

1907



Atividades de corrente ano:

I - ENRIQUECIMENTO DO ACERVO

A - Bibliografia

1. Livros

Compras:

	Nº ex.
Lberman, Manhúcia - Curse Moderne de Matemática	
Franchi, Anna para a escola elementar - 1º vol.	2
Bechara, Lucilia 2º vol.	2
Bezerra, Jairo - Iniciando a Matemática Moderna	2
Quintella, Ary -	
Silva, Maria Helena -	
Bensele, Aleides - Curse Moderne de Matemática	
Castrucci, Benedicto - para o ciclo ginásial - vol. 2	1
Dienes, Z.P. - A matemática moderna	
Trad. Simões Neto A. - no ensino primário	2
Revuz, André - Mathématique moderne Mathématique vivante	1
Fletcher, T.J. - L'Apprentissage de la mathématique aujourdhui	1
Picard, Nicolle - à la conquête du nombre :	
Topologie - Livre du maître	2
" - Cahier d'exercices nº 1	2
L'Ordre - Livre du maître	2
" - Cahier d'exercices nº 2	2
Numération - Livre du maître	2
" - Cahier d'exercices nº 3	2
Opérer - Livre du maître	2
" - Cahier d'exercices nº 4	2
- Blocs Logiques: Fiches pour l'utilisation des tableaux	2
- Des ensembles à la découverte du nombre	2
" " " " " " " "	
cahier de l'élève	2
Dienes, Z.P. - L'Apprentissage de la Logique	2
" " " " " fiches	
de travail	2

Dienes, Z.P.	- Construction des Mathématiques	
Dienes, Z.P.	- Les premiers pas en mathématique :	
Golding, E.W.	- I - Logique et jeux logiques	2
	II - Ensembles, nombres et puissances	2
	III - Exploration de l'espace et pratique de la mesure	2
Vincent, Paul	- A la conquête de l'espace - les structures	
Zadeu-Naisky, G.	- algébriques de la géométrie euclidienne	1
Lelong, R.	- Les pesées - initiation scientifique	
Zadeu-Naisky, G.	fascicule A	2
Zadeu-Naisky, G.	- Rotation translation - Initiation scientifique	
Lelong, R.		2
Waluszinski,	- Initiation à la mathématique	
Revuz, André	au cycle élémentaire	
Picard, Nicole	Courrier de la recherche pédagogique	
Félix, Lucienne	nº 27	2
Hagège	- Initiation à la statistique	2
Hagège,	- Méthodes de statistique et de probabilité	2

Total de obras adquiridas 30
Total de exemplares 56

Nota - Deis exemplares, sendo um de cada uma das obras de Hagège, não chegaram até nós. Recebemos na Alfândega, e parece rasgado, e, ao ser conferida a fatura constatamos a falta.

2. Folhetos

a) Traduções :

	Prof. Anna Maria Garcia
C.E.P.A.M. - Bulletin de liaison nº 6,7 de maio de 1966	
1 - II - Plane de aula: a descoberta do conceito de conjunto - secção grande ou média da maternal, crianças de 4 a 6 anos.	
Dienes, Z.P.- Les premiers pas en mathématique	
Golding, E.W. Exploración de l'espace et pratique de la mesure:	
2 - Exploração de espaço	pag. 7 -13
3 - Jogos que conduzem a uma certa compreensão da Geometria	
4 - Prática da Medida	pag. 19 -20
5 - Exploração de espaço e prática da medida	pag. 41- 46
Prof. Esther Pillar Grossi	pag. 53 -56
Dienes, Z.P.- Construction des Mathématiques	
6 - Uma teoria da aprendizagem matemática	
Extrato do Capítulo II	

Tradnges:

Prof. Agar-B. Krebs	Díenes, Z.P. - Les premières pas en mathématique - Première Partie	Golding, K.W. - Techniques et jeux logiques - Première Partie
Page. 13- 23	7 - Idées fondamentales ...	7 - Idées fondamentales - Première Partie
Page. 23- 32	8 - Des jolies de négocios ...	8 - Des jolies de négocios ...
Page. 32- 46	9 - Des jolies de "on...on" ...	9 - Des jolies de "on...on" ...
Page. 46- 52	10 - Des éléments logiques ...	10 - Des éléments logiques ...
Page. 53- 62	11 - Jolies logiques ...	11 - Jolies logiques ...
Page. 62- 70	12 - Jolie de quatre. "Ordre des choses" ...	12 - Jolie de quatre. "Ordre des choses" ...
Page. 70- 81	13 - Jolie de trois ou quatre déterminées ...	13 - Jolie de trois ou quatre déterminées ...
Page. 81- 97	14 - Simbolizagão verbal ...	14 - Simbolizagão verbal ...
Page. 97- 113	Díenes, Z.P. - Les premières pas en mathématique	Díenes, Z.P. - Les premières pas en mathématique
Page. 113- 131	15 - Conjuntos ...	15 - Conjuntos ...
Page. 131- 149	16 - Operações sobre os conjuntos ...	16 - Operações sobre os conjuntos ...
Page. 149- 167	17 - Os números ...	17 - Os números ...
Page. 167- 185	18 - Adição e subtração ...	18 - Adição e subtração ...
Page. 185- 203	19 - Subtração ...	19 - Subtração ...
Page. 203- 221	20 - Símbolos e simbolização ...	20 - Símbolos e simbolização ...
Page. 221- 239	Waldenski 21 - Correspondance de la recherche pedagogique no 27	Waldenski 21 - Correspondance de la recherche pedagogique no 27
Page. 239- 257	Hewitt-Pleasant - L'introduction mathématique au cycle élémentaire	Hewitt-Pleasant - L'introduction mathématique au cycle élémentaire
Page. 257- 275	Melzak, G. - L'enseignement des mathématiques modernes dans Zadorn-Halsky - Introduction des mathématiques modernes dans Zadorn-Halsky	Melzak, G. - L'enseignement des mathématiques modernes dans Zadorn-Halsky - Introduction des mathématiques modernes dans Zadorn-Halsky
Page. 275- 293	22 - Détinigées relatinaires	22 - Détinigées relatinaires
Page. 293- 311	23 - Ensemble :	23 - Ensemble :
Page. 311- 329	Melzak, G. - L'enseignement des mathématiques modernes dans Zadorn-Halsky - Introduction des mathématiques modernes dans Zadorn-Halsky	Melzak, G. - L'enseignement des mathématiques modernes dans Zadorn-Halsky - Introduction des mathématiques modernes dans Zadorn-Halsky
Page. 329- 347	24 - A nomenclature ...	24 - A nomenclature ...
Page. 347- 365	Hewitt-Pleasant - L'introduction mathématique au cycle élémentaire	Hewitt-Pleasant - L'introduction mathématique au cycle élémentaire
Page. 365- 383	25 - Partie 12 : CHOMIOTRIA	25 - Partie 12 : CHOMIOTRIA
Page. 383- 401	Tækher's Matition	Tækher's Matition
Page. 401- 419	Suppes, Patrik - Sets and Numbers	Suppes, Patrik - Sets and Numbers
Page. 419- 437	Parte 5: Aritmética numérica	Parte 5: Aritmética numérica
Page. 437- 455	Brunelle, G. - Fundamentais Concepts of Elementary Mathematics	Brunelle, G. - Fundamentais Concepts of Elementary Mathematics
Page. 455- 473	26 - Parte 14 - Valer postulante bases	26 - Parte 14 - Valer postulante bases

e) Aquisições:

Campes, Mly M. - Como conduzir as crianças à noção de Números Primes e Compósitos.

a) Elaborações:

Turma 531 - Sistema de numeração

Adição

Subtração

Multiplicação

Unidade e dezena

Orientação didática do trabalho de Conjuntos na E.P.

Turma 541 - Teste exploratório de experiências matemáticas

Estudo da potência

Sistema de numeração

Iniciação ao número

Unidade e dezena

Adição

Subtração

Divisibilidade

Turma 711 A - Orientação didática do trabalho de Conjuntos na E. Primária. 20 assuntos desde Noção de Conjunto até Adição.

e) Registros:

Trabalho com os blocos lógicos no Jardim de Infância de I.E., desde a classe maternal.

f) Publicações:

Gressi, Nether Pillar - Matemática Moderna

Armingem, Maria Ana S. - Uma experiência no Jardim de Infância

3. Pastas com exercícios:

Exercícios preparados para as turmas 711 A, 711 B e do 2º ano do Curso de Didática da Matemática Moderna na Escola Primária.

