



Instituto de Educação "Gen. Flores da Cunha"

Escola de 1º e 2º Grados

"Laboratório de Matemática"
Sala nº 76

Térmo de abertura

O presente livro contém 100 (cem) folhas, devidamente contadas e rubricadas por mim Westphalen (M. Perinã) para o "Registro do Material Didático" do Laboratório de Matemática.

Porto Alegre, 13 de Agosto de 1962
Westphalen

Nº Geral	Nº Ordenação	Nome	Utilidades
1	001.1 a 001.5	Órbitas	Sistema de Numeração Operação em N (órbitas)
2	002.1 a 002.6	Órbitas No- gias	Órbitas, Teoria dos Conjuntos, órbitas, Relações e Transformações
3	003.1 a 003.3	Planícies Planchon e Rapel	Órbitas, Teoria dos Conjuntos, órbitas, Relações e Transformações
4	004.1 a 004.4	Balanças	Sistema de medição Operação em N Egualdade
5	005.1 a 005.2	Cubo de En- caixe Disney	Teologia - Relações
6	006.1 a 006.15	Jogos Matemáticos Curiosidade	Sistema de Numeração Operação em N e Z (números) Ações de N e Z (Relações)
7	007.1 a 007.3	Configurações Catenas Stern Satis Balances	Configurações de matrizes
8	008.1 a 008.5	Relas Numera- das	Sistema de Numeração Conjuntos N, Z, Q, I, R

W

Nº Geral	Nº Ordenação	Nome	Utilização
9	009.1 a 009.5 F. 9.5	Caixa com cores coloridas. (Catherine Stern)	Operações
10	010.1 a 010.4	Caixa com cartões (Catherine Stern)	Teoria dos Conjuntos Configurações dos nºs naturais - Operações em \mathbb{N}
11	011.1	Jogo de Pinos (Catherine Stern)	Teoria dos Conjuntos Operações (principalmente Multiplicação) Superfície - Prod. Cartesiano
12	012.1	Barras coloridas (Catherine Stern)	Sistema de Numeração - (Contagem) - Sistema de Medidas
13	013.1 a 013.4 F. 13.4	Tabuada de 1 a 10 (com tiras para aderir nas tabuas)	Fatores básicos da multiplicação em \mathbb{N} e \mathbb{Z} .
14	014.1	Quadro de numeração de 1 a 10 com barras embutidas	Sistema de Numeração

Nº Geral	Nº Ordenação	Nome	Utilização
15	015.1	Quadro com barras embutidas (Tabuleiro)	Sistema de Numeração
16	016.1	Barra numerada e encaixe (Caminhos do número)	Sistema de Numeração
17	017.1 a 017.2 17.2 papeis	Encaixes quadrangulares (Catherine Stern) (uso dos cubos e barras do 18.1)	Sistema de Numeração; Operações em \mathbb{N} (principalmente multiplicação e potenciação); Área
18	018.1 a 018.3 F. 18.3	Tabuleiros com barras e cubos coloridos (Catherine Stern)	Sistema de numeração Operações em \mathbb{N} .
19	019.1	Vantaz Catherine Stern (coloridas)	Sistema de Numeração Operações em \mathbb{N} .
20	020.1 a 020.3	Barras para configurações (Catherine Stern)	Sistema de Numeração Operações em \mathbb{N}
21	021.1 a 021	Régua Catherine Stern 10 peças que formam a reta de 0 a 100	Sistema de Numeração Relação de Ordem. Operações em \mathbb{N} .

22	022.1 a 022.4 022.5 a 023.	Cartões e configurações Tiras e configurações (Brouwer / Catherine Stern / Eugen)	Sistema de Numeração (estudo de \mathbb{N})	29	F	029.1a	Ampulheta	Medida de Tempo
23	023.1 a	Compassos	Desenho Geométrico.	30		030.1 a 030.3	Cordas	Teoria de Conjuntos Topologia
24	024.1	Construct. o. paille (OCDE) Paris	Sistema de Numeração Geometria Plana e Espacial	31		031.1 a 031.	Tiras Mágicas	Topologia - Geometria
25	025.1 a 025.2 ✓ ✓	Conjuntos de conjuntos	Teoria de Conjuntos	32		032.1 a 032.2 ✓	Tabelas de medidas Weith Converter	Sistema de Medidas
26	026.1 a 026.3 ✓ F	Discos de Frações ✓ (fazer em cartolina)	Conjuntos \mathbb{Q}_+ - Operações em \mathbb{Q}_+	33		033.1 a ✓	Matricube ✓	Geometria (rotação, translações, simetria) Topologia
27	027.1 a 027.3 ✓ F. 027.3	Cartões sobre Frações	Conjuntos \mathbb{Q}_+ ; Operações em \mathbb{Q}_+	34	F	034.1 a	Termômetro	Sistema de medidas
28	028.1 a ? ✓ agrupar todos dominós	Dominós	Sistema de Numeração Operações em \mathbb{N} Operações em \mathbb{Q} Operações com Polinômios	35		035.1 a ✓	Katen modell Bankas em - OC DL	Geometria (figuras de 2 e 3 dimensões)
				36		036.1 a ✓	Gommettes - OC DL (formas geométricas de papel adesivas)	Geometria

