# A ESCOLA

REVISTA PEDAGOGICA MENSAL

N. 38

ANNO IV

MAIO, 1926

#### SUMMARIO

A remuneração do professorado Ignacio do Amaral	37
NOTAS E COMMENTABIOS	
Primeira lição de Psychologia pedagogica Evangelina Cruz	40
ENSINO PRIMARIO	
Linguagem	43
Arithmetica	46

#### LITTERATURA

Fabulas.	*		Carlos	Porto Carreiro.	50
O Trabalho			Brant	Horta	51

INFORMAÇÕES E AVISOS — ATRAVÉZ DAS REVISTAS

BIBLIOGRAPHIA — CORRESPONDENCIA

RIO DE JANEIRO

# A ESCOLA

As assignaturas da "A Escola" são sómente annuaes, começando em Janeiro e terminando em Dezembro, nas condições seguintes:

Assignatura	annual,	na	Capital	Federal	ou	nos
					F 200 1055	

Estados da União		10\$000
Assignatura annual, no Extrangeiro		15\$000
Numero avulso do anno corrente.		1\$000
Numero avulso, de annos anteriores		2\$000

Terminando com o numero de Dezembro (n. 33) as assignaturas vigentes desta revista, rogamos aos nossos assignantes a renovação das mesmas, em tempo opportuno, afim de evitar interrupção na remessa da revista.

Pedimos aos nossos assignantes o obsequio de communicarem á redacção da "A Escola", quando, porventura, mudarem de residencia, afim de evitar estravios na entrega dos numeros desta revista, estravios pelos quaes não podemos nos responsabilisar.

# EUCENIA WERNECK

Resultados prodigiosos nos resfriamentos e

Allivio immediato nas mevralgias, dores de cabeça, dores nas costas e nas cadeiras.

DOSE: 2 comprimidos 3 vezes par dia

Na grippe evita que o doente vá á cama, debellando-a aos primeiros symptomas.



Os annuncios da

"A Escola"

são lidos pelos que se interessam pelo ensino do Norte e do Sul do Paiz. PHARMACIA HOMOEDPATHICA

Rua Barão de Mesquita, 875

ANDARAHY

Consultas medicas gratis

Aos alumnos soccorridos pelas caixas escolares, que tiverem sido assistidos por clinicos desta pharmacia, serão fornecidos medicamentos gratuitos; aos demais alumnos das escolas publicas serão fornecidos c/ 20 °/o de abatimento.

## EMPREGUE

suas economias em um lote de Terreno comprado a longo prazo e terá as seguintes vantagens:

a possibilidade de construir sua casa;

um juro compensador representado pela valorização, sempre crescente, do terreno:

a economia mensal de uma determinada quantia (prestação) que redundará em seu proveito proprio.

# Companhia Brasileira de Immoveis e Construcções

SOCIEDADE ANONYMA - CAPITAL 6.000:000\$000

Terrenos nos melhores bairros do Rio — Ipanema — Leblon — Muda da Tijuca—Andarahy—Jockey Club—C. do Porto, etc.

48, AVENIDA RIO BRANCO

AO REI DOS MARES Importadores de apparelhos para electricidade, agua, gaz, esgotos, folha de flandres, cobre, estanho, bacias e lavatorios de ferro esmaltado e de louça. Fogões, canos de ferro e de chumbo, lustres, lampeões, arandellas e mais artigos concernentes e das legitimas lampadas «Economicas». Encarregam-se de installações electricas.

Installações sanitarias em extabelecimentos de ensino

### MEDEIROS SARTORE & CIA.

Successores de MEDEIROS & BORGES

Rua Marechal Floriano, 23 e Theophilo Ottoni, 142

Telephone Norte 1096 Rio de Janeiro



Use...

S. S. WHITE

Clarea os dentes

Refresca agradavelmente
a bocca.

Apreciada

até pelos
petizes



PREPARADA PELA MAIOR FABRICA DE ARTIGOS DENTARIOS de MUNDO

CASA

# Guimarães Caipóra

200

FUNDADA EM 1863

Especialidade: cereaes em grão, fubás, farinhas de milho, cangica, cangiquinha, melado, azeite de dendê e outros productos de Minas, Bahia e outros Estados da União.

