

1

L A B O R A T Ó R I O    D E    M A T E M Á T I C A

RELATÓRIO das atividades realizadas, no 1º semestre de 1964,  
pela professora primária, Maria José da Fonseca e Costa, posta à  
disposição do Laboratório de Matemática.

Data - Trabalhos efetuados

16/3 - Cópia dos artigos:

"O ponto de vista sobre o concreto e o abstrato".

"Prospectiva"

21/3 - Cópia do levantamento das atividades do Laboratório de Matemática.

24/3 - Cópia do Relatório da Diretora da Escola Primária Anexa ao Instituto de Educação "Gen. Flores da Cunha", sita à rua Prudente de Moraes <sup>S</sup>/nº - Chácara das Pedras, profª Agar Krebs.

6/4 - Resumos das Reuniões de Estudo de Linguagem, Matemática, Estudos Sociais e Estudos Naturais.

7/4 - Duas cópias do artigo "Relações de Equivalência"

8/4 - Mais duas cópias (duas de cada) dos seguintes artigos:

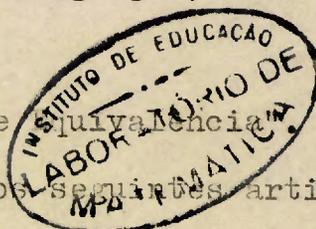
"O ponto de vista sobre o concreto e o abstrato".

"Prospectiva".

23/4 - Mais seis cópias das "Anotações de aulas" do prof. Antônio Ribeiro, sobre a Introdução à Teoria dos Conjuntos".

6/5 - Súmula, para adendo ao Arquivo nº 3, Sistema Numérico, dos capítulos 2 e 3 "Curso de Matemática Moderna", volume 1 para ginásios, de Osvaldo Sangiorgi, sobre:

- 1) Sistema de Numeração
- 2) Sistemas de Numeração Antigos e Modernos.
- 3) Bases



Data - Trabalhos efetuados

4) Sistema de Numeração Decimal

5) Sistema de Diversas Bases, com experimentos práticos de contagem, em bases diversas.

16/6 - Três cópias do trabalho do Prof. Dr. Antônio Ribeiro, sobre "Complementos de Matemática"

"Teoria de Conjuntos - noções fundamentais"

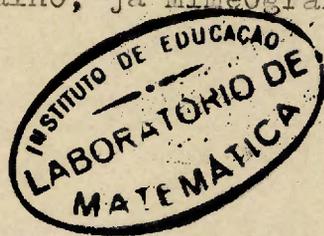
"Álgebra dos conjuntos"

18/6 - Passagem para o Stencil, a fim de ser mimeografado, do trabalho acima referido.

7/7 - Correção da tradução do trabalho sobre frações ordinárias de Grossnikle.

8/7 - Cópia do relatório feito pelas professoras-alunas do Curso de Técnicos de Direção de Escola Primária, da aplicação do Teste Exploratório de Experiências Matemáticas de Morton e Brueckner e do Pré-Teste de Brownell.

9/7 - Agrupamento e grampeamento do trabalho, já mimeografado, do prof. Antônio Ribeiro.



Porto Alegre, 10 de julho de 1964

maria josi S. Costa

1 - Biblioteca

Consultas de obras de autores nacionais e estrangeiros, folhetos (traduções), fichas (traduções), revistas etc. somam um total de 286 consulentes, número bastante expressivo, visto tratar-se de uma biblioteca especializada.

2 - Materiais

Com referência aos materiais, foram utilizados um total de 200 mais ou menos.

3 - Publicações

As publicações do Laboratório, por sua natureza, como recurso valioso, têm interessado a professores e alunos.

Foram as seguintes as publicações efetuadas no corrente ano:

a - Arquivos nº 6

Assunto: "O Problema dos Problemas"

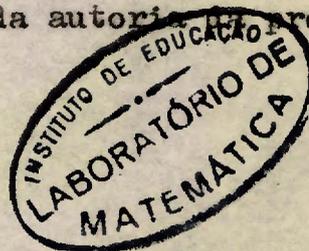
Coletânea de trabalhos realizados por professoras-alunas do Curso de Supervisão Escolar. Turma 542, ano 1961.

b - Arquivos nº 7

Assunto: "Um Problema em Marcha", da autoria da prof.<sup>a</sup> Odila Barros Xavier.

4 - Levantamento

Tendo a professora Alda C. Kremer, Diretora do Centro de Pesquisas e Orientação Educacionais, solicitado um levantamento geral do material bibliográfico, folhetos e revistas, utilizados pelas professoras de Direção de Aprendizagem, por determinação de D. Odila, fizemos este levantamento, incluindo, tam-



bém, materiais e testes existentes no Laboratório de Matemática.