Provas de admissão ao Ginásio.

Provas de admissão ao Normal.

B - Material

Doações:

Material para trabalho com conjuntos.

" " flanelógrafo.

Fichas.

Cartões.

cenários e figurantes das unidades de trabalho elaboradas.

Cartazes sobre relações.

Aquisições:

Material de frações.

Blocos lógicos (Dienes). Estão enconendadas 6 caixas.

II - Movimento

A. Retirada de material bibliográfico:

Espécie	1º Sep. nº	- 2º Sem. nº	- Total
Livros	35	43	78
Folhetos	3	1	4
Fichas	18	120	138
Álbuns	6	8	14

B. Retirada de material

Per ordem decrescente:

Material de frações ordinárias

- " " percentagem
- " " Cuisenaire
- " " dezena e unidade
- " " medida
- " ambiental
- " para flanelégrafo
- " variado para formação de Conjuntos

Blocos Lógicos (Pienes)

III - Visitas

abril -67

Prof. Catarina Bezama da Escola Normal "Elisa F. Valls" de Uruguaiana, solicitando bibliografia e material didático.

abril -67

Alunos de Curso Normal do Colégio Santa Teresinha, de Taquara, da turma de 3º ano acompanhados das professoras:

Irmã Maria Edbertha S.N.D.

Anita Martins Fraga

27- 5- 67

Prof. Amélia Bulhões, orientadora do C.P.O.E. com o objetivo de estudar alguns trabalhos sobre multiplicação.

7 - 6 -67

Alunos da 2ª Série Normal da Escola Normal São Carlos em visita de estudo e observação acompanhados da prof.

Belkis Carvalho Seusa

23- 8 -67

Alunos do 4º ano do Curso de Matemática da Faculdade de Filosofia da UFGS, acompanhados pela professora Martha Blauth Menezes.

4 -10-67

21 alunos da Escola Normal de Sapiranga acompanhados por duas professoras de Didática.

- 10-67

Visita de três jornalistas argentinos.

13- 10-67

24 alunos do 4º ano do Curso Normal de 1º Ciclo da Escola Normal

de Iveti, acompanhados por duas professôras.

13- 10- 67

Visita da professôra fiscal de ensino, da Delegacia de Cruz Alta, buscando material de Cuisenaire e felkates.

6- 11- 67

34 alunos de 3º ano de Curso Normal do Instituto de Educação de Goiás, acompanhados por duas professôras orientadoras do Departamento Pedagógico:

Marilia Machado Bones

Denise Gedei de Carvalho

13- 11- 67

16 alunos de 3º ano Normal do Centro Educacional Vidal Ramos Junior, de Lages, Santa Catarina, acompanhados pela professôra de Educação Física

Neuzia Brito Bezerra.

18 e 19- 12- 67

Visita de Padre José de Moura e Silva de Diamantino, Mate Gresso, onde se dedica ao trabalho com os índios. Por intermédio do Centro de Professôras Primárias procurou o Laboratório buscando sugestões e esclarecimentos sobre Matemática Reformulada e que o auxiliem a conduzir os índios ao conceito de número e outros conceitos matemáticos já que os índios não vão além do 2.

IV - Pesquisas:

Assuntos:

Teoria de Conjuntos

Problemas

Medida

Frações

Perímetro

Volume

V - Círculo de Estudos

A. Cursos:

Matemática Reformulada na Escola Primária

Professôra : Lea da Cruz Fagundes

Participantes : Professôras da Escola Primária de I. E.

Horário : Quartas-feiras, das 16 h 45min às 18h 15min.

Sábados, das 8h às 9h 30min.

Duração : 9- 11- 67 a 15- 11- 67

Matemática Moderna na Escola Pré-Primária

Professôras : Esther Pillar Gressi

Helenita de Souza Rodrigues

Participantes : Professôras da Escola Pré-Primária de I.E.

Horário : Sábados das 8h às 10h.

B. Reuniões de estudo

1 - Regulares:

Local : Laboratório de Matemática

Coordenadora : Prof. Zaida Xavier Maldonado

Horário : Quintas-feiras, das 8h às 10h.

Participantes : Professoras de Matemática, Professoras de Didática da Matemática

2 - Reuniões eventuais:

Professoras de Matemática, de Didática da Matemática nos diversos Cursos da Casa, Professoras Orientadoras de Primário.