Rua Gonçalves Dias, 12



DO

## Dr. Eduardo França

Cura efficaz de feridas antigas e recentes. Darthros, Frieiras, suor, fetido dos pés e da axilla e em injecções cura qualquer Gonorrhéa

Unicos depositarios

Araujo Freitas & Cia.

RUA DOS OURIVES, 88 — RIO

Preço 38800

# VERMES INTESTINAES?

(OXYUROS)

Expulsão radical



pelos comprimidos insipidos "Bayer" de

# BUTOLAN

Está comprovado a sua tolerancia absoluta e infallibilidade pelos Adultos e Creanças no Brasil e Extrangeiro

Consulte seu medico

A' venda em todas as bôas Drogarias e Pharmacias

# A ESCOLA

#### REDACTOR:

Ignacio M. Azevedo do Amaral

Recacção e Administração

Rua 7 de Setembro, 51 (1º andar)

Telephone Norte 7389

GERENTE:

George Sumner

TYP. SANTA HELENA Rua da Alfandega, 214 Telephone Norte 1298

Assignatura annual, na Capital Fed	eral e	nos	Est	ado	os	
da União	1445		. 1			10\$000
Assignatura annual, no estrangeiro.						158000
Numero avulso. 1			-			1\$000
Numero avulso de annos anteriores						2\$000

ANNO IV

Rio de Janeiro, Maio de 1926

NUM. 38

# A remuneração do professorado

por -

## Ignacio do Amaral

O problema do futuro da nacionalidade, dependendo, directamente, da conveniente educação das novas gerações, exige uma cuidadosa escolha dos que devam dirigir e executar tal tarefa.

Os mestres e educadores devem, com effeito, ser escolhidos entre os melhores elementos da etite, procurando-se não só obter os mais capazes, como o que tambem é muito importante, assegurar o affastamento de todos os que não reunam os desejaveis predicados de cultura, de intellectualidade e de caracter.

O conceito que acaba de ser formulado não é assumpto de discussão nem mesmo entre os povos menos cultos e mais atrazados. E' com effeito, verdadeiramente axiomatico, que a formação da mentalidade e do caracter dos outros só deva ser confiado a quem tenha o seu proprio caracter e a sua propria mentalidade em condições merecedoras de servirem de modelo.

O recrutamento do professorado, — desde o grão primario até o superior. — apresenta, pois, as difficuldades que naturalmente se oppõem não só á descoberta como tambem a acquisição dos melhores elementos.

Deixando de parte o problema da descoberta das capacidades para o professorado, emesmo quando elle seja supposto resolvido pela fórma mais conveniente, resta ainda uma questão não menos relevante. É a da acquisição para o professorado dos individuos que, por ventura, tenham sido descobertos e julgados com a capacidade necessaria ao desempenho da alta missão da educação e ensino, pois que de nada valerá a descoberta de um bom elemento, si tal elemento não viér a ser effectivamente utilisado no mister para que foi julgado capaz.

O problema da acquisição dos bons elementos descobertos offerece aspectos varios de grande complexidade; a sua solução mais geral e conveniente exige sem duvida a solução de questões difficeis e delicadas, variando segundo as circumstancias de cada caso especial.

Uma condição, porém, será sempre imprescindivel para a sua solução em quaesquer casos: — é indispensavel remunerar os bons elementos de que o professorado carece, por fórma a impedir que elles se desviem para outras carreiras em que a sua actividade encontre mais larga remuneração de seus esforços, ou, pelo menos, para que encontrem no exercicio da profissão que abraçarem os recursos necessarios para a garantia da propria subsistencia.

Será impossível obter bons professores a preço barato. A economia, nesse particular como em todos os outros analogos, só será conseguida á custa da qualidade, — da qualidade do profissional que se obtem e da qualidade do serviço que elle presta, — porque a má remuneração não só affasta o bom professor, como, quando por ventura elle não seja affastado, o impede de se consagrar, como seria conveniente ao exercicio de seu magisterio

Essas verdades, tão evidentes que chegam a ter a banalidade dos conceitos do Senhor de La Palisse, não parecem, entretanto, ter merecido tal conceito em nossa terra. E a conclusão a que chegará quem compulsar, por exemplo, as tabellas orçamentarias da Directoria de Instrucção Publica da Prefeitura do Districto Federal, onde se encontra o facto, certamente sem precedentes na historia pedagogica dos povos cultos, de ganhar um professor quantia inferior á remuneração attribuida ao servente incumbido da limpeza da sua escola.