37	037.1 V	Polygones et Polyedres OCOL -	Geometria (ref. bibliográfica "Journal de Mathematique" (Nicole Picard)
38	038.1 a 038.2 V F	Figuras Humanas (plástico ou papelas)	Lógica - Produto Car- tesiano
39	039.1 a 039. V	Bonecos de vestir (em plástico)	Estruturas lógicas Produto Cartesiano
40	040.1 a 040.2 V	Trimath - OCOL	Lógica
41	041.1 a 041.2 V	Quadrinath - OCOL	Lógica
42	042.1 a V	Tampinhas (colori- das, plásticas, não coloridas)	Sistema de Numeração (contagem) T. de Conjuntos
43	043.1	Caixas de fósforo (caixinhas diversas)	Sistema de numeração
44	044.1 a 044.3 V	Garfos e colherinhas, Panelinhas	Sistema de Numeração Conjuntos de conjuntos
45	045.1 V numeros	Floras e sementes e Botões	Sistema de Numeração Conjuntos
46	046.1 V	Vidrinhos com se- mentes	Conjuntos estruturados (+ Lógica)

47	047.1 a 047.3 V F agrupados.	Palitos	Sistema de Numeração Teoria de Conjuntos
48	048.1 a 048.3 V	Fichas circulares (plástico, papelas, euca- lex) (organizar todas estas de 069.1/2/3)	Sistema de Numeração Teoria de Conjuntos
49	049.1 a	Math-orbites - OCOL - Paris	Geometria Espacial (construções)
50	050.1 a 050.2 V	Multibase no plano (colorido - base: 2 e 3.)	Sistema de Numere- ração - Frações Geometria Plana
51	051.1 a 051.4 V F	Numerais (em plástico, em madeira, em pa- pelas, em cartolina)	Sistema de Numere- ração, T. Conjuntos, Tabelas em \mathbb{N} e \mathbb{Z} (pl Relação de Ordem, Múltiplos e Divisores, Primos, Operações, etc...)
52	052.1 a V	Lâminas de vidro es- pelhadas (caixa com 31 lâminas)	Simetria
53	053.1 a V F	Jogo de varetas	
54	054.1 a 054.3 V	Cartões com números e operações (jogos) (Number Flash Cards / Rela- ted Facts Cards / Addition Subtraction)	Sistema de Numeração Operações em \mathbb{N} (+, -)

61 061.1 a Cartões com estampas Sistema de Numeração (configurações) (Numerical System) cad.

62 062.1 a Reading Readness picture cards (set 1, set 2, set 3 (Cartões com figuras representando contos) Ordenação de cartões - Organizando uma história - Sequências - Redação de Problemas

63 063.1 a Sólidos Geométricos em madeira Geometria Espacial

64 064.1 a Sólidos geométricos em acrílico - Tronco de pirâmide Geometria Espacial

65 065.1 Caixa de sólidos com ganchos (eixos de simetria) Geometria Espacial Simetria - Equilíbrio

66 066.1 Caixa com figuras geométricas em madeira (Multibase no plano em madeira) Geometria Plana Sistema de Numeração

67 067.1 Sólidos geométricos em madeira (com cortes) Geometria Espacial

519
68 068.1 a 068.3 Bolas de ping-pong (brancas) Geometria Espacial

69 069.1 a 069.4 Geoplanos Geometria Plana Operações em \mathbb{N} Produto Cartesiano Simetrias Trigonometria

70 070.1 a 070.2 Figuras espaciais em papel Geometria Plana

71 071.1 a 071.2 Forma espacial oval (desmontável) Geometria Espacial

72 072.1 a 072.2 Dados (em madeira ou papel) Jogos em: Sistema de Numeração (diversas bases) - Operações em \mathbb{N} - Probabilidade e Estatística -

73 073.1 a 073.2 Cubos pequenos (colados de diversas maneiras)

74 074.1 a 074.2
 Conjuntos de Moedas Antigas (verdadeiras) Sistema Monetário

75 075.1 a 075.2
 Conjuntos de Moedas (replicas em papel e madeira) Sistema Monetário

76 076.1 a 076.2
 Brinquedos de "Compra e Venda" Sistema Monetário Operações em D.

77 077.1 a 077.2
 Verificar (seta numerada) Suporte com números até 10 (em madeira) Sistema de Numeração (contagem - relação de ordem)

78 078.1
 ? Caixa de Madeira Geometria

79 079.1 a 079.3
 Relógios Medidas de Tempo Ângulos em geometria

80 080.1 a 080.2
 Pantógrafo Semelhança de figuras Homotetia Razões e Proporções

81 081.1 a
 Cartazes sobre gráficos

82 082.1 a 082.2
 Cartazes sobre operações com conjunto numéricos.