Professoras de classe de Primário e do Jardim.

VI - Atendimento:

Alunos, do 4º ano de Pedagogia da U F R G S, da cadeira de Práticas Educativas, da professora Vera Russomano Pires, em busca de bibliografia atualizada de Didática da Matemática.

Professoras e alunas do Curso de Matemática Reformulada de C.P.O.E. em busca de material didático.

Professora Ida Paupério, orientadora de Jardim de Infância, de C.P.O.E., para troca de sugestões e esclarecimentos.

Professora Irma Keetz Macella, prof. de matemática do Curso Normal de Colégio Americano, em busca de sugestões e troca de esclarecimentos e material didático.

Sr. Vidal de Negreiros, que apresentou um trabalho de cálculo utilizando um tabuleiro de damas como uma máquina de calcular, solicitando uma apreciação da prof. Esther e Helenita. Ficou de apresentar o trabalho por escrito para uma análise de sua fundamentação e aproveitamento didático.

VII - Ocorrências:

Temos a lamentar o afastamento de D. Odila Barros Xavier, a idealizadora e responsável direta pela sobrevivência do Laboratório, a grande pioneira da reformulação didática da Matemática entre nós.

D. Odila, Matemática, Sonho, Laboratório, Persistência, parece inicio de poesia concreta mas é a síntese de uma realidade maravilhosa, de um sonho vivido e sofrido durante anos e que começou como devem começar todas as coisas belas da Vida:

Era uma vez....era uma vez um sonho, uma ansiedade que foi se concretizando, lentamente, até se tornar uma das mais maravilhosas conquistas iniciadas na Escola. Quem o sonhou durante anos e anos e, que tenazmente conduziu sua realização, tendo a satisfação de apreciar os primeiros resultados e a grandeza necessária para continuar insatisfeita, numa ampla percepção da verdadeira função da Escola, foi essa figurinha mignon que poderia diluir-se nos corredores e escadarias da Escola não fôra sua vibrante personalidade que extravasa de seus olhos irriquietamente presunçadores e irônicos e, de seu gesto expressivo (no dedo em riste alertan-

do, ou a não espalmada cortando o ar em diagonal, num ponto final inciso
vo ao assunto que deve ser encerrado).

Entre suas insatisfações como professora de Didática muito se avolumava a causada pelo ensino da Matemática e sua posição entre as demais disciplinas. Sendo a Matemática a mais bela Ciéncia criada pelo Homem, uma verdadeira Arte das elaborações matiais mais refinadas, sua didática estava cada vez mais distante de sua funcionalidade, dentro do conceito atual de que a Escola tem de acompanhar e participar do momento Histórico.

As ciéncias naturais têm, desde há muito, laboratórios nos escolas e, no entanto, onde o Laboratório de matemática? Onde o cantinho acolhedor no estudo, à medida da distância que cada vez mais se clarga entre a realidade científica e seu embasamento necessário?

A obtenção da sala 70 para o Laboratório foi um dos primeiros marcos visíveis do inicio da vitória. Foi uma maneira de concretizar um convite permanente ao estudo, de anunciar que havia um local aberto à pesquisa e ao debate que facilita maior aproveitamento e difusão das conclusões.

Após vários anos de busca de esclarecimentos e orientação (levou 6 anos para encontrar quem a atendesse sobre correspondência bimívoca) só licitando e cooperando com vários professores do Ensino Superior, já havia um lastro para propiciar as primeiras experiências. E estas vão se sucedendo gradativamente, com o máximo cuidado didático e, tivemos assim sob a orientação de D. Odila a Matemática Significativa, baseada no coto de todos seus apresentadores, a Matemática em círculo, método Quisenere, e agora a Matemática Reformulada.

D. Odila pode se afastar do Laboratório mas, juntos estaremos ausentes porque seu sonho foi grande, belo e, graças à sua insospetada capacidade de trabalho, não houve despertar vazio. O Laboratório é D. Odila e continuará impregnado de seu sonho, dessa bondade insestinfegão, e nós, seus alunos de sempre, a procuramos e sentimos todos os dias, não com a queda do que passou mas, com o lembraço viva de sua presença constante em cada material enaltecido, em cada livro estudado, presença sempre atuante ao lembrarmos seus conselhos, seus alertas, suas diretrizes.