Esse facto, sem duvida, pertence ao numero dos que dispensam quaesquer commentarios; elle constitue uma injuria à nossa cultura, e não pode subsistir em bem dos nossos creditos.

Emquanto não o apagarmos de pouco valerá cuidar de outras questões verdadeiramente secundarias, que de nada valem a par dos problemas fundamentaes que dizem respeito á formação dos quadros do professorado.





# HOTAS E COMMENTARIOS

Primeira lição de Psychologia pedagogica adaptada ao 3.º anno do curso normal de Nicteroy

POR

### EVANGELINA CRUZ

cathedratica de Pedagogia da Escola Normal de Nicieroy e Docente effectiva da Escola Normal do Districto Federal.

# Classificação dos phenomenos psychologicos

A classificação dos phenomenos psychologicos não é previlegio dos sabios e estudiosos, pois ainda que de um modo superficial, não escapa ao vulgo que, acertadamente, diz: o homem pensa com a cabeça e sente com o coração. Sem desprezar embora essa analyse da sabedoria popular, o educador valer-se - á para a sua classificação dos processos objectivo e subjectivo ou melhor da observação interna e da observação externa. Assim attendendo ao que em sua propria alma se passa, elle verificará sem difficuldade, que ha na vida phenomenos

que se dão em a nossa mente devido a uma influencia externa, taes são os factos de acquisação de conhecimentos ou de representação que, mais ou menos uteis mais ou menos impressionantes e instructivos, têm sempre o mesmo caracter impessoal, são sujeitos ás mesmas leis de evolução e retrogradação e, eguaes para todos, servem por esse motivo de base á sciencia, formando em seu conjuncto o que sob a denominação de phenomenos intellec'uaes constitue a intelligencia, capacidade commum em gráo mais ou menos elevado, a todos os homens-

O segundo grupo de phenomenos que o observador encontra, ao reflectir sobre o seu proprio eu, é o dos que partindo do intimo de seu ser vêm agir no mundo exterior. Tem elles como origem a sua actividade. a sua vontade, dahi a denominação que lhes cabe de phenomenos volitivos ou activos. Simultaneamente com esses dois grupos de factos, descobre o observador em o seu intimo uma outra classe de phenomenos que os acompanham. São faculdades indefiniveis, immateriaes como as outras, mas acompanhadas sempre de sensações agradaveis ou desagradaveis que affectam o nosso eu com mais ou menos intensidade. Cabe-lhes o nome de phenomenos affectivos ou sensoriaes e comprehendem todos os estados de prazer e de dôr, «desde as sensações mais simples da fome e da sêde, até os sentimentos mais complexos. como o amôr e o remorso.» São estes phenomenos summamente variaveis: - variam de individuo para individuo e ás vezes no mesmo individuo, segundo as circumstancias. Ao poder de experimental-os se dá o nome geral de sensibilidade. Sendo perfeitamente distinctos dos factos intellectuaes e dos volitivos são entretanto delles inseparaveis. Antes, porem, de bem accentuarmos a differença dos caracteres desses tres grupos de factos psychologicos, notemos que pelo processo objectivo o educador só os poderá estudar na mente alheia pelas suas manifestações exteriores, isto é, por

meio dos movimentos nervosos, da palavra escripta ou falada e

dos gestos.

Os anatomistas e os physiologistas baseiam a sua classificação dos phenomenos phychologicos em tres classes correspondentes aos factos representativos, volitivos e sensoriaes, justamente na observação dos phenomenos nervosos, dos quaes o principal é o movimento reflexo. Este estudo, terá o mestre de baseal-o nos conhecimentos que as sciencias naturaes e principalmente a physiologia lhe ha ministrar sobre o systema nervoso de que o cerebro é a parte mais importante, como representante corporeo da mente, e de que são orgãos importantes a medulla espinhal que faz a connexão deste com o systema nervoso abaixo da cabeça, os ganglios e os nervos que tomam as denominações de afferentes ou sensorios e efferentes ou motores segundo levam as impressões da peripheria para os centros sensorios ou destes para a peripheria.

