BIBLIOTE CA DIDATICA BRASILEIRA Série II - Legislação do Ensino e Textos Auxiliares - Vol. 1.º

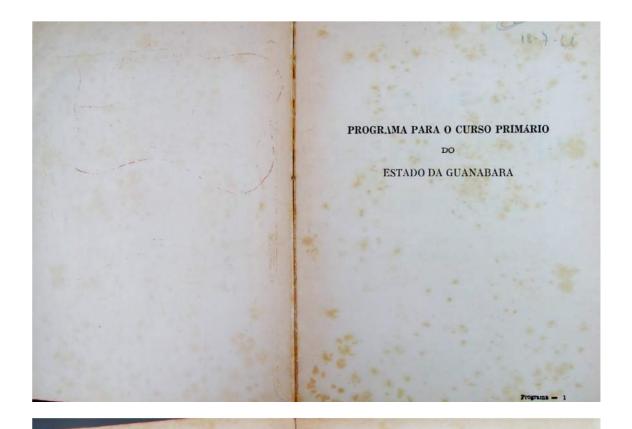
Sob a direção do Prof. AFRO DO AMARAL FONTOURA



ESTADO DA GUANABARA

6.ª EDIÇÃO







Estado da Guanabara

Linguagem — Aritmética — Geografia — História — Ciências Naturais e Higiene

6.ª Edição

1965

Gráfica Editóra Aurora, Ltda, Rua Frei Caneca, 19 — ZC-14 Caixa Postal 5 302 — ZC-58 Rio de Janeiro, GB.

INDICE

Uma revolução construtiva no Estado da Guanabara — Prof. Amaral Fontoura	13
Programa para o Curso Primário	
Escola primăria (duração e organização)	27
PROGRAMA DE LINGUAGEM	
Objetivos gerais Introdução Orientação metodológica gerai — Leitura — Leitura orai — Leitura silenciosa Composição — Expressão orai — Gravuras — Composição escrita — Oorreção individuai — Correção gerai Oramática Ditado — Preparação — Execução — Execução — Correção — Correção — Orieção	45 48 48 51 52 52 54 55 57 58 60 61 61 62 63
1.ª Série (Atual 2.º Ano Escolar)	
Objetivos Hábitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos Minimo que deve ser obtido pelos alunos — Em Leitura e Escrita — Em Composição oral e escrita, Gramática e Literatura	63 64 64 64 64

- word	ue.	ANTIE	no	- 0	B	- 01	076

PROGRAMA PARA O CUR	O PRIMAR
6	
2ª Série (Atual 3.º Ano Escolar)	
2.ª Serie Caran-	
Objetivos ou devem ser criados ou dese	volvidos
Objetivos	140141000
Minimo que deve ser obsido p	
_ Em Leitura e Escrita	Carling I
Em Composição (oral e escrita)	******
- Em Gramatica	*******
3.ª Série (Atual 4.º Ano Escolar)	
Objetivos anledos ou deser	6
Minimo que deve ser obtido pelos alunos	ereneses il
Em Leitura Em Composição	
- Em Gramática	
- Em Literatura	
4.ª Série (Atual 5.º Ano Escolar)	
Objetivos	7
Habitos e atitudes que devem ser criados ou desen Minimo que deve ser obtido pelos alunos	-
- Em Leitura	7
- Em Composição (oral e escrita) - Em Gramática - Em Literatura	7
- Em Literatura	7
	7
Curso de Admissão (Atual 6.º Ano Escol:	r)
Objetivos Hábitos e atitudes que devem ser crindos ou disco-	
Hábitos e atitudes que devem ser criados ou desen Minimo que deve ser obtido pelos elementos	7
Minimo que deve ser obtido pelos alunos	olvidos 70
Vocabules tritongos; hiatos; encontros	78
Notações Maiabas	lantais 79
Notações léxicas Acento tônico	80
*******	81

ROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO	7
Chartenant	- Dia
Classificação das palavras	82
Substantivo	83
Artigo	84
Adjetivo	84
Numeral	84
Pronome	85
Verbo	87
Conjugação dos verbos	88
Adverbio	88
Preposição	89
Conjunção	90
Interjeição	91
Gênero dos substantivos	91
Genero dos adjetivos	92
Numero dos substantivos	92
Número dos adjetivos	93
Graus do substantivo	93
Graus do adjetivo	94
Graus do advérbio	95
Analise léxica	95
Sinônimos e antônimos	96
Sinais de pontuação	96
PROGRAMA DE MATEMATICA	
jetivos gerais	97
lentação metodológica	98
solução de problemas	103
	106
mino que deve ser oblido pelos alunos	106
— Na 1.ª Série (atual 2.º Ano Escolar)	
Na 1.ª Série (atual 2.º Ano Escolar) Na 2.ª Série (atual 3.º Ano Escolar)	106
Na 1.ª Série (atual 2.º Ano Escolar) Na 2.ª Série (atual 3.º Ano Escolar) Na 3.ª Série (atual 4.º Ano Escolar)	
- Na 1.8 Série (atual 2.º Ano Escolar) - Na 3.8 Série (atual 3.º Ano Escolar) - Na 3.8 Série (atual 4.º Ano Escolar) - Na 4.8 Série (atual 4.º Ano Escolar)	106
Na 1.ª Série (atual 2.º Ano Escolar) Na 2.ª Série (atual 3.º Ano Escolar) Na 3.ª Série (atual 4.º Ano Escolar)	
- Na 1.8 Série (atual 2.º Ano Escolar) - Na 3.8 Série (atual 3.º Ano Escolar) - Na 3.8 Série (atual 4.º Ano Escolar) - Na 4.8 Série (atual 4.º Ano Escolar)	106
- Na 1.ª Série (atual 2.º Ano Escolar) - Na 2.ª Série (atual 3.º Ano Escolar) - Na 2.ª Série (atual 3.º Ano Escolar) - Na 3.ª Série (atual 4.º Ano Escolar) - Na 4.ª Série (atual 5.º Ano Escolar) - No Curso de Admissão (atual 6.º Ano Escolar) 1.ª Série (Atual 2.º Ano Escolar)	
- Na 1.ª Série (atual 2.º Ano Escolar) - Na 2.ª Série (atual 3.º Ano Escolar) - Na 2.ª Série (atual 3.º Ano Escolar) - Na 3.ª Série (atual 4.º Ano Escolar) - Na 4.ª Série (atual 5.º Ano Escolar) - No Curso de Admissão (atual 6.º Ano Escolar) 1.ª Série (Atual 2.º Ano Escolar)	106 107 107
— Na 1.ª Série (atual 2.º Ano Escolar) — Na 2.ª Série (atual 3.º Ano Escolar) — Na 2.ª Série (atual 3.º Ano Escolar) — Na 3.ª Série (atual 4.º Ano Escolar) — Na 4.ª Série (atual 5.º Ano Escolar) — No Curso de Admissão (atual 6.º Ano Escolar) 1.ª Série (Atual 2.º Ano Escolar) lativamente a conhecimentos e habilidades. Exemplificação e sugestões didáticas	106 107 107
Na 1ª Série (atual 2.º Ano Escolar) Na 1ª Série (atual 3.º Ano Escolar) Na 2ª Série (atual 3.º Ano Escolar) Na 3ª Série (atual 4.º Ano Escolar) Na 4ª Série (atual 5.º Ano Escolar) No Curso de Admissão (atral 6.º Ano Escolar) 1.ª Série (Atual 2.º Ano Escolar)	106 107 107

PROGRAMA PARA O CURSO PRIN	ARI
	. 11
Adições e subtrações elementares Operações fundamentais com números inteiros	. 11
consequents fundamentals com numeros	. 11
Adições e subtrações. Operações fundamentais com números inteiros. Operações fundamentais com números inteiros. Sistema monetario.	. 11
Operações fundamentos Sistema monetário Sistema legal de unidades de medir Geometria	. 11
2.º Série (Atual 2.º Ano Escolar)	
Minimo de conhecimentos e habilidades a adquirir. Exem-	
Adições, subtrações, minispireações e divideos Operações fundamentais com inteiros	12
Operações randamentais com metros	12
Frações	12
Sistema monetario Sistema legal de unidades de medir	12
Geometria	12
Geometria	440
3.ª Série (Atual 4.º Ano Escolar)	
Minimo de conhecimentos e habilidades a adquirir. Exem-	
plificação e sugestões didáticas	120
Contagem e numeração	120
Adições, subtrações, multiplicações e divisões elementares	12
Operações fundamentais com números inteiros	128
	132
fumeros decimais	134
Sistema monetário	135
	135
Reometria	136
4ª Sária (Atual Co.	
4.ª Série (Atual 5.º Ano Escolar)	
firimo de conhecimentos - 1	
fir-imo de conhecimentos e habilidades a adquirir, Exem- plificação e sugestões didáticas	
Decardos de la companya del la companya de la compa	136
Concluded and income the state of the state	136
racose dus numeros inteiene	137
Officers - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	139
rações limeros decimais litema monetário; transações comerciais	139
monetario, transações companies	142
aves connercials	145
	7.20

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO	8
Sistema legal de unidades de medir	146
Geometria	147
Curso de Admissão (Atual 6.º Ano Escolar)	
Numeração	149
Operações fundamentais com números inteiros	150
Divisibilidade Números primos. Decomposição de um número em fatôres	153
primos Máximo divisor comum e minimo múltiplo comum de dois	154
ou mais números	155
Frações	157
Operações com frações ordinárias e números mistos	159
Números decimais. Operações Noções sõbre o sistema legal de unidades de medir	174
Sistema monetário brasileiro	180
PROGRAMA DE GEOGRAFIA	
Objetivos gerais	181
Orientação metodológica geral	181
1.ª Série (Atual 2.º Ano Escolar)	
Orientação metodológica	182
Objetivos	183
Hábitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos Mínimo que deve ser obtido pelos alunos	183 184
2.ª Série (Atual 3.º Ano Escolar)	
Orientação metodológica	185
Objetivos	186
Hábitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos Mínimo que deve ser obtido pelos alunos	186 186
3.ª Série (Atual 4.º Ano Escolar	
Orientação metodológica	107
Objetivos	187
tables e actudes que devem ser criados ou desenvolvidos	188
Ainimo que deve ser obtido pelos alumos	100

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMA	RIO
10 PROGRAMA PARA O COM	-
4.ª Série (Atual 5.º Ano Escolar)	
4.ª Série (Atuai 5.º Atua	190
Orientação metodológica Objetivos Hábitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos Minimo que deve ser obtido pelos alunos	192 193 193
Curso de Admissão (Atual 6.º Ano Escolar)	
Curso de Admissao (1879)	104
Orientação metodológica Objetivos Hábitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos Minimo que deve ser obtido pelos alunos Sobre o Brasil	194 195 195 196 196 198
Sôbre o Brasil Aspecto físico e humano da Terra A Terra no espaço	200
PROGRAMA DE HISTÓRIA	
Objetivos gerais Orientação metodológica geral	203
1.ª Série (Atual 2.º Ano Escolar)	
Orientação metodológica	205
Objetivos Hábitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos Minimo que deve ser obtido pelos alunos	206 206 207
2,ª Série (Atual 3.º Ano Escolar)	
Orientação metodológica	208
Objetivos Hábitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos Mínimo que deve ser obtido pelos alunos	209 209 209
3.2 Série (Atual 4.0 Ang Escolar)	
Orientação metodolástico	210
Objetivos Habitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos Mínimo que deve ser obtido pelos alunos	211 212

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO	11
4.ª Série (Atual 5.º Ano Escolar)	
Orientação metodológica	214
Objetivos	215
Hábitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos	215
Minimo que deve ser obtido pelos alunos	21
Brasil-Colônia Brasil-Reino	21
Brasil-Império	21
Brasil-República	21
Curso de Admissão (Atual 6,º Ano Escolar)	
Orientação metodológica	21
Objetivos	21
Hábitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos	21
Minimo que deve ser obtido pelos alunos	21
Os grandes descobrimentos	21
— Brasil-Colônia	22
- Brasil-Reino	22
— Brasil-Império — Brasil-República	22
- Brasn-Republica	66
PROGRAMA DE CIENCIAS NATURAIS E HIGIENE	
Objetivos gerais	22
Orientação metodológica	
1.2 Série (Atual 2.º Ano Escolar)	
Objetivos	23
Habitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos	23
Minimo que deve ser obtido pelos alunos	
Referente aos animais Referente aos vegetais	-
- Referente à água	
- Referente ao ar	
- Referente ao tempo	
- Referente ao Sol, às demais estrélas e à Lua	23
2.ª Série (Atual 3.º Ano Escolar)	
Objetivos	23
Hábitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos	23

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO Minimo que deve ser obtido pelos alunos — Referente aos animais — Referente aos vegetals — Referente à âgua — Referente ao au — Referente ao au — Referente ao tempo — Referente ao tempo — Referente ao tempo 3.ª Série (Atual 4.º Ano Escolar) Objetivos Hábitos e atitudes que devem ser criados ou desenvolvidos Minimo que deve ser obtido pelos alunos Referente aos animais Referente aos vegetais Referente à es vegetais Referente à ferra Referente à agua Referente ao ar Referente ao tempo Referente ao tempo Referente ao tempo Referente ao dempo Referente ao magnetismo Referente ao magnetismo Referente ao magnetismo Referente ao sol, às demais estrelas e à Lua 4.ª Série (Atual 5.º Ano Escolar) Objetivos Háblicas e atlitudes que devem ser criados ou desenvolvidos Minimo que deve ser obtido pelos alumos — Referente aos animais — Referente aos vegetais — Referente à terra — Referente à dgua — Referente ao ar — Referente ao SOI, às demais estrélas e à Lua

Uma Revolução Construtiva na Guanabara

PROF. AMARAL FONTOURA

O Estado da Guanabara está de parabéns com a revolução que ora se inicia em seu ensino primário. Revolução pacífica e construtiva, destinada a colocar a educação na ex-capital da República em dia com as Clências Pedagógicas. Com efeito, há nada menos de 50 ou 60 anos os grandes mestres da Pedagogia vêm demonstrando o absurdo de se querer exigir de todos os alunos os mesmos resultados.

I) RAZÕES DE ORDEM PEDAGÓGICA

Crianças diferentes, com constituição e tempera-mento diversos, com nível mental diferente, sujeitas a condições de vida e de meio as mais opostas eram obri-gadas a apresentarem os mesmos resultados na mesma unidade de tempo!

O autor destas linhas sempre se rebelou contra êsse procedimento iníquo e injusto do nosso sistema educacional. Perguntamos nós: é possível exigir que tôdas as crianças atinjam a uma mesma altura? Ou que levantem um pêso com o mesmo número de quilos? Ou que percorram a distância de 100 metros tôdas no mesmo tempo de 2 minutos? Então, como é possível exigir

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

que tôdas as crianças tenham a mesma capacidade de aprendizagem?

Ora, se nós não podemos aumentar a altura nem a capacidade mental de um jovem, pelo menos não queiramos tortura-lo ainda mais, porque êle não mede um metro e setenta de altura ou não consegue aprender tudo que os outros aprendem. E que maior tortura do que essa de prender uma criança 3 ou 4 anos na mesma série escolar!

II) TIRAR O QUE NÃO EXISTE

Se a base da Educação Renovada é o respeito à personalidade da criança, como podemos violentă-la, exigindo o que ela não pode dar? Se, por definição, que todo mundo aceta, educar é "tirar de dentro", como podemos tirar de dentro da criança o que ela não tem?

A finalidade da educação é desenvolver a personalidade do aluno, mas evidentemente dentro dos limites impostos pela própria natureza de cada um. Se determinado estudante tem menos capacidade que seus colegas, então vamos prendê-lo vários anos na mesma série? Castigá-lo porque sua natureza o fêz diferente?

III) OPERARIOS, COMERCIARIOS E

Se um aluno não consegue aprender o conteúdo todo de um programa de determinada série do curso primário, está certo que não lhe seja permitido entrar para o ginasio, prosseguir carreira, ser um futuro doutor. Poderá, no entanto, ser um ótimo profissional de nível elementar. E a sociedade precisa tanto de doutores quanto de operários vendedores de balcão!

Não temos divida em afirmar que os antigos conceitos de "programa de ensino", "aprovação" "preparo intelectual", etc., eram oriundos de um sistema escolar feito para poucos alunos, numa época em que a escola

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

primária tinha por única finalidade preparar para o ginásio, que, por sua vez, tinha por objetivo único encaminhar para a Universidade. Foi um sistema de ensino organizado para uma minoria felizarda, enquanto a maioria absoluta da população brasileira continuava analfabeta, mergulhada na mais terrível ignorância.

IV) DEMOCRATIZAÇÃO DA ESCOLA

Hoje, graças a Deus, o mundo mudou completamen-te. Democratizou-se. Ninguém mais aceita que a educa-ção seja privilégio de alguns. A essência da Democracia é a igualdade de todos perante a lei. Todos os homens têm os mesmos direitos. Precisamos, portanto, dar esco-las para todos, escola para 12 milhões de crianças. É lógico que não podemos pretender que êsses 12 milhões de alunos aprendam a mesma cousa no mesmo espaço de tempo.

de alunos aprendam a mesma cousa no mesmo espaço de tempo.

A sociedade deve dar a mesma oportunidade para todos, isso sim. E dentro dessa oportunidade, isto é, dentro do currículo escolar de 5 ou 6 anos, cada qual aprendera o que puder, tudo o que puder, mas apenas o que puder. Ninguém mais será castigado por não poder aprender além de suas capacidades. E findos os 5 ou 6 anos estabelecidos pelo currículo, ou seja, findos os anos que a sociedade ofereceu igualmente a todos, cada qual irá enfrentar a vida, dentro daqueles limites que a própria natureza lhe concedeu.

rienar a vida, centro daqueies limites que a propria na-tureza lhe concedeu.

A igualdade de oportunidade (princípio básico da De-mocracia) significa que tódas as crianças terão o mesmo direito de passar o mesmo tempo na escola — 6 anos, por exemplo — mas ninguém poderá passar além dêsse li-mite, pois quebraria a igualdade.

V) REPETÊNCIA E FALTA DE VAGAS

Acresce notar que o aluno que repete 3 anos seguidos a 2.ª série primária está roubando o lugar de 3 outros

colegas, que deixarão de matricular-se por falta de vagas! Assim, além do aspecto pedagógico, até agora exposto, a reprovação em massa é também uma injustiça social, porque permite que um aluno fique 8 anos desfrutando de um lugar na escola, enquanto outros lá não conseguem entrar, pois os repetentes estão ocupando os lugares que já deviam caber a outros.

VI) CRIANDO FRUSTRAÇÕES E COMPLEXOS

Mas, além de estar prejudicando a vida de milhões de crianças, que não conseguem ingressar nas escolas por falta de vagas, o sistema até então em vigor no Brasil prejudica as próprias crianças a quem pretende ajudar, isto é, as reprovadas. Isso por que a repetência criançar a o aluno uma situação de horrível constrangimento. O menino reprovado é "marcado" pelos coleguinhas, que não o poupam nas suas chacotas.

O repetente, que vé seus colegas seguirem para frente enquanto êle vai ficando para trás, amarrado à mesma série, torna-se um complexado e um revoltado contra a vida. Complexo de inferioridade, por ver seus coleguinhas progredirem, sem que êle o consiga também. Complexo de culpa por julgar que êle é o culpado dessa situação, conforme lhe jogam em rosto os pais, os irmãos,

tuação, conforme lhe jogam em rosto os pais, os irmãos,

VII) INUTILIDADE DA REPETÊNCIA

Ora, o menino que repete 4 vêzes a 2.ª série, sai no fim da quarta vez com o mesmo preparo que tinha há 4 anos atrás, pols tanto não conseguiu adquirir maiores conhecimentos que não logrou promoção. Logo, a repetição, anos seguidos, não faz com que o aluno fique mais vivo mentalmente, não permite que êle aprenda mais. Portanto, é uma inutilidade. Serve apenas, isso sim, para dar ao aluno uma consciência mais dolorosa da sua inferioridade mental.

VIII) LARANJEIRAS E MACAS

Em síntese, não podemos condenar aquelas pobres Em sintese, não podemos condenar aquelas pobres laranjeiras do nosso pomar porque não produzem pêras e maçãs. Cada um số dá aquilo que pode dar. Devemos tirar do aluno apenas aquilo que sua natureza lhe permite dar, e tocâ-lo para a frente, porque mal maior a escola lhe faz, reprovando-o, isto é, tirando anos de sua vida, no afã absurdo de exigir do menino resultados acima de suas fórças e na tentativa impossível de pretender igualar criaturas desiguais.

IX) ANOS DE ESCOLA E NÃO SÉRIES

Como conseqüência de tôda essa revolucionária filosofia pedagógica, a escola primária não será mais dividida em séries (1.ª, 2.ª, 3.ª, 4.ª e 5.ª), com programas rígidos que o aluno tem de aprender ou perder o ano, mas sim em anos de escolaridade. Assim, "1.º ano" significa o 1.º ano que o aluno está na escola; "3.º ano" quer dizer que aquela turma está há 3 anos estudando. E no fim do "6.º ano" todos os alunos deixarão a escola, cada qual tendo aprendido nesses 6 anos o máximo que sua capacidade lhe permitiu. sua capacidade lhe permitiu.

X) A ESCOLA SOB MEDIDA

Desde fins do século passado a Psicologia vinha levantando o problema das diferenças individuais. No inicio do século XX êsse problema chegou à escola e os educadores começaram a preocupar-se com a necessidade de tratar os alunos diferentemente, terminando com a verdadeira ditadura da escola, do programa, do currículo rígido, do professor. Em 1901 (veja-se bem: em 1901!) o genial CLAPARÈDE criou a admirável expressão A ESCOLA SOB MEDIDA, mostrando que ela, a escola, tem que se adaptar aos alunos. Logo depois surgiu a expressão ESCOLÁ GRADUADA, querendo significar

Prog. Bás. Curs. Prim. - 2

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

mesma cousa: diferenciação das classes segundo a na-

a mesma cousa; diferenciação das classes segundo a natureza, o tipo e a capacidade dos alunos.

Mais adiante (talvez há 30 ou 40 anos atrás) apare—
Mais adiante (talvez há 30 ou 40 anos atrás) apare—
Mais adiante (talvez há 30 ou 40 anos atrás) apare—
ceram as primeiras experiências para resolver o assunto—
de maneira prática. Verificado que não é possível a to—
dos os alunos vencerem o mesmo programa na mesma
unidade de tempo, surgiram duas soluções (entre várias
outras mais revolucionárias) na organização de classes;
o "Plano Cambridge" e o "Plano Santa Bárbara",
o "Plano Cambridge" se organizam classes
paralelas da mesma série, em tempos diferentes. Assim,
enquanto a 4ª série "B" vencerá o programa em um
ano letivo, a 4ª série "C" talvez leve 14 ou 16 meses para
atingir os mesmos resultados. E o sistema de "programas iguais em tempos diferentes".

Segundo o "Plano Santa Bárbara" se estabelecem
classes paralelas que, na mesma unidade de tempo —
um ano letivo — vencem programas diferentes. A classe
dos alunos comuns cumprirá o programa "regular" e a
classe dos meninos "mais lentos" fará apenas um "programa básico" ou "minimo" ou "reduzido".

Tanto êsses dois planos acima citados como inúmeras outras soluções já estão de longa data sendo utilizados nos Estados Unidos, na França, na Inglaterra, na
O sistema ora adotado pelo Estado da Guanabara é
ma espécie de "Plano Santa Bárbara" procém té

O sistema ora adotado pelo Estado da Guanabara é uma espécie de "Plano Santa Bárbara", porém já aper-

feiçoado, pois terá maior flexibilidade: a qualquer mo-mento o professor poderá fazer um aluno da classe mais atrasada passar à mais adiantada. É a conjugação da-quele plano com a idéia do "Plano Cambridge", de fazer as promoções em menor tempo, sem esperar o fim do ano letivo, sempre que o aluno se mostrar apto a ir adiante.

Essa passagem do aluno da turma atrasada para a adiantada recebe o nome de recuperação ou aceleração. Por isso as classes em que ficam os meninos mais atrasados também se chamam classes de aceleração.

XI) PROMOÇÃO AUTOMATICA

O novo sistema escolar faz com que todos os alunos no fim do ano passem para o ano escolar seguinte. Se em 1962 o menino está no primeiro ano escolar, evidentemente em 1963 estará no seu segundo ano escolar.

Alguns professôres, ainda não adaptados ao nôvo espirito da escola, reclamam: — "mas isso é a promoção automática! O aluno é promovido mesmo sem saber o programa todo!"

automatica! O aluno e promovido mesmo sem saper o programa todo!"