Felizmente contamos com algumas rápidas visitas que desejamos se tornem mais frequentes, as quais foram, por nós, exploradas ao máximo. Recobrimos felizes a amiga e ociosas buscáramos a professoára. Volte sempre, D. Odila.

A professora Joana Rondon, de volta do seu estágio de observação no campo da Matemática em vários países da Europa deu uma grande satisfação aos professores que tiveram a felicidade de ouvir sua palestra, no Laboratório, abordando a reformulação da Matemática e as experiências que estavam sendo realizadas nos países que visitou. Agradecemos e esperamos contar com novos encontros.

A professora Ely Machado Campos, professora de Didática da Ribeira

mática e Orientadora do Estágio, apresentou para professôras de Matemática, de Didática e Orientadoras da E. Primária do I.E., uma experiência didática sobre a maneira de conduzir a introdução ao estudo dos Números Primos.

? A sala foi ocupada para aulas das diversas turmas dos Cursos de Didática da Matemática Moderna na Escola Primária, do Departamento de Estudos Especializados.

- 1 Curso de Matemática Moderna para professôras primárias do I.E.
- 2 Curso de Supervisão Escolar.
- 3 Curso de Especialização em Jardim de Infância.
- 4 Classes de recuperação do Curso Normal.
- 5 Orientação de Estágio.
- 6 Reuniões das professôras da Escola Primária do I.E.

VIII - Balancete :

Receita :

Saldo do ano anterior	NCr\$ 121,07
Taxa de inscrição ao Curso de Matemática.	NCr\$ 365,00
Venda de folhetos	NCr\$ 123,60
Venda do livro de Jardim de Infância	NCr\$ 404,50
Venda de livros importados da O.C.D.L. ..	NCr\$ 137,04

Total NCr\$ 1151,21

Despesa :

O.C.D.L. (Recibo City Bank	NCr\$ 280,75
Papel - nota nº 11577	NCr\$ 17,00
" - " " 12454	NCr\$ 12,50
" - " " 1309	NCr\$ 43,50
" - " " 179	NCr\$ 44,00
" - " " 931	NCr\$ 2,12
" - " " 9 (C.Escolar).....	NCr\$ 0,36
Trabalho mimeografado - nota nº 362	NCr\$ 73,40
" " " 259	NCr\$ 16,00
" " " 084	NCr\$ 40,00
" " " recibo nº 1	NCr\$ 55,00
" " " 2	NCr\$ 33,50
Impressão do livro do Jardim de Infância.	NCr\$ 218,00
Lógica Simbólica - nota nº 3866	NCr\$ 7,50
Matemática Moderna - J.Bezerra - n. 34106	NCr\$ 5,12
" " - M.Liberman- n. 34249	NCr\$ 6,22
" " - B. Castrucci	NCr\$ 3,24
Matemática Moderna - Dienes - n- 45492 ..	NCr\$ 3,15
Nota nº 22998	NCr\$ 4,00
Livros - nota nº 34107	NCr\$ 5,72
Caixa de giz - nota nº 2238	NCr\$ 1,08
Despesa material p/ mimeógrafo	NCr\$ 20,30
Encomenda Blocos Lógicos (França)	NCr\$ 150,00

Sub total NCr\$ 1042,46

Transporte	NCr\$1042,46
Inscrição de Laboratório na C.E.P.A.M.(França) ..	NCr\$ 11,00
Papel - nota nº 051	NCr\$ 7,70
Livre - " " 1058	NCr\$ 4,05
Total	NCr\$1065,21
Saldo para o próximo ano	NCr\$ <u>86,00</u>

Em maio de corrente exercício foi apresentado à professora Maria Iniza Roth que então assimia a direção desta Casa, o seguinte Planejamento :

1. - O que pretendemos com o Laboratório

- Que o Laboratório seja um Centro de estudos

de pesquisa (bibliográfica
I de campo

de orientação

de divulgação

- Que o Laboratório mantenha estreamente com os diversos setores da Casa :

Gabinete de Psicologia

Estágio

Departamento de Pesquisas

Divisão de Matemática

Divisão de Filosofia

Divisão de Didática

Divisão de Línguas

Departamento Pedagógico

Curso Pré-Primário

Curso Primário

Curso Ginásial

: : :

- Que o Laboratório prenda reuniões de estudos com professores de Matemática do Curso Normal

" " " " " Ginásial

" " Didática da Matemática

" Orientadoras do Curso Pré-Primário

" " " " Primário

" " " Estágio

" de Curso Primário

" " " Pré-Primário

: : :

- Que o Laboratório oportunize aos professores a apresentação de experimentos

riências realizadas em classe dos cursos Pré-Primário, Primário, Ginásial e Normal.

