da Diretora da Escola.
- 20/5/65 - Duas professoras responsáveis pelo Museu Didático do G. E. "Leopoldo Barnewitz".
- 2/7/65 - Quatro alunas do Curso de Matemática da U.R.G.S. Essas alunas já lecionam no Curso Secundário (Colégio Parobé e Israelita Brasileiro)
- 6/7/65 - Frei João Baptista - professor de Matemática e Presidente do Centro de Professores do Seminário Seráfico São José. - *vacaria*

IV - Pesquisas (*maiúscula*)

- 30/4/65 - Cinco alunas do Curso de Didática da P.U.C. - Pesquisa bibliográfica e técnica de aplicação do material.
- 4/5/65 - Prof.^o de Didática da Matemática da Escola Normal D. Diogo de Souza. - Pesquisa bibliográfica.
- 19/5/65 - Onze alunas do 3º ano, 1º período, do Curso Normal da Escola Normal do Partenon, acompanhadas com a Prof.^o Elena A. B. Holderbaum. - Pesquisa: Frações ordinárias.
- 20/5/65 - Quatorze alunas do 3º ano, 2º período, do C. Normal da Escola Normal do Partenon, acompanhadas da prof.^o Elena A. B. Holderbaum. Pesquisa:- Multiplicação, por coleções.
- 3/6/65 - Oito alunas do 3º ano do C. Normal da Esc. Normal do Partenon. Pesquisa:- Divisão partitiva por medida.
- 7/6/65 - Duas professoras responsáveis pelo Museu Didático do G.E. "Leopoldo Barnewitz". - Pesquisa:- Frações ordinárias.
- 10/6/65 - Seis alunas do 3º ano do C.N. da Esc. Normal do Partenon - Pesquisa - Porcentagem.
- 14/6/65 - Orientadora do C.P.O.E. Prof.^o Laura Estella Picot - Pesquisa - Iniciação da Matemática na Escola Primária. Teste exploratório de Morton, Brueckner, Pré-teste de *Quinnell*.
- 16/6/65 - Orientadora do C.P.O.E. - Prof.^o Theresinha *Trindade* - Pesquisa:- Porcentagem

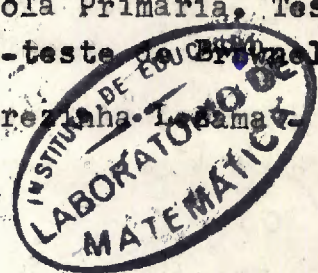
V - Orientação (*maiúscula*)

A . Didática da Matemática

- 1 : Prof.^o Maria Helena Coulon, da Esc. Normal do Partenon, solicitou orientação para *bem* realizar seu trabalho como professora de Didática da Matemática. Foi atendida pela prof.^o Zaida X. Maldonado. - O laboratório lhe forneceu material bibliográfico.

Nota: J. rescontar as pesquisas realizadas

pelas alunas do C. de Super: Claesir de Queiroz (3)



- 2 . Prof.^a Lygia M. Binó da Esc. Normal "D. Diogo de Souza" solicitou e foi atendida na orientação para seu trabalho como professora de Didática da Matemática. O laboratório lhe forneceu material bibliográfico.

B. Material de Cuisenaire.

- 1 . Três fiscais do Ensino Primário Particular.
- 2 . Duas professoras do G.E. "Leopoldo Barnewitz".
- 3 : Uma professora de classe de 1º ano de uma escola particular.

Nota: - A orientação foi rápida e geral, pois que a orientação sobre Material de Cuisenaire implica num Curso.

VI - Círculo de Estudos de Matemática. (maiuscula)

A . Curso de Matemática

Coordenadora:- Prof.^a Odila Barros Xavier.

Local : - Laboratório de Matemática do I.E.:

Horário : - 9 h. 15 m. - 10 h. 30 m.

Dias : - Sextas - Feiras.

Tema : - Alguns aspectos da Matemática atual.