Resposta: o aluno passa de ano sabendo o que conseguiu aprender. Ele não é promovido, segundo o conceito clássico: apenas passa de ano. Aliás, é o tempo que passa, levando a todos nós para o ano seguinte...

Se eu comecei a aprender a andar de bicicleta no ano passado e não consegui aprender a andar corretamente, éste ano estou no meu segundo ano de aprendizagem de bicicleta. Da mesma forma todo aluno que no ano de 1962 iniciar seus estudos na escola primária, em 1963 estará no seu segundo ano de aprendizagem ou de escolaridade. E em 1967 terá atingido o seu sexto ano de escolaridade, isto é, de freqüência à escola.

E nesses 6 anos terá aprendido tudo, mas não tudo que um programa de ensino determinava ditatorialmente que ĉie "devia aprender", e sim tudo que sua capacidade, aptidão e interêsse lhe permitiram aprender.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

⁽¹⁾ NOTA DO EDITOR — Há 13 anos atrás, em livro publicado em 1649, "FUNDAMENTOS DE EDUCAÇÃO", já o Prof. Amaral Fontoura falava sobre a necessidade das "classes paralelas", que respeitassem as diferenças individuais. (vide cabitud III). O referido livro é o 1.º volume da Coleção "A ESCO-AUTOR, que já se encontra em seu 10.º volume. Editora Autora, Rio.

XII) MUDANÇA DE MENTALIDADE

O necessário, portanto, é que todos nós alteremos noses conceitos de "série", "programa de ensino", "exane", "promoção", etc., dando-lhes sentido mais dinâmico e mais de acórdo com a Pedagogía e a Psicología, É o que passamos a mostrar.

XII.1) O BILHETE DE LOTERIA

Não existindo mais alunos promovidos nem alunos reprovados, também não há mais necessidade dos exa-

Não existindo mais alunos promovidos nem alunos reprosados, também não há mais necessidade dos exames de fim do ano. Aliás, de longa data o autor destas linhas vem mostrando aos professôres e futuros professôres o absurdo que são os exames de fim de ano.

Tais exames são uma verdadeira loteria; numa lista de 10 pontos, o aluno estuda 9 com perfeição, cai o 10.0 ponto, que êle não estudou e o aluno será reprovado, embora saiba 90% do programa exigido! Inversamente, o jovem estuda apenas um ponto, êsse é o sorteado, e éle tira "distinção grau 10", sendo promovido embora saiba apenas 10% do programa exigido!

A própria expressão "ponto sorteado" já mostra que as autoridades consideram o exame como uma loteria.

Mas, como afirmamos em nosso livro de "Psicologia Educacionai" (1), em qualquer hipótese o que o exame roma de se o aluno tem boa memória. "Saber a matéria", de cor, Quando os estudantes dizem que "têm todos os fingua" estão afirmando é que conseguiram decorar tóda a matéria...

(1) Vide "Psicologia Educacional" de Amaral Fontoura, capitalo XXIX, il 211 a 227. (Volume 5.º da Coleção "A ESCOLA VIVA", Edilora Aurora, 4.º edição, Rio, 1961).

XII.2) O MÉDICO SEM CONSCIENCIA

— Que diríamos de um médico que mandasse o doente sob seus cuidados tomar um remédio durante 10 meses seguidos, para, somente ao cabo dêsse prazo exa-minar o paciente, a fim de verificar se o remédio havia produzido o efeito desejado ou não?

Pois era isso o que fazia o sistema tradicional de exames: durante 10 meses o professor ensinava, preocupado sobretudo em "dar o programa", e ao cabo de 10 meses la verificar, nos exames, se o aluno havia aprendido en p

dido ou não.

Ora, é muito mais lógico o mestre verificar diàriamente se o aluno aprendeu ou não, e, na hipótese negativa, ensinar de nôvo a matéria, em vez de esperar até o fim do ano, para constatar, só então, que o menino não aprendeu e, portanto, êle, o mestre, também não atingiu seu objetivo, pois a única finalidade da escola é fazer o aluno aprender!

XII.3) O "EXAME" DIARIO

A conclusão é que o exame-loteria, do fim do ano, deve ser substituído pelo exame diário, isto é, pelo tra-balho de verificação metódico e paulatino do mestre. Sempre afirmamos, em nossos livros e conferências, que os tais "exames finais" precisavam desaparecer, dan-do lugar a essa conscienciosa e constante avaliação pelo mestre.

Folgamos muito, portanto, em ver que o Estado da Guanabara em sua audaciosa reforma também suprime os exames, entregando ao professor a tarefa de verificar constantemente o estado de adiantamento e compreen-são da turma a seu cargo.

O bom professor, aquéle que se interessa realmente pela sua sublime missão, convive com os alunos e passa a conhecê-los individualmente. Sabe, portanto, o de que

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

cada um é capaz, podendo afirmar com segurança: "êste menino, no ano que vem, freqüentará a turma adiandada, aquele outro deverá ficar na turma de recuperatado."

Aliás, nos Estados Unidos há dezenas de anos já exis-Anas, nos Estados Unidos na dezenas de anos já exis-tem escolas onde os exames foram completamente aboli-dos e a promoção se faz em qualquer época, a critério do professor, única pessoa que conhece intimamente a capacidade do aluno.

XIII) CONFIANÇA NO PROFESSOR

O exito ou fracasso de todo ésse sistema dependerá excusivamente de quem vai aplicá-lo, isto é, do professor. Se houvesse algum mau professor que dissesse assim "bom, agora eu não preciso me esforçar pela turma, porque a promoção é automática", pronto, estaria tudo perdido. Mas, felizmente, o magistério primário da Guanabara possui alto grau de cultura, de responsabilidade, de senso do dever.

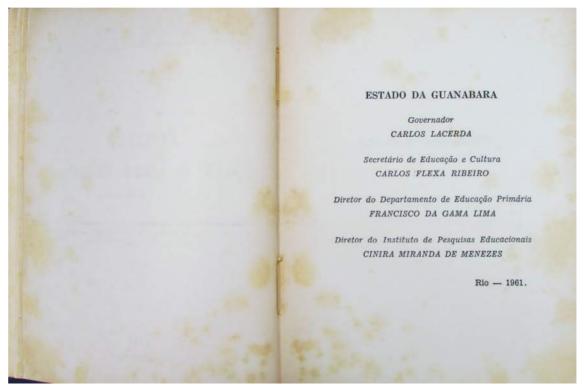
O govêrno estadual abriu um grande crédito de confiança a êsse magistério, que o Secretário de Educação, Prof. Flexa Ribeiro, classificou de "o mais competente do Brasil". Certamente os professóres se mostrarão dignos dessa confiança. A experiência que vai ser vivida no ensino primário da Guanabara estará sendo seguida atentamente pelo país inteiro. Todos os professôres do seus colegas da Guanabara.

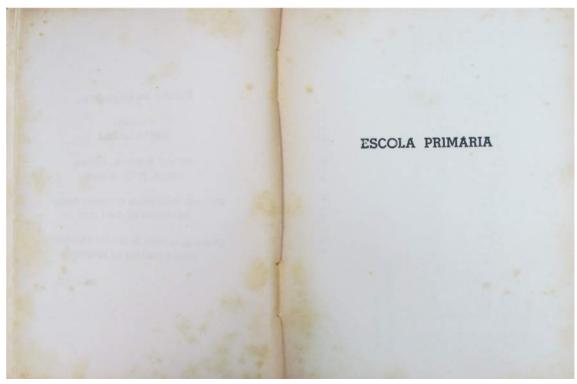
Estado da Guanabara Secretaria de Estado de Educação e Cultura Departamento de Educação Primária Instituto de Pesquisas Educacionais

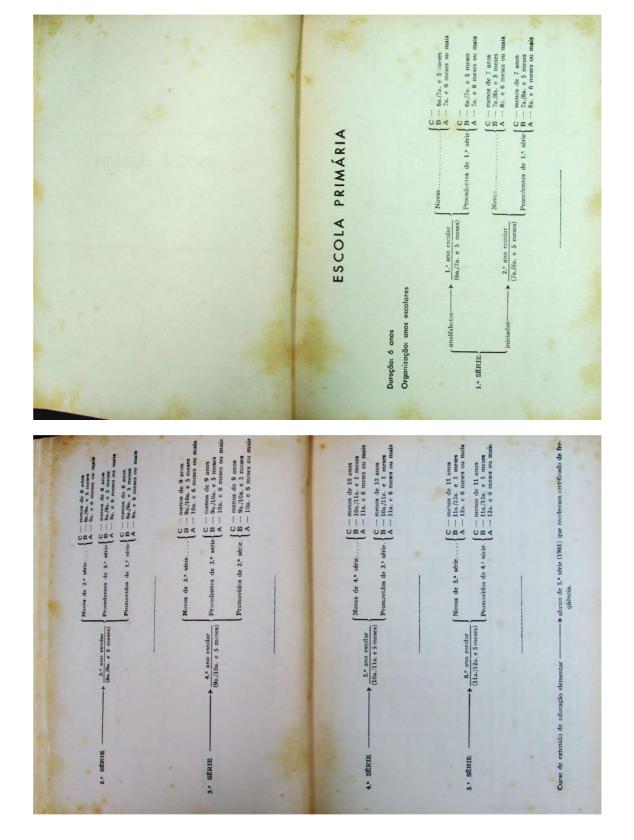
Programa o Curso Primário para

(GRUPO REGULAR)

LINGUAGEM — MATEMATICA — GEOGRAFIA — HISTORIA - CIENCIAS NATURAIS E HIGIENE







(COMPLEMENTAÇÃO DA ALFABETIZAÇÃO

1. ALUNOS INICIADOS:

b) PROCEDENTES DE 1, SÉRIE | PRE) pontos na cicula de Leitura Oral (1, série -

1.º ANO

CLASSES PRIMÁRIAS E DE ALFABETIZAÇÃO

ALUNOS ANALFABETOS

a) NOVOS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E ATENDIMENTO DOS ALUNOS

6 anos a 7 anos e 5 meses

g

Classificação

Idades

Perfodos

7 anos e 6 meses ou mais

PROCE. DENTES DE L' SÉRIE

NOVOS

PROCE. DENTES DE 1.* SERIE

NOVOS

Origem dos aiunos

De março até a 2.º quinzena de abril

Período preparatório

Período preparatório

Atividades

Classes

Classes

ons ".5

ONA

Alfabe-tização

Preli-minar

ONA

A'fabe-tização

Preli-

Redistribuição

a) NOVOS — de 11 a 58 pontra na escala de Leitura Cral (1º série — IPE) musis de 10 pontos — alunos con déficiéncia de escrita e de cálculo, revisadas na de 18 pontos armeiral (IPE) de 1961 — 1º série — splicada en março de 1961 (memos de 18 pontos na média de Linguagem e Matemàtica que corresponde a 40 na escala de 100)

(9

PROCEDENTES DE 1.º SÉRIE

Periodo letivo	Idades	menos de 7a.	Þ	de 7a. a 8a. e 5m.		de Sa. e fen, ou mais
	Classifi-	o		В		4
	cação	ı	B/1	B/2	B/3	
		NOVOS	NOVOS	NOVOS	NOVOS	NOVOS
DESEMBRO	SONULA	(12p. a 58p.) (L. Oral) (mais de 60 p. em L.O. e menos de 40p. em Ling, e em mat.)	(12p. a 40p.) (42p. a 58p.)	(42p. a 58p.)	(com 66p, ou mais em L.O. e menos de 40p, em Ling. e em Mat.)	(12p. a 58p.) (L. Oral) (mais de 60p. cm.L.O. cmenors de 40, cm.Ling. c em

	Attvidades	
	olam ab 181.sq	
Mat.)	PROCEDENTES DE 1.* SERIE Leitura Oral 1.p. = 35p. com 60p. ou mais 60p. ou (Concetos 1 e 2)	Programs básico de 1.º ano con acelra- con modera- cio para o bá- sico do antigo 2.º ano
c em Mat.)	PROCEDENTES PROCEDENTES DE 1.* SÉRIE Leitura Oral 12p. a. Sép. com 60p. ou mais ent. L.O. conceitos 1 e 2) (Conceitos 1 e 2)	Programa regu- lar da antiga 1.* série com enriquecimento
	PROCEDENTES DE 1.* SERIE Leitura Oral 42p. a 58p.	Programa regu- lar da antigo 1.ª série
	PROCEDENTES DE 1.º SÉRIE. Leitura Oral 12p. a 40p.	Programa bási- co de 1.º ano com possibili- dades de a- vanço para o programa re- guler da arti- ga 1.º série
mat.)	PROCEDENTES PROCEDENTES	Programa regu- lar da antiga 1.º séric

ORIGEM DOS

DE WYBCO V

OBSERVAÇÕES:

SEGVOIVITA

1 — Quando o número de alunos não for suficiente para formar uma turma, de archelo com o quadro apresentado, completar o efectivo desta com alunos de idade e número de pontos em Leitura Oral mais próximos, do seguinte modo:

GRUPO B — com altunos dos BI1 R;7 ou B;3
GRUPO C — com altunos do grupo B;2 ou B;3
GRUPO A — com altunos do grupo B[1]

2 — Quando o número de alunos do grupo A (for anficiente para formar mais uma turma, distribui-los primeiro em dois grupos de acórdo com o número de pontes obidos em Leitura Oral, 12 a. 40 e mais de 42.

PROGRAMA BASICO DE 1.º Atividades de prontidão para leitura e escrita PROGRAMA BASICO DE L. Programa básico de L.º ano Atividades de prontidão para loitura e cacrita

OBSERVAÇÕES: Prog. Bás. Curs. Prim. - 3

1 — Em margo, ardinar os alunes por idade, destro dos grupos A e B, seprenado os alunes novos dos procedentes de 1.º sério. 2. — Quando o chienco de alunes do grupo B (procedentes de 1.º sério) não for soficiente para formar uma turma, apropar aos procedentes de 1.º sério, do grupo A de fadem mais postuma.

3 — Em maio, as crianças de marricula nova, de 6 antos, consideradas imaturas pelo professor e as de 7 antos ou mais (grupos B e A), — consideradas imaturas, acrão submetidas ao teste ABC.

4 — A propogão que sa crianças des classes preliminares forem attigündo a maturilade para aprendizagem da teitura e da como a como a allaboritação, aduado o programa baisto de 1,º ano.
5 — As classes de alibertação, que tiverem possibilidade, terminado o programa baisto do 1,º ano, poderão avançar para os programas de Informação da antiga 1,º atris.

4.* ANO (antiga 3.* atrie)

NOVOS — 49 pontes ou mais em Linguagen e em Matemática na 2º Prova Semestral de 1963.
 (IPE), da antiga 2º série, aplicada em março de 1962.

b) PROMOVIDOS DE 2.* SERIE

c) PROCEDENTES DE 3.º SÈRIE

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E ATENDIMENTO DOS ALUNOS

de 10a. e fan. ou mais	de 10a. e 6m. ou mais		NOVOS		PROMOVIDOS	DE 2. SÉRIE (Conceitos 2, 3, 4 e 5)	PROCEDENTES DE 3.* SÉRIE (Conceitos 1 e 2)	Programa bási- co do antigo 3.º ano com acelenção pa- ra o básico do		
de 9a. a 10a. e 5m.			B/3	B/3	NOVOS (80p. a 100p.)	ica da 2.º prova	PROMOVIDOS	DE 2. SERIE (Conceitos 4 e 5)	Ī	Programa regu- lar da antiga 3.* série (com enriquecimento)
	В	B/2	NOVOS (60p. a 79p.)	agem e Matemát E)	PROMOVIDOS PROMOVIDOS	DE 2.º SÉRIE (Conceito 3)	PROCEDENTES DE 3.* SÉRIE (Conceitos I e 2)	Programa regu- lar da antiga 3.º série		
		B/1	NOVOS (40p. a 59p.)	a 59p.)	PROMOVIDOS	DE 2.* SÉRIE (Conceito 2)		Programa bási- co do antigo 3,º ano		
menos de 9a,	C)	NOVOS		PROMOVIDOS	DE 2.* SÉRIE (Conceitos 2, 3, 4 e 5)	PROCEDENTES DE 3.* SÉRIE (Conceitos 1 e 2)	Programa regu- lar da antiga 3.* série		
SUDRAY	Chassi- freeday SONUTA		NTV	сем роз	имо	VIINIDVDES				
letivo	У DEZEМВКО				· v	МАКСО	DE			

OBSERVAÇÕES: (3" e 4," anos)

Quando o número de alunos não de suficiente para formar uma turma, de actedo com o quadro desta com alunos de idade e conceito (ou número de portos) mais précimos, do esguinte modo:

GRUPO B — alunos do grupo B;2 com B;3 GRUPO C — com alunos do grupo B;2 ou B;3 GRUPO A — com alunos do grupo B;1

3.º ANO (antiga 2.* série)

ALUNOS ALFABETIZADOS:

a) NOVOS — 60 pontos ou muis na escala de Leitura Oral (1, série — IPE) e 18 pontos ou mais na média de Linguagem e Matemática, na que corresponde a 40 ournais na escala de 100, na 2,* Prova Semestral (IPE) da antiga 1,* série, aplicada em margo de 1962.

b) PROMOVIDOS DE 1.º SÉRIE

c) PROCEDENTES DE 2.º SERDE

DISTRIBUIÇÃO E ATENDIMENTO DOS ALUNOS QUADRO DE

de 9a. e 6m. on mais	٧	-	NOVOS		PROMOVIDOS DE 1.º SÉRIE com qualquer número de p. (Conceitos 2, 3, 4 e 5)	DE 2* SÉRIE (Conceitos 1 e 2)	Programa bitai- co do antigo 2,* ano com aceleração pa- ca o básico do antigo 3,* ano			
		B/3	NOVOS (36p. a 45p.)	s semestral (IPE)	PROMOVIDOS DE 1.º SÉRIE com 60p. ou mais em L.O. (Conceitos 4 e 5)	1	Programa regu- lar da antiga 2.* série (com emiquecimento)			
de 8a, a 9a, e 5m.	В	B/2			Media de Ling, e Mat, na 2.º prova semestral (IPE)	PROMOVIDOS DE 1.º SÉRIE com 60p. ou mais en L.O. (Conceitos 2 e 3)	PROCEDENTES DE 2* SÉRIE (Conceitos 1 e 2)	Programa regu- lar da antiga 2.º série		
· P					1/8	NOVOS (18p. a 26p.)	Média de Ling. e	PROMOVIDOS DE 1.* SÉRIE DE 1.* SÉRIE com mences de (com 60p, ou mais 60p. em L.O. (qualquer con- cetto)	ľ	Programa bási- co do antigo 2º ano
menos de 8a.	O	1	NOVOS		PROMOVIDOS DE 1.º SÉRIE (Conceitos 2, 3, 4 e 5)	PROCEDENTES DE 2" SÉRIE (Conceitos 1 e 2)	Programs regu- lar da antiga 2.º série			
Idades		Classifi- cação			EM DOS VEGNOS	ATIVIDADES				
-	Jethyo				У регемвио	DE WYKĈO				

OBSERVAÇÕES: 13.º e 4.º snool

Quando o Rúsero de altono não fe sufficiente para formar suma merma, de acérdo com o quando desta com altonos da sultono não fe escretalo (ou número de pontros) mais précimios, do seguiste modoi desta com altono da cardo — altona do guando Dil com Bill GEUPO E — com altono do granço Bill ou Rijs

GEUPO A — com altono do granço Bill

ANO (antigo curso de admissão)

40 pontos ou mais em Linguagem e em Matemática na 2.º Prova Semestral de 1961 (IPE) da antiga 4.º série, aplicada em março de 1962. a) NOVOS -

b) PROMOVIDOS DE 4.º SÉRIE

DISTRIBUIÇÃO E ATENDIMENTO DOS ALUNOS DE QUADRO

de 12a, e 6m, ou mais	<	ı	(bp.)	1
ď		B/3	NOVOS (80p. a 100	a da 2.º Pro
de 11a. a 12a. e 5m.	В	B/2	NOVOS NOVOS (60p. a 79p.) (80p. a 100p.)	Média de Linguagem e Matemática da 2.º Prova Semestral (IPE)
70		B/1	NOVOS (40p. a 59p.)	Média de Lingu Semestral (IPI
Idade Menos de 11a.	v	ı	NOVOS	
Idade	Classifi- cação		5	ONOT

Programa básico do antigo
\$5. ano
**Programa básico do antigo 4.*
ano com aceleração para básico do antigo
\$5.* ano | Prom. de 4,* se | Prom. de 4 Programa regu-lar do anti-go curso de admissão Programa bási-co do 5.º ano Programa básico do antigo 4.º ano com aceleração pa-ra o básico do antigo 5.º ano Prom. da 4" sé- 7 rie (M. Final: Prom. de 4" sé-rie (M. Final: menos de 40) Programa regular (do antigo C.A.)

Programa básico do 5. ano OKICEM DOS ATIVIDADES DE MARÇO A

OBSERVAÇÕES:

Quando o número de alunos não for sufficiente para formar uma rurma, de achedo com o quadro aprese desta com alunos de idade e conceito (ou número de pontos) mais próximo, do seguinte modo:

GRUPO C -- com alunes do grupo B/2 e B/3

GRUPO A - com alunos do grupo B/2 ou B/1 | atendendo ao programa.)

5.* ANO (antiga 4.* série)

ALUNOS:

tral de 1961 a) NOVOS — 40 pontos ou mais em Linguagem e em Matemática na 2.º Prova Sen (IPE), da antiga 3.º série, aplicada em março de 1962.

b) PROMOVIDOS DE 3.ª SÉRIE

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E ATENDIMENTO DOS ALUNOS

Idades	mer	menos de 10a,		10a, s 11a, e 5m.		Ha. e 6m. ou mais
Classificação		C		В		٧
			B/1	B/2	B/3	
DESEMBEC	SON	NOVOS	NOVOS (40p. a 59p.)	NOVOS (60p. a 79p.)	NOVOS (80p. a 100p.)	NOVOS
MARÇO A	DOS VEGI		Média de Linguager Semestral do (IPE)	Média de Linguagem e Matemática da 2.º Prova Semestral do (IPE)	tica da 2.º Prov	
ETIVO DE	овісем	Promovidos de 3.º série (Conceito 2, 3, 4 e 5)	Promovidos de 3.* série (Conceito 2)	Promovidos de 3.º série (Conceito 3)	Promovidos de 3,* série (Conceitos 4 e 5)	Promovidos de 3,ª série (Conceitos 2, 3, 4 e 5)
PERIODO LI	VIINIDADES	Programa regu- lar da antiga 4.º série	Programa bási- co do antigo 4.º ano	Programa regu- lar da antiga 4.º série	Programa regular da antiga 4.* série com entiquecimento	£.

OBSERVAÇÕES

Quando o número de alunos não for suficiente para formar unma turma, de acôcdo com o quadre desta com alunos de idade e conceito (ou número de pontes) mais próximos, do aeguinte modor.

GRUPO B - alunos do grupo B/2 com B/3

slunes do grupo B/2 ou B/3 GRUPO C -

GRUPO A - com alunca do grupo B/1

PROGRAMA DE LINGUAGEM

OBJETIVOS GERAIS

a) Favorecer o desenvolvimento da linguagem oral da criança, levando-a a expressar-se com facilidade, na-turalidade, clareza e correção;

Levar o aluno a:

ler com pompreensão, naturalidade e rapidez; escrever com legibilidade, correção, simplicidade e

formar hábitos de leitura autônoma, para recreação e estudo:

c) Concorrer para a formação e o desenvolvimento de sentimenos cívicos, pelo amor e defesa do idioma nacional e pelo conhecimento das obras e da vida de autores brasileiros.

INTRODUCÃO

A linguagem é, indiscutivelmente, o fundamento de A linguagem e, indiscutivelmente, o fundamento de tôda a educação, porque, sem êste instrumento, não seria possível a intercomunicação dos grupos sociais, nem a das gerações que se sucedem para a conquista da cultura e do progresso da humanidade.

A linguagem está intimamente relacionada a tôdas as atividades escolares, visto que em tôdas elas surgem oportunidades para aulas de linguagem.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

Tal situação de proeminência lhe vem do fato de ser, a um tempo, instrumento de organização e de expressão do pensamento.

A organização do pensamento se processa pelo emprêgo de idéias ou conceitos apurados na vida social, e que representam objetos, coisas e fatos.

A subsequente apresentação do pensamento realizase pela palavra — falada ou escrita — cuja função é a de significar e sugerir aquela primeira categoria de simbolos.

simbolos.

Esta interpretação de linguagem como atividade
psicológica individual e base das relações humanas (intercomunicação) é absolutamente indispensável aos professõres para que o ensino se torne vivo, agradável e
eficiente.

fessóres para que o ensino se torne vivo, agradaver e eficiente.