Como acima dissemos, esses tres grupos de poderes mentaes: poderes intellectuaes, poderes volitivos e sensoriaes, têm seus caracteres especiaes. Assim é que os intellectuaes podem symbolisar a acção do mundo exterior sobre a mente, isto é, a acquisição de conhecimentos.

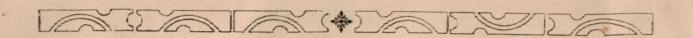
Os poderes activos representam justamente a acção da mente no mundo exterior e os sensoriaes são concomittantes com os outros dois grupos. Os poderes intellectuaes são, dadas certas differenças, provenientes já do

meio em que o individuo cresce e se educa, já de condições atavicas ou climatericas, os mesmos em todas as mentes humanas emquanto os sensitivos ou sensoriaes apresentam aquelle caracteristico de infinita variabilidade a que já alludimos. Essas differenças, define-as a grande sabedoria do povo, nunca desmentida, dizendo: o homem tem intelligencia para comprehender, vontade para querer e sensibilidade para sentir, isto é, gozar e soffrer.

Aperfeiçoar no menino, o futuro cidadão sob esse triplice aspecto eis em que consiste a missão do professor, eis o que deve constituir o verdadeiro desideratum de sua profissão, o que conseguirá si, sem esquecer que formar o homem é formar-lhe a um tempo o coração, a intelligencia e a vontade, empregar a maxima sollicitude em lhe aperfeiçoar os tres poderes mentaes inseparaveis que constituem a alma humana e são interdependentes ainda que distinctos.

Procure o educador obter uma iusta harmonia entre essas tres faculdades, observando que as individuos mais favorecidos do natureza sob o ponto de vista ntellectual, nem sempre são bem dotados relativamente á sensibilidade, assim como os muito sensiveis são raramente homens de acção e tendo sempre viva a lembrança de que as mentalidades differem tanto entre si como as physionomias sendo o coefficiente de capacidade cerebral de cada discipulo o limite que a natureza apresenta ao verdadeiro mestre, procure variar e tornar attrahentes as suas lições proporcionando as tarefas escolares ás intelligencias infantis.





# ENSINO PRIMARIO

#### Linguagem

POR

#### MARIA COUTINHO DE AMORIVI

Cumprindo a promessa que fiz no passado numero desta Revista, venho, com o meu trabalho de hoje, continuação do anterior, dar algumas fórmas de exercicio para o adextramento dos alumnos na pontuação e alludir a dous outros defeitos tão communs nas redacções, mormente na correspondencia.

Além do exercicio da leitura, que é o momento azado para a observação e estudo dos signaes, seu valor e applicação, póde o professor buscar meios varios, exercicios outros em que elles se possam adextrar:

1) A composição de um alumno menos pratico na pontuação será transcripta no quadro negro, e á classe em conjuncto será imposta a tarefa de a commentar e pontuar devidamente, exigindo sempre o professor a razão por que não concorda com isto ou aquillo. e o por que emprega este eu aquelle signal;

2) Tomando um trecho de leitura do livro adoptado em classe, ou de qualquer outro á altura do desenvolvimento intellectual dos alumnos, mandará transcrevel-o no quadro negro sem levar em conta a pontuação, abolindo por conseguinte letras maiusculas, paragraphos etc. Imporá primeiramente a um alumno a leitura daquella série successiva de palavras, de cujo sentido não se apercebendo as crianças, reclamarão immediatamente pela pontuação, convendo-se do quanto valem os referidos signaes para a integridade e comprehensão do sentido.