Prof.^a: - Joana Bender, da Universidade do R.Gr.Sul.

Nº. de Encontros:- 8

Assuntos tratados: -

- Mudanças válidas na Matemática, atualmente - no conteúdo e na apresentação. Revisão da teoria de Conjuntos. Número - Numeral - Algarismos. Paralelismo entre o Sistema mental (Piaget) e o -- sistema matemático (Diudonné). Teoria das relações. Algebras dos conjuntos. Operações com conjuntos. Operações com cardinais. - Estruturas algébricas (semi-grupo, monóide e grupo) Maximações e Minimação. Números primos e números primários. Conjuntos discretos e conjuntos contínuos. O problema da Contagem e o problema da Medida na Escola Primária. Aritmética e Geometria *na E.P.*

Comparecimento: - 144

Participantes do Curso:-

Prof.^a Chefe e orientadora do Lab. de Matemática, Prof.^{as} de Didáticas da Matemática, Prof.^{as} de Matemática, Prof.^{as} alunas do Curso de Supervisoras, Prof.^{as} Orientadoras do Estagiário, Prof.^{as} responsáveis pelas Escolas Anexas do I.E., Prof.^{as} Auxiliares do Laboratório de Matemática, Prof.^{as} do Jardim de Infância, Prof.^{as} do C.P.O.E., Assistente da Sra. Diretora do C.P.O.E., Prof.^a do Curso de Filosofia da P.U.C., Prof.^a Fiscal do Ensino Primário Particular.

- B . Curso Sobre Iniciação da Matemática na Escola Primária
 Coordenadora: - Prof.^a Odila Barros Xavier.
 Orientadora † - Prof.^a Maria Flora M. Ribeiro.
 Local : - Laboratório de Matemática .
 Horário : - 10 h. às 11 h.
 Dias : - Terças- Feiras
 N.^o de Encontros: - 11

Assuntos tratados:-

Auto descoberta dirigida. Observação da criança pela professora.-
 Organização do fichário dos observações. Teorias da iniciação matemática no Jardim da Infância. Características da criança. Importância do início da aprendizagem de Matemática. A criança e o mundo atual. Materiais ambientais, Jogos dirigidos com materiais ambientais. Correspondência biunívoca. Teorias da origem do número. Número e numeral e algarismo; Paralelismo entre estruturas mentais e estruturas matemáticas. Técnica de registro das observações. Tipos de materiais que devem ser coletados. Preparação da criança para o trabalho, Solução prática de problemas surgidos no trabalho da prof.^a Jardineira.
 Apresentação e comentário da palestra preferida pela Prof.^a Maria Flora M. Ribeiro no Curso da O.M.E.P.. Comentário das observações que foram apresentadas pelas prof.^{as} do Jardim da Infância. Notícias sobre o trabalho desenvolvido em classe. Sugestões de atividades com os materiais ambientais.

Comparecimento: - 65

Participantes : - Prof.^{as} do J. da Infância do I.E.

- C . Sossões de estudo das professoras de Didática de Matemática.

Assuntos tratados:-

Iniciação da Matemática na Esc. Primária. Coleções. Contagem além de 10. Sistema de Numeração. Porcentagem. Frações ordinárias, Igualdade e Equivalência. Fatos básicos da Adição e da Subtração Material de Cusenaire.

VII - Trabalhos realizados

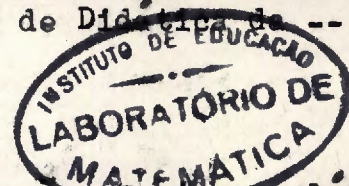
(maiuscula)

A . Revisão

- 1 . Arquivo número 820
 2 . Folheto - Livre Du Maître..... 4

Trab. das Prof.^{as} Maria José F. Costa e Helenita S. Rodrigues.

- 3 . Folheto - "Novos desenvolvimentos no ensino da Aritmética na Inglaterra ". Introduzindo o conceito de conjunto - C. Gattegno.