Quando a linguagem é considerada como mero conjunto de palavras, ainda que reunidas segundo regras gramaticais corretas, quando é tratada como simples expressão do pensamento, isto é, como "forma em que o pensamento se vem meter, já todo feito", as palavras operam como simples estimulos físicos — visuais ou auditivos — não tendo, assim, atuação vigorosa sóbre o desenvolvimento mental e social das crianças.

A dissociação das duas funções da Linguagem, acima referidas, determinou uma prática de ensino verdadeiramente estéril, que vem resistindo a tódas as investidas dos educadores — qual seja a dos exercícios formais para a fixação das regras gramaticais, na persuasão ingênua de que isto é o suficiente para disciplinar, corrigir e melhorar o padrão de linguagem das crianças.

Assim como a disciplina exterior, imposta dificulta do, não raro, a personalidade, assim também as regras funcional, entravam, a vivacidade da elaboração dos expressão e deformando a linguagem.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

47

Como resultado dessa rotina — a monotonia, o de-sinterésse e, consequentemente, a ineficácia do ensino, que cada vez mais se acentua, provocando um brado de alarma: "Como está descendo o nível do ensino pri-

mário!"

As idéias são a matéria-prima do pensamento e, portanto, da linguagem. Não possuindo idéias, conhecimentos adequados ao tema, as crianças não sabem e não podem redigir. Limitam-se a escrever periodos desarticulados, com expressões estereotipadas, que retiveram à custa de repeti.las. A obscuridade do sentido, a falta de coerência das idéias, os erros de concordância e de grafia são defeitos permanentes, apesar do esfórço do professor e do tempo dispendido na correção dos trabalhos escolares. E a matéria que mais se ensina e a que, lamentávelmente, menos se aprende.

O padrão de linguagem que a criança traz para a escola — espelho do seu desenvolvimento mental e do nível cultural do meio em que vive — resiste às práticas

escola — espelho do seu desenvolvimento mental e do nível cultural do meio em que vive — resiste às práticas escolares e continua o mesmo que ela emprega fora das aulas formais, isto porque todo o trabalho do professor converge para a correção da forma, sem atender à elaboração do pensamento, do qual a quela é reflexo. Tódas as dificuldades de redação, ou melhor, de organização estrutural das sentenças, constituem dificuldades do pensamento. Pensar claro é condição essencial para se falar ou escrever com clareza e coerência; mas, pensar claro, exige conteúdo mental adequado ao tema proposto, conteúdo que não existe ainda definido, mas que será preciso preparar e desenvolver através das experiências reais ou imaginárias, realizadas ou realmente vividas pelo indivíduo.

pelo indivíduo. Estruturas das sentenças e dos períodos, classificação e função sintática das palavras empregadas, grafia correta, paragrafação, só serão ensinados com êxito, quando em íntima conexão com as atividades das crianças, em tôdas as situações da vida escolar. As regras gramaticais, praticadas em exercícios isolados, não têm o rendimento e a eficiência que os professõres, geralmente, lhes atribuem. A própria correção dos erros, distanciada da situação em que as crianças os cometem tem pouca ou nenhuma eficiência.

pouea ou nenhuma eficiencia.

Exercícios de linguagem que não provoquem um trabalho mental criador, são fastidiosos e improdutivos. A criança aprende a falar porque deseja participar da vida, e a linguagem é o instrumento que lhe permite esta participação, caracterizada por um dar e receber continuos, de experiências, fatos e idéias. Similarmente, ela aperfeiçoará êste instrumento sempre que lhe forem oferecidas oportunidades de relações humanas, de atividades sociais, que exijam o uso de linguagem mais elevada e mais apurada no sentido sintático e léxico.

ORIENTAÇÃO METODOLÓGICA GERAL

Leitura — Qualquer processo poderá ser usado, no mo da leitura, desde que se tenham em vista seus etivos. O ensino da leitura e da escrita será simultáneo e sempre precedido de uma fase preparatória, de duração variável, segundo o processo adotado e às con-dições peculiares aos alunos. Conversas, histórias, exdições peculiares aos alunos. Conversas, instorias, ca-cursões, jogos, brinquedos, entre outras atividades, são recursos que, nessa primeira fase do ensino, oferecem oportunidade para levar a criança a expressar.se com naturalidade e desembaraço, fazendo com que a lingua-gem infantil tenha possibilidade de ser corrigida e en-riqueda. Só ao professor cabe julgar quando pode gem infanti terma possionidate de ser carrigues riquecida. Só ao professor cabe julgar quando pode começar o ensino sistemático. Apressar o ensino da leitura e da escrita, sem probabilidade de éxito, será es-

È aconselhável que, antes do uso da cartilha ou do livro de leitura, se utilize material preparado de acôrdo com o interesse dos alunos e os recursos de que disponha

o professor. São de fácil preparação e grande utilidade: cartazes com desenhos, gravuras, recortes, acompanha-dos de legendas; cartões para reconhecimento de senten-ças e palavras; dicionários de figuras ou desenhos de palavras iniciadas pela mesma letra ou silaba: fichas com os nomes dos alunos; livros de figuras ou histórias com texto muito simples; álbuns de animais, brinquedos, etc., com nomes adequados; coleção de personagens de histórias ouvidas em classe, com os nomes próprios.

Deverá haver grande cuidado no vocabulário utilizado, a fim de que a leitura tenha significação para a criança. Inicialmente, êsse vocabulário deverá ser o de

uso corrente na linguagem infantil, não se descuidando, porém, o professor de enriqueê.lo, sem o que não levará o aluno a desenvolver sua linguagem.

Constituem cuidados especiais que devem ser

a leitura das palavras e sentenças como um todo, a que se evite a leitura silabada ou desprovida de sentido:

a entonação e acentuação tônica convenientes;

a pontuação adequada (observância do ponto final e do ponto de interrogação);

a organização de exercícios e jogos interessantes, que despertem a atividade dos alunos, mas sejam pouco extensos, para não fatigá-los. A escolha do livro está subordinada às mesmas con-dições indispensáveis ao material com que se inicia o

ensino

A leitura no livro deve ser feita de modo a não prejudicar a comprensão do sentido. Embora na 1.º série se vise, inicialmente, a associar o som ao esquema que o representa, não deve o professor descuidar do significado do que a crianca lê.

São exercícios que, entre outros, auxiliam a verifi-car a compreensão da leitura, proporcionando a leitura

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

50

dar pequenos problemas para que os alunos pedir que a criança leia, por exemplo, o trecho

resolvam; mais bonito de uma história;

— começar a leitura de uma sentença do livro, pedido as crianças que a procurem e terminem a leitura; organizar pequenos questionários relativos a tre chos lidos;

escrever no quadro uma história, ou sentença,
 e pedir que as crianças a interpretem por meio de

escrever pequenas ordens para serem executadas. Firmada essa fase de aquisição da técnica de ler e escrever, em que mercerá especial cuidado a formação de bons hábitos e atitudes, o professor procurará desen-volver, não só a capacidade de expressão, mas também a compreensão, incentivando na criança o desejo de ler, como recreação e como meio de adquirir informações

s à vida.

Diversos fatôres, além do esquecimento que o perío-Diversos fatôres, além do esquecimento que o periodo de férias traz, em geral, concorrem para que, ao iniciar a 2.º série, a criança apresente deficiências na lei. tura. Será pois necessário que o professor tenha o cuidado de reforçar a aprendizagem da 1.º série, insistindo para corrigir os aspectos fracos revelados. Vencida essa fase, a leitura — oral e silenciosa — deve ser desenvolvida e praticada em tôdas as oportunidades em que possa ser aproveítada. Não deve ser uma atividade imposta à criança. Desde que o professor a prepare convenientemente, conseguirá interessar os alunos no que vão realizar.

prepare convenientemente, conseguira interessar os ano-nos no que vão realizar.

Para isso, tem capital importância a escolha do livro ou trecho que deverá ser lido. Em livros de classes re-creativos, informativos, em trechos escolhidos de boas revistas ou publicações, e até mesmo em historietas es-critas e ilustradas por outros alunos, encontra-se ma-terial interessante. É necessário, porém, que apresen-

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

51

tem vocabulário adequado: inicialmente restrito ao da criança, deverá, aos poucos, apresentar desenvolvimento, a fim de levar o aluno a uma linguagem mais rica e

Leitura oral — Constitui trabalho indispensável a preparação prévia da leitura. Uma vez escolhido o trecho, o professor o lerá, para levar os alunos a firmarem, não só a pronúncia certa, mas também a expressão e pontuação convenientes.

Comentários que levem as crianças a descobrir os elementos essenciais ou a idéia principal, a resumir o que foi lido, a obter o significado do que não entendem, determinam melhor compreensão do que vão ler e, consolicatorante latina estadado de la consolicatorante.

sequentemente, leitura agradável e proveitosa. Completando em casa o preparo de seu trabalho, o aluno firmará a forma correta de ler, com grande fa.

Não há necessidade de que todos os alunos leiam, em voz alta, diàriamente. Desde que todos participem da leitura, preparando.a, basta que alguns a executem, dando.se, a cada um, a incumbência de ler um trecho de sentido completo ou, a dois, simultâneamente, inter-

de sentido completo ou, a dois, simultaneamente, inter-pretação de um diálogo.

Conseguir.se.á dos demais a atenção necessária, dando.lhes também a obrigação de responder a questio-nários orais ou escritos, tomar parte nos comentários que se seguirem, reproduzir ou resumir alguns trechos, completar sentenças relativas ao assunto, executar de-senhos a êle relacionados, dramatizar passagens que a

senhos a ele relacionados, dramatizar passagens que a isso se prestem, etc.

Como cuidados indispensáveis, recomenda-se:

a) evitar a leitura de trechos isolados que não interessem ao desenvolvimento do mecanismo da leitura

nem à compreensão;
b) evitar fragmentar a leitura, para torná la vel. culo de conhecimentos gramaticais

Leitura silenciosa — A leitura silenciosa representa Leitura silenciosa — A leitura silenciosa representa estimulo vigoroso ao trabalho mental; precede à leitura coral e è a mais utilizada na vida em geral. Tem ela, por oral e è a mais utilizada na vida em geral. Tem ela, por oral e è a mais utilizada na escola primária. O cumisso, importância especial na escola primária. O cumprimento de ordens, a execução de exercicios, a resolução de problemas, a pesquisa de informações, estão presos à boa interpretação da leitura feita em silêncio, e devem constituir exercícios para sua prática.

O professor não deve ler o enunciado de exercícios ou de problemas que proponha à classe: essa tarefa será dos alunos. Assim também fará, quando se trate de um trecho a analisar. O professor deve esclarecer as dividas, mas não antecipar-se à compreensão dos alunos — objetivo essencial da leitura.

Como meios de verificação, além dos já indicados,

Como meios de verificação, além dos já indicados,

— pedir aos alunos que dêem título a uma história lida (sintese);

— levá-los, a seguir, na realização de determinada atividade, à indicação estabelecida num trecho lido (regras de um jôgo, preparo de doces, arrumação de um armário, ou da sala, ctc.); — pedir que completem trechos lidos ou corrijam

outros em que existem omissões ou absurdos;
— pedir que organizem questionários destinados a
outros aiunos;

— organizar concursos de leitura, em que se possa avaliar a rapidez de leitura, a compreensão e interpre-

habituar os alunos a destacar os elementos essenciais da leitura, observando cada parágrafo (aná-

COMPOSIÇÃO

Expressão oral — O desenvolvimento da capacidade de expressão oral deve constituir preocupação constante

do professor, desde a 1.º série, o que será conseguido através de conversas, interpretação e descrição de gra-vuras, histórias, dramatizações, narrações de ocorrências, comentários diversos, etc., que permitam o uso da lin-guagem em situação funcional. Serão estas as oportuguagem em situação funcional. Serão estas as oportu-nidades que o professor aproveitará para o enriqueci-mento do vocabulário, correção de linguagem e, consequentemente, para a aquisição dos conhecimentos gra-maticais exigidos no programa. É necessário, porém, que as palestras sejam bem orientadas, para que não se desvirtuem, transformando.se em simples resposta a per-guntas feitas. Pelo contrário, devem levar a criança a falar espontâneamente sôbre assuntos de seu interêsse, sempre ligados a sua experiência real.

Os assuntos de classe e os fatos ocorridos na escola e na comunidade constituem temas adequados para conversa, ademais, favorecendo a socialização das experiênclas individuais

O professor terá sempre o cuidado de não interrom-per o aluno para corrigi.lo, mas repetirá, em momento oportuno, de forma correta, a frase em que haja incidido em érro. Não fará comentário depreciativo, mas esti-mulará o aperfeiçoamento progressivo, individual e do grupo.

As conversas devem, inicialmente, versar sôbre assuntos ligados ao ambiente da criança, ampliando-se, aos poucos, êsse campo de interêsse, a fim de fornecerlhe, com linguagem mais rica de imagens e expressões, elementos para posteriores trabalhos de redação.

O professor deve levar tôdas as crianças a participar dessas atividades, não permitindo que sòmente uma, ou poucas se exercitem. Cabe ao mestre dirigir a palestra, incentivando, porém, a iniciativa dos alunos. A medida que êles se forem habituando a êsse tipo de atividade terão ensejo de dirigir a conversa, de justificar seus pontos de vista, de respeitar a opinião alheia, de saber ouvir, de falar cada um por sua vez. O professor não se au-

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

sentará da conversa, mas estará sempre atento, obser-

sentará da conversa, mas estará sempre atento, observando a linguagem e a atitude dos alunos.

No curso de Admissão já se pode proporcionar às crianças a oportunidade de orientar êsse tipo de atividade, dando lhe uma incumbência de organizar, em conjunto, os pianos de palestras, em auditórios, envolvendo assuntos mais complexos. Embora se deva recomendar a organização de esquemas das palestras, convirá que as mesmas sejam faladas e não lidas. Por elas o professor poderá avaliar o desenvolvimento da linguagem oral dos seus alunos. seus alunos

Como oportunidades que podem ser aproveitadas, entre outras, para alcançar os objetivos visados,

1.ª e 2.ª séries — comentários sóbre o trabalho do dia, jogos, brinquedos, festas infantis, acontecimentos locais (dentro e fora da escola), fatos da vida da criança;

— avisos, recados;

— descrição de gravuras;

— narração de histórias;

— respostas costas

— respostas orais a questionários;
— planejamento de atividades (oralmente);
— organização, em seqüência lógica, das diferentes.
— dramatizações
— dramatizações

- dramatizações.

3.ª e 4.ª e Curso de Admissão omendou para as duas primeiras séries, poderão ser aproveitados: excursões, fatos, acontecimentos interessantes, histórias, filmes, relatórios e resumos de informações colhidas em livros ou aulas, concurso de dição, proriquecimento das formas da linguagem oral riquecimento das formas da linguagem oral

Gravuras — São de grande utilidade para as aulas de linguagem como elemento de valor na boa organiza-ção do pensamento.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

Sua escolha deve merecer especial cuidado. Para as primeiras séries, as gravuras devem ser mais ricas em colorido, mais expressivas, mais ação, maior número de personagens devem representar. A medida que a criança se vai desenvolvendo, já podem ser mais simples, a fim de que a imaginação criadora do aluno seja posta em attridada. atividade

Haverá, porém, sempre o cuidado de que estejam re-lacionadas à vida infantil e apresentem situação bem definida.

Embora a crianca seja levada, inicialmente, a enumerar o que vê, em uma estampa, deve.se sempre, ao apresenta.la, pedir.lhe que conte uma história, que explique o que está vendo, o que aquilo está representando.

Aos poucos, guiada pelo professor, ela irá passando da simples enumeração à descrição, para, posteriormente cherar à interpretação.

te, chegar à interpretação.

Como ponto de partida para o ensino da leitura, da escrita, da composição em geral, constituem as gravuras ótimo recurso, nas auias de linguagem. O professor poderá interessar tôda a classe fazendo, por exemplo, com que os aiunos recortem e tragam gravuras relativas aos trabalhos da escola, ou de sua vida em casa; escolham e grupem as que se relacionem a assuntos comuns; interpretem cenas ou concluam histórias iniciadas pelo professor, à vista de uma gravura; respondam a pequenos questionários escritos, cujas perguntas se refiram a uma dada gravura, exercitando, assim, a leitura sinterpretem

Composição escrita

Cuidados especiais deve merecer a composição. Para que esse trabalho escolar alcance maior rendimento deve seguir uma técnica adequada. Da mesma forma que as técnicas de leitura e de escrita não devem ser ensinadas isoladamente, não se devem separar, nos trabalhos de composição, a expressão oral da expressão escrita. Assim, composição, de redação, do mais simples ao mais complexo (formação de sentenças, descrições, interpretações, etc.), deve seguir o seguinte esquema:

- 1.º uma fase de preparação, que consiste:
- a) na aquisição de motivos, de elementos, 1sto é, na aquisição do conteúdo mental adequado para que a composição seja, de fato, uma atividade que nêle re-pouse;
- b) na organização lógica dos elementos ou planeiamento

Nesta fase deverá haver participação ativa das crianças, orientadas pelo professor. Nenhum trabalho de redação dispensa esta preparação prévia, para evitar.se que a criança seja colocada na situação angustiosa de ter de escrever sóbre coisas ou fatos que ignora, que não sente e não compreende.

2.º — uma fase de execução, que consiste em trabalho exclusivo do aluno, segundo o plano préviamente traçado, atendendo às exigências relativas à forma, inclusive à obediência aos parágrafos.

Desde cedo, deve.se habituar a criança, não só aos cuidados necessários, à disposição e apresentação adequada de um trabalho escrito, revendo sempre, antes de de tempo préviamente estabelecido.

- 3.º uma *fase de correção*, que cabe ao professor, com a colaboração interessada dos alunos, e que vi-sará a:
- a) as falhas relativas ao conteúdo (omissões, repetições, deturpações, etc.);

as deficiências de forma (erros de concordância, pontuação, grafia, etc.);
c) as falhas de disposição e apresentação material.

Embora caiba ao professor a tarefa de apontar fa-lhas, a correção sem o interêsse e a colaboração do aluno,

será trabalho perdido. É necessário que o aluno participe da correção, isto é, da reconstrução do seu trabalho, a fim de que aceite as formas certas, com o desejo de não voltar a cometer as mesmas deficiências de forma, ou de organização

logica. Compreendendo a correção feita e utilizando a ma-neira correta de dizer, em exercícios variados, o aluno incorporará a nova experiência ao seu modo de dizer e

Não deverá o professor escrever no quadro as formas

Não devera o professor escrever no quadro as formas incorretas, o que concorrerá para fixá.las.

Aliás, note o professor que a correção se inicia pròpriamente na 1.ª fase — a de preparação — pois, dado o assunto, ao se manifestarem, oralmente, os alunos, quer na organização do plano, quer em seu desenvolvimento, haverá oportunidade para esclarecimentos e observações muito úteis ao trabalho que tenha em vista.

Correção individual:

Durante a 2.º fase — a de execução — o professor acompanhará o trabalho dos alunos, indo de um a um, chamando.lhes, discretamente, a atenção para as falhas cometidas e levando.os a corrigi.las. Deve o professor, entretanto, fazê-lo de modo a não despertar a atenção dos demais alunos, a fim de que êstes não sejam pertur-bados no trabalho mental que estiverem elaborando. Assim, a correção dos enganos cometidos poderá ser

feita no momento mesmo em que estejam sendo prati-

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

Mensalmente haverá uma prova de redação cujo tema será sorteado dentre os que já tiverem sido desenvolvidos em aula, anto podendo ser incluído, nos meses

senvolvidos em auia, hao podento ser interestados seguintes, tema já sorteado.

A correção dessa prova deverá ser cuidadosamente feita, fora do horário escolar, aproveitando, sempre que possível, a tabela oficial.

possível, a tabela oficial.

Constitui prática recomendável assinalar na margem
a natureza do érro e a maneira prática de corrigi.lo, proporcionando, assim, ao professor a oportunidade de
observar melhor os erros freqüentes da turma.

Obterá o professor, assim, elementos para a organização dos futuros exercícios que levem os alunos à
prática de uma linguagem gramaticalmente correta.

Gramática:

Não deverá haver, pròpriamente, aulas especiais de gramática no curso primário. Em tôdas as atividades do programa, e mais precisamente nas de linguagem oral e na composição escrita, ela deverá ser ensineda pela prática das formas corretas. A gramática terá, assim, um sentido funcional. É indispensável, porém, que a correção seja feita sem interromper o aluno, para que não se tobla a naturalidade da correção. A terminologia, indispensável à sistematização do ensino, acompanhará, gradativamente, a aquisição do conhecimento gramatical correspondente.

DITADO

O ditado deve ser sempre interpretado como um problema específico da linguagem. Nele há a considerar três modalidades:

a) ditado de palavras isoladas, abrangendo também o autoditado;

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

b) ditado de sentencas

c) ditado de pequenos trechos. Em todos éles deverão ser observadas as fases já indicadas para o ensino da redação :

1.ª fase — Preparação :

Para o ditado de palavras, entre os outros exercícios, o professor escreverá no quadro mural, de maneira certa, algumas palavras em cuja grafia erre, frequentemente, a maioria dos alunos. Fara os necessários comentários, focalizando as dificuldades que os mesmos apresentem, sem, no entanto, chamar a atenção para os erros cometidos pelas crianças. Poderá, ainda, pedir a colaboração dos alunos na correção de palavras que se enquadrem nos casos estudados.

Para atender a esse tipo de exercício será facultado aos alunos procurar exemplo nos livros de leitura e nos da biblioteca escolar.

Para o ditado de sentenças ou trechos, deverá o pro-

- a escolha do texto ou sentença; leitura e apresentação do trecho que vai ser ditado:
 - apresentação das palavras novas.

Os trechos serão escolhidos tendo em vista que, embora de nível acessivel à compreensão da criança, não se devem restringir ao seu vocabulário usual, mas, pelo contrário, concorrer para enriquecê.lo.

2.ª fase — Execução :

Terminada a preparação, o professor ditará, no pri-meiro caso, as palavras, e, nos demais, o trecho, frase a frase, pausadamente, sem repetir, com voz clara, sem

HABITOS E ATITUDES QUE DEVEM SER CRIADOS OU DESENVOLVIDOS

Levar o aluno a :

- procurar compreender o que lê ou escreve;

ier, articulando convenientemente as palavras;

- escrever de modo legivel;

- ler sem apontar as palavras com o dedo ou o

ler sem balançar com o corpo ou a cabeça; - conversar sem elevar a voz demasiadamente;

- falar, cada um por sua vez;

preocupar se com o asseio e conservação do material de leitura (não dobrar as fôlhas do livro ao virá-las, não levar o dedo à bôca, etc.).

MINIMO QUE DEVE SER OBTIDO PELOS ALUNOS

A — Em Leitura e Escrita :

dominar o aprendizado inicial da leitura e da — dominar o aprendizado iniciai da ieitura e da escrita (ler e escrever pequenas sentenças em que figurem quaisquer fonemas da lingua — sem exigência dos casos que envolvam dificuldades especiais);

— compreender sentenças simples, impressas ou manuscritas, em que seja utilizado o vocabulário comum

B — Em Composição oral e escrita, Gramática e Literatura

— dar informações orais, embora em sentenças muito simples, a respeito de assuntos que interessam à vida infantil;

escrever sob ditado, ou de memória, grande parte das palavras aprendidas durante o ano;

— completar frases;

organizar pequenas sentenças, de acôrdo com o vocabulário normal da idade;

- formar duas, ou mais sentenças diferentes, com a mesma palavra;

transmitir pequenos recados;
 empregar corretamente o ponto final e o de in-

terrogação;

— reconhecer nomes de árvores, frutas e animais, em correlação com as Ciências Naturais, e atribuir.lhes qualidades;

reconhecer nomes de objetos, nomes próprios, em correlação com os Estudos Sociais e atribuir-lhes quali-

- distinguir letra maiúscula de minúscula; empregar letra miúscula no princípio de sentença e em nomes próprios;

- reconhecer expressões que indiquem côr, forma, tamanho, etc. em correlação com as demais disciplinas;

conhecer a sequência das letras do alfabeto;
 verificar o número de sílabas de uma palavra;

-- separar as sílabas de palavras (desde que não in-

cluam encontros consonantais);
— empregar acento agudo, circunflexo, cedilha e til nas palavras do vocabulário usual das crianças desta

— interpretar, expressivamente, na leitura, o ponto final, a virgula, os dois pontos e os pontos de interroga-

ção e exclamação; formar o masculino, o feminino, o singular e o plural de nomes do vocabulário usual da criança (mesmo que se trate de casos que fujam à regra geral. Exemplo:

plural de pão, lição, etc.);
— reproduzir, oralmente, pequenas histórias; articular, clara e corretamente, as palavras;

00

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

ter, de memória, quadras e pequenas poesias compor oralmente, pequenas sentenças, à n de estampas, objetos ou animais.