A' professora, que lerá então o trecho convenientemente, seguir-se-ão outros alumnos e tantos, quantos bastem para que seja um, finalmente, capaz de lançar a devida pontuação:

 Já exercitados elles em frequentes exercicios, no quadro negro, esse trabalho passará a ser feito individualmente. Cada

alumno escreve o trecho, que é dictado pela professora; esta o lê depois uma ou mais vezes, pausadamente, accentuando bem as entonações, discriminando as pausas curtas e longas. Após essa leitura, que deverá ser feita ainda por um ou dous alumnos, cada um passa a pontuar o seu

respectivo trabalho.

Com o exercicio constante, não será mais necessario que o professor faça o primeira leitura. Um alumno primeiramente, dos mais adextrados, sujeita o trecho a uma ou mais leituras silenciosas, a uma analyse, afim de apprehender bem o sentido; e de posse delle, fal-a então, em voz alta. Outros succedem-n'o até que a um encarregue o professor de lançar os signaes, consoante as entonações dadas-

E' preciso que os alumnos afinal se desobriguem por si da pontuação, sem a prévia leitura feita por outros e sim por si

mesmos:

4) Os dictados devem, alêm do fim principal a que se destinam (o contecimento da orthographia), servir tambem de exercicio de pontuação. Aos alumnos recommende o professor o trabalho de pontual-o sempre:

5) Redigindo no quadro bilhetes ou pequeninas cartas, deixe a cada alumno o trabalho

de pontuar.

NOTA - Os primeiros exercicios não devem ir além de um ou dous paragraphos, cuja pontuação se resuma em virgulas e pontos paragraphos. Desses exercicios serão levados

com habilidade a outros, que incluam perguntas e exclamações, e dahi aos dialagos, com observancia: - do travessão discriminando interlocutores diversos, phrases explicativas intercaladas, aspas - nas citações, reticencias - na suspensão do sentido, etc.

Fechando o parenthese, que abri para ponderações sobre o exercicio da pontuação, prosigo agora referindo-me a dous outros males que o professor muito deve combater: a mistura de tratamento e os

erros de concordancia.

O primeiro resulta sempre da falta de attenção e de cuidado por parte do alumno. Assím é que, usando as formas verbaes relativas ao tratamento tu -, occorre frequentemente por descuido, por desattenção, empregar o - você; e vice-versa, fórmas verbaes, inherentes ao tratamento você, applica com relação a - tu, como sóe acontecer no final das cartas, na despedida. Por exemplo:

« Abraçe por mim tua ma-

mãe

Sua amiga — fulana. »

« Acceita abraços da sua

amiga. »

O meio de levar o alumno ao conhecimento desses erros é obrigal-o a preceder ou fazer seguir a fórma do sujeito adequado.

« Abrace (você) por mim

sua mamãe. »

« Acceita (tu) abraços da

tua amiga. »

Como exercicios, tomemse varios verbos, a principio os de maior uso corrente na correspondencia, com elles formem os alumnos sentenças, affirmativa e negativamente, com os tratamentos — tu e você. Por exemplo:

Diga (você) a verdade.
Dize (tu) a verdade.
Não digas (tu) mentiras.
Não diga (você) mentiras.
Podes (tu) vir amanhã.
Pode (você) vir amanhã.
Quero que vás (tu) cedo.
Quero que vá (você) cedo.
Não vás (tu) sósinha.
Não vá (você) sósinha.

Em phrases analogos passarão a usar os tratamentos Snr. e vós.

Como variante. numa cartinha, cujo tratamento usado tenha sido — tu, este será substituido por você e vice-versa.

Os erros de concordancia quasi sempre decorrem da influencia do meio; esta, não cultivando a linguagem por ignorancia ou por descaso, a corrompe e vicia.

Contra esses erros se deve bater o professor. Quando um alumno diz ou escreve «elles vai — tu diz — nós fez », si lhe chamamos a attenção para tal, reconhece logo o êrro e o corrige. Prova com isso que não desconhece o certo, e si o faz erradamente é porque erradamente ouviu e habituou se a dizer assim. Façamol-o pois esquecer aquelles vicios, aquella

construcção erronea, obrigando-o pelos exercicios, oraes e escriptos, frequentes, a falar com acêrto.

E' preciso portanto exercital-o no estudo dos verbos, familiarizal-o com as fórmas verbaes.