83 083.1 a 083.2
 Materiais diversos para contagem Sistema de Numeração - T. dos Conjuntos.

84 084.1 a 084.2
 Materiais para uso em planímetro Figuras planas

85 085.1 a
 Fichas sobre áreas e perímetros

86 086.1 a
 Tiras com representações de frações (q. transparência)

87 087.1 a
 Lâminas para frações (em celofane e papel emulado)

88 088.1 a
 Cartazes com faces de sólidos

89 089.1 a 089.2
 Jogo de Vispota

90 090.1 a 090.2
 Jogo de Damas

91 091.1 a
 Material sobre simetria axial Transparências chuebra-cabeça

92	092.1 a	Working with numbers	
93	F 093.1 a	Conjunto dos divisores de 360 (em cartolina)	
94	094.1 a	Saquinhos para agrupamentos	Sistema de Numeração (agrupamentos em várias bases)
		pedi um jogo completo p/ áudio	
95	095.1 a	Letras (em madeira, em papel)	
96	096.1 a	Régua de Parede	
97	097.1 a	Jogos diversos sobre Conjunto Numérico e operações	
98	F 098.1 a	Copos plásticos	
99	099.1 a...	"Jogos estruturados" com materiais de baixo custo (tipo blocos lógicos)	
		copos garrafinhas	
100	0100.1 a...	Escadas (madeira, plástico, ...)	

101	101.1 a ...	Esquadros	Desenho Geométrico
102	102.1 a ...	Transferidores	Desenho Geométrico
103	103.1 a ...	Réguas	
104	104.1 a ...	Pêndulo	
105	105.1 a ...	Fita métrica e Trena	Sistema métrico
106	106.1 a ... ?	Ábaco Multibase	Estudo de Numeração em diferentes bases
107	107.1 a ... ?	Cubo desmontável (quadrá-cabeça)	Percepção espacial
108	108.1 a ... ?	Multibase plano colorido	Sistema de Numeração em diversas bases
109	109.1 a ...	Árvores de madeira	Teoria de Conjuntos Lógica
110	110.1 a ...	Relógios	Medidas de Tempo, Ângulos
111	111.1 a ...	Quadros p/ ordenação	Ordenação de fatos - Sequências
112	112.1 a ...	Pirâmides em acrílico	Geometria Espacial
113	113.1 a M3.5	Prismas em acrílico	Geometria Espacial



114	Falta	Tetraedro regular em acrílico	Geometria Espacial	128	128.1 a 128.3	Representações geométricas de Prod. Notáveis	Produtos Notáveis
115		Dodecaedro em acrílico	"				
116	Falta	Tetraedro em acrílico	"	129	129.1	Material de feltro para estudo de áreas de fig. planas	Áreas de paralelogramos, losangos, trapézios e círculo.
117		Octaedro em acrílico	"				
118	118.1 a ...	Sacos com materiais diversos	Teoria de Conjuntos Sistema de Numeração Contagem - Lógica	130	130.1 a 130.4	Material para estudo de ângulos em papel cartaz.	Ângulos
119	F 119.1 a ...	Recipientes (Becker)	Medidas de Capacidade	131	131.1 a 131.4	Percepção Stereognóstica	Material em madeira para exploração a perc. stereog.
120	F 120.1 a ...	Esferômetro	Medida de concavidade de esférica	132	132.1 a 132.2	Paralelas cortadas por transversais	
121	F 121.1 a ...	Caixa com 1 dm ³	Medida de volume e capacidade	133	133.1 a 133.2	Jogo 9 peças	
122	F 122.1 a ...	Patinhos de espuma	Lógica, T. de Conj., Relações	134	134.1	Manguetina de plástico (com encaixes)	
123	F 123.1 a ...	Quadrinhos de espuma	"	135	135.1	Traco mágico	
124	F 124.1 a ...	Barrinhas seriadas	Seriações, Ordenações, Medidas	136	136.1	Lojas e Armazéns - Jogo	
125	125.1	Nômis		137	137.1	Cilada - Jogo	
126		Pedacinhos de elástico e Bonacha	Topologia	138	138.1 a 138.3	Caracara - Jogo	
127	127.1	Representações do Teorema de Pitágoras em feltro	T. de Pitágoras	139	139.1	Lojas 2000 - Jogo	
				140	140.1	Serina - Jogo	
				141	141.1	Reverse - "	
				142	142.1	Frustão - "	
				143	143.1 a 143.2	Xadrez - "	
				144	144.1	Profissões - Primeiras Palavras	
				145	145.1	Resta 1	
				146	146.1	Com. Posições	
				147	147.1	Jogo Lógico - Casinhas	
				148	148.1 a 148.2	Materiais sobre relações	

Instituto de Educação "Gen. Flores da Cunha"
Escola de 1º e 2º Grãos.