A relação de todo esse material informativo se acha anexa do ao "Arquivos" nº 7.

Tanto as publicações, como o levantamento foram mimeografados, sendo as matrizes datilografadas pela profª Maria José F. Costa.

5 - Visitas

O livro de visitas acusou a presença de 176 pessoas, interessadas em conhecer o Laboratório em sua estrutura e em seu funcionamento.

Assinalaremos, entre os visitantes:

Associação de Professores e Pesquisadores de Matemática do Estado do Rio Grande do Sul;

Professôras e alunas do I. E. "Osvaldo Aranha" de Alegrete;

Professôras e alunas da Escola Normal "Gomes Jardim" de Guaíba;

Professôras e alunas do Colégio "São Pio" de Caxias do Sul;

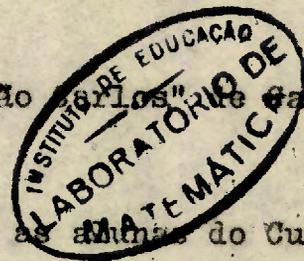
Perito da Unesco, juntamente, com as alunas do Curso de Especialistas em Educação para a América Latina;

Professôres Supervisôres de Escolas procedentes de Costa Rica, Peru e de mais Estados do Brasil;

Professôras - alunas do Curso de Supervisão Escolar do - INEP;

Professôres e alunas do Colégio de Aplicação da URGS;

Professôras - alunas do Curso de Formação de Técnicas em Direção de Escolas do I. E. "Gen. Flores da Cunha";



Professôra entrevistadora da Revista do Ensino do Rio Grande do Sul;

Alunas do Curso de Didática da URGs;

Professôras e alunas da Direção de Aprendizagem em Matemática, grupos: 232 e 242, do I.E. "Gen Flores da Cunha";

Professôras e alunas da Direção de Aprendizagem em Matemática do I.E. "Assis Brasil" de Pelotas;

#### 6 - Colaboração

O Laboratório contribuiu para as atividades do Estágio, em março do corrente ano, entregando à professora Maria Lygia B. dos Santos Chaves a importância de dez mil cruzeiros (Cr\$ 10000,00) que serviu para a aquisição de papel para mimeografar o Teste Exploratório de Experiências em Matemática, de E. Merton e L. Brueckner, a fim de ser aplicado pelas estagiárias, em classes de 1º ano.

A professora Nadir S. da Rocha foi oferecida a quantia de cinco mil cruzeiros (Cr\$ 5000,00) para a compra de material necessário a uma pesquisa Piloto sobre "Recurso para enriquecimento das Unidades de Direção de Aprendizagem"

Os comprovantes, referentes a essas importâncias, foram arquivados no próprio Laboratório.



#### 7 - Livro Caixa

Em caderno especial, lançamos o total de pagamento bem como recebimentos provenientes de contribuições dadas em troca de publicações que ali se realizam.

Ao fim de cada mês, fizemos o balanço correspondente.

No corrente ano, foi o seguinte movimento de entrada e de saída:

#### Receita

Saldo de 1962 .....	Cr\$ 17760,00
Importâncias recebidas em 1963 .....	<del>Cr\$ 14760,00</del>
	Cr\$ 32520,00

Despesas

Contas pagas.....	Cr\$ 7880,00
Importância entregue ao Estágio.....	Cr\$ 10000,00
Importância entregue à prof <sup>a</sup> .Nadir.....	Cr\$ 5000,00
Saldo para 1964.....	Cr\$ 9640,00
	<u>Cr\$ 32520,00</u>

Observação:

Nas contas pagas estão incluídos: conserto e limpeza da máquina de escrever, c/ doc. nº 4.....

na de escrever, c/ doc. nº 4.....	Cr\$ 2600,00
compra de um livro, c/ doc. nº 5 .....	Cr\$ 3000,00
solda do vibrador e revisão da máquina, c/doc.nº7.	Cr\$ 1550,00
despesas diversas.....	Cr\$ 780,00

8 - Registro diário

O Laboratório, dentro de suas finalidade, que é de prover de material de estudo e de auxiliar do trabalho do professor, apresentou, ainda, os seguintes aspectos:

Registro diário do movimento bibliográfico no qual constam:

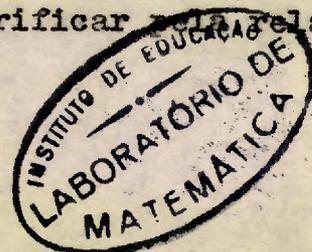
Autor, Título, Material, Turma, Objetivo do professor, Assinatura, Retirada, Devolução.