O estudo dos verbos foi em tempos uma decoração, que á custa da toada e da repetição mechanica se affirmava, mas com enfado do alumno, que o considerava um supplicio, tal o esforço que de sua memoria exigia.

Este processo archaico vai hoje sendo banido do ensino primario. O ensino dos verbos sujeita-se, como todo o ensino primario ao principal racional; é um estudo que, intelligentemente conduzido, provoca interesse e prazer, porque elle põe em jogo as faculdades intellectuaes do alumno, pois que o obriga a ajuizar, comparar, deduzir e concluir.

Evitemos pois aquella decoração systematica e mechanica, organizando exercicios e meios intelligentes, racionaes, que levem o alumno, com facilidade, interesse e prazer á posse das fórmas verbaes para qualquer pessoa, tempo, modo e conjugação.

No proximo numero me deterei sobre o estudo dos verbos e organizarei uma série de exercicios para applicação dos mesmos.

#### Arithmetica

POR

MATHILDE CIRNE BRUNO

## Calculo abreviado

A pratica do calculo mental, com o auxilio das operações abreviadas, deve ser, na escola primaria, diaria e iniciada nas classes elementares, para que a creança, ao terminar o curso iundamental, já tenha adquirido a maxima firmeza e, ainda mais, possa resolver com bastante rapidez as operações que lhe apresentamos. Estimulando os alumnos, encorajando-os, evitaremos que elles façam por escripto a resolução de problemas, sempre que os dados numericos permittirem o emprego do calculo mental.

Vejamos alguns exemplos

de operações abreviadas.

Multiplicação por 11

Para multiplicar um numero por 11, basta accrescentar-lhe um zero e ao resultado sommar o proprio numero.

Com effeito; sendo 11 = 10 + 1

teremos:

 $N \times 11 = N \times (10 + 1)$ 

 $N \times 11 = N \times 10 + N$ Exs:

 $256 \times 11 = 2560 + 256 = 2816$  $465 \times 11 = 4650 \times 465 = 5115$ 

Analysando os duos ultimos resultados, vemos que o algarismo das unidades do producto é o mesmo algarismo das

unidades do numero que serviu de multiplicando; que o algarismo das dezenas é obtido sommando os algarismos das unidades e das dezenas do numero dado; que o das centenas do producto é igual á somma dos algarismos das dezenas e centenas do multiplicando accrescida das reservas; finalmente, que o algarismo de mais alta ordem do producto é o proprio algarismo de ordem mais elevada do multiplicando addlecionado das reservas da somma anterior.

Outros exemplps:

$$(8; 8+3=11; 1+3+4=8; 4)$$

donde:

$$438 \times 11 = 4818$$

$$3956 \times 11 = 43516$$
  
(6; 6+5=11:1+5+9=15;  
1+9+3=13;1+3=4)

$$4873 \times 11 = 53603$$
  
 $(3; 3 + 7 = 10; 1 + 7 + 8 = 16; 1 + 8 + 4 = 13; 1 + 4 = 5)$ 

Effectuando a somma de cada um dos numeros dados e o respectivo exemplo:

4380 438	39560 3956	48730 4873
4818	43516	53603

Multiplicação por 15

$$15 = 10 + \frac{1}{2} \text{ de } 10$$
 $\log 0$ 

$$N \times 15 = N (10 + \frac{1}{2} \text{ de } 10)$$

ou  $N \times 15 = N \times 10 + \frac{N \times 10}{2}$ 

Para multiplicar então um numero por 15. basta accrescentar-lhe um zero e ao resultado addiccionar a metade do decuplo achado.

Exs.:

$$3695 \times 15 = 36950 + 18475$$
  
 $3695 \times 15 = 55425$   
 $68 \times 15 = 686 + 340 = 1020$ 

Para maior rapidez de calculo, e preferivel juntar primeiramente ao numero dado a sua metade e depois então multiplicar a somma por 10.