Laboratório de Matemática
Sala nº 76

Termo de abertura

O presente livro contém cem (100) folhas devidamente numeradas, contadas e rubricadas por mim. *Mestralcelid.*

Servirá para o registro do "material Didático do Laboratório de Matemática."

Port Alegre, 10 de Outubro de 1980

Mestralcelid

nº depois do ponto indica material com mesmo nome ou material idêntico.

1
nully

Nº geral	Nome	Utilidade
001.1 VV	A'baco	Sistema de Numeração
001.2 VV	A'baco	Contagem
001.3 VV	A'baco	"
001.4 VV	A'baco	"
002.1 VV	Blocos Lógicos V	Lógica, Relações, Teoria
002.2 VV	" "	de Conjuntos, Transforma-
002.3 VV	" " V	ções, Estruturas
002.4 VV	" " V	
002.5 VV	" " V	
002.6 VV	" " V	
003.1 VV	Plani blocs V	Idem material 002.1
004.1 VV	Balança V	Operações em N
004.2 VV	" V	Equações
004.3 VV	" V	Medida de massa
004.4 VV	" V	
005.1 VV	Cubos de encaixe Disney	Estudo do Espaço, Relações
005.2 VV	" " " " " V	" " " " "
006.1 VV	Cuisse naire jogo	Operações, Frações, Relações
006.2 VV	" "	" "
006.3 VV	" " V	" "
006.4 VV	" " V	" "
006.5 VV	" " V	" "
006.6 VV	" "	" "
006.7 VV	" "	" "
006.8 VV	" "	" "
006.9 VV	" "	" "
006.10 W	" "	" "
006.11 VV	" "	" "
006.12 W	" "	" "
006.13 VV	" "	" "
006.14 VV	" "	" "
006.15 VV	" "	" "

Nº geral	Nome	Utilidade
✓ 007. 1v	Configurações C. Stern	Estudo dos números
✓ 007. 2v	"	Fatos básicos fáceis
✓ 007. 3v	"	" " "
✓ 007. 4v	"	" " "
✓ 007. 5v	"	" " "
✓ 007. 6v	"	" " "
✓ 007. 7v	"	" " "
✓ 007. 8v	"	" " "
✓ 007. 9v	"	" " "
✓ 007. 10v	"	" " "
✓ 007. 11	"	Fato. bancas Adições " Obs. não existe
✓ 007. 12	"	" " " Obs. não existe
008. 1v	Reta Numerada C. Stern	Operações, Relações
✓ 009. 1v	Caixa cones coloridos C. STN	Operações, Sistema de Numeração.
✓ 009. 2v	" " " " v	" " " "
✓ 009. 3v	" " " " v	" " " "
✓ 009. 4v	" " " " v	" " " "
✓ 009. 5v	" " " " "	" " " "
✓ 010. 1v	Caixa com carretéis C. Stern	Operações, Teoria dos conjuntos
✓ 010. 2v	" " " " v	" " " "
✓ 010. 3v	" " " " v	" " " "
✓ 010. 4v	" " " " v	" " " "
011. 1v	Jogo de pinos C. Stern	" " " "
012. 1vv	Barrinhas coloridas C. Stern	Contagem, Sistema de Numeração
013. 1v	Tabuada de 1a 10	Fatos básicos multiplicação N
013. 2v	" " " " "	" " " "
013. 3v	" " " " "	" " " "
013. 4v	Tira. pt adaptar de 013.1, 013.2, 013.3	
014. 1v	Quadro de numeração de 1a 10 c/ barras embutidas	Sistema de numeração, Adição e Subtração.
015. 1v	Quadro com barras embutidas (Tabuleiro de contagem)	Sistema de Numeração
016. 1vv	Barra numerada c/ encaixe Caminhões dos números	Contagem Estudo dos nºs.
017. 1v	Encaixes quadrangulares (Quadrado perfeito nºs de 1a 10)	" " " "
017. 2v	→ Réplica	

Conf. (jogo em madeira)
 " (Cartões)
 " (Sugestão de material p/ Configurações)