Registro diário de materiais onde são anotados:

Material, Objetivo do professor, Retirada, Turma, Assinatura, Devolução.

— Registro do material de consumo, retirado pelas prof<sup>as</sup> responsáveis pelas Escolas Anexas, como se poderá verificar pela relação abaixo:

- 385 - cadernos
- 250 - fichas acumulativas
- 194 - blocos
- 30 - caixas de lápis de cor
- 20 - caixas de giz



- 136 - envelopes de officio
- 16 - envelopes pardos
- 200 - fôlhas de papel almaço
- 95 - borrachas
- 69 - lápis
- 6 - réguas
- 2 - tesouras
- 3 - rolos de cordão
- 1 - vidro de tinta
- 1 - caderno de contrôle de freqüência

Cum pre informar que as professoras orientadoras do Estágio bem como as professoras de Direção de Aprendizagem e as professoras que trabalham no Laboratório, também, se utilizaram de materiais de consumo ali existentes.

#### 9 - Outras atividades

Distribuição de folhetos em pastas com o respectivo contrôle e anotação;

Provizimento de material de consumo, necessário ao trabalho diário;

Agrupamento de fôlhas mimeografadas para a publicação de "Arquivos";

? Registro do movimento da receita e da despesa com o respectivo balancete mensal;

? Arquivamento dos comprovantes;

Si Correspondência recebida e expedida;

Si Trabalhos datilografados



#### 10 - Cooperação

Não poderemos deixar sem registro a colaboração que sempre nos foi dada pela Cooperativa do I.E. "Gen. Flores da Cunha".

Este ano, recebemos 20 matrizes e 2000 fôlhas de papel para mi-  
meógrafo, que foram utilizadas em nosse trabalho.

Algumas atividades da profª chefe do Laboratório, Profª Odila  
Barros Xavier.

A professora Odila Barros Xavier, além de sua função de chefe  
e orientadora das atividades do Laboratório, encontra-se sempre à  
disposição de professores, alunas ou visitantes que a procuram para  
esclarecimentos de técnicas e trabalhos relacionados com sua ativida-  
dade profissional.

Na parte referente às suas realizações, falaremos sôbre:

a - Arquivos nº 7

Nesse "Arquivos", que a autora denominou "Um Problema em Mar-  
cha", apresenta "um retrospecto não só das nossas preocupações com  
a atualização e aprimoramento, em Matemática, dos professores pri-  
mários e, necessariamente, dos professores de Didática da Matemática,  
como também das nossas incessantes atividades, durante quase vinte  
anos, em busca do conteúdo conveniente a um Programa de Matemática  
renovado, contendo elementos de Matemática Moderna para os referi-  
dos professores".

b - Atendimento a pessoas interessadas em obter informações  
sôbre o que há de mais moderno e, em bases mais científicas, na A-  
prendizagem da Matemática. → *Correto -*

Entre os visitantes, contam-se:

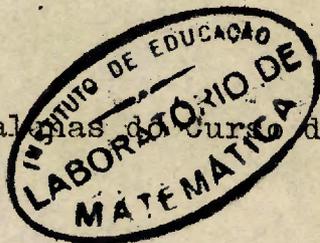
Um Perito da Unesco, juntamente, com as alunas do curso de Es-  
pecialistas em Educação para a América Latina;

Professôres Supervisôres de Escolas procedentes de Costa Rica,  
Peru e de mais Estados do Brasil;

Professôras-alunas do Curso de Supervisão Escolar do INEP;

Professôres e alunas do Colégio de Aplicação da URGs;

Professôra entrevistadora da Revista do Ensino do R.G. do Sul.



Alunas do Curso de Didática da URGs;

Professôras e alunas da Direção de Aprendizagem em Matemática,  
Grupos: 232 e 242, do I.E. "Gen. Flores da Cunha";

Professôra e alunas do Clube de Matemática do I.E. "Assis Bra-  
sil" de Pelotas;

Estas alunas enviaram à professora Odila a carta que transcreve  
mos abaixo:

Instituto de Educação "Assis Brasil" - Pelotas

Pelotas, 21 de junho de 1963

Ex<sup>ma</sup>. Sr<sup>a</sup>. Prof<sup>a</sup>. Odila Barros Xavier

Recordando a proveitosa aula de Matemática e, relembrando o afá  
vel convívio que V.S<sup>a</sup>. nos proporcionou por ocasião da nossa visita  
a esse modelar Educandário, vimos afirmar o nosso agradecimento pe-  
las espontâneas demonstrações de interêsse em prol da cultura.

Somos muito gratas pelos proveitosos ensinamentos colhidos na  
magistral aula ministrada por V.S<sup>a</sup>. que hábilmente demonstrou o va-  
lor do material didático aplicado no ensino da fundamental ciência  
Matemática.