Trab. Prof.^a Joana Bender.

B . Cópia

Trabalhos já relacionados.

C - Tradução

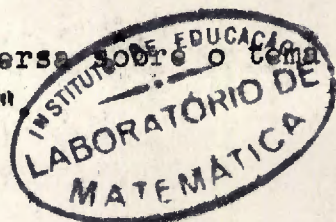
Trabalhos já relacionados.

VIII - Divulgação

A . Revista do Ensino nº. 99

Entrevista da Prof.^a Odila Barros Xavier.

B . Correio do Povo de 10/6/65.

Notícia do Curso de Matemática, que versa
"Alguns aspectos da Matemática atual"

IX - Solicitações

A . Por correspondência.

Andrelândia - Minas Gerais - Prof.^a de Didática da Matemática solicita material bibliográfico e orientação didática.

Nova Friburgo - Est. R. Jandiro - Prof.^a de Didática da Matemática - solicita material bibliográfico.

Salvador - Bahia - Prof. de Matemática solicita material bibliográfico e orientação didática.

Londrina - Paraná - Prof.^a de Didática ^{da Matemática} solicita orientação em relação ao material: elaboração, finalidade, -- conteúdo e técnica de aplicação.

B - Diretas

- Fiscais do Ensino Primário Particular - Curso sobre Material de Cuisenaire.
- Orientadoras do Ensino Primário - C.P.O.E. - Curso sobre Material de Cuisenaire.
- Professôras responsáveis pelo Museu Didático do G.E. "Leopoldo - Barnewitz" - Curso sobre Material de Cuisenaire.
- Diretoras de Grupos Escolares - Curso sobre Material de Cuisenaire
- Professoras de classe de 1º ano de Esc. Particular - Curso sobre iniciação da Matemática na Escola Primária.
- Professôras de Jardim de Infância de Grupos Escolares - Curso sobre Material de Cuisenaire.
- Prof.^a Maria Ruth Issler Marcher, chefe do Setor de Ensino Particular e Presidente do Setor Regional do O.M.E.P. - Curso sobre o Material de Cuisenaire para professoras de Jardim de Infância.

X - Ocorrências no Laboratório de Matemática Assunção

- Assunção:

10/3/65 - Prof.^a Helenita de Souza Rodrigues, Prof.^a do Ensino primário a disposição do Lab. de Matemática.

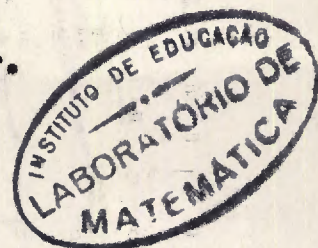
- Estágio:

1/6/65 - Prof.^a Zil^a Maria Guedes Paim, Prof.^a de Matemática da Esc. Normal do Partenon e Coordenadora do Ensino da Matemática no Curso Normal, no C.P.O.E..
Solicitação oficial do C.P.O.E.
Pesquisa bibliográfica. Estudo do Material.

Nota : - A referida professora vem sendo orientada pela prof.^a Odila Barrios Xavier desde março do corrente ano.

XI - Atendimento

- Prof.^{as} Alunas do Curso de Supervisão Escolar.
- Prof.^{as} de Didática da Matemática.
- Alunas do Curso Normal.
- Professores de Matemática.
- Pessoas visitantes.
- Turmas de alunas de outras escolas, como visitantes.
- Grupos de alunas de outras escolas - Pesquisa.
- Orientadoras do C.P.O.E.
- Professoras de Didática da Matemática de outras escolas.
- Alunas Estagiárias.
- Professoras orientadoras do Estágio.



XII - Balancete

- Saldo do ano anteriorcr\$ 3 0 9 5
- Arquivos e folhetos vendidos.....cr\$
- Despesas, compra de livros.....cr\$

Saldo p/2º semestre..cr\$

*Revisado
em 17/12/82
M.S.*