- Criação de uma equipe permanente de estudos com professores de matemática

" " Didática da Matemática

" " Filosofia

" " Psicologia

" Orientações de Curso Pré-Primário

" " " " Primário

professora de artes plásticas

" " estatística

" bibliotecária

Datilógrafa

- Organizar um serviço de divulgação para

Publicar Relatórios e conclusões das sessões de estudo

Publicação de estudos e experiências realizadas pela equipe permanente

Publicação de experiências realizadas em classe com a orientação da equipe permanente do Laboratório

Publicação e de Boletins

Traduções

Transcrições

Divulgação de material didático

Mantener intercâmbio com

Centros de estudos nacionais e estrangeiros

professores da Capital e do interior do Estado

escolas da Capital e do interior

C.P.O.N.

- Promover cursos intensivos sobre assuntos determinados pela equipe ou por solicitação de interessados

- Promover a vinda de autoridades no assunto, nacionais e estrangeiras.

- Confeccionar material audio visual para recourse dos professores primários, dos professores de Matemática de C. Ginásial e C. Normal e professores de Didática da Matemática

- Organizar e manter a biblioteca especializada

- Registar estudos e críticas de livros de maior interesse

- Confeccionar material didático bem como organizar as fichas histórica e pedagógica do mesmo

- Garregar recursos para a aquisição de

Fichários

Maquinas de escrever

Mineógrafo

Mesas com fórmica

Estantes conjugadas com armários

Cavaletes para quadros, álbuns seriados, etc.

Quadro de avisos

Material de trabalho

luz no Laboratório

Este planejamento é muito amplo, sem tempo previsto para sua realização que será facilitada por planejamentos secundários que permitam sua continuidade, tanto quanto possível.

Dando cumprimento ao planejado foi feita a inscrição do Laboratório na C.E.P.A.M.

Realizados os primeiros contactos para encontros com o Ginásio.

Foi submetida à aprovação da Sra. Diretora a equipe de estudos que deverá atuar no próximo ano letivo:

Prof. Ely Campos - Didática da Matemática no Normal e Orientadora do Estágio.

Prof. Gilda Rocha - Matemática no Curso Normal

Prof. Zeli Lahorgue - Matemática no Ginásio .

Prof. Carmen Silvia Salis - Matemática no Curso de Supervisão.

Prof. Lea da Cruz Fagundes - Orientadora do C. Primário.

Prof. Maria Ana Arminger - Assistente do C. Pré-Primário.

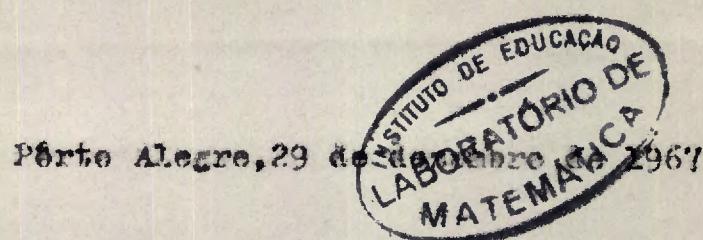
Prof. Helenita Rodrigues - Coordenadora de Didática da Matemática.

Prof. Esther Grossi - Coordenadora de Matemática.

Esta equipe tem reuniões previstas para as quartas-feiras das 8h15min às 10h.

Está prevista a publicação dos trabalhos apresentados no final do ano letivo pelas professoras alunas do Curso de Didática da Matemática Moderna na Escola Primária, turma 711 A.

Neste relatório procuramos anotar as principais atividades do Laboratório de Matemática no corrente ano letivo.



Helenita Souza

Helenita de Souza Rodrigues - Coordenadora

Esther Pillar Grossi - Prof. de Matemática

Agar Baumgarten Krebs
Agar Baumgarten Krebs - Bibliotecária