112

Nº geral

018.1	VV	Tabuleiro com barras ^{2 colunas}	Sistema de numeração (diversas bases) Fatos básicos. Operações
018.2	VV	" " " "	" " " "
018.3	VV	" " " "	" " " "
019.1	V	Fatos do Dez Stern	" " " " (ábaco)
020.1	V	Varetas " "	" " " "
021.1	V	Suporte e carretéis brep.	Fatos do onze. (ábaco)
022.1	V	Barras configurações.	Ordenação de nos Adição Subtração
022.2	V	" " " "	" " " "
023.1	V	Barras configurações.	" " " "
024.1	V	Régua Catherine Stern	" " " "
025.1	V	Configurações	Estudo dos números.
026.1	V	Compasso	Geometria
026.2	V	"	"
026.3	V	"	"
026.4	V	" avariado	"
026.5	V	"	"
026.6	V	"	"
026.7	V	"	"
027.1	V	Configurações - Browell	* ver configuração nº 086... Estudo dos números. V
027.2	V	" " "	" " "
027.3	V	" " "	" " "
* 027.4 / 027.5 / 027.6 / 027.7	V	" Configurações	" " "
028.1	V	Conf. gurações H.V. Engelbalm	" " "
029.1	V	Construct. o. paille (OC.DL) Paris	Geometria espacial, Contagem, SV.
030.1	V	Conjunto de conjunto ^{relações}	falheres
030.2	V	" " " "	" " "
031.1	VV	Discos de Frações ^{viduinhos}	Frações. Operações em \mathbb{Q}^+
031.2	V	Cartões de Frações	" " " " \mathbb{Q}^+
032.1	VV	Dominó; adição	Adição
032.2	VV	Dominó; "	"
032.3	VV	Dominó; (jogo de papéis)	"
033.1	V	Ampulheta	Tempo
034.1	V	Cordas plásticas	Teoria de conjuntos. Topologia
034.2	V	Cordas fibras	" " " "
035.1	V	Album seriado: Estrutura	Adição.
035.2	V	da adição; conjuntos dis- juntos; máquinas, f. num. em \mathbb{Q}	Observação: 035.2 é da autoria de Lourenço Filho e envolve os fatos básicos das operações em \mathbb{N}

Nº geral
049

Nº geral	Nome	Utilidade
036.1 ✓	Tiras Mágicas	Geometria - Topologia
037.1	Weight Tabela de conversão de pesos.	
037.2 ✓	" " " "	
038.1 ✓	Matricube	Translação, rotações, Simetria
039.1 ✓	Ao bom menino	
040.1	Termômetro	
041.1 ✓	Kanten modell Bankasten - O.C.D.L.	Construção de figuras a 2 e 3 dimensões.
042.1	Gomme Ttes O.C.D.L. (formas geométricas de papel)	Geometria
✓ 043.1	Polygones et Polyédres O.C.D.L. (ref. bibliográfica utilidade; "Journal de Mathématique 1" Nicole Picard etc)	Geometria
✓ 044.1 ✗	Cartões numerais de 1 a 10	Sistema de Numeração Relação de ordem. Identificação dos numerais.
045.1 ✓	Figuras humanas completas.	Lógica
045.2 ✓	Figuras humanas incompletas.	
045.3 ✓	Figuras humanas papel cartaz.	
046.1 ✓	Trimath O.C.D.L.	Lógica
046.2 ✓	Trimath O.C.D.L.	Lógica
047.1 ✓	Quadrith O.C.D.L.	Lógica
047.2 ✓	Quadri math O.C.D.L. (incompleto; madeira)	Lógica
✓ 048.1	Tampinhas coloridas	Contagem
✓ 048.2	Tampas plásticas	"
✓ 048.3	Tampas não coloridas	"
✓ 048.4	Primos Gementes	"
✓ 048.5 ?	Adidas de fósforo	"
✓ 048.6	Flora e animais	
✓ 048.7	Garfos e fidiunhos	

} outra numeração

Nº geral	Nome	Utilidade
049.1	Palitos de madeira	Contagem
049.2 ✓	Palitos de madeira	Contagem
49.3 ✓	Modelos de eucatex	
050.1 ✓	Math-orbites. O.C.D.L. Paris	Construções espaciais.
051.1 ✓	Material Multibase cores em base 2 e 3 O.C.D.L.	Sistema de Numeração em diversas bases.
052.1.	Numerais plastificados com suporte	Relação de Ordem. Contagem.
053.1 ✓	Jogo de painelas plastificadas e de metal.	
054.1 ✓	Lâminas de vidro espolhado (31 unidades).	
055.1	Jogo de varetas	
056.1 ✓	Number Flash Cards	Contagem de 0 a 10.
057.1 ✓	Related Facts Cards	Fatos básicos adição e subtração; Propriedades
058.1. ✓	Number Facts Cards	Fatos básicos subtração e adições
059.1 ✓	Then Abstract Symbol Cards	Sistema de Numeração
060.1 ✓	Addition Facts Flash Cards	Fatos da Adição (com)
060.2 ✓	Subtraction "System" (cartões)	Sistema de Numeração
061.1 ✓	Number System (cartões) e figuras, configuração e símbolos numéricos.	
062.1 ✓	Reading Readness, picture cards set. 1, set 2,	Memorização de conto através das figuras e ordenação das mesmas de acordo com a história.
062.2 ✓	set 3	
062.3 ✓	Cartões e figuras representativas de um conto	
063.1 ✓	Cartões de numerais de 100 a 200	Sistema de Numeração.
064.1 ✓	Sólido geométrico	Geometria.
064.2	" "	"
064.3	" "	"
064.4	" "	"
064.5	" "	"
064.6	" "	"
064.7	" "	"
064.8	" "	"