Ver Orientação metodológica geral,

2.ª SÉRIE (Atual 3.º Ane Escolar)

OBJETIVOS

- a) incentivar o desejo de falar, ler e escrever cor. retamente:
 - firmar as técnicas de leitura e escrita; b) levar o aluno a :
- desenvolver a capacidade de expressão oral e escrita:
- desenvolver a rapidez de compreensão e o desem. baraço na leitura oral ou silenciosa
 - desenvolver a capacidade de ler para uso próprio;
 eliminar vícios e erros de linguagem;
 - c) estimular o gôsto pela leitura

HABITOS E ATITUDES QUE DEVEM SER CRIADOS OU DESENVOLVIDOS

Além dos já especificados para a série anterior, os seguintes:

manter posição conveniente, em leitura oral ou silenciosa;

ler, silenciosamente, sem mover os lábios;

ouvir, atentamente, o professor e os colegas; observar a própria linguagem, com o fim de corrigi.la;

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

cooperar no uso da boa linguagem, corrigindo os erros dos colegas;

— zelar pelos livros e cadernos.

MINIMO QUE DEVE SER OBTIDO PELOS ALUNOS

Além do que foi especificado para a série anterior, o seguinte:

A - Em Leitura e Escrita :

dominar o aprendizado da leitura e da escrita (ler e escrever palavras de uso comum em que figurem quais-quer fonemas da lingua);

— ler, em voz alta, com boa dição, pequenas histórias de sentido acessível a seu nível mental; — interpretar textos de compreensão fácil, após leitura silenciosa;

— dominar grupos de palavras com um só movimento dos olhos, antes de pronunciá.los;

— reconhecer e interpretar a vírgula, ponto e virgula, dois pontos e travessão;

B - Em Composição (oral e escrita) :

- narrar, oralmente, com sequência lógica, boa articulação e vocabulário de satisfatória propriedade, fatos em que tenham tomado parte, ou que tenham presenciado;
 - reproduzir pequenas histórias;
- compor, oralmente e por escrito, sentenças ligadas pelo sentido, à vista de estampa, ou a respeito de
 fatos que interessem à vida infantil;
 compor, oralmente e por escrito, sentenças que
 se liguem pelo sentido, com palavras ou expressões
 dadas:

- transmitir, oralmente e por escrito, recados muito simples; redigir bilhetes (você e senhor);
- escrever, em boa posição, revelando desembaraço de movimento, certa regularidade no tamanho, na inclinação e no espaçamento das letras;
- empregar o ponto de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento e control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento e control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento e control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento e control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento e control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento e control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento e control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento e control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento e control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento e control de exclamação e a virgula nas enumerações;
- usar corretamento e control de exclamação e a virgula enumerações;
- usar corretamento e control de exclamação e a virgula enumerações;
- usar corretamento e control de exclamações e

usar corretamente a cedilha;

— usar corretamente a ceunna,
— conhecer as vogais e as consoantes;
— escrever, sob ditado, palavras que façam parte
de seu vocabulário usual;
— dividir palavras que tenham digrafos (ss-rr) e
ten noção sôbre a indivisibilidade dos digrafos (ch,

C - Em Gramática :

- empregar substantivos e adjetivos, atendendo à concordância entre éles (não só pela observação da regra geral, mas também nos casos que a cla fujam, desde que envolvam palavras de uso comum das crianças);
 - empregar os substantivos (de uso comum), no aumentativo e diminutivo;

empregar os substantivos (de uso comum), no aumentativo e diminutivo;
— conhecer e empregar palavras que indiquem ação, atendendo à concordância verbal de uso comum;
— atender à concordância dos artigos e pronomes com os substantivos;

com os substantivos;
— substituir palavras que indiquem qualidades e ações por outras que tenham significação contrária ou quase a meima significação (antônimos e sinônimos);
— observar o número de sílabas e a acentuação tônica das nalavras:

- empregar o acento grave (nos diminutivos).

D - Em Literatura

reproduzir histórias narradas durante o ano;
 memorizar quadras ou pequenas poesías;

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO ler, pelo menos, dois livros da biblioteca da classe ou da escol

Ver Orientação metodológica geral.

3.ª SÉRIE (Atual 4.º Ano Escolar)

OBJETIVOS

a) incentivar o desejo de falar, ler e escrever corretamente;
h) levar o aluno a :

 dominar a técnica da leitura e da escrita;
 aumentar a capacidade de expressão oral e escrita, enriquecendo o vocabulário e dando.lhe maior precisão:

precisao;

— desenvolver a capacidade de leitura independente, por prazer ou para informação (não esquecendo que, na 1.º e na 2.º séries, a criança aprende a ler e que na 3.º, na 4.º e na 5.º séries, deve ler para aprender);

— eliminar vícios e erros de linguagem.

HABITOS E ATITUDES QUE DEVEM SER CRIADOS OU DESENVOLVIDOS

Além dos especificados para as séries anteriores, os seguintes:

- não ler palavra por palavra, mas dominar expressões e frases inteiras;

— articular cada palavra de maneira que o final

seja audível;

evitar têrmos e expressões de gíria;
 receber, com boa vontade, as correções feitas pelo

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

professor e pelos colegas nos trabalnos individuais ou

em grupo,
— organizar o pensamento, antes de exprimi.lo,
oralmente ou por escrito;
— esforçar.se por fazer trabalho certo, a fim de evitar emendas:

rever todo o trabalho, antes de dá-lo por termi.

- fazer a crítica do próprio trabalho;

- preocupar-se com a boa apresentação do trabalho:

planejar o trabalho, antes de executá-lo;

cooperar para o desenvolvimento da biblioteca da classe ou da escola

MÍNIMO QUE DEVE SER OBTIDO PELOS ALUNOS

Além do que foi especificado para as séries anteriores, o seguinte

A - Em Leitura :

— ler, oralmente, com boa dição, demonstrando compreensão do que leu;
— ler, silenciosamente, trechos simples, e demonstrando

trar que os compreendeu.

$B = Em\ Composição\ (oral\ e\ escrita)$;

— organizar sentenças, corretas e concatenadas pelo sentido, sóbre motivos de estampas ou episódios da vida infantij

antil; — escrever, sob ditado, pequenos trechos em prosa; — dirigir convites e agradecimentos (você e

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

empregar dois pontos e travessão (diálogos e citações); empregar o acento grave (nos casos mais simples

de crase); — dividir corretamente as palavras em silabas; — usar dicionário, para dúvidas de ortografía e de

significação; responder a questionários, com relativa precisão.

C — Em Gramática :

conhecer a acentuação tônica das palavras;

 empregar os adjetivos de uso comum nos diferen. tes graus;

— construir sentenças com verbos na voz ativa. Empregar os tempos simples do modo indicativo, de verbos de uso comum (regulares ou irregulares); (1)

empregar os pronomes pessoais (retos e oblíquos)

D -- Em Literatura :

reproduzir histórias ou fábulas lidas ou narradas

pelo professor, com linguagem própria;

— memorizar pequenos trechos em prosa ou verso;

— ler, pelo menos, três livros da biblioteca da classe ou da escola.

Observação — Ao fim desta série a criança deverá estar familiarizada com certas designações e expressões especificas da matéria em estudo; além das citadas na série anterior, mais as seguintes: antônimo e sinônimo, substantivo comum, pronome pessoal, tempo e modo de verbo.

Ver Orientação metodológica geral.

OBJETIVOS

a) incentivar o desejo de falar, ler e escrever cor-

retamente;
b) levar a criança a :
b) levar a criança a :
aperfeiçoar não só a expressão e compreensão, na
leitura oral, mas também, a técnica da escrita;
desenvolver a rapidez e a compreensão, na leitura

silenciosa; - ampliar o campo de leitura, desenvolvendo-lhe o — ampliar o campo de leitura, desenvolvendo.lhe o interesse por maior variedade de assunto, dando.lhe a precupação da qualidade do material, tanto na forma como no sentido;

— observar a linguagem oral e escrita, para dedução de certas noções e regras de gramática, que permitam segurança no uso do idioma;

— eliminar vícios e erros de linguagem;

— apreciar pequenas obras ou trechos de autores.

— apreciar pequenas obras ou trechos de autores nacionais.

HABITOS E ATITUDES QUE DEVEM SER CRIADOS OU DESENVOLVIDOS

Além dos especificados para as séries anteriores, os seguintes:

- consultar livros didáticos e dicionários, usar índices de livros, listas telefônicas, guias de ruas, etc.;

(1) Segundo pesquisas realizadas pelo I.P.E., figuram com maior freqüência, em trabalhos das crianças, os verbos: dar, es-tar, ser, ter, haver, ver, crer, ler, chover, perder, dizer, nascer, poder, querer, saber, trazer, valer, acontecer, amanhecer, anot-tecer, sentir, seguir, fugir, ouvir, sair, construir, divertir, pôr, e alguns compostos désses verbos.

organizar o plano de execução dos trabalhos escritos, para melhor clareza na exposição do pensa-

entos, para tentos de pensamento;
— interessar_se pela correção dos trabalhos de classe, para fixação das noções aprendidas;
— usar catálogos e fichários da biblioteca e tomar notas a respeito dos livros lidos e de seus autores.

MÍNIMO QUE DEVE SER OBTIDO PELOS ALUNOS

A - Em Leitura :

ler, silenciosamente, com rapidez e compreensão, livros adequados ao grau de desenvolvimento dos alunos;

- interpretar trechos escritos em linguagem cor-

— ler, oralmente, trechos em prosa e verso com ex-pressão, de modo a permitir a compreensão do trecho lido;

usar, convenientemente, dicionários e livros didáticos:

usar indices, questionários e vocabulários constantes dos livros didáticos.

B - Em Composição (oral e escrita):

expor as idéias, clara e corretamente, nas atividades da classe:

empregar, corretamente, a pontuação e as seguintes notações léxicas: cedilha, til, trema e acentos;
 empregar o acento grave indicativo de crase

(nos casos usuais);

— empregar, corretamente, a vírgula (não separar sujeito do predicado e predicado de objeto);
— apresentar, nos trabalhos escritos, legibilidade, atendendo à configuração, à regularidade, à inclinação e ao espaçamento de letras, palavras e sentenças;

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

— dar aos trabalhos, disposição adequada, respei-

dar aos trabalhos, disposição adequada, respei,
tando margens, títulos e parágrafos;
 escrever, sob ditado, trechos em prosa e verso;
 descrever e interpretar gravuras, oralmente e por

descrever cenas, narrar fatos, resumir o entrecho escrito;

de filmes; — redigir contos, narrações e descrições, com ele. mentos dados;

mentos dados;

- redigir cartas, com o uso das formas correntes de
incio e conclusão e com o emprêgo correto dos pronomes: "tu", "você" e "senhor";

- redigir telegramas, recibos e endereços, sauda-

– fazer resumos, ou pequenos relatórlos de excur-passeios, observações em classe, etc.; – redigir enunciados de problemas. sões, passe

C - Em Gramática :

- empregar convenientemente:

os artigos; os numerais;

as diversas espécies de pronomes;

os verbos regulares e auxiliares; os verbos irregulares nas formas de uso co-mum; (²)

— compreender que os verbos podem ser modifica-dos por palavras que indicam modo, quantidade, tempo e lugar;

(2) Segundo pesquisas realizadas pelo I.P.E., figuram com maior frequencia, em trabalhos das crianças, os verbos: dar, es-tar, ser, ter, aver, ver, crer, ler, chover, perder, dizer, nascer, poder, querer, saber, fazer, trazer, accueer, valer, amanhecer, anoitecer, ir, vir, tir, cair, pedir, sentir, seguir, fugir, ouvir, sair, construir, divertir, por, e alguns compostos deases verbos.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

_ atender à concordância do predicado com o su-

— atender a concordancia do predicado com o su-jeito — casos usuais; — empregar, convenientemente, advérbios, preposi-ções, conjunções e interjeições de uso comum; — desenvolver o vocabulário, pelo emprêgo de si-nônimos e antônimos; pela derivação das palavras (de-dução do significado dos prefixos e sufixos, de uso comum, na linguagem corrente).

D - Em Literatura :

reproduzir histórias, lendas ou fábulas, com lin. guagem própria;

memorizar trechos em prosa e em verso;
 ler, pelo menos, cinco livros da biblioteca de classe ou da escola.

Obs.: Ao fim desta série a criança deverá estar fa. miliarizada com certas designações e expressões especi. ficas da matéria em estudo; além das indicadas para as séries anteriores:

advérbio, preposição, conjunção, interjeição, pre-fixo, sufixo, sujeito e predicado.

Ver Orientação metodológica geral.

CURSO DE ADMISSÃO (Atual 6.º Ano Escolar)

a) incentivar o desejo de expor idéias, ler e escrever corretamente;

b) levar o aluno a:

expressar-se, oralmente e por escrito, com clareza, facilidade e correção;

- aperfeiçoar a expressão na leitura oral e desenviver a rapidez e compreensão na leitura silenciosa; of foralecer o hábito de ler, estimulando a leitura fora das horas de trabalho na classe; — usar a leitura como meio de informação e autocultura, desenvolvendo o gôsto pela boa literatura; — eliminar vicios e erros de linguagem.

HABITOS E ATITUDES QUE DEVEM SER CRIADOS OU DESENVOLVIDOS

Além dos especificados para as séries anteriores, os

— empregar as horas de lazer em boas leituras, não só como recreação, mas também para a coleta de infor-mações úteis;

mações úteis;
— expor, oralmente, com clareza e precisão, voz e entonação adequadas e gesticulação sóbria;
— criticar os próprios erros, tanto nos exercícios orais quanto nos escritos, quer sejam os de linguagem como os de organização do pensamento;
— fazer uso não só de indices, questionários e vocabulários de livros, mas também de notas de aula, dicionários e livros didáticos, a fim de tirar dúvidas ou corrigir os próprios trabalhos.

MÍNIMO QUE DEVE SER OBTIDO PELOS ALUNOS

Além do que foi especificado para as séries anteriores, o seguinte:

A - Em Leitura :

ler, oralmente, com desembaraço e expressão, trechos em prosa e verso, de escritor nacional contem-porâneo; saber interpretar os trechos lidos;

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

— ler, silenciosamente, com rapidez e compreensão, trechos em prosa e verso, de escritor nacional contemporâneo.

- Em Composição (oral e escrita): (1)

— narrar acontecimentos ocorridos em casa, na escola e na comunidade;

cola e na comunidade;
— descrever lugares, cenas e festas, comemorações
e filmes a que tenha assistido;
— redigir cartas, sobrescritos, telegramas, relatórios,
requerimentos (justificação de faltas, inscrição em concursos, etc.);

compor pequenos diálogos:

fazer resumos e quadros sinóticos referentes a lições ou assuntos do programa escolar;

-- tomar anotaçõe

- reproduzir histórias e trechos lidos ou ouvidos (em prosa e verso);
— descrever e interpretar gravuras;
— organizar histórias, contos, etc., com elementos

— redigir enunciados de problemas; — escrever, sob ditado, trechos em prosa e verso, de escritor nacional contemporâneo.

C - Em Gramática

I — ALFABETO: VOGAIS E CONSOANTES

Desenvolvimento:

- As letras do alfabeto.

B — As letras estrangeiras: k, w e y; seu emprêgo.
 C — Distinção entre fonema e letra.
 D — Valores das letras.

(1) Transcrito, com algumas alterações, de Programas Mi-nimos para o Curso Primário — S.G.E. — D.E.P. — 1954.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

Indicações ao professor:

— Esclarecer que a letra h não é pròpriamente consoante (há, ah!, chá, velho, ninho).
— Fazer observar os valores das letras:

c (caça, cedo, sucção)

c (caça, ceto, sucçao)
g (bagagem)
h (nos digrafos: ch, lh, nh)
l (lar, altar)
n (mar, amplidão)
n (nave, onda)
r (raro, rr (carro), ar)
s) (sala, asa, ss, (cassa), espada)
x (ricara, erame, externo, sintaxe, fixo)

— Fazer observar o emprêgo de g (no valor de $gu \hat{e}$) e de q, antes de e e de i, e conseqüente uso de u insonoro (guitarra, querida).

II — FONEMAS: VOGAIS, CONSOANTES E SEMIVO-GAIS, VOGAIS; ORAIS E NASAIS.

Desenvolvimento:

— Enunciação dos sete fonemas vogais: $\acute{a} - \acute{e} - \acute{e} - \acute{i} - \acute{o} - \acute{o} - \acute{u}$

B — Emprêgo do m, do n, e do til na representação dos fonemas nasais (câmbio, tanque, ma $n\hbar \hat{a}$, le \hat{o} es).

Emprégo dos digrafos: ch, lh, nh, rr, ss, qu, gu (chave, malha, ninho, carro, passeio, querido, guizo).

Indicações ao professor:

— Corrigir a indevida pronúncia de vogais em casos como $ad\left(\mathbf{e}\right)vogado$, $ab\left(\mathbf{i}\right)soluto$, etc.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

— Corrigir o vicio de pronúncia do l final de silaba péu,) e o da falta de ligação dessa consoante com a vogal seguinte (qual era, tal hora — dito: quau era, tau hora, seguinte (qual era, tal hora — dito: quau era, tau hora, rôneo emprêgo das letras l e u (alto-lalante, automóvel, rôneo emprêgo das letras l e u (alto-lalante, automóvel, — Observar a grafia certa de certas consonâncias cuja complexidade deriva, geralmente, da etimologia ("cé": cedo, sábio, cassa, léxico; "gué": gato, guitarra, "jê": jeito, gesto; "xê" xá, chá; "zê": zero, asa, exame). — Corrigir a errônea pronúncia de s antes de c, em palavras tais como: nascer, crescer, consciência, insciente, proscênio, etc.

III — DITONGOS. TRITONGOS. HIATOS. ENCONTROS CONSONANTAIS.

Desenvolvimento:

A — Ditongos: orais e nasais.
B — Vogal e semivogal na constituição do ditongo (nau, quarto, taipa).
C — Tritongos: orais e nasais.
D — Vogal e semivogais na constituição do tritongo (iguais, saguão).
E — Grafia dos ditongos orais (ai, au, éi, ei, iu, ói, oi, ou, ui) e dos ditongos nasais (ãe, ão, õe; am e em finais).
F — Acentuação dos vocábulos em que há "encon-

am e em mais).

Acentuação dos vocábulos em que há "encontros vocálicos átonos e finais que podem ser pronunciados como ditongos crescentes: durea, cetáceo, colônia, espécie, nódoa, continua, tênue, triduo, etc." (Formulário Ortográfico)

gráfico).

Grafia das desinências verbais (distribui, destrói; continue, magoe, etc. — em ditongos e hiatos, respectivamente).

H — Caso especial da nasalidade sem representação gráfica em mui, muito.
 I — Constituição dos encontros consonantais: glória, bravura, pneumático, pseudônimo.

Indicações ao professor:

— Observar que nos ditongos orais as semivogais são representadas pelas letras i e u (vai, nau). Exceções: ao (combinação da preposição e do artigo ou do pronome) e ao (em, por exemplo, neocomungante).

gan(e). — Observar que nos ditongos nasais as semivogais são, geralmente, representadas pelas letras e e o (mãe,

IV - VOCABULOS E SÍLABAS

Desenvolvimento:

- A Compreensão de forma (vocábulo) e sentido

- A Compreensao de Iorma (vocabato) e con(palavra).

 B Constituição da palavra; noção de sílaba.

 C Constituição da sílaba.

 D Extensão de nossos vocábulos e correspondente classificação.

Indicações ao professor:

Dar exercícios para o aluno distinguir entre forma e sentido das palavras (vocábulo, palavra).
 Fazer distinguir entre vocabulário e dicionário; orientar o manuseio de um e de outro.

 Evitar a discussão quanto ao número de sílabas

de palavras que terminem em encontros vocálicos átonos

(glória, espécie, água, etc.).

— Recomendar que não se separe sílaba de uma única letra, numa e noutra linha.

Recomendar, na redação de cartas, não partir nomes próprios.

V -- NOTAÇÕES LÉXICAS

Desenvolvimento:

A - Acentos: agudo ('), circunflexo (*) e gra-

B - Apóstrofo (')

C — Cedilha (), peculiar ao c, para dar-lhe pro-mincia de ss, antes de a, o e u. D — Hifen (-)

E — Til (~) F — Trema (..)

Indicações ao professor:

- Chamar a atenção para o sinai de crase (acento grave)

to grave).

— Chamar a atenção para a acentuação gráfica subtônica (acento secundário): sòmente, cafèzal, esplêndidamente, ôrfãozinho.

— Exercitar a classe no emprêgo do trema.

— Chamar a atenção do aluno para o fato de, na partição de palavras, em fim de linha, não repetir a risca na linha seguinte. Exemplo: incansâvelmente. velmente.

 Dar igual atenção ao emprêgo repetido do hifen, em idênticas condições, quando houver composição de guarda-encontráelementos separáveis: -comidas;

Programs - 6

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

VI - ACENTO TÔNICO

Desenvolvimento:

 A — Noção de acento tônico.
 B — Silaba tônica, silaba átona e silaba subtônica.
 C — Classificação dos vocábulos quanto à acentuação tônica.

Indicações ao professor:

Exigir a correção prosódica da frase.
 Esciarecer que a acentuação tônica nem sempre requer acentuação gráfica (como em boneca, juriti, bambu).
 Esciarecer que os vocábulos, quanto à acentuação tônica, podem classificar-se em átonos (o, e, por, etc.) e tônicos (pá, pé, lar, etc.) quanto a monossilabos;

oxitonos, paroxitonos e proparoxitonos, quanto a polissilabos.

polissilabos. — Fazer o aluno observar que certos dissilabos, ditos sem enfase, são átonos: para o fim; cada um.
— Fazer observar que o maior número de nossos
vocábulos é de paroxitonos, dai não serem acentuados
senão em casos especiais.
— Fazer observar a acentuação secundária — silaba subtônica (mansamente, gloriosamente, sòzinho,
momentâneamente, irmãozinho).

VII — CLASSIFICAÇÃO DAS PALAVRAS

Desenvolvimento: Classes: substantivo, artigo, adjetivo, numeral, pro-nome, verbo, advécbio preposição, conjunção e inter-jelção.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

83

Indicações ao professor:

Esclarecer que não há classificações rigidas para as palavras: valem pelo emprêgo na frase.
 Mostrar que as substituições de equivalência de significação facilitam a classificação das palavras, e por-tanto a análise léxica (com fervor = fervorosamente; mal = logo que; etc.).

— Fazer o aluno conhecer a lista das preposições simples e das conjunções tipicas de cada grupo.

— Dar exercícios que demonstrem a variedade de classificação de certas palavras (alto — muito — logo hastanta etc.)

- bastante, etc.) Mostrar que, quanto à flexão, as palavras podem ser variáveis e invariáveis.

VIII - SUBSTANTIVO

Desenvolvimento:

Substantivo comum e próprio — substantivo comum coletivo; substantivo simples e composto.

Indicações do professor:

— Chamar a atenção do aluno para o processo da substantivação (o belo e o bom; os prós e os contras; um não-sei-qué).
— Não exigir do aluno, no emprêgo do hífen, a complexa sistematização oficial.
— Limitar o estudo dos coletivos aos de emprêgo comum e necessário, tugindo à preocupação de lista de palavras não usadas no meio e tempo em que vivem as crianças (aprendam: lataria, povo, rebanho, familia, mas não: alavão, panapanã, etc.).

87

Desenvolvimento:

A — Artigo definido. B — Artigo indefinido.

Indicações do professor:

Explicar a significação de definido (o livro) e
indefinido (um livro).
Evidenciar a distinção entre um artigo e um (1)

numeral.

— Recomendar o moderado emprêgo do indefinido um, para mais cuidada expressão do pensamento. O mes-mo se há de ensinar quanto aos determinantes em ge-ral, e principalmente quanto aos possessivos. Ex.: Cer-to dia, um menino, com (uma) roupa e (uns) sapatos velhos, ia à praia, acompanhado da (sua) irmã e do (seu) primo, etc.

X _ ADJETIVO

Desenvolvimento:

A — Adjetivo. B — Locução adjetiva.

Indicações ao professor:

— Chamar a atenção do aluno para o fato de influir a posição do adjetivo, em relação ao substantivo, no seu conteúdo de significação. Ex.: grande homem e homem grande; vários livros e livros vários; etc.