Exs.:

$$34 \times 15 = (34 + 17) \ 10 = 510$$
  
 $25 \times 15 = (25 + 12.5) \ 10 = 375$   
Multiplicação por

5 — 25 — e 125

Sendo:

$$5 = \frac{1}{2} \text{ de } 10$$

$$25 = \frac{1}{4} \text{ de } 100$$

$$125 = \frac{1}{8} \text{ de } 1000$$

teremos:

$$N \times 5 = \frac{N \times 10}{2}$$

$$N \times 25 = \frac{N \times 100}{4}$$

$$e$$

$$N \times 125 = \frac{N \times 1000}{8}$$

Portanto: para multiplicar um numero por 5, basta achar a metade e multiplicar o resultado por 10; para multiplicar por 25, acha-se a quarta parte e multiplica-se o quociente encontrado por 100; finalmente, para multiplicar um numero por 125, é sufficiente dividil-o por 8 e multiplicar o quociente por 100.

Exs.:  $324 \times 5 = 162 \times 10 = 1620$   $17 \times 5 = 8, 5 \times 10 = 85$   $216 \times 25 = 54 \times 100 = 5400$   $4395 \times 25 = 1098, 75 \times 100 = 109875$   $68216 \times 125 = 8527 \times 1000 = 8527000$  $4236 \times 125 = 529, 5 \times 1000 = 1620$ 

= 529500

$$0, 5 = \frac{1}{2}$$

$$0, 25 = \frac{1}{4}$$
e

0, 125 = 
$$\frac{1}{8}$$
  
teremos:  
 $N \times 0.5 = \frac{N}{2}$   
 $N \times 0.25 = \frac{N}{4}$  e  
 $N = 0, 125 = \frac{N}{8}$ 

Para multiplicar então um numero por 0, 5, basta tomarlhe a metade; para multiplicar por 0, 25, basta achar a quarta parte do numero dado; finalmente, para multiplicar um numero por 0, 125, é sufficiente dividil-o por 8.

Exs.: 39678×0, 5=19839 47659×0, 5=23829, 5 67824×0, 25=16956 84723×0, 25=21180, 75 68512×0, 125=8564 94037×0, 125=11754, 625 Multiplicação por 19: 29, 39 ---- 99 Repetir um numero 19, 29, 39 ---- 99 vezes, equivale e repetil-o 20, 30, \_\_\_\_ 100 vezes e do total tirar uma vez o numero dado; donde: 48×19=48×20-48=960-48= =91235×29=35×30-25=1050-35= = 1015

Na pratica, fazemos directamente:

Multiplicação por 75. Sendo

$$75 = \frac{3}{4}$$
 de 100

para multiplicar um numero por 75, basta achar 3 quartas partes do numero dado e multiplicar o resultado por 100.

Exs.:

32×75=24×100=2400 124×75= 93×100 =9300 Multiplicação por 375. Temos :

$$375 = \frac{3}{8}$$
 de 1000

Portanto: para multiplicaum numero por 375, determinam-se os  $\frac{3}{8}$  do numero dado e multiplica-se o resultado por 1000.

Exs.:

$$72 \times 375 = 27 \times 1000 = 27000$$
  
 $56 \times 375 = 21 \times 1000 = 21000$ 

Multiplicação por 0, 75 e 0, 625

Temos: 
$$0,75 = \frac{3}{4}$$
 e  $0,625 = \frac{3}{8}$ 

Logo: multiplicar um numero por 0, 75 equivale a achar os  $\frac{3}{4}$  do numero, e multiplicar

por 0, 625 é o mesmo que determinar os  $\frac{3}{8}$  do numero dado

A pratica diaria do calculo mental, por meio de operações abreviadas, levará as creanças á descoberta de innumeros outros processos que poderão se empregadas com optima vantagem.





# LITTERATURA

# Fabulas

POR

CARLOS PORTO CARREIRO

Ao erudito e bom amigo Dr. Guedes de Mello

#### O RATO E O LEÃO

Um camondongo descuidado Do ôco duma arvore saiu, E dum leão sobre o costado Andou, correu... Depois, caiu.

> Quiz se escapar por entre as relvas, Quando o perigo atroz notou: Mas era tarde! O rei das selvas Co'a pata enorme o captivou.

Medroso e tremulo, o imprudente Tanto guinchou, gemeu, pediu, Que o rei dos brutos, nobremente Ergueu a pata... E elle fugiu.

> Dias depois, a régia fera Em forte rêde foi cair, Que na floresta alguem puzera... E ei-lo a rugir, rugir, rugir!

O rato ouviu a voz do amigo, E promptamente ali correu. Para o livrar de tal perigo, Malha por malha, emfim, roeu.

> Tal qual o rei salvara o rato, O rato salva o rei leão. Um gesto nobre é sempre grato. E' uma nobreza a gratidão.

#### O TRABALHO

POR

BRANT HORTA

O trabalho é o maior bem que a Natureza impoz ao ser vivente. Elle dignifica e ennobrece o homem, abranda-lhe as agruras da vida, desvia-o das veredas do crime, priva-o dos momentos de tedio e dá-lhe a consciencia do seu valor intrinseco.

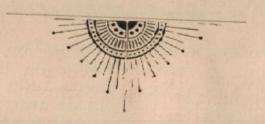
E' uma grande força moral, um accumulador constante de energias e o factor mais poderoso da riqueza. Além de ser um elemento de grande poder civilizador, o trabalho é mais que um dever pessoal e social. porque é mesmo uma condição indispensavel da existencia. Que é a vida de um ser senão a somma resultante do trabalho continuo dos seus orgãos? Que é o alimento que ingerimos, o ar que respiramos, a agua que bebemos senão um trabalho constante da Natureza? Assim desde os astros que rolam na

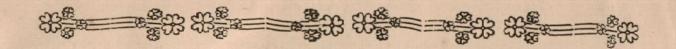
immensidade do céo até os infusorios que fervilham numa gotta dagua, tudo trabalha numa actividade assombrosa. Na vida das nações a experiencia nos mostra que os melhores cidadãos são, ao mesmo tempo, os cidadãos mais uteis, porque são os que mais trabalham; as familias mais felizes são aquellas em que o trabalho é tido como norma de conducta e as nações que exercem mais influencia no mundo, nem sempre são as mais ricas, senão as mais laboriosas.

O homem que não trabalha é mais que uma inutilidade: é um monstro, porque foge ás leis da Natureza. Na sociedade das formigas e das abelhas, só têm direito á vida as que produzem e as que trabalham. Mais vale um operario dentro de uma blusa de zuarte no labutar quotidiano para amenizar os agro-

res da sua pobreza que o ocioso coberto de ouro e perolas na ostentação de sua opu-

lencia, inutil a criminosa, porque este não trabalha e o trabalho é a razão unica da vida-





# Informações e Avisos

ARGENTINA— Um grande mappa da Republica— Segundo escreve o Sr. Rodolpho Senet na La Prensa, de Buenos Aires, a poucos passos da estação Golf, nesta Capital, limitando com o Ferro Carril Central Argentina e com a Avenida Vertiz, offerece-se á vista dos transeuntes um enorme mappa da Republica Argentina, construido no Sólo.

Occupa esse mappa um terreno em fórma trapezoidal, cercado com tela de arame, cuja base superior mede 12m, a inferior 35m e a altura 62,65. Sua superficie é, pois, de 1468, 75m.2.

Essas dimensões tão extraordinarias permittem commodamente ao visitante passear pelos territorios nacionaes, viajar pelas provincias, percorrer as costas, seguir em seus cursos os canaletes sinuosos que representam os rios, internar-se em seus bosques, subir ao massiço da Cordilheira dos Andes, atravessar o estreito de Magalhães, etc. Rodeado por campos

destinados a diversos jogos, em pleno ambiente sportivo, para a vista pouco habituada aos accidentes e contornos geographicos, o mappa póde parecer um campo preparado especialmente para um sport complexo e desconhecido.

Tal crença para o incapaz de alcançar o objectivo de tanto monticulo de differentes alturas e côr, de canaes e lagunas de differentes tamanhos e de algumas convenções geographicas que necessariamente deve-se conservar, em rigor não o seria para o olho experiente do professor, porque o ensino para o professor e o aprendizado para os alumnos têm forçosamente que adquerir, com esses elementos todos os encantos de um sport.

No anno passado, apenas terminada a parte fundamental do mappa, seu autor, constructor e proprietario, o doutor Carlos M. Biedma, abriu as portas