Por tudo isso, confessamo-nos sumamente agradecidas e aguarda-  
mos a oportunidade de retribuir-lhe as gentilezas que recebemos por  
ocasião dessa inesquecível visita.

Subscrevemo-nos atenciosamente

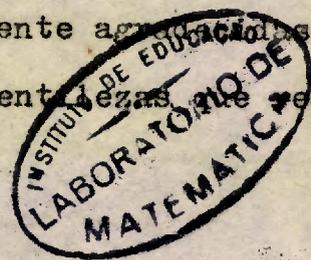
Pelo Clube de Matemática.

Ieda Lucas Monks

Presidente

Neiva Klegues

Secretária



c - Entrevista

D. Odila foi entrevistada pela Revista do Ensino. Em seus informes, sôbre o Laboratório de Matemática, referiu-se à justificativa, gênese, pessoal, seu funcionamento, como sendo "o centro irradiador da Matemática moderna na Escola Primária".

Esta entrevista foi gravada e ilustrada com fotografias.

Entrevistada, ainda, por um grupo de professoras-alunas do Curso de Formação de Técnicas em Direção de Escolas do I.E. Turma 431, falou sôbre Materiais - Valores, Importância, Fundamentação, Técnica, Limites, e Perigos dos materiais para o ensino da Matemática.

d - Pesquisa e estudo

Sem nos referirmos, especificamente, às professoras que buscam no Laboratório recursos para suas atividades e às que, diariamente, nele trabalham, outras, êste ano, marcaram a sua presença com pesquisas e estudos.

Assim, as professoras Nadir S. da Rocha, Celestina Rosa e Silva e Nair B. Guimaraens, durante o 1º semestre, em horário escolar, dedicaram-se à pesquisa e estudos com a finalidade de se enriquecerem com aquisições novas, aperfeiçoando-se em seu trabalho relacionado com a Matemática.

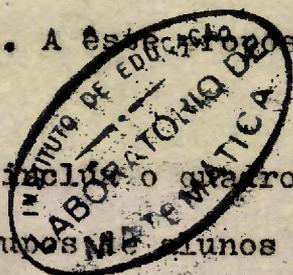
e - Sugestões

Visando <sup>a</sup> dar nova orientação <sup>ao</sup> funcionamento do Laboratório, D. Odila solicitou às professoras de Direção de Aprendizagem em Matemática sugestões para o ano de 1964. A êste propósito, foram apresentadas algumas sugestões, como:

- Organização de uma tabela que inclua o quadro de professoras que desejam trabalhar com pequenos grupos de alunos ou com todo o grupo, no Laboratório;

- Publicação bimensal das atividades do Laboratório;

- Organização de um quadro mural onde serão afixados informes sôbre as mais recentes publicações, como livros, revistas, recortes



de jornais, nome<sup>de</sup> obras oferecidas ao Laboratório, etc enfim, tudo o que interesse de perto ao professor de matemática;

- Campanha esclarecedora junto às professoras primárias no sentido da necessidade de utilizarem, com maior frequência, o material do Laboratório, o que muito contribuirá para que o trabalho se processe da melhor forma e com maior eficiência.

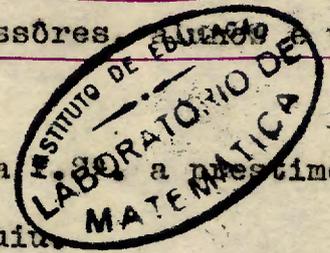
Sr<sup>a</sup>. Diretora

Expusemos, em seus variados aspectos, embora de maneira sucinta, as realizações do Laboratório de Matemática durante o ano de 1963.

Instituição de cunho eminentemente prático e objetivo, tem sido, como já dissemos, um recurso valioso à vitalização e enriquecimento das atividade do professor no setor da Aprendizagem da Matemática.

Desejamos, ao final deste relatório, salientar que, ao Laboratório de Matemática, desde a sua instalação, em 1956, até a presente data, empregamos o melhor de nossos esforços não só na sua organização como na parte de atendimento a professores e visitantes.

Nesta oportunidade, queremos agradecer a colaboração e apoio com que sempre nos distinguiram a prestimosa co



Atenciosas saudações

.....*Odila Barros Xavier*.....  
Odila Barros Xavier - Prof<sup>a</sup> responsável pelo Laboratório

.....*Marianina Freda*.....  
Marianina Freda - Prof<sup>a</sup> assistente

.....*Maria José F. Costa*.....  
Maria José da Fonseca e Costa - Prof<sup>a</sup> auxiliar

Porto Alegre, 16 de dezembro de 1963.

*Requisição em 17/12/63*