XI - NUMERAL

Desenvolvimento:

A - Numeral cardinal.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

B — Numeral ordinal

C — Numeral multiplicativo.
D — Numeral fracionário.

Indicações ao professor:

— Mostrar que há nomes de algarismos e nomes de números, e, por isso, sujeitos a flexão. (Escreva melhor os setes; tire a prova dos noves).

— Fazer escrever, por palavras, os numerais cardinais (três, doze, catorze ou quatorze, dezesseis, cinqüenta ou cincoenta, seiscentos, etc.).

— Estender o estudo dos ordinais até milésimo.

— Estender o estudo dos ordinais até milésimo.

Estender o estudo dos ordinais ate maesmo.
 Evidenciar o emprégo de formas cardinais por ordinais (acima de décimo), nas indicações dinásticas (Luís XV), na sucessão dos séculos (século XX), de capítulos (cap. LVI), etc.
 Chamar a atenção para o gênero dos cardinais um, uma; dois, duas; e das formas em entos; duzentos, duzentos, etc.

duzentas, etc.

— Lembrar os verbos correspondentes a multiplica-tivos: duplicar, dobrar; triplicar, tresdobrar; centuplicar; multiplicar; etc.

XII - PRONOME

Desenvolvimento:

A - Pronome pessoal: reto, obliquo e de trata-A — Pronome pessoal: reto, mento.
B — Pronome possessivo.
C — Pronome demonstrativo.
D — Pronome indefinido.
E — Pronome interrogativo.
F — Pronome relativo.
G — Locução pronominal.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

Indicações ao professor;

Quanto aos pronomes pessoais:

Fazer sentir que os pronomes pessoais representam as três pessoas do discurso.

 Ressaltar a relação entre essas pessoas e as formas verbais: canto, cantas, cantaremos, cantásseis, can-

tavam.

— Esclarecer que os pronomes pessoais de tratamento (você, o senhor, V. S.a. V. Ex.a. V. Reyma, etc.)
são da 2.ª pessoa (aquela a quem se fala); na flexão, no
entanto, são formas da 3.ª pessoa.

Quanto aos pronomes possessivos:

Ressaltar a relação entre os pronomes possessivos e as pessoas gramaticais.
Exercitar o emprêgo possessivo dos pronomes pessoais obliquos, evitando-se, assim, o abuso do empreso do processivo.

pessoais ounquos, evitamores, assimi, o assessais ounquos, prêgo dos possessivos.

— Fazer observar que os pronomes possessivos junto a nomes acetám a determinação articular, mas não a exigem; ao passo que tais pronomes, desacompanhados de nomes, não a dispensam.

Ex.: (A) minha casa é menos espaçosa do que a sua.

Chamar a atenção para a possível ambigüidade do emprêgo dos pronomes seu, sua, seus, suas. Ex.:
Maria estêve com seu Pai; não o viu?

Quanto aos pronomes demonstrativos:

— Mostrar a relação que há entre os pronomes de-monstrativos e os pessoais: éste e eu; ésse e tu ou você; etc

— Fazer distinguir entre *éste, êsse, aquêle*; entre *isto e aquilo*, e observar que já não se distingue entre

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

— Mostrar que tais pronomes podem vir junto ao nome (*éste livro*), podem substituí-lo (Não diga *isso*) e, ainda, nos casos de elipse evitam a sua repetição (Éste trabalho é melhor do que aquêle (trabalho).

Quanto aos pronomes indefinidos:

— Explicar que alguns pronomes indefinidos são de imediata significação substantiva: quem, alguém, ninguém, outrem; que, algo, tudo, nada, onde, algures, alhures, nenhures.

Quanto aos pronomes relativos:

Chamar a atenção para o emprêgo de que e o qual, a qual, os quais, as quais: o primeiro, mais elegante; o segundo, mais claro, evitando ambigüidade.
 Dar exercícios para a distinção entre onde e aonde e para o emprêgo de para onde e de onde.

XIII - VERBO

Desenvolvimento:

A - Conjugações

B — Flexão: modo; formas nominais; tempo; número; pessoa; voz.
 C — Locução verbal.

Indicações ao professor;

- Promover o estudo das três conjugações, indican-— Promover o estudo das três conjugações, indicando o verbo pôr e seus compostos entre os irregulares da 2.ª.

— Habituar o aluno a desembaraçar-se do emprêgo dos pronomes sujeitos e dos conectivos (quando, se, para), na conjugação dos verbos.

— Excluir de entre os modos e chamado condicional, que é um tempo de modo indicativo; o futuro do pretérito.

Excluir, quanto aos particípios duplos, os que se usam apenas como adjetivos.

 Dar especial atenção aos exercícios de composição de frases para emprêgo de formas verbais.

XIV - CONJUGAÇÃO DOS VERBOS

Conjugação dos verbos auxiliares e dos regulares.

Indicações ao professor

Ensinar que os verbos ser, ter, haver e estar não são essencialmente auxiliares.
 Recomendar a grafia em letra minúscula dos no-

— Recomendar a grafía em letra minuscuia dos nomes dos modos e tempos.

— Recomendar que não se ligue por hifen o sujeito posposto ao verbo (falai vôs).

— É discutivei a presença da 1.ª pessoa do plural, no imperativo; não exigi-la.

— Não permitir o sujeito éle no imperativo.

— Eliminar da lição a classificação errônea de verbos chamados "aparentemente irregulares" ou "irregugulares gráficos".

— Cuidar, o professor, do emprêgo de verbos irregulares, de uso frequente na conversação e na redação dos alunos.

XV - ADVERBIO

Desenvolvimento:

A — Classificação do advérbio;

de lugar, de tempo, de modo, de negação, de duvida, de intensidade, de afirmação.
 advérbios interrogativos: de lugar, de tem-po, de modo, de causa.

B - Locução adverbial.

Indicações ao professor:

— Tratar do emprêgo do advérbio na indicação do grau de adjetivos e advérbios (muito jácil, bastante dificil, extremamente pálido, muito cordialmente).

— Chamar a atenção do aluno para advérbios sob formas adjetivas (falar alto e claro; vender barato; decidir rápido).

dir rápido).

— Esclarecer que nem sempre os abvérbios de derivação em mente são de modo (atualmente, antigamente, paralelamente, etc.).

— Fazer observar o emprêgo do sufixo mente por vêzes apenas na última expressão de dois ou mais advérbios: Falar correta e expressamente.

— Levar o aluno a distinguir entre só (sōzinho) adjetivo e só (sōzinete) advérbio.

— Mostrar que "certas palavras, por não se poderem enquadrar entre os advérbios, terão classificação à parte. São palavras que denotam exclusão, inclusão, situação, designação, retificação, realce, afetividade, etc." (Nomenclatura Gramatical Brasileira).

XVI - PREPOSIÇÃO

Desenvolvimento:

A — Preposições.
 B — Combinação e contração de preposições com outras palavras.
 C — Locução propositiva.

Indicações ao professor:

— Fazer o aluno decorar a lista das preposições es-senciais e dar-lhe a conhecer as que vieram de outras classes de palavras (conforme, durante, etc.). — Fazer o aluno observar que as locuções preposi-tivas se constituem de advérbios seguidos de preposição

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

(ao lado de, junto de, junto a, etc.). e que também podem empregar-se duas preposições em locução (para com, por sobre, até a, etc.).

— Exercitar o aluno no uso das contrações e das combinações das preposições a, de, em e per (por) com outras palavras.

Exemplos de contrações: à (preposição + artigo ou pronome), àquele, àquilo.

Exemplos de combinações: ao; désse, daquele, daquilo; dêle, doutro, doutrem; dalém, daqui; dentre; d'água; no; nesse, naquele, naquilo; nêle, noutrem, n'água, nela; etc.

no; nesse, naquele, naquilo; nele, notatem, ragua, nela; etc.

— Chamar a atenção do aluno para o fato de não entrarem em combinação as preposições de e em com palavras que servem de sujeito a orações de regime preposicional, como nos exemplos: A razão de êles não virem ê justa. (A razão de não virem êles é justa.) Pense em o menino vir aqui, amanhã.) (Pense em vir o menino aqui, amanhã.)

XVII — CONJUNÇÃO

Desenvolvimento:

A — Conjunções: aditivas, adversativas, alternativas, conclusivas, explicativas (coordenativas); integrantes, causais, comparativas, concessivas, condicionais, conformativas, consecutivas, finais, proporcionais, temporais (subordinativas)

B — Locução conjuntiva.

Indicações ao professor:

Levar o aluno a reconhecer, em textos, o sentido

das conjunções.

— Insistir na significação das conjunções, de modo que a nomenclatura derive do sentido.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

91

Chamar a atenção para o fato de as locuções conjuntivas terminarem sempre por uma conjunção (as-sim que, logo que, de vez em quando, etc.).

XVIII - INTERJEIÇÃO

Desenvolvimento:

A — Interjeição e suas vozes (para expressar alegria, dor, surprêsa, etc.).
 B — Locução interjectiva.

Indicação ao professor:

— Fazer distinguir entre oh/ interjeição e \acute{o} elemento de composição do vocativo.

XIX — GÉNEROS DOS SUBSTANTIVOS

Desenvolvimento:

A — Substantivos de gênero indicado pela terminação variável (boneco — boneca; barão — baronesa; ator — atriz).

B — Substantivos de gênero expresso por palavras diferentes (genro — nora; cavalo — égua).

C — Substantivos de uma só forma para os dois gêneros, os quais são apontados pela terminação do adjetivo acompanhante ou por determinantes — substantivos comuns de dois gêneros (bom pianista — boa pianista; o artista — a artista; meu camarada — minha camarada; dois agentes — duas agentes; etc.).

D — Substantivos designativos de pessoas, de um só gênero para designação dos dois sexos — substantivos sobrecomuns (criança — feminino; cônjuge — masculino).

E — Substantivos invaráveis em gênero, na designação de animais de um e de outro sexo —

92

substantivos epicenos (jacaré — masculino; tartaruga — feminino).

F — Substantivos terminados, no masculino, em ão, com variações em ã, ona, oa (irmão — irmã; comilão — comilona; tecelão — teceloa).

G — Substantivos de significação diversa pela variação de gênero (o guarda — a guarda; o capital — a capital).

Indicações ao professor:

— Notar a conveniência de organizar listas de femininos menos fáceis, fugindo, no entanto, a expressões rebuscadas ou em desuso, como sejam: canonisa (cônega), landgravina, condestabelesa.

— Chamar a atenção do aluno para os substantivos de gênero masculino terminados em a (dia, telefonema, telegrama, diadema, grama, etc.).

— Cuidar da determinação do gênero dos substantivos compostos pelo elemento principal (a caneta-tinteiro, o papel-moeda, etc.).

XX - GÉNERO DOS ADJETIVOS

Indicação ao professor:

Fazer o aluno observar que há adjetivos que variam de forma, de acôrdo com o gênero do substantivo, e que outros não sofrem esta variação (menino esperto menina esperta; aluno inteligente — aluna inteligente)

XXI — NÚMERO DOS SUBSTANTIVOS

Desenvolvimento:

A — A desinência s na expressão do plural. B — Plural dos nomes terminados em s.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

C — Plural dos nomes terminados em I.
D — Plural dos nomes terminados em m.
E — Plural dos nomes terminados em re z.
F — Plural dos nomes terminados em ão.
G — Nomes usados somente no plural (arredores, férias, óculos, núpcias, etc.).
H — Nomes sem plural, conforme o sentido de seu emprêgo (fé. prata, beleza).
I — Plural dos nomes compostos.
J — Plural dos nomes próprios.

Indicações ao professor:

— Tratar das exceções de cada tipo de plural estudado no programa (deuses, males, cônsules, etc.).
— Fazer observar que das formas de plural dos nomes terminados em $\bar{a}o$ a mais comum é $\bar{c}es$.
— Exercitar o aluno na fixação dos plurais em $\bar{c}es$, $\bar{c}es$, apontando as formas sincréticas mais usadas.
— Fazer notar que os nomes terminades em respectos em sus como estados plurais em $\bar{c}es$, $\bar{c}es$, apontando as formas sincréticas mais usadas.

— Fazer notar que os nomes terminados em x, ra-ros em nosso idioma, não se alteram no plural (tórax, ônix, etc.)

XXII — NÚMERO DOS ADJETIVOS

Indicação ao professor:

- Fazer observar que o adjetivo, em concorrência com o substantivo, segue-lhe as mesmas normas de fle-xão de número.

XXIII - GRAUS DO SUBSTANTIVO

Desenvolvimento:

Grau aumentativo e grau diminutivo.

Indicações ao professor:

Fugir à preocupação de formas, cultas ou não, sem emprêgo na linguagem usual, quer de aumentativos,

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

quer de diminutivos (fatacaz, naviarra, galispa, porciuncula, etc.).

— Para compreensão de vocabulário, mostrar que
há casos de aumentativo e diminutivo meramente formais (caixão, papelão, portão; pelicula, particula,
cuticula, etc.).

— Exercitar o aluno no uso de expressões analíticas
e sintéticas dos graps

— Exercitar o atuno no uso de expresseo
e sintéticas dos graus.

— Dar exercicios de expressão analítica de graus com os adjetivos amplo vasto, imenso, desmedido; acanhado, diminuto, escasso, etc.).

— Dar a conhecer aumentativos e diminutivos afetivos e pejorativos.

XXIV - GRAUS DO ADJETIVO

Desenvolvimento:

A - O aumentativo e o diminutivo na linguagem

familiar.

B — Graus de comparação: de igualdade, superioridade e inferioridade.

C — Grau superiativo absoluto; formas sintéticas:

vulgares e eruditas; formas analiticas;
D — Grau superlativo relativo; de superioridade e inferioridade.

Indicações ao professor:

— Fugir à preocupação de lista de superlativos cruditos, de reduzido ou nenhum emprêgo na língua falada (aspérimo, prospérrimo, maleficentissimo, rau-cissimo, etc.).

Fazer sentir o correto emprêgo de formas po-pulares do superlativo sintético (negrissimo, docissimo, pobrissimo, humanissimo, etc.).

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

XXV - GRAUS DO ADVERBIO

Desenvolvimento:

A — Graus de comparação: de igualdade, superioridade e inferioridade.
 B — Gau superlativo absoluto: sintético e analítico.

C - Grau diminutivo.

Indicação ao professor:

Mostrar o emprêgo muito comum, na linguagem corrente, das flexões de grau dos advérbios (muito de-pressa, cedinho, etc.).

XXVI - ANÁLISE LÉXICA

Indicações ao professor:

- Recomenda-se o seguinte esquema geral:
 - a) Classificação da palavra; (¹)
 b) gênero;

 - número:

 - grau; classificação vocabular quanto ao número de e) silabas;
 - classificação vocabular quanto à acentuação f)
- Deve-se chamar a atenção do aluno para as vá-rias espécies de locuções: adverbiais (ao lado de); pre-positivas (longe de); conjuntivas (apesar de que); etc.

Substantivo (comum, próprio); artigo; adjetivo; nu-merai; pronome (pessoal; possessivo; demonstrativo; indefini-do; relativo; verbo (infinitivo; conjugação; modo; tempo; pes-soa e número); advérbio; preposição; conjunção; interjeição.

XXVII - SINONIMOS E ANTONIMOS

Conhecer e saber empregar sinônimos e antônimos.

SINAIS DE PONTUAÇÃO

— Ainda que o programa de Português do exame de admissão não haja incluido o estudo dos sinais de pontuação, obviamente de caráter prático, é necessário que sejam éles indicados, para o imprescindivel emprégo nos exercícios de redação e melhor compreensão de leitura de textos.

São os seguintes:

- aspas " " asterisco *

- asterisco * colchètes [] dois-pontos : parágrafo § parênteses () ponto-de-exclamação ! ponto-de-interrogação ?
- ponto-e-vírgula ponto-final reticências travessão —

- vírgula ,

Indicação ao professor:

— O professor tratará da matéria nas lições de lei-tura, nos trabalhos de redação e em exercícios cuidadosamente organizados.

Observação: Ver Orientação metodológica geral.

PROGRAMA DE MATEMATICA

A - OBJETIVOS GERAIS

Levar o aluno a :

- resolver, com exatidão e presteza, problemas da vida prática:
- desenvolver bons métodos de pensamento, usando da melhor forma seus recursos mentais
- dar resposta imediata e correta a tôdas as operações elementares;
- obter exatidão e rapidez nos cálculos com inteiros, com decimais e com frações, necessárias à vida prática;
- ter conhecimento das relações métricas necessárias à resolução de problemas da vida comum;
- conhecer nosso sistema monetário, bem como atividades e operações relacionadas com dinheiro: compra, venda, depósito, juros, comércio, etc.;
- conhecer o vocabulário empregado nos problemas quotidianos e nas transações comerciais mais comuns;

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMÁRIO

- ter noções precisas das formas geométricas mais
- usar do cálculo mental, para resolução de problemas praticos, com rapidez e segurança;
- resolver, por escrito, problemas mais complexos, sabendo explicar a solução encontrada;
- formar e consolidar hábitos de ordem, clareza, rapidez e exatidão nos trabalhos escritos;
- formar o hábito de verificar cada fase de um traba.
 lho antes de passar à seguinte e de proceder à critica final dos resultados;
- desenvoiver o gôsto pela Matemática, através do co-nhecimento de seu valor prático, e pela auto-avalia-ção objetiva do progresso individual.

ORIENTAÇÃO METODOLÓGICA GERAL

Atendendo aos objetivos expostos, o ensino de Matemática deverá ser essencialmente prático, graduado, utilitário e agredável. É mister eliminar todos os conhecimentos sem aplicação real, os quais sobrecarregariam inditimente o trabalho escolar, com prejuizo de sua eficiência. Por outro lado, necessário se torna obter o dominio perjetio dos conhecimentos e nabilidades utilizaveis. Não basta, por exemple, que o aluno conheça algumas ou quase tódas as operações elementares, porque tódas ocorrem na vida quotidiana; não é suficiente que saiba como se faz uma subtração ou como se fetua uma divisão, é preciso que saiba resolver corretamente qualquer subtração ou divisão que lhe seja apresentada; Atendendo aos objetivos expostos, o ensino de Mate.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

não é bastante, ainda, que saiba resolver muitos tipos de problemas, mas é essencial que adquira técnica segu-ra, capaz de conduzi lo a solucionar problemas novos.

Para alcançar tal escopo, seguem se algumas suges-tões de ordem geral, que serão completadas pelas que acompanham as diferentes partes do programa.

- a) Unificar os processos de cálculo, evitando que o aluno tenha de sofrer constantes reajustamentos ao mudar de professor.
- b) Adotar, para cada caso, os processos mais efficientes, mais intuitivos, mais econômicos ou menos sujeitos a êrro, de acôrdo com a idade do aluno. Tais não são em goral, os processos pelos quais aprendemos, mas aquéles a que os pedagogos chegaram, através de trabalhos experimentais. A economia de esfôrço verificada, por parte do aluno, para aprender e, por parte do professor para conduzilo a uma aprendizagem real, constituirão agradável compensação ao mestre, pelo trabalho de enriquecimento de suas têcnicas pedagógicas, quando necessário. quando necessário
- c) Graduar as dificuldades, ensinar pouco de cada vez; verificar se há domínio perfeito dos conhecimentos ou das habilidades básicas à aquisição de cada novo co-
- d) Prover suficiente fixação da aprendizagem, por meio de exercícios e jogos variados, fazendo preceder cada exercício ou jôgo de uma recapitulação oral dos co-nhecimentos a fixar, a fim de evitar o êrro, pois só se aprende através do repetido uso da forma certa, com interêsse. Distribuir o treino de cada noção por todo o ano letivo, embora com mais intensidade no inicio de cada nova aprendizagem. cada nova aprendizagem.

Para o treino das operações elementares, em situa, ção de jôgo, é aconselhável o uso da "tábua mágica", construída no quadro.negro, em colaboração com as crianças, tirando.se dai numerosos cálculos orais.

3	6	9	12	15	18	21	24	27	
_								3	
							3	3	
						3	3	3	
					3	3	3	3	
				3	3	3	3	3	
			3	3	3	3	3	3	
		3	3	3	3	3	3	3	
	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Exen	plo :								

Quanto são 3 mais 3? e o quádruplo de 3? e 9 \times 3? e a metade de 12? e a 4.º parte de 12? e 24 \div 6? e a metade de 18? e 15 + 3? e 27 - 3?;

e) formar nos alunos o ideal de exatidão e rapidez, uma vez que a segunda é, também, um índice do domínio da dificuldade; um aluno por exemplo, que conta pelos dedos ou qualquer outro meio de objetivação, será muito mais lento em suas operações do que outro que sabe, prontamente a resposta a qualquer operação ele-mentar; a objetivação é um estágio inicial obrigatório para a aprendizagem, mas não um estágio permanente;

f) organizar, semanalmente, para estimular a exatidão e a rapidez, concursos de cálculo (duração de 5 a 20 minutos, conforme a série), de acôrdo com o nível da classe, com tempo marcado (sempre o mesmo), e dominio apenas de uma dificuldade de cada operação (exemplo: multiplicação por multiplicador de um algarismo, com reservas). Fazer a correção, eliminando tôdas as operações erradas. Levar o aluno a comparar seu próprio progresso, devendo obter crescente eficiência, em concursos subseqüentes, sôbre o mesmo caso. Dominando bem um caso, passa-se a outro. Podem-se fazer também concursos de cálculos em relação a grupos de operações elementares ou a outros pontos do programa, des. de que seja respeitada a sistematização necessária à obtenção de bons resultados. O aluno deve conhecer qual o objetivo do concurso de cálculo da semana e, durante esta, serão feitos exercicios e jogos de treino, preparando para o concurso, que terá objetivo de verificação; cação:

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

g) exigir, explicita, a natureza dos resultados de cálculos que envolvam números concretos.

Exemplos: 20 laranjas, 18 m2, Cr\$ 150,00, etc.)

h) distribuir a matéria, para o ano letivo, de acôrdo com as unidades de trabalho em que a classe estiver empenhada, ensinando e aplicando em problemas as noções que tiverem oportunidade de surgir dentro da unidade, sem prejuizo da fixação dos conhecimentos básicos às novas aprendizagens.

Não procurar esgotar um assunto do programa para passar ao seguinte, quando um deva ser dado concomitantemente com o outro. Assim, por exemplo, não se deve terminar o estudo da *Numeração* para iniciar as operações elementares, nem conhecer tôdas estas para

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

estudar as Operações Fundamentais com inteiros. Ao contrário, tais estudos estão interrelacionados e prosse, guirão paralelamente, pois que uns auxiliam aos outros. Dentro de cada assunto, entretanto, cada ponto deve ser bem fixado antos de passar ao seguinte, obedecendo à ordem em que se acham seriados no programa.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Resolver problemas constitui o principal objetivo do ensino de Matemática no curso primário. Tódas as no, cões adquicidas devem ser, pais, aplicadas a resolução de problemas reais, ou com probabilidade de ocorrer na vida real.

- Marcha para a resolução de problemas : O aluno deve ser orientado de maneira uniforme na resolu-ção de problemas, a fim de formar atitudes convenientes no abordar qualquer problema nóvo. Convirá proceder assim:
 - a) leitura do problema silenciosa (por todos os alunos); oral (pela professôra ou por um
 - b) interpretação oral da pergunta (que pede o pro-blema, que é preciso conhecer para responder à pergunta);
 - c) análise oral dos dados do problema, em relação à pergunta;
 - d) planejamento oral da solução do problema;
 - e) resolução escrita do problema, com solução ex-

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

plicada (sucintamente) e cálculo na disposição

Solução explicada

(redigir a explicação de cada fase da solução, indicar a operação e, em seguida, efetuar o cálculo, verificá-lo, colocando o resultado ao lado da operação indicada);

- nova leitura da pergunta, para critica final do resultado obtido e redação da resposta, em sentença completa.
- Interpretação gráfica de problemas: Algur problemas, para que se tornem mais claros, demandar uma interpretação gráfica, feita no correr de sua análise Exemplos: problemas com figuras geométricas, problemas de árvores plantadas a certa distância uma da outra; problemas para verificação de quantas vézes uma medida contém outra, etc.
- 3) Cópia de enunciado de problema: Constituin-do atividade que consome tempo e esfórço, sem qualquer resultado prático, recomenda se dispensar a cópia do enunciado de problemas, peias crianças, em seus cader-nos; tal cópia só deverá ser feita quando se tratar de problema diretamente relacionado com a vida da classe, e que precise ser guardado para futura referência. Ao invés de tal prática, numerem-se os problemas dados, em correspondência com os enunciados registrados no diá-rio de classe do professor. Os pequenos festejos reali-

zados na sala de aula, pelo completamento de cada série de 50 ou de 100 problemas, ajudară resse pela resolução de problemas.