geral
264. 4
ate

Nº geral	Nome	Utilidade
064. 9	Sólido Geométrico	Geometria
064. 10	"	"
064. 11	"	"
064. 12	"	"
064. 13	"	"
064. 14	"	"
064. 15	"	"
064. 16	"	"
064. 17	"	"
064. 18	"	"
064. 19	"	"
064. 20	"	"
064. 21	"	"
064. 22	"	"
064. 23	"	"
064. 24	"	"
064. 25	"	"
064. 26	"	"
064. 27	"	"
064. 28	"	"
064. 29	"	"
064. 30	"	"
064. 31	"	"
064. 32	"	"
064. 33	"	"
064. 34	"	"
064. 35	"	"
064. 36	"	"
064. 37	"	"
064. 38	"	"
064. 39	"	"
064. 40	"	"
064. 41	"	"

Índice geral	Nome	Utilidade
064. 42	Sólido Geométrico	Geometria
até 064. 7980	" "	"
065. 1	Sólidos, eixos de simetria	"
066. 2	Multibase plano em cores (base 2 e 3)	Geometria
066. 1 v	Multibase, base 2	Numeração, operações.
067. 1 v	Sólidos (caixa)	Geometria
068. 11068:2 v	Geoplano	Geometria, Multiplicação.
069. 1 v	Fichas coloridas	Contagem.
069. 2 v	" "	"
069. 3 v	" "	"
070. 1 v	Formas geométricas	Geometria.
071. 1	Sólido geométrico	Geometria
071. 2	" "	"
até 071.	" "	"
072. 1 v	Dominó fatos básicos	Fatos básicos adição
073. 1	Dado base 3	Jogo do dado
073. 2 v	Dados madeira	" " " avariado
073. 3 v	Dado madeira	" " "
074. 1 v v	Botoes	Contagem, conjuntos.
075. 1 v v	Cubos colados	
075. 2 v	" "	
076. 1 v	Moedas antigas	Sistema monetário
076. 2 v	Moedas em madeira	"
076. 3 v	Moedas em papel (para pantógrafa)	"
077. 1 v	Lojas e Armazéns (jogo velho)	
078. 1 v	Caixa de madeira	Geometria
079. 1 v	Toy Money Let (jogo)	
080. 1 v	Pantógrafa	
081. 1. ?	Conjuntos de tiras agrupadas	Sistema de Numeração
082. 1 ?	Cartazes sobre gráficos	
083. 1 ?	Cartaz multiplicação	Multiplicação.
083. 2	" "	"
083. 3	" "	"
084. 1 v	Material Sistema Numeração	Sistema de Numeração
084. 2 v	" " "	Contagem T. de Conjuntos
084. 3	" " "	"

Nº geral	Nome	Utilidade	Observações
085. 1	Fichas coloridas	Contagem /	
086. 1 ^{vv}	Configurações	"	Nome original:
086. 2 ^{vv}	"	"	Jogo das argolas
086. 3 ^{vv}	"	"	
086. 4 ^{vv}	"	"	
086. 5 ^{vv}	"	"	
086. 6	"	"	
086. 7	"	"	
086. 8	"	"	
087. 1 x	Filme / frações	desatualizado	(?) Não
088. 1	Fichas / áreas e pe.	Geometria	(?)
089. 1 v	Working with numbers	Contagem	(?)
090. 1.	Material flanelógra		
091. 1	Frações (tiras) ^{fo.}		(?)
092. 1 v	Frações flanelógrafa		(?)
093. 1	Frações - cartões	(27)	(?)
094. 1	Memória - frações		(?)
095. 1	Cartaz - Carrot-órvo		(?)
096. 1 ^{vv}	Cartaz - sólidos - faces	Geometria	✓
096. 2 ^{vv}	" " " cubo	"	(?)
096. 3 ^{vv}	" " " octaedro	"	
096. 4 ^{vv}	" " " pirâmide	"	
096. 5 ^{vv}	" " " prisma	"	
097. 1 v	Numerais (cartolina)	Contagem	0,510...
097. 2 v	Numerais (cartão)	"	0,510... e operações
097. 3 v	" (cartão)	"	
097. 4 v	" (plástico) (cartão)	"	(divisor de
097. 5 v	" (plástico)	"	
098. 1 v	Jogo de vispore Numerais	"	
099. 1 v	Simetria axial		(?)
100. 1 ^{vv}	Working with numbers		
101. 3 A	Barras de papel cartaz	Relação de ordem, Fatos básicos fáceis	
(réplica de nº 17 e 18)	Conjunt de divisores de 360 (?)		

ver 022...