- rêsse pela resolução de problemas em colaboração, no quadro, e problemas individuais: Resolver problemas, no quadro, em colaboração com a classe, ajuda a formar métodos de raciocímio, devendo ser atividade a utilizar em qualquer série escolar; além disso, com ela podem ser resolvidos outros tantos problemas, individualmente, para treino; neste caso a letura, a análise, o planejamento da solução são coletivos e a resolução é individual, seguida de correção. Nos problemas dados para o professor avallar se o aluno já sabe lidar com essa forma de problema (menos freqüentes), o aluno trabalhará inteiramente só, desde a leitura, e a correção será feita em casa, pelo professor, com comentário no dia linediato. fessor, com comentário no dia imediato
- 5) Problemas orais: Devem ser usados, com freqüência em tôdas as séries, por oferecerem treino intensivo de raciocínio, com menor esfôrço por parte do aluno. Nos problemas orais, os alunos poderão escrever apenas as respostas (cálculo mental) ou efetuar, por escrito, os cálculos necessários. O cálculo mental deve ser desenvolvido principalmente em relação a problemas com dinheiro, dada a sua absoluta necessidade na vida prática.

6) — Sugestões :

a) Problemas inventados: A criança pode ser chamada a inventar problemas: a) sugeridos por gravuras; b) de acôrdo com assuntos propostos (ex.: problemas com bolas de gude, problemas sobre luero, etc.); c) de acôrdo com operações indicadas pelo professor, etc. Quando o aluno inventa o problema, já está raciocinando. Deve resolvê-lo, a seguir. A partir da 1.º série, já

o aluno é capaz de inventar problemas simples, oralmente. Por escrito, a partir da 2.ª série.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

- b) Problemas sem dados numéricos: De preferência apresentados oralmente. Sua resolução deve ser feita em classe, nunca em casa. São ótimos para treino do raciocínio, sem precisar fazer cálculos. Recomendam-se a partir da 2.ª série.
- c) Problemas sem cálculo: Servem para treinar leitura e interpretação, sem efetuar cálculos. O aluno deveindicar, apenas, a operação ou a expressão que resolveria o problema; podem se treinar muitos problemas apenas em raciocínio, sem consumir tempo e estôrço com cálculo. Podem ser dados a partir da 2.º série.
- d) Problemas incompletos: O aluno deverá desco-brir o que falta no problema (a pergunta, ou um dado, os dados numéricos, etc.) e completá-lo, para resolvê-lo a seguir. É preferível que o trabalho de completamento do enunciado seja feito em colaboração, em classe. Usa-se a partir da 2.* série.
- e) Problemas para cancelar o dado desnecessário: Deve ser proposto à criança, com o objetivo deliberado de encontrar o dado desnecessário, eliminá-lo e, a seguir, resolver o problema. Será dado na 4.ª série e no Curso de Admissão.
- f) Problema historieta: A historieta não deve ser longa. Empregada de preferência na 1.ª série, oralmente, poderá, servir a outras séries, oralmente ou por escrito.
- g) Problemas em série ou relacionados: Podem ser usados desde a 1.* série, quando a correlação fôr, apenas, de assunto; quando, entretanto, fôr preciso jogar com dados de problemas anteriores, seu emprêgo só se reco-menda a partir da 2.* ou 3.* séries.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMÁRIO

MINIMO QUE DEVE SER OBTIDO PELOS ALUNOS

Relativamente a problemas:

1. SERIE (Atual 2.º Ano Escolar)

Resolução de problemas de uma só operação, a prin-cipio, com apresentação oral, mais tarde, por escrito. A professora deve ler o enunciado, com os alunos.

- Ao inicio do ano, o aluno dará apenas a respos.
- b) Ao fim do ano, deverá indicar e armar a opera-cão necessária à resolução do problema, dando a resposta.

2.ª SÉRIE (Atual 3.º Ano Escolar)

- a) Resolução escrita de problemas com uma e duas operações, de acôrdo com as noções aprendidas; emprêgo das expressões: compra, venda, despesa, trôco, lucro, pre-juizo, por (20 cruzeiros), a (30 cruzeiros); qual a diferença...; quanto um tem mais do que o outro
- b) Resolução, por cálculo mental, de problemas com uma ou duas operações apresentadas oralmente ou por escrito.

3. SERIE (Atual 4.º Ano Escolar)

a) Resolução escrita de problema até três opera-ções, aplicando as noções e o vocabulário relativos aos programas de 1.ª, 2.ª e 3.ª séries, e mais as seguintes ex-pressões: a varejo, por atacado, à vista, a prazo, a pres-tações, salário, ordenado, preço de compra, preço de ven-

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

da, desconto semanal, quinzenal, anual; quanto é menor que...?; quanto é maior que

b) Resolução, por cálculo mental, de problemas com uma e duas operações, apresentados oralmente ou por escrito.

4.ª SERIE (Atual 5.º Ano Escolar)

- a) Resolução escrita de problemas até quatro ope. a) Resolução escrita de protoremas ate quatro oper rações, com uso das expressões e vocâbulos relativos aos programas de 1.º, 2.º 3.º e 4.º séries e mais as seguintes expressões: de quanto excede em média, juros, taxa, per-centagem, capital, vencimentos; exportação, importação, emprestimo e depósito; quantas vezes maior?; quantas vêzes um contêm outro?
- b) Resolução mental de problemas com uma ou duas operações, apresentados por escrito ou oralmente.

CURSO DE ADMISSÃO (Atual 6.º Ano Escolar)

- a) Resolução escrita de problemas, em que se apliquem as noções e os vocábulos relativos aos programas de 1.ª, 2.ª, 3.ª e 4.ª séries e Curso de Admissão.
- b) Resolução mental de problemas, de uma ou duas operações apresentados oralmente ou por escrito

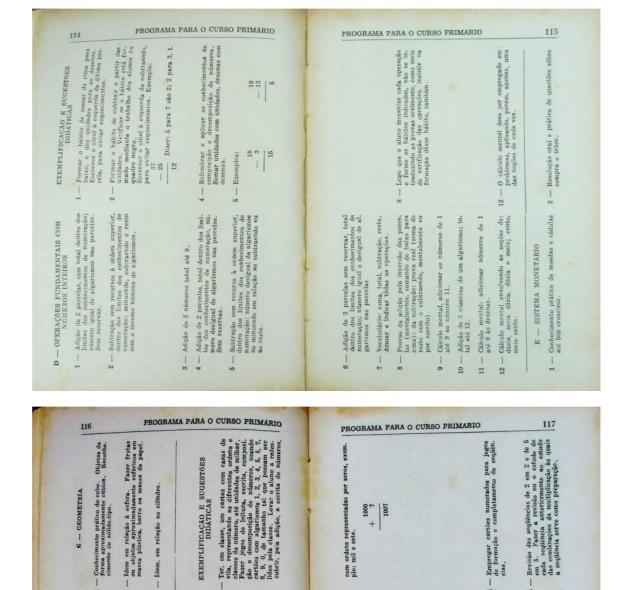
Observação:

Nem todos os problemas que têm valor para treino podem ser utilizados na verificação da aprendizagem através de provas objetivas. Estas exigem técnica es-

108	PROGRAMA PARA	o curso primário	PRO	GRAMA PARA	O CURSO PRIMA	ARIO		109
EXEMPLIPICAÇÃO E. SUCESTÓES	A comparage de objecte, transmito, no comparage de distincia e pociçión, transmito, no efector de tratalintes normais de classe, darão oportunidades para firmar rais no como como como como como como como c	1 — Cada criança teră a sua coleção; palitos de fofsforos usados, ou conciniras, etc., ecu-sendo tatolos ebjetos quantos correspondam ao mirmoro estidado até o momento. Sia temátizar primeiro a contagem até 5 e, ecepsis, até 9.	2 — A dezem ou colegão de 10 colsas será iso. Infa, objetivamente: um fetee com 10 pa-	litos, etc. A Exemplo: dez e um, 11; dez e dois, 12, etc As coleços individuais vão seudo progreu- svivmente aumentadas; a 2ª dezeba será irolada, como a 1ª.	 Desfarendo-se a coleção de 19 objetos, che- gu-se no zero; caixas vadas têm revo objetos, etc. 		6 — Isolar a 3.º dezena fazendo n\u00f3vo feixe de palites, como anteriormente.	7 — Proceder, como anteriormente, para esda desona apresentada.
RELATIVAMENTE A CONHECINIENTOS NA 1.ª SERHE (ATUAL 2.º ANO ESCOLAR) A - NOÇÕES GERAIS	1 — Noções de granda, pequeno; alto, haixo; comprido, curto; large entreios; muto, pouco; mais, meno; grand, preto, lorge; à frente, attai; em cima, em fino, fino, prineiro, ultimo, o seguinte; grosso, fino. 2 — Noção de ilreita e esquenta.	B — CONTAGEM E NUMERAÇÃO 1 — Sistematingão de contagem de 1 a 5; rec. de números de 1 a 5; rec. de números de 1 a 5.	2 — Conhecimento do número 10; noção de de-	2 — Formação de números compreendidos entre 10 e 20, acrecentado propressivamente uma unidade à coloção anterior. Noção de 20 ecmo dius decensa ou 20 unidades. Composição e decemposição objetiva e oralmente de números de 11 até 39.	4 — Denfazer coleções de 10 objetos, tirando uma unidade de cada ves; ordem decrescente a partir de 10. 5 — Noção do sero, como representação de au. séncia; compresentação de simbolo sencia.	zero na escria dos numeros 10 e 20, para representar ausência de unidades.	 Formação de nâmeros compreedidos entre e 20 e 80, ou 3 dezonas. Contagem, leitura, cesertia, composição e decomposição oral e objetivamente. 	7 — Contagem de 10 em 10 (a partir de 10) 9 em orden treretet la fé 51. Pormagio do números compressibles entre 30 e 40 e entre 40 e 50. Composição e decomposição orai e objetiva.
110		o curso primário	PR	ograma para	o curso prim	IARIO		111
Representação objetiva com pares de meias, de sapatos, de luvas, etc. Desenhor. Não fuer seqüência de mais de dez ou dozo utimoros, embora arreientando chas dos utimoros, embora arreientando chas dua tre sequências pitra treón no meamo da tre.	Coisas que se vendem às déxias; hananas, coèsas e decenhas. etc. Objettevação cem completando desenhas. Desenhos pelo aluno, completando desenhas de coleções, para formar digias.	Objetivação da centena; uma caixinha con- temio 10 dezenas (10 feixinfos de 10 pali- tos, ou 10 saguinhos de cenchas, etc.).		Organizar grupos de objetos, de pessous, de iterenhos, para a "redescherta" do 10. Et.), para connagem. Contando-se os objetos para de esquerda para de desquerda para de de desquerda para de de desquerda para de desquerda para de desquerda para de desquer	a granda orangese a directa, orangese a directa, orangese di direita a conjection obtain se a 2.º adi. Gión proceder de maneira (detica para o ensino de tódas as adições efementares.		De um grupo com 3 ebjetos, por exemplo, ecconder 1; perguniar quando falta para chiegar as 7. Exare o metano em eutros pro-bloscos, com e comortovados nelo uso de	objetos Ex. "Ferbio das analecirbas; para cer quarte quentas faltam?" Enciuse a indicar a operação e a revoyela, disenta- 1 para 4 faltam. "2, porque 4 2 (Armar a operação)
de sapres de sap de sap 9 - Não fo doze n ou trei dia.	20 — Coiss coiss coiss com form	12 — 044 tem tos,		0-554	45		10	

112	1	ROGRAMA	I MIN O O	DINOU	PRIMARIO	PROGRAM	A PARA	O CURSO	PRIMARIO		11
6 — Apresentar primeiro o número 1 como 2.9 parcela: $1+5=6$ $6+1=6$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		7 — Exemplo: 5 — 5 = 0. Fazer a compress. são objetivando com coisas. Por extensão, clugar no caso 0 — 0; aplicar em subtra, ções como 20 — 10.		o — Dar cada adição has duas ordens possíveis o as subtrayões elementaris corresponden. Les. Exemplo: $6-2=4$ $2+4=6$ $6-4=2$: — Proceder daqui por diante como no item 9.			
Association segmentaries com total ate 18, fit, grutando e número 1 como parcela. Com, preensão objetiva.	5 — Subrações elementares com minuendo até 10, figurando e nímicos i como subracedo co como resultato da operação. Compara- ção com as subjete elementares correspon- dentes. Compreensão objutiva.	6 — Adjove elemintares com números iguais, total de 6 até 10; subtrações elementa- res orrespondentes (subtracido igual no resto).	— Ampliação Ção de rest	J	9 — Adjobe elementares com tetal de 6 asé 10, figurando o número 2 como parcela. Sub-trações elementares correspondentes (minnendo de 6 até 10, subtraenia ou resto 2).	10 — Adições elementares, figurando o zero como parcela. Subtrações elementares, figuran- do o zero como subtraendo. Dedução da regra; um número não se altera quando se lhe soma ou subtrai zero.	 Significado de subtração: saber quanto fal. ta e quanto resta. 	12 — Demais adições elementares com totais 7 12 e 8, concomitantemente com as subtrações elementares correspondentes, de minuendo 7 e 8.	13 — Demais adições elementares com totais 9 e 10, concentrationente com as de sub-trações correspondentes, com minuendo 9 ou 10.	14 — Adições elementares com total 11 e sub. trações com minemdo 11.	15 — Adições elementares com total 12 e sub.

4 Achteus elementares con todals 10.1. 5 - Subtrações elementares con todals 12. 6 - Adições elementares con todals 12. 7 - Angições elementares con todals 12. 8 - Subtrações elementares con minuendo ató 12. 6 - Adições elementares con minuendo ató 12. 7 - Angições elementares con ninuendo igual a 12. 8 - Subtrações elementares con ninuencos iguals, trações elementares con notals de 34 (a 34	112	PR	OGRAMA P	ARA O CI	URSO	PRIMARIO	1	PROGRAMA	PARA	O CURSO P	RIMARIO		113
Adições elementares com notata de 10. fi. grando o número 1 como patrendo ató no como resultado da operação. Comparação com as adições elementares com números iguals, deste com as adições elementares com números iguals, deste com as adições elementares correspondentes. Compresendo objetiva. 6 — Adições elementares com números iguals, resto. 7 — Ampliação do significado de subtração: no-ção de resto. 8 — Subtrações elementares com o resto zero (minuendo e subtrações elementares figurado e resto. 8 — Subtrações elementares for patrendo es to a resto. Adições elementares com total de 6 até 10, figurado o minero 2 como patrela. Subtrações elementares figurado es resto. 9 — Adições elementares com total de fate 10, figurado o minero são se altera quando se regra, um número não se altera quando es regra, um número não se altera quando es subtrando o minero são se altera quando es elementares com total de fate quanto resta. 9 — Demais adições elementares com totals 7 e sementares com totals 9 e 10, concomizantemente com as anbitrações elementares com totals 9 e 10, concomizantemente com as de subtrações o com minerodo 10. Adições elementares com total 11 e subtrações com minuendo 11. Adições elementares com total 11 e subtrações com minuendo 11. Adições com minuendo 11.	4 — Apresentar primeiro o parcela: 1 + 5 = 6 + 1 = 6 - Exemplo:	5 + 1 = 6 6 - 1 = 1 + 5 = 6 Apresentar primeiro o 1 como 6, depois como resto.	Aprosentar cuda adição seguida da tração correspondente: 3 + 3 = 6 5 - 3 = 3	1						- Proceder daqui por diante como no item			
	1	Au figuranio a manero i como subtranedo ou como resultado da operação. Compara- ção com sa sidções élementares correspon- dentes. Compreensão objetiva.	- Adições elementares total de 6 até 10; res correspondentes resto).	— Ampliação do significado de subtração: ção de resto.	1	Adições elementares com total de 6 até 10, figurande o número 2 com parcela. Sub- trações elementares correspondentes (mi- muendo de 6 até 10, subtracado ou resto 2).		10 — Adições elementares, figurando o zero como parcela. Subrações elementares, figurando do o zero como subtrando. Dedução da regra; um nimero não se alera quando se lhe soma ou subtrai zero.	 Significado de subtração: saber quanto fal. ta e quanto resta. 	- 8 Q	13 — Demais adições elementares com totais 9 e 10, concomizantemente com as de sub- trações correspondentes, com minuendo 9 ou 10.	elementares com total 11 e	elementares com total 12 e com minuendo 12.



por

ordens representadas mil e sete.

com plo:

1000 +

Empregar cartões numerados de formação e completamento cias.

Contagem de mil em mil até 9.000. For-mação de números compreendidos entre dois milases consecutivos. Leitura e es-erita de números até 9.000. Composição decemposição.

Ordem crescente e decrescente; pequenas segisicias para escrita e completamento: de um em um, de dez em dez, de cem em cem ou de mil em mil.

- Contagem de centenas simples até 900; leitura e escrita; Cornação de mineros comprendados entre duas centenas consecutivas; leitura e escrita. Composição e decemposição. Contagem de 10 em 10.

- Noção de milhar: relações entre centenas, dezanas e unidades. Composição e decomposição do milhar: Noção de classe e de ordem. Classe das unidades e classe do milhars.

3 -

Conhecimento prático do cubo. forma aproximadamente cúbica, cimento do sólido-tipo.

- Resolução oral ou escrita de questões sõ. Tre compar, venda, trõco, apresentadas por escrito, dentro dos limites das adoções e subtrações estudadas; palsavas cruzelros ou centavos escridas por extenso.

G - GEOMETRIA

ao cilindro,

em relação

Idem,

Leitura de horas certas. Conhecimento das partes do relógio: mostrador, ponteiro grande e ponteiro pequeno.

2.* SERIE (ATUAL 3.º AND ESCOLAR) A - CONTAGEM E NUMERAÇÃO

F - SISTEMA LEGAL DE UNIDADES
DE MEDIR

1 - Número de dias da semana.

01

1-1

conhecimentos de contagem, série anterior. Generalização e pares e impares.

Revisão dos correderentes à sé das noções do

6 — Dar ordens come — "Earreva o referero 325 com algaricimos anias" ou faser per- guntas como "Cam quashes" ou faser per- secreve o número 597 y».	os, co rapide ientaç das s ares.	0000 0000 0000 0000 0000 0000	- Exemplo: 0 0 0 2 × 3 = 000	5 — Revisio de contigem de 5 em 5. Dar cada multiplicção elementars seguida das dyu-socs elementars correspondentes, Exemplo: 00000 5 × 3 = 15 15 + 3 = 5 00000 5 × 5 = 15 15 + 5 = 3 00000	6 — Fazer ceverteles e joges visando a obter castidão e cresente rapidez nas respectas. Adoiar a mesma orientação do item 5. 7 — Idem	8 — Idem
6 — Seqüèncias: de 4 em 4 (a partir de 4 até 40); de 3 em 3 (a partir de 3 até 30). 7 — Noção de número e de algarismo. 8 — Números ordinais até vigésimo.	B — ADIÇOES, SUBTRAÇÕES, MULTIPLICAÇÕES PUVISÕES 1 — Revisão das adições e subtrações elementa, red a sécrie anterior, obtendo maior ra, pidas. 2 — Adições elementares com totals de 13 até ele concomitamente com as subtrações ele concomitamente com as subtrações ele Competamente com minendo de 13 até 33 correspondentes com minendo de da anterio, Competamente do significa- de da anterio, Competamente do significa- coutto, quanto um tem menos que outro.	Compreentage objetiva da multiplicação como soma abrevinda. Stant de multiplicação com fator 2. Noção de dobro. (Não multiplicar ainda por 1).	4 — Idéa objetiva de civisão. Sizal. Divisão con divisor os quociente 2. Confronto com a multiplicação.	 Multiplicações olamentares com fator 5, produtos de 10 ne 30; divisões elementares correspondentes com divisões elementares 5, dividendo de 10 até 30. 	6 — Multiplicações elementares com fator 3, penditos de 21, divisões elementares correspondentes com divisões elementares 3, dividendo de 2 et 27. dividendo de 2 et 27. produce elementares com fator 4, produce de 8 at 25, divisões elementares 4, dividendo de 8 at 25, divisões elementares 4, dividendo de 8 at 25, divisões elementares 6, dividendo de 8 at 25, divisões elementares 6, dividendo de 8 at 25, divisões dementares 6, dividendo de 8 at 25, divisões 6,	8 — Multiplicações elementares com fator 1, produtos de 1 até 9; divisões elementares correspondentes cem divisor ou quociente 1, dividendo de 1 até 9.
120	PROGRAMA PARA O CURSO I	PRIMARIO	PROGRAMA PARA	O CURSO PRIMA	ARIO	121
xercio	= 11 12+9=21 r de baixe para el dider, aplicar es conhe ña e decompasiga el carecta as reservas ppo cientro da tábun por de para proporte de para por de para	Usar o sinal à esqueda da última pareda, ao armar a operação; freinar paredas com número designal de algarismos.	- Exemplo: -72 -38 -38 -38 -38 -39 -39 -39 -39 -39 -39 -39 -39 -39 -39	mente. rrever o sinal à esquerda do mul lor. Redescobrir a regra, pela ad mar o hàbito de multiplicar a p s undades.	relação às multiplicações por 3, 3, 4 complos: $\frac{1}{10} + 1 = \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{1}{10} + \frac{1}{10}$	

Subtração com recursos à orden superior, 6 — Exemplo: sem zeros no minuendo correspondentes a ordens de argarismos significativos no 72 subtrando. — 38

Multiplicação sem reservas, multiplicador de um algarismo, produto até 9 000, aplicando as combinações fundamentais conhecicas,

Noções de döbro, triplo, quádruplo e quín. tuplo. Cálculo mental usando: dezenas e meias dezenas ou dúzias e meias dúzias, centos e meios emtos.

5 - 7

Adição com reservas até 3 parcelas, mú-mero igual e desigual de algarismos; for-ma de armar; posição do sinal.

1 - 10

119

Cálculo mental (preparatório para multi. plicação com reservas); adicionar mental. mente os números 1, 2, 3 aos produtos, até 30, da tábus de multiplicar.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

118

u) 2+3=5 b) 2+9=11

Revisão das operações de adição e subtra. 3 que aprendida na série anterior, obtendo maior estudão e rapidas. — Cálculo mental: transferência gradual das folfose etementares para as dezentas supe-riores.

- OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS COM NÚMEROS INTEIROS

1 22

um só al-tábua de

Adição de 3, 4 e 5 números de 1 gurismo, combinações dentro da somar e acima da tábua.

Adições com reservas até 2 parcelas (total

122	PROGRAMA PAR	_		PROGE	RAMA PARA O	CURSO PRIM	IARIO	12
1	11 — Exemplos: 25 25 25 25 25 25 25 25	12 — Exemples: 3 × 9 = 27 27 para 28 faltam 1 27 para 29 faltam 1	13 — Armar a divisão; achar quocientes forma- dos de um do a lagrános com e san resto; treinar, a maneira de ancontar o algerismo do quociente, treinar primeiro com o divisor 2. Exemplos:	4 2 5 2 6 2 7 3 ctc at 19 2	O aluno deverá pensar: 2 × 2 = 4; 4 parta 6, 1. So então passar o quedento de dois e más algarismos, divisor 2. Proceder da mesma forma com os outros divisores.		 17 — O vocabulário deve ser introduido pro- gressivamente à proporção que os conceitos se vão formando. 	
10 — Mutiplicação com resevena, multiplicador de um algarismo, produto até 9 000, apli- cando as multiplicações elementares co- rhecidas. (O produto de cala algarismo do multiplicando pelo multiplicador não excedera a 30).	II — Prove da multiplicação; inversão da ordem dos fatôres (mentalmente).	12 — Cálculo mental preparatório para a divi- são: Subtrações, em que se usem para mi- nuendo os possiveis dividendos partiais e para subtraendo os possiveis produtos do algarismo do queciente pelo divisor.	13 — Divisão por divisor de um algarismo, sem seros no quociente (produto de cada alga- rismo de quociente pelo divisor até 30). Dividendo até 9000. Aplicação das divi- sões elementares estudadas.		14 — Metade, têrça parte, quarta parte e quinta parte de números inteiros.	16 — Divisão com divisor simples, zeros finais ou intervalados no quociente, divolindo até 9 000; produto de cada algarismo do quo- ciente pelo divisor até 30.	16 — Prova da divisão. 17 — Vecabulário: Emprêgo correto da termino. 18 justo operações.	D - FRAÇÕES 1 - Noção objetiva de metade da unidade (usando frutas, coisas, desenhos). Escrita

124	PROGRAMA PA	RA O CURSO PRIMÁRIO	PROGRAMA PARA O CU	RSO PRIMARIO	125
8 - Usar barras heritontais ou circulos para, as representações grádeoss. Em cada esercicio, usar inteires da meima forma e do 4 - Idem o tantanho.	5 — Idem	Comprensão de que o sero à esquerda da virgola (1% 50.0), por esemblo) significa que não ma números decimais.	3 — Fazer a correspondência de cruzeiros com cruzeiros e de centavos com centaco, usan- do a virgula como referencia. Organizar- listas de compras, aité 5 parcelas. (Total até quinhentos cruzeiros).	da régua centimetrada, para traçado de ll. A — Medição de trango: lettras de horts, meias horas e quartos de horts, meias horas e quartos de horts, moção de que a pere tem 60 minitos, a meia horts, 30 mi, mutos e o quarto de horts, 15 minutos; no- ção de que o dia tem 24 horas,	G — GEOMETRIA Rawisso de cubo, cilindro, esfera. Neção do superfícies curvas e conhecimento do quadrado, de refingação e Recente, colocido. Conhecimento da proseção das linhas: bori.
 Noção objetiva de metade de celeção. Metade de inteiro: apresentação concreta e representação gráfica; emprégo da fração 1/2. Tres parte, quarta parte, oferas parte de inteiro: fração 2/3, 1/3, 1/8, 1/8. 	5 — Generalização da meção de frações. Leitura e secreita de frações como denoumidores 2, 4, 6, 6, 7, 8, 6 como denoumidores 2. Nomenchaltura des termos. 6 — Comparação, pelo describo ou recerte, de frações cum o merco denominador ou municidor sem delunir regras, e secrevando as freções qualdarias, expras, e secrevando de freções qualdarias, expras, e secrevando de freções qualdarias, expras, e secrevando de freções qualdarias, esta quintos?	B. SISTEMA MONETARIO 1 — Conhecimento completo das meselas e ef- dulas brasileiras. 2 — Lettura e escrita de quantias com cruzei. ros (sem uso de centavos) até 500 cruzei. ros.	4 — Leitura e escrita de quantias com cruzeiros e centavos. Leitura e escrita de quantias só com centavos. 4 — Adição e subtração até quinhentos cruzeiros (para total qui minuelos). 5 — Cálculo mental fácil só com cruzeiros eu só com centavos, exercento-se, nos resultados, as palarras cruzeiros e entavos por extenso (dentro dos conhecimentos da se. fe).	F — SISTEMA LEGAL DE UNIDADES DE MEDIR 1 — O litre ceme medida de liquidos; 1/2 litro litros (sem abreviatura).	2 — O quilo para avaltação de pēto; 1/2 quilo e 1/4 de quilo ou 260 gramas. Noção de que e quilo tem mil gramas e meio quilo tem 500 gramas. Uso do quilo e uso do grama. (Não empregar abreviações). 3 — O metro como medida de comprimento; po- ção de que um metro tem 100 centimentos;

3.* SERIE (ATUAL 4.° AND ESCOLAR) MINIMO DE CONHECIMENTOS E DE HABILIDADES A ADQUIRIR	A — CONTAGEM E NUMERAÇÃO: 1 — Revisão dos conhecimentos de contagem referentes às séries anteriores.	2 — Nogio de dezena de milhar. Contagem das denenas de milhares. Formeção de mime- zo compreendide, entre duas desenas de milhares consecutivas, leitura e escrita.	S—Notion de centena de milhar. Contagem da centena de milhar. Contagem das centenas de milharas. Fornação de números compresedições entre duas cente- nas de milharas concectivos, jetiem e es- cente. Classes e ordens, composiçõe e de- central. Classes e ordens, composiçõe e de-	Montheron Classes e ordens. Monteron ordinais. Conhecimento dos ordinais: trigésimo, quadragésimo, quinquagésimo e centésimo.	3	6 — Nunersção romana: Leitura e escrita de datas em algarismos romanos (até a data do ano em curso).	B — ADIÇOES, SUBTRAÇÕES, MULTI- PLICAÇÕES, E DIVISÕES ELEMEN- TARES:	 Revisão das adições, subtrações, mui cações e divisões elementares das série teriores, obtendo maior rapidez, alga exatidão. 	z - Extanto e raptor es responses se mun- tiplicações elementares com fator 5, pro- duto até 45 e divisões elementares corres- pondentes com divisor ou quociente 5.	 Iden, em relação às multiplicações elementares com quociente ou divisor 4. Idem, em relação às multiplicações elementares com fator 6 e divisões elementares com fator 6 e divisões elementares 	correspondences com divisor ou quocente e. 5 — Idem, em relação às multiplicações ele- mentares com fator 7 e divisões elementa- res com quociente ou divisor 7.
128		PROGRAMA	PARA O CURS	o PRIMARIO		PROGRAI	MA PARA	O CURSO	PRIMAR		15
6 — Revisão das multiplicações e divisões ele- mentares já estudadas; aplicação.	7 — Relencoberta, pita soma do zero, repetidas vetes, que, ma multiplicações por zero, o resultado é sempre acro. 8 — Não ha divisão com divisor sero.	1 Cancursos de calculo escrito e oral.	2 — Exemplo: 11 010 — 985. O presence de subtração accuselhado na 14 a 24 activa definina grandemente na difrantidad efecta tanto, mudar o precesso pelo qual a criante a aprendeu.	3 — Fazer o treino, gradativamente, à propor- giq que forme sendo recapituladas a siste- matizadas as multiplicações elementares com o fator 5, o fator 6, o fator 7, o fator Exemplo:		5×5=25 5×5+1= 5×5+2= 5×5+3= 5×5+4= etc.mtb	4 — Exemplos: Para o divisor 4, quoci	6 × 4 = 24 24 para 25, 0 6 × 4 = 24 24 para 25, 1 etc.	Fazer treino idêntico para todos os quo- cientes, de 1 até 9, da divisão por 4 e da divisão nor 5.	12	
Idem, em relação às multiplicações elemen. Itars com os fatôres 8 ou 9, e as divisões elementares correspondentes com divisor eu quociente 8 e con divisor eu quociente 9,	Idom, em relação às multiplicações elemen. tarês com zeros. Idem, em releção às divisões elementares	DE	Taposa aprondinta mas series anteriores. Subtração com recurso a ordem superior; acros no mintendo correspondentes a ordena de algarismos significativos no subtraendo.	Cálculo mental da adição ajuda à multi. Ligingielo (terescaix a mithiplicação com re- servas): Adicionar cada produto da tálma de multiplicar aos números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.			Divisão por 2, 3, 4 ou 5; qualquer quociente formado por 3 algarismos significativos.	Treino do caltulo da algarismo do quecien. te. Treino do calculo mental de subtração aliado à multiplicação necessária à divisão por 4 e à divisão por 5.		Multiplicação com reservas, multiplicador de um algarismo, multiplicando com zeros finais ou intercalados.	Multiplicação por 10, 100, 1 000. Multiplicação por multiplicador de um al-

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

1 - Uso da tábua mágica.

2 — Revisão das multiplicações e divisões mentares estudadas. Aplicação,

Vantagens da numeração arábica sóbre a romana. Apresentar datas históricas para a escrita em algarismos romanos.

127

— Idem. Insistència sôbre as multiplicações e divisões elementares 6 × 9, 9 × 6, 64 + 6, 64 + 9, das muis divisões para o estudante.

— Idem. Insistència sôbre as multiplicações elementares 7 × 8, 8 × 7, 7 × 9 e 9 × 7 e as correspondentes da divisão, dado o seu alio grau de dificuldade para o estu.

Programa - 9

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

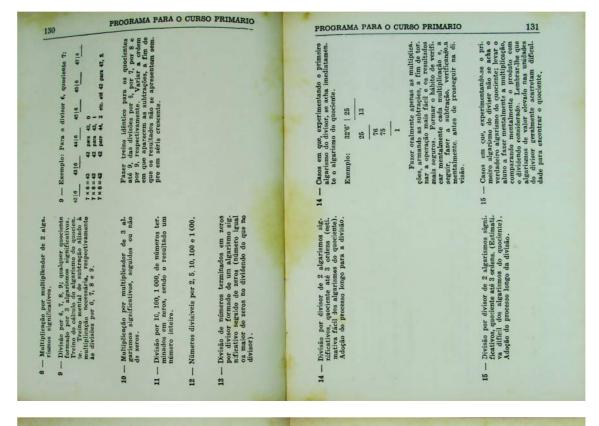
Recapitular os ordinais qualquer ordinal até 50.º.

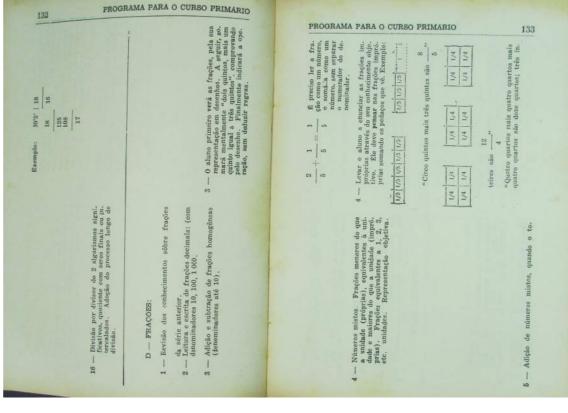
Exercício e jogos com carties numerados como na 2 sefer. Psquenos carreticos de secrita de mineros em ladar M. Paralitar, no derograda de derograda de mineros com dusa, três e quatro orden, — Orgeniara material didático plenico so su, será orden para 2º sefer. Insisti sóbre sa orden representadas por zeros. Lewa o aluno a usar a adrigio, sompre que tiver dividas sobre a secrita de um número. Exemplo quarenta mile sete.

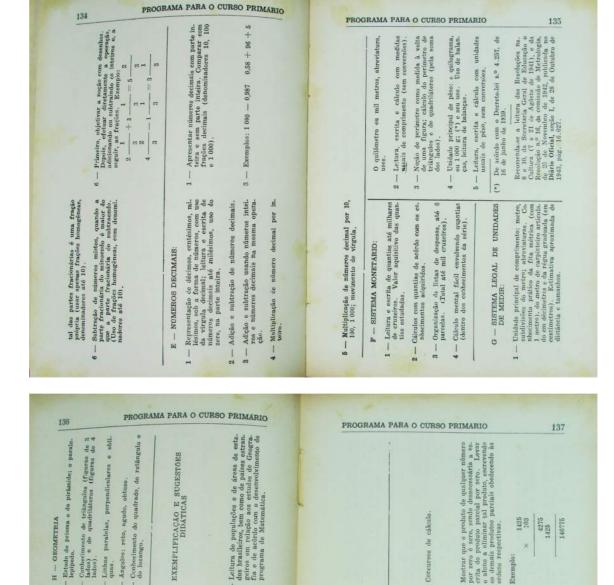
Exemplo quarenta mile sete.

126

EXEMPLIFICAÇÃO E SUGESTÕES DIDÁTICAS







Leitura e escrita de quaisquer números até unidades de bilhões. Composição e de, composição. Ordens e Classes,

de numeração

Revisão dos conhecimentos adquiridos até a 3.ª série.

4.ª SERIE (ATUAL 5.º AND ESCOLAR)

MINIMO DE CONHECIMENTOS E HABILIDADES A ADQUIRIR

A - NUMERACÃO:

- Medição de tempo; leitura de horas e arinu-tos. Número de boras do dia e de minutos da hora. Número de dias, de mesas e de semanas do ano.

Medida de capacidade: o litro; e seus a abreviaturas; leitura, escrita e cálculo.

Exemplo:

22

100

Multiplicação por multiplicador de dois máis algarismos; zeros intercalados multiplicador.

Exatidão e maior rapides nas respostas às addéges, subtrações, multiplicações e divi-sões elementares e nos ediculos com intei-ros estudados até a 3,ª série.

OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS COM NÚMEROS INTEIROS:

B

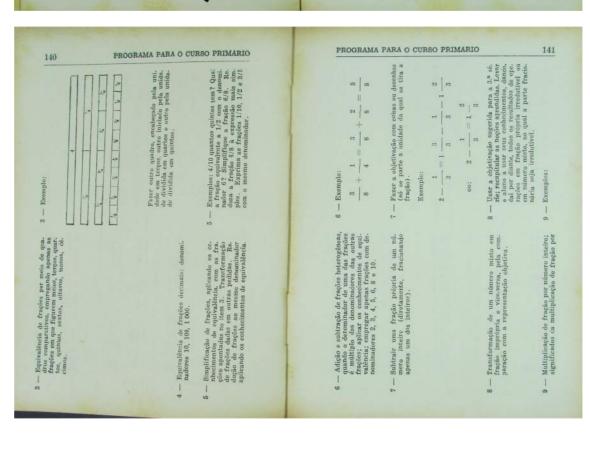
Conhecimento dos or. septuagésimo, octogé. Leitura de ordinais

Números ordinais. (dinais: sexagésimo, simo, nonagésimo. até 100,°.

números.

de

Arredondamento



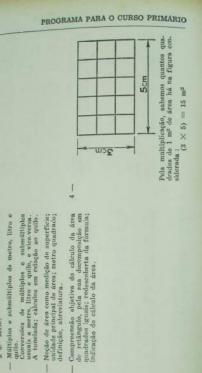
PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO	PROGRAMA PARA O	CURSO PRIMARIO	145
mais of que o divisor. 136 + 104 = 13600 + 104 = 3 - 2 = 1 136 + 104 = 13600 + 104 = 3 - 2 = 1 Desta forma, and se animenta a discultade de divisio, uma vez que o divisor não se altera. Polesta forma, não se animenta de discultade de divisio, uma vez que o divisor não se aproximação que se deresja (sté defemaio a proximação que se deresja (sté defemaio a proximação ate milésimos, preparanho o Exemplo: Dividir O.29 por 0,35, dando aproximação ate milésimos. Casas decinais no casas decinais no quociente dividendo curvententemente. 5 - 2 = 3 7 - Redescobrir, com papel quadriculado (100 quadriculado) (100 quadriculado) que apectivamente como metado, quatra parte e e quinta parte, airevisado o cálculo e facilita parte, airevisado o cálculo e facilitando o cálculo mentad.	1 — Leitura do valor de imóveis: despesas com obras públicas; estradas, construção de es- colas, mobiliário escolar, etc.	3 — Preenchinento de cheques e guiss de de. pósito ou retirada de Banco e Caixa Eco- nómica.	
Percentagem: aplicação dos cálculos com frações e com decimais ao cálculo da per- centagem.	F — SISTEMA MONETARIO; TRANSA- ÇOES COMERCIAIS: 1 — Leitura e escrita de quantias até milhões de cruzeiros. Valor aquisitivo das quan- tias estudadas. 2 — Quaisquer esticulos com quantias, envolvem, do as operações estudadas.	Aplicação dos conhecimentos de percentagem, abatimentos, lucros, ordens de pagamento, depúsitos, cheques, romando de conservado, de uma moeda estramgeira, fazer transformação de cruseiros naquela moeda estramgeira, fazer transformação de cruseiros naquela moeda estramaçeira, federânta ao defin, ao pieso argentino e ao pieso uruqualo, em correctio, com so programas de Geográfia, e mara commensão do comêrcio internacio.	nal (náo usar subdivisões de moeda nem faser referência a câmbio ao par). 5 — Calculo mental envolvendo as transações comerciais mais simples.
			Programa — 10

UNIDADES

DE

SISTEMA LEGAL DE MEDIR:

Revisão dos conhecimentos a 3.ª série.



Uso de cartaz com o metro quadrado divi-dido em defoniertos quadrados (tamanho natural), on de material individual para o diluno, consistindo no decimetro quadrado dividido em centimetros quadrados (fama. 88 | 8 58 8 Redescobrir, pelo recorte, que é a metade de um retângulo da e da mesma altura. 11 HH 20 20 Exemplo: 100 — Compreensão objetiva da relação centesi.
mal etrite as unidades de área, metro quadrado, decimetro quadrado, certimetro quadrado, milimetro quadrado. Representação dessas medidas (número par de casas
decimais, abreviaturas). Conversões das
medidas usuais à unidado principal e vice.
versa. uso, sua re. Conversão à Circulo, circunferência, raio, diametro, arco. Retificação objetiva da circunferên-cia. de minutos, com leitura e escrita o de abreviaturas triangulo O quilômetro quadrado; seu us-lação com o metro quadrado. Co unidade principal e vice-versa. números de ângulos; graus, quadrado e do de Medição de tempo: l' didas de tempo; uso Adição e subtração e minutos. H - GEOMETRIA:

CURSO DE ADMISSÃO (Atual 6.º Ano Escolar)

I — NUMERAÇÃO

Desenvolvimento:

- A Conceito do número. Número natural, número inteiro, número fracionário. Número e algarismos. Algarismos indo-arábicos e algarismos romanos.
- B Sistema decimal de numeração. Numeração falada e numeração escrita; princípio fundamental da numeração escrita. Valor absoluto e valor relativo dos algarismos; o zero. Ordens e classes. Leitura e escrita de números cardinais e ordinais. Números pares e números cardinais e ordinais. meros impares.
- C Sistema de numeração romana. Leitura e escrita de números com algarismos romanos.

Indicações ao professor:

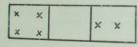
- -Tornar claros os conceitos do número natural, número inteiro e número fracionário. Mostrar que a sucessão dos números naturais é 1, 2, 3, 4, ..., e que a dos números inteiros é 0, 1, 2, 3, 4, ...

Exemplos:

27 = 20 + 7 = XXVII 49 = 40 + 9 = XLIX 964 = 900 + 60 + 4 = CMLXIV 2638 = 2000 + 600 + 30 + 8 = MMDCXXXVIII.

2638 = 2000 + 600 + 600 to a decimal — Comparar a numeração romana com a decimal indo-arábica, para evidenciar, nesta última, o principio do valor de posição ou valor relativo dos algarismos. Exemplo: DLV (três letras diferentes) e 555 (o mesmo algarismo repetido). — Evidenciar, com auxílio de um ábaco (traçado facilmente no quadro-negro), que a função primordial do zero, no sistema indo-arábico, é a de indicar a ausência de umidades de uma ou mais ordens de um número. número

Exemplo:



4c + 2u = 402

Insistir em exercícios de escrita e leitura de números de duas ou mais classes, chamando a atenção para o fato de que qualquer classe, exceto a de unidades de maior valor, há de ter três ordens, e, portanto, três algarismos, ainda que zeros.

 Apresentar problemas sôbre numeração.

II — OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS COM NUMEROS INTEIROS

Desenvolvimento:

 ${\bf A}$ — Adição, subtração, multiplicação e divisão de números inteiros. Nomenclatura dos elementos e dos

resultados. Propriedades da adição e da subtração. Provas reais dessas operações. Propriedades da multi-plicação e da divisão. Provas reais dessas operações.

Potência de um número. O quadrado e o cubo. Conhecimento dos quadrados dos números in-teiros até 12. Operações com potências.

Indicações ao professor:

Exercitar os alunos em cálculo mental que en-volva as operações com números inteiros; empregar processos de abreviação.

$$\begin{array}{l} 46+38=\ldots \, (40+30=70;\, 6+8=14;\, 70+14=84) \\ 150-83=\ldots \, (150-80=70;\, 70-3=67) \\ 43\times5=\ldots \, (40\times5=200;\, 3\times5=15;\, 200+15=215) \\ 216+4=\ldots \, (200+4=50;\, 16+4;\, 50+4=54) \end{array}$$

- Habituar os alunos à verificação ou prova das operações feitas.

Conduzir os alunos à perfeita compreensão das

— Conduzir os alunos a perfeita compreensao das propriedades das operações.

— Habituar os alunos à simplificação da divisão quando dividendo e divisor forem múltiplos de 10, com a posterior correção do resto.

Exemplo: 40 700 ÷ 3 200 = ... (cortar os zeros e dividir 407 por 32, mas corrigir o resto aparente, 23, paga 2 300)

para 2300).

para 2 300).

— Propor expressões numéricas que envolvam operações com números inteiros e exigir indicação correta dos cálculos no desenvolvimento deles.

— Partir de exemplos muito simples para fazer distinguir os têrmos de que se compõe uma expressão

aditivos e subtrativos

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

152

Exemplo de expressão com 4 têrmos:

$$45 \times 9 + 3 - 16 + 2 \times 4 - 63 \times 11 + 7 + 8 \times 6 + 12 =$$

 $_$ Explicar aos alunos como calcular o valor de cada um dos têrmos da expressão.

Lembrar que, para dividir um produto indicado por um número, basta que se divida um dos fatôres do produto por êsse número. Assim, no primeiro têrno proutto por esse numero. Assim, no primeiro têrmo, além de poder efetuar-se as operações na ordem indicada, $(45\times 9=405;\,405+3=135)$, pode-se também, para facilitar o cálculo, dividir, primeiro, 9 por 3, ou 45 por 3 $(9+3=3;\,45\times 3=135,\,$ ou $45+3=15;\,$ $15\times 9=135)$.

Tornar bem claro que, sendo o segundo têrmo $16 \div 2 \times 4 = \frac{16 \times 4}{2}$, além de poder efetuar-se as -, além de poder efetuar-se as

operações na ordem indicada, poder-se-ia efetuar, primeiro, a multiplicação de 16 por 4 ($16 \times 4 = 64$; $64 \div 2 = 32$), ou a divisão de 4 por 2 ($4 \div 2 = 2$; $16 \times 2 = 32$). Mostrar que não se pode fazer a multiplicação do 2 por 4, pois $2 \div 6$ o divisor, e, quando se multiplica o divisor, o quociente fica diminuido. Fazer verificar que tal operação levaria a um resultado errado ($2 \times 4 = 8$; $16 \div 8 = 2$).

Coletando a expressão:

Ensinar o emprêgo de sinais de agregação, como parênteses o colchêtes.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

153

— Apresentar problemas dos mais variados tipos e gradativamente mais complexos, que envolvam cál-culos com números inteiros e exijom o conhecimento das propriedades estudadas.

III - DIVISIBILIDADE

Desenvolvimento:

A — Noção de múltiplo e de divisor de um número.
 B — Princípios fundamentais de divisibilidade.
 C — Caracteres de divisibilidade por 10 e suas potências, por 2 e por 5, por 9 e por 3. Cáculo do resto da divisão de qualquer número por um dêsses divisores sem efetuar a divisão.
 D — Prova dos 9 das quatro operações como aplicação de divisibilidade por 9.

Indicações ao professor:

— Chamar a atenção para o fato de que o menor múltiplo de um número é zero. Explicar que, se múltiplo de um número é o produto dêsse número por um inteiro qualquer, e sendo a sucessão dos números inteiros 0, 1, 2, 3, ..., é evidente que zero é o menor múltiple de sucessão estados números múltiple de sucessão estados números. tiplo de qualquer número.

Exemplo: $8 \times 0 = 0$.

Mostrar que uma soma de parcelas iguais a um número é também um múltiplo dêsse número.

Exemplo: $5 + 5 + 5 + 5 = 4 \times 5 = 20$

Tornar bem claros os seguintes princípios fun-damentais de divisibilidade:

a) Se um número divide dois ou mais outros, dib) Se um número divide dois outros, divide a di-ferença déles.

ferença déles.

c) Se um número divide tôdas as parcelas de uma soma menos uma, não divide a soma; e o resto da divisão da soma, per ésse número, é o mesmo que o da divisão da parcela não divisível por ésse mesmo número.

d) Se um número divide outro, divide, também, qualquer militiplo désse outro.
c) Se um número é divisível por outro. é divisível, também, pelos fatôres dêsse outro.

 Explicar os caracteres de divisibilidade com base nos princípios fundamentais estudados.

 Observar que um número não é divisível por 2 por ser par mas é par por ser divisível por 2. Um número é divisível por 2, se o seu algarismo de 1.ª ordem 4 0. 2 4 6 0.0 8. é 0, 2, 4, 6 ou 8

Apresentar problemas de aplicação dos caracteres de divisibilidade.

IV — NÚMEROS PRIMOS. DECOMPOSIÇÃO DE UM NÚMERO EM FATÔRES PRIMOS

Desenvolvimento:

primos.

D — Cálculo de todos os divisores de um número. E — Números que tém divisores comuns; números primos entre si; números primos entre si, dois a dois.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

Indicações ao professor:

Fazer verificar, como aplicação de um dos principios gerais de divisibilidade (b, citado na unidade anterior), que dois números inteiros consecutivos são primos entre si.

Mostrar que vários números podem ser primos entre si, sem que nenhum dêles seja número primo.

Exemplo: 10, 18, 21 e 77.

Conduzir à compreensão de que vários números são primos entre si, dois a dois, quando dois quaisquer déles são primos entre si.

Exemplo: 35, 121, 26 e 51.