(?) Não

(?)

(?)

(27)

(?)

(?)

✓ (?)

0,510...
0,510...

e operações

(divisor de

(?)

Nº geral	Nome	Utilidade
102. 1 ✓	Saquinhos azuis	Agrupamentos
103. 1	OBX, Configurações	(?) (61)
104. 1 ✓	Letras (madeira)	Conjuntos, eixos de simetria.
105. 1	Dados c/ numerais.	(72)
106. 1	Cartazes: conjuntos, correspondência, ordenação, operações com conjuntos	(?)
107. 1 ✓	Ligue - ligue	? colocad. junto q/ materiais div. 084.1
108. 1 ✓	Réguas / parede.	1. 851
109. 1 ✓	Tabuada (elaborada por alunas)	(?) 1. 851
110. 1 ✓	Fatoração (elaboração alunas)	(?) 1. 851
111. 1 ?	Jogos diversos ^{sobre} \mathbb{Q}^+ , \mathbb{N}^+	Relacionar fração decimal 1. 851
111. 2 ✓	decimais, elaboração alunas	1. 851
112. 1 ✓	Copos plásticos (azuis e brancos)	✓ (99) 1. 851
113. 1 ✓	Escada madeira	1. 851
114. 1	Esquadros (50cm; madeira)	Geometria 1. 851
114. 2	" (" ; ")	" 1. 851
114. 3	" (" ; ")	" 1. 851
114. 4	" (" ; ")	" 1. 851
114. 5	" (" ; ")	" 1. 851
115. 1 ✓	Transferidor (madeira)	" 1. 851
116. 1	Réguas (100 cm; madeira)	" 1. 851
116. 2 ✓	Réguas (" ; ")	" 1. 851
116. 3	Réguas 100cm	impossível - precárias
116. 4	Réguas 60 cm madeira	Geometria 1. 851
116. 5	Réguas 40 cm "	" 1. 851
117. 1 ✓	Suporte de madeira	1. 851
118. 1 ✓	Pêndulo	? 1. 851
119. 1	Metro	Geometria 1. 851
120. 1 ✓	A'baco multibase	1. 851

Nº geral	Nome	Utilidade
121. 1 V	Cubo desmontável	Percepção espacial; Geometria
122. 3	Multibase plano colorido (base 203)	Sistema de Numeração, diversas bases.
122. 1 V	Multibase ^{espacia} colorido	
122. 2	Multibase (base 2)	Atributos, Conjuntos, Lógica, Relações, Transformações; Estruturas.
123. 1 V	Arvores	
124. 1 V	Relógio	
125. 1 V	Quadros para ordenação	Ordenação de fatos de uma história.
126. 1 V	Barras ampliadas Cuisenaire	Operações, Frações, Relações
127. 1 V	Barras mat. Cuisenaire	Memorização cores do material
127. 2 V	Barras mat. Cuisenaire	Memorização cores do material.
128. 1 V	Tronco de pirâmide	Geometria espacial
128. 1 V	Pirâmide - base pentagonal	" "
128. 1 V	Pirâmide - base quadrangular	" "
128. 1 V	Pirâmide - base hexagonal	" "
128. 1 V	Pirâmide - base Triangular	" "
128. 1 V	Pirâmide - oblíqua - b. quadrangular	" "
129. 1 V	Prisma - base quadrangular	" "
129. 1 V	Prisma - base Triangular	" "
129. 1 V	Prisma - base pentagonal	" "
129. 1 V	Prisma - base hexagonal	" "
129. 1 V	Prisma - oblíqua (base losango)	" "
129. 1 V	Prisma - oblíquo (base - quadrado)	" "
130. 1 V	Hexaedro regular	" "
130. 1 V	Icosaedro regular	" "
130. 1 V	Dodecaedro regular	" "
130. 1 V	Tetraedro regular	" "
130. 1 V	Octaedro regular	" "
131. 1 V	Material Diverso	Contagem, Atributos, conjuntos
131. 2 V	Material Diverso	" " "
132. 1 V	conjunto de conjuntos	Lógica, Relações, Teoria
132. 2 V	" " "	de conjuntos, Transforma-
132. 3 V	" " "	ções, Estruturas
132. 4 V	" " "	
132. 5 V	" " "	
133. 1 V	? Becker (s)	Sistema de Medidas (Capacidade)