Chamar a atenção para o fato de que os divisores próprios de um número são os números que o dividem, diferentes dêle e de um; portanto, só os números compostos têm divisores próprios.
 Fazer notar que um número composto é sempre igual a um produto de fatôres primos; que o menor divisor próprio de um número composto é um número primo; que o número 2 é o único número par que é primo; que a sucessão dos números primos é ilimitada.

MÁXIMO DIVISOR COMUM E MÍNIMO MÚL-TIPLO COMUM DE DOIS OU MAIS NÚMEROS

Desenvolvimento:

A — Cálculo do m. d. c. pela decomposição em fatôres primos e pelo processo das divisões sucessivas.
 B — Cálculo do m. m. c. pela decomposição em fatôres primos, em separado e em conjunto.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

Indicações ao professor:

Focalizar os seguintes casos, no cálculo do m.
d. c. de dois ou mais números:
a) o número menor é divisor dos outros números
dados;
b) os números dados são primos entre si;
c) o número menor não é divisor dos outros números dados.

meros dados.

— Conduzir o aluno a calcular mentalmente o m.
d.c., sempre que fór possível. No último caso citado
acima (letra c), levar o aluno a descobrir o m.d.c.,
procurando os divisores sucessivos do menor dos númeos dados

Exemplo: m. d. c. de 12 e 15.

Procurando os divisores de 12: 12 ÷ 2 = 6 (6 não é divisor de 15); 12 ÷ 3 = 4 (4 não é divisor de 15); 12 ÷ 4 = 3 (3 divide 15, logo é o m.d.c.).

— Fazer o aluno verificar que, no cálculo do m.d.c. pelo processo da decomposição em fatôres primos, basta que um dos expoentes seja aumentado, ou incluído um dos fatôres primos não comuns, para que o número achado não divida todos os números dados, não sendo, portanto, o m.d.c.

— No cálculo do m.d.c. de dois ou mais números, focalizar os seguintes casos:

a) o maior dos números é múltiplo dos outros números dados;

b) os números dados são primos entre si, dois a dois:

c) cada um dos números dados é primo; d) o maior dos números dados não é múltiplo de todos os outros.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

No último caso citado, conduzir o aluno a que descubra o m.m.c. mentalmente, procurando os múl-tiplos sucessivos do maior dos números.

Exemplo: m.m.c. de 6, 8 e 4.

Procurando os múltiplos de 8: $8 \times 2 = 16$ (16 não é múltiplo de 6; $8 \times 3 = 24$ (24 é múltiplo de 6 e 4, logo

é o m.m.c.).

— Observar que a pesquisa do m.m.c. de dois ou mais números só deve ser feita pela decomposição em fatôres primos quando fôr difícil calculá-lo mental-

mente.

— Conduzir à descoberta de que o produto de dois números é igual ao produto de seu m.m.c. pelo seu

m.d.c.

— Apresentar diferentes problemas sôbre m.d.c.

VI - FRAÇÕES

Desenvolvimento.

- A Conceito de fração. Fração ordinária,
- B Fração própria e fração imprópria. Extração de inteiros. Números mistos; transformação de nú-mero misto em fração imprópria. Número inteiro re-presentado sob a forma de fração. Inverso de um nú-mero inteiro; inverso de uma fração.
- C Propriedade fundamental das frações. Sim-plificação de frações e redução à expressão mais sim-ples: processo das divisões sucessivas e do m.d.c. Fra-ções redutíveis e irredutíveis. Equivalência de frações.

D — Frações homogêneas; redução ao mesmo de-nominador (emprêgo do m.m.c.). Comparação de

Indicações ao professor:

— Tornar claros os dois seguintes conceitos de fração, mostrando que ela representa:

a) uma ou mais das partes iguais em que se di-

vide a unidade; b) o quociente da divisão do numerador pelo de-

nominador. — Evidenciar, por meio de gráficos, a propriedade fundamental das frações e, consequentemente, a equivalência de frações, e a simplificação de frações.

Exemplo:
$$\frac{9}{12} = \frac{9 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{4}$$
.

— Exigir, sempre que oportuno, que uma fração redutivel seja tornada irredutivel, dividindo-se-lhe os

têrmos pelo seu m.d.c., se êste se pode determinar mentalmente, ou, em caso contrário, por divisões sucessivas.

Evidenciar, também, por meio de gráficos, que reduzir frações ao mesmo denominador é transformá-las em outras equivalentes com denominadores iguais.

- Propor numerosos exercícios sôbre a matéria

VII — OPERAÇÕES COM FRAÇÕES ORDINÁRIAS É NÚMEROS MISTOS

Desenvolvimento:

A — Adição e subtração de frações homogêneas e heterogêneas; de números inteiros e frações e vice-versa; de números mistos; de números mistos e inteiros; de números mistos e frações.

B — Multiplicação e divisão de frações; de frações por números inteiros e vice-versa; de números mistos; de números mistos por números inteiros e vice-versa e de números mistos por frações e vice-versa. Fração de fração

Indicações ao professor: (*)

Exigir os resultados das operações reduzidas à expressão mais simples: fração irredutível, ou número misto com a parte fracionária irredutível.

 Mostrar ao alumo que, na adição de um número inteiro com uma fração própria, podemos encontrar o resultado distrator de com uma fração própria, podemos encontrar o resultado distrator de com uma fração.

resultado, diretamente, em número misto.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

Exemplo: $14 + \frac{2}{3} = 14 - \frac{2}{3}$

Ensinar a somar um número inteiro a um número misto, somando, primeiro, os inteiros, e juntando, depois, a fração.

ois, a fração. Exemplo: $8 + 3 \frac{1}{5} = 11 \frac{1}{5}$

Observar que, na adição de um número inteiro com uma fração imprópria, devemos, antes de efetuar a operação, transformar a fração imprópria em número misto.

to. Exemplo: $12 + \frac{7}{4} = 12 + 1 \cdot \frac{3}{4} = 13 \cdot \frac{3}{4}$

— Ensinar a somar números mistos, somando os inteiros e as frações, separadamente, e somando depois os resultados.

$$2\frac{3}{5} + 3\frac{4}{5} = 5 + \frac{7}{5} = 5 + 1\frac{2}{5} = 6\frac{2}{5}$$

Mostrar que podemos somar um número misto com uma fração, somando, primeiro, as frações.

Exemplo:

$$14 - \frac{5}{8} + \frac{3}{8} = 14 + \frac{8}{8} = 14 + 1 = 15$$

— Ensinar a subtrair, de um número inteiro, uma fração própria, pelo seguinte processo: tomar ao inteiro uma unidade e fracioná-la (em meios, terços, quar-

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

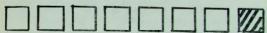
tos, etc., conforme o denominador da fração subtra-endo), para dela subtrair a fração.

Exemplo:
$$8 - \frac{3}{4} = 7 + \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = 7 - \frac{1}{4}$$

(Mentalmente:
$$8-1=7; \frac{4}{4}-\frac{3}{4}=\frac{1}{4};$$

$$\log (7 - \frac{1}{4})$$

Objetivando:



— Ensinar a subtrair, de um número inteiro, um número misto, pelo seguinte processo: subtrair, primei-ro, a parte inteira do número misto: depois tomar ao resto uma unidade e fracioná-la, para dela subtrair a parte fracionária do número misto, somando, em se-ruido es resultados. guida, os resultados.

Exemplo:
$$12 - 5 - \frac{4}{5} = 7 - \frac{4}{5} = 6 - \frac{1}{5}$$

(Mentalmente: 12 - 5 = 7; 7 - 1 = 6;

$$\frac{5}{5} - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$
: logo 6 $\frac{1}{5}$)

— Ensinar a subtrair, de um número inteiro, uma fração imprópria, transformando-a, primeiro, em nú-mero misto, e depois empregando o mesmo processo explicado acima.

^(*) Observação: Os processos adiante sugeridos visam a evitar operações com números elevados, possibilitando o cálculo mental.

Exemplo: $13 - \frac{9}{4} = 13 - 2 \frac{1}{4} =$ $= 11 - \frac{1}{4} = 10 \frac{3}{4}$

(Mentalmente:
$$13 - 2 = 11$$
; $11 - 1 = 10$; $\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$; $\log 10 \frac{3}{4}$)

— Ensinar a subtrair, de um número misto, uma fração própria, subtraindo-a da parte fracionária do número misto, caso seja esta maior do que a fração subtraendo.

traendo. Exemplo:
$$5 - \frac{3}{8} - \frac{2}{8} = 5 - \frac{1}{8}$$

Se a parte fracionária do número misto fôr menor de que a fração subtraendo, tomar uma unidade à parte inteira do número misto, fracioná-la e somá-la à parte fracionária, para depois fazer a operação indicada.

Exemplo:
$$15 \frac{3}{8} - \frac{5}{8} = 14 + \frac{11}{8} - \frac{5}{8} = 14 - \frac{6}{8} = 14 - \frac{3}{4}$$

(Mentalmente:
$$15 - 1 = 14$$
; $\frac{8}{8} + \frac{3}{8} = \frac{11}{8}$; $\frac{11}{8} - \frac{5}{8} = \frac{6}{8}$; logo $14 - \frac{6}{8}$ ou $14 - \frac{3}{4}$)

Ensinar a subtrair números mistos, subtraindo, separadamente, os inteiros e as frações, e somando, depois, os resultados.

Exemplos:

a)
$$8 - \frac{5}{6} - 2 - \frac{2}{6} = 6 + \frac{3}{6} = 6 - \frac{1}{2}$$

b)
$$6 - \frac{3}{5} - 2 - \frac{1}{6} = 4 + \frac{18 - 5}{30} = 4 - \frac{13}{30}$$

Se a parte fracionária do minuendo fôr menor de que a parte fracionária do subtraendo, tomar uma uni-dade ao resto da subtração dos intelros, fracioná-la e somá-la à parte fracionária do minuendo, para depois fazer a operação indicada.

Exemplo:
$$27 - \frac{1}{5} - 12 - \frac{3}{5} = 15 + \frac{1}{5} - \frac{3}{5} = 14 + \frac{6}{5} - \frac{3}{5} = 14 - \frac{3}{5}$$

— Ensinar a subtrair, de uma fração imprópria, um número inteiro ou um número misto, transforman-do, primeiro, a fração imprópria também em número misto.

a)
$$\frac{23}{5}$$
 — $4 = 4 \frac{3}{5}$ — $4 = \frac{3}{5}$

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

b)
$$\frac{23}{5} - 2 \frac{1}{4} = 4 \frac{3}{5} - 2 \frac{1}{4} =$$

$$= 2 + \frac{12 - 5}{20} = 2 \frac{7}{20}$$

- Evidenciar, por meio de gráficos, o seguinte
- a) que o valor de uma fração se torna duas, três, quatro, \dots , n vêzes maior, se o seu numerador é multiplicado por 2, 3, 4, \dots , n.

Exemplo:
$$\frac{3 \times 2}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

Objetivando:

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

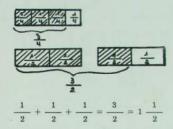
b) que o valor de uma fração só torna duas, três, quatro, ..., n vêzes maior, se o seu denominador é dividido por 2, 3, 4, ..., n.

Exemplo:
$$\frac{3}{4+2} = \frac{3}{2} = 1 \cdot \frac{1}{2}$$

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

165

Objetivando:



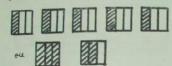
Fazer, então, concluir que, para se multiplicar uma fração por um número inteiro, multiplica-se o nume-rador, ou divide-se o denominador pelo número inteiro.

a)
$$\frac{3}{5} \times 2 = \frac{3 \times 2}{5} = \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$$

b)
$$\frac{3}{8} \times 4 = \frac{3}{8+4} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

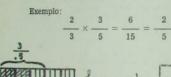
Observação: — Habituar o aluno a verificar se o denominador é múltiplo do número inteiro para, neste caso, fazer o cálculo pelo meio mais rápido. — Mostrar que o produto de um número inteiro, diferente de zero, por uma fração própria, é menor de que o número inteiro.

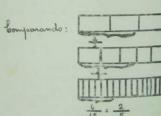
Objetivando:



$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$$

Mostrar que o produto de duas frações próprias é menor do que qualquer uma delas.





PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

— Evidenciar, por meio de gráfico, que fração de fração é o mesmo que o produto das duas frações.

Exemplo:
$$\frac{2}{3} \text{ de } \frac{4}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

Ensinar o cancelamento como um processo de simplificação "a priori", mostrando que cancelar cor-responde a dividir numerador e denominador pelo mes-mo número.

Exemplo;

ou

3 × 14 15

$$\frac{\cancel{8}^{1}}{\cancel{\cancel{1}}_{2}} \times \frac{\cancel{\cancel{\cancel{1}}_{2}}^{7}}{\cancel{\cancel{\cancel{1}}_{3}}^{7}} = \frac{7}{10}$$

$$= \frac{42}{60} = \frac{42 + 3}{60 + 3} = \frac{14}{20} = \frac{14 + 2}{20 + 2} = \frac{7}{10}$$

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

Ensinar a multiplicar um número misto por um número inteiro, multiplicando, separadamente, a parte inteira e a fração, pelo número inteiro, e somando, depois, os resultados.

$$4\frac{6}{7}\times 3 = 12 + \frac{18}{7} = 12 + 2\frac{4}{7} = 14\frac{4}{7}$$

— Na multiplicação de um número misto por uma fração, ou de um número misto por outro número mis-to, transformar, primeiro, os números mistos em fra-ções impróprias e depois efetuar a operação.

- Tornar evidente, por meio de gráficos, o se-

a) que o valor de uma fração só torna duas, três, quatro, \dots n vêzes menor, se o seu numerador é dividido por 2, 3, 4, \dots , n.

Exemplo:
$$\frac{4+2}{7} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{4}{7}$$

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

b) que o valor de uma fração se torna duas, três, quatro, ..., n vêzes menor, se o seu denominador é multiplicado por 2, 3, 4, ..., n.

Exemplo: $\frac{4}{7\times2}=\frac{4}{14}=\frac{2}{7}$

$$\frac{4}{44} = \frac{2}{7}$$

Fazer, então, concluir que, para dividir uma fra-ção por um número inteiro, divide-se o numerador ou multiplica-se o denominador pelo inteiro. Exemplos:

a)
$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4 \div 2}{5} = \frac{2}{5}$$

 $Observação: \ Habituar o aluno a verificar, sempre, se o numerador da fração é múltiplo do divisor, para, neste caso, fazer a divisão pelo meio mais rápido.$

— Ensinar a dividir um número misto por um número inteiro, dividindo, separadamente, a parte in-

teira, e a fração pelo número inteiro, somando, depois os resultados.

Exemplos:

a)
$$10 - \frac{5}{8} \div 5 = 2 + \frac{1}{8} = 2 - \frac{1}{8}$$

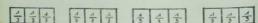
b)
$$12\frac{3}{4} \div 5 = 2 + \frac{2}{5/4} + \frac{3}{20} =$$

= $2 + \frac{8+3}{20} = 2 \cdot \frac{11}{20}$

Explicar, por meio de gráficos, a divisão de um número inteiro por uma fração.

Exemplo:
$$4 \div \frac{2}{3} = \dots$$

a) Dividir, primeiro, gràficamente, 4 por $\frac{1}{3}$:



Explicar que, se $\frac{1}{3}$ se contém três vêzes em 1 inteiro, em 4 inteiros, se contém quatro vêzes mais, logo, $4 \times 3 = 12$.

Fazer observar que 3 é o inverso de $\frac{1}{3}$ e que, portanto, o dividendo foi multiplicado pelo inverso da fração divisora:

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

$$4 \div \frac{1}{3} = 4 \times 3 = 12$$

b) Dividir, depois, também gráficamente, 4 por $\frac{2}{3}$:



Explicar, que, se $\frac{1}{3}$ se contém 12 vêzes em 4 inteiros, a fração $\frac{2}{3}$, que é duas vêzes maior, se contém duas vêzes menos, logo: $\frac{4\times3}{2}=\frac{12}{2}=6$.

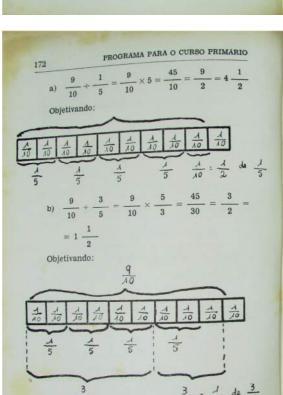
Fazer observar que o dividendo foi multiplicado pelo inverso da fração divisora: $\frac{3}{2}$ é o inverso de $\frac{2}{3}$.

Fazer, então concluir que, para dividir um número inteiro por uma fração, multiplica-se o inteiro pelo inverso da fração:

$$4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2} = \frac{12}{2} = 6.$$

Explicar que, da mesma forma, para dividir uma fração por outra, multiplica-se a fração dividendo pelo inverso da fração divisora:

Exemplos:



PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

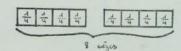
Mostrar que, neste caso, como ambos os têrmos da fração dividendo são múltiplos dos respectivos têr-mos da fração divisora, pode-se dividi-los diretamente;

$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} = \frac{9}{10} \div \frac{3}{5} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

Observação: Habituar o aluno a observar, sempre, antes de efetuar a operação, se os têrmos da fração dividendo são múltiplos dos respectivos têrmos da fração divisora, para, neste caso, empregar o meio mais rápido.

Explicar gráficamente a razão pela qual, dividindo-se um número inteiro por uma fração própria, obtém-se, por quociente, um número maior do que o dividendo.

$$2\div\frac{1}{4}=2\times4=8$$



Prova:
$$\frac{1}{4} \times 8 = \frac{8}{4} = 3$$

Na divisão de um número misto por uma fra-ção, e vice-versa, ou de um número misto por outro

número misto, transformar, primeiro, os números mis-tos em frações impróprias e depois efetuar a operação.

— propor expressões que incluem as quatro ope-rações com frações ordinárias, números inteiros e nú-meros mistos. Usar parênteses e colchêtes.

- Apresentar os mais variados problemas sóbre frações.

VIII - NÚMEROS DECIMAIS. OPERAÇÕES

Desenvolvimento:

Fração decimal e número decimal. Conversão de frações decimais em números decimais e viceversa.

B — As quatro operações com números decimais e com números inteiros e decimais. Caso particular da multiplicação e da divisão por uma potência de 10.

C — Conversão de frações ordinárias em números decimais e vice-versa. Números decimais periódicos. Caracteres de conversibilidade de fração ordinária em número decimal. Números decimais periódicos simples e números decimais periódicos compostos. Geratrizes dos números decimais periódicos compostos. dos números decimais periódicos.

Indicações ao professor:

Mostrar que tóda fração decimal pode ser es-crita sob a forma de número decimal.

Evidenciar o fato de que o valor de um número decimal não se altera quando se colocam zeros à direita da sua parte decimal. Se 34 340 1000, logo 100 3,4 = 3,40 = 3,400.

— Ensinar a divisão de decimais pelo processo do preparo prévio do dividendo.

Explicar que, se o número de ordens decimais de um produto é igual à soma do número de ordens deci-mais do multiplicando e do multiplicador, inversamente, o número de ordens decimais do quociente é igual à diferença entre o número de ordens decimais do dividendo e do divisor

Exemplos:

a) Se 4,5 \times 3 = 13,5, logo 13,5 + 3 = 4,5 (Nůmero de ordens de quociente: 1 — 0 = 1) .

b) Se 3,215 \times 1,17 = 3,76155, logo 3,76155 + \div 3,215 = 1,17 (Número de ordens decimais do quociente: 5 - 3 = 2).

Com base no que ficou explicado acima, podemos fazer a divisão de decimais preparando préviamente o dividendo, de modo que o quociente seja obtido com o número de ordens decimais desejado. Assim, se a prática aconselha a que o quociente tenha dois ou três algarismos decimais, acrescentamos à direita da parte decimal do dividendo tantos zeros quantos forem necessários para que éle apresente um excesso de duas ou três ordens decimais sôbre o divisor. Depois de assim preparado o dividendo, fazer a divisão, sem cortar as virgulas, porém como só dividendo e divisor fóssem números inteiros. O quociente terá tantas ordens decimentos de contra de co Com base no que ficou explicado acima, podemos

176

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

mais quantas forem as do dividendo menos as do

Exemplos: Calcular, com três ordens decimais, os seguintes quocientes indicados.

(Número de ordens decimais do quociente: 5-2=3)

(Número de ordens decimais do quociente: 4-1=3)

Observação: Quando, na divisão de números intelros, queremos obter o quociente com aproximação de décimos, centésimos ou milésimos, podemos, da mesma forma, preparar previamente o dividendo.

Exemplo: Seja obter o quociente de 27 por 7, e de or 23, com aproximação de milésimos.

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

177

27,000	7	5,000	23
60	3,857	0 40	0,217
40		170	
50		09	
1			

Propor expressões que incluam operações com números inteiros, frações ordinárias, números decimais e números decimais periódicos.
 Apresentar problemas que envolvam as operações acima citadas.

IX — NOÇÕES SÕBRE O SISTEMA LEGAL DE UNIDADES DE MEDIR

Desenvolvimento:

A — Medição do comprimento: unidade principal — metro. Múltiplos e submúltiplos usuais. Abreviaturas. Conversões.

Cálculo do perímetro do quadrado, do retângulo e

do triângulo.

B — Medição de área: unidade principal — metro quadrado. Múltiplos e submúltiplos usuais. Abrevia-turas e conversões. Cálculo da área do quadrado e do retângulo.

C — Medidas agrárias, unidade principal — are. Múltiplo e submúltiplo usuais. Relação com o decâmetro quadrado. Abreviaturas. Conversões.

D — Medição do volume: unidade principal — metro cúbico. Múltiplos e submúltiplos usuais. Abre-viaturas. Conversões.

Cálculo do volume do cubo e do paralelepípedo retângulo.

- E Medida de capacidade litro. Múltiplos e submúltiplos usuais. Abreviaturas. Conversões. Relação com o decimetro cúbico.
- F Medição de pêso: unidade principal quilograma. Múltiplos e submúltiplos usuais. O grama, base para formação dos múltiplos e submúltiplos usuais. Abreviaturas. Conversões. Relação da unidade de volume com a de pêso, no caso especial da água.
- G Medição do tempo: unidade principal segundo. Múltiplos. Abreviaturas. Relação entre estas unidades.

Indicações ao professor:

- Objetivar as noções acêrca do sistema legal de unidades de medir, para melhor compreensão das relações entre os múltiplos e submúltiplos das várias unidades.
- Estabelecer intuitivamente as fórmulas da área do quadrado e do retângulo e as fórmulas do volume do cubo e do paralelepípedo retângulo.
- Exigir a maneira correta de escrever as unidades de área, com duas, quatro, seis, . . . ordens decimais, e as de volume, com três, seis, nove, . . . ordens decimais,
- Apresentar problemas sôbre sistema legal de unidades de medir.

- Respeitar a resolução n.º 16, da Comissão de Metrologia, que aprova as seguintes recomendações:
- Deve ser empregada exclusivamente a virgula para separar a parte inteira da parte decimal dos números.
- 2. A parte inteira dos números deve ser separada em classes de três algarismos, da direita para a esquerda; na parte decimal essa separação far-se-á da esquerda para a direita; em ambos os casos, tal separação poderá ser feita pelo uso do ponto ou de um pequeno intervalo. Tanto a virgula como o ponto, deverão figurar sempre na mesma linha horizontal em que o número está escrito.
- A recomendação relativa à separação em classes de três algarismos não é, necessariamente, aplicável aos números reunidos em tabelas ou quadros.
- Não acrescentar ponto abreviativo ao símbolo da unidade, exceto nos casos de símbolos compostos já previstos no quadro.
- 4. Não usar a letra s junto de um símbolo como sinal de plural.
- 5. Os símbolos representativos das unidades não devem ser escritos em forma de expoente e sim na mesma linha horizontal em que o número está escrito. Excetuam-se os símbolos das unidades de temperatura, do tempo e das unidades sexagesimais do ângulo.
- 6. Quando o valor numérico de uma grandeza apresentar parte fracionária, o símbolo da unidade respectiva não deve ser intercalado entre a parte inteira e a parte fracionária do número, mas deve ser levado imediatamente à direita desta parte fracionária.

180

PROGRAMA PARA O CURSO PRIMARIO

X - SISTEMA MONETÁRIO BRASILEIRO

Desenvolvimento:

Unidade fundamental — cruzeiro; submúltiplo
 centavo. Símbolo do cruzeiro. Moedas e cédulas.

Indicações ao professor:

- Exigir a representação correta do símbolo cruzeiro, e também sua presença, assim como a da virgula, na escrita de quantias.
- Apresentar problemas sôbre o sistema monetário brasileiro.