- 134.1 - Esferômetro - Medida de curvaturas e espessuras
- 135.1 - Caixa de ? - Medida de volume e capacidade
- 136.1 - Jogo de Patinhos - Lógica, Teoria de Conj. e Relações
- 137.1 - Jogo de Arinhos - " " " "
- 138.1 - Barrinhas Seriadas - Seriação; Ordenação; Medidas
- 139.1 - Cartazes sobre multiplicações - Estudo da tabuada de 8 e 9 e mult. por dezena e centena
- 140.1 - Nônio -
- ~~141.1 - Fita Métrica - Sistema de Medidas~~
- ~~142.1 - Trena - Sistema de Medidas~~
- 143.1 - Pedacos de elástico e borracha - Noções Topológicas
- 144.1 - Representação Geométrica do Teorema de Pitágoras em feltro -
- 145.1 - Representação Geométrica do Prod. Notáveis $(a+b)^2$
- 145.2 - Rep. Geom. do Prod. Not. $(a-b)^2$
- 145.3 - " " " " " $(a+b)(a-b)$
- 146.1 - Material em feltro p/ estudo de áreas de fig. planas ($\square, \diamond, \triangle, \circ$)
- 147.1 - Ângulos em papel cartaz 130.1 a 130.4
- 147.2 - " " " " "
- 147.3 - " " " " "
- 147.4 - " " " " "
- 148.1 - Paralelas, cortadas por transversal 132.1
- 149.1 - Três Paralelas e Duas transversais 132.2
- 150.1 - Jogo 7 Peças (cópia) 133.1 - Montagem de figuras planas (ênfase: montagem de quadrados)
- 150.2 - Jogo 7 Peças (cópia) 133.2
- 151.1 - Mangueirinha Plásticas (com emenda) - Teoria de Conjuntos Topologia Sistema Métrico - Formas Geom. Planas
cordas 134.1
- 152.1 - Lâminas p/ Mult. de Frações ?
- 153.1 - Plano Cartesiano (gráfico) -
acompanhado de afixados e pontos

- 154.1 Album e Cartazes para Redaçõs de Problemas - Sériacõs e Ordenaçõs - Prontidã p/ leitura - Geoj. e Topologia
- 154.2 "
- 155.1 Tabela de dupla entrada p/ operaçõs em \mathbb{Z} acompanhada de caixa de n.º inteiros em cartões
- ~~156.1~~
- ~~156.2~~ Produtos Cartesianos
- 156.1 Quadros Cartesiano (em confecção)
- 157.1 Jogo de Probabilidade (4 4) (verificar no Audio)
- 158.1 Linhas em madeira e metros múltiplos e submúltiplos. (em confecção) (?)
159. Régua de calculo (+, x)
160. Jogo de Atributos (?)
- 161.1 a 161.6 Quadro com formas planas (vitol) (Classificaçõs de fig. planas)
- 162.1 e 162.2 Tabuada Magnética (Logos 2000)
- 163.1 Quebra-Cabeça geométrico
164. Caleidoscópio
165. Frac - soma 235
166. Disco giratório (p/ ângulos)
167. Bola desmontável (esfera)
168. Cartões p/ probabili. combinatória (ver pacote rosa)
169. Material p/ base 2 (em papelão)
- 135.1 - Traço mágico
- 136.1 Jogo Lojas e armazéns
- 137.1 Jogo Cilada
- 138.1 Jogo Cara e cara
- ^{a138.3} 139.1 Logos 2000 -
- 140.1 Senha
- 141.1 Reverse
- 142.1 Einstein
- 143.1 a 143.2 Dama (2)
- 144.1 a 144.2 Xadrez (2)
- 145.1 Profissões - Primeiras Palavras
- 146.1 Resta 1
- 147.1 Com - Posiçã

<u>Nº geral de registro</u>	<u>Nº ordenação</u>	<u>Nome do Material</u>	<u>Utilidades</u>
1	001.1	Ábaco	Aritmética - Sistema de Numeração
2	001.2	Ábaco	
3	001.3	Ábaco	
4	001.4	Ábaco	
5	002.1	Blocos Lógicos	Lógica e Teoria dos Conjuntos (Relações, Funções) Geometria (Transformações)
6	002.2	" "	
7	002.3	" "	
8	002.4	" "	
9	002.5	" "	
10	002.6	" "	
11	003.1	Planiblocos	- Conjuntos Numéricos (operações)
12	004.1	Balança	
13	004.2	Balança	
14	004.3	Balança	
15	004.4	Balança	- Equações - Sistema de Medidas
16	005.1	Cubos de Encaixe	- Geometria ^(Espaço) e Topologia - Teoria de Conjuntos (Relações)
17	005.2	Cubos de Encaixe	
18	006.1	Material Cuisenaire	- Conjuntos Numéricos (\mathbb{N}, \mathbb{Q}) - Equações - Teoria de Conjuntos (Relações)
19	2	" "	
20	3	" "	
21	4	" "	
22	5	" "	
23	6	" "	
24	7	" "	
25	8	" "	
26	9	" "	
27	10	" "	
28	11	" "	
29	12	" "	
30	13	" "	
31	14	" "	
32	15	" "	

33	007.1	Configurações C. Stern	} Conjuntos Numéricos (N)
34	007.2	" " "	
35	007.3	" " "	

↳ dados ao anexo

36 008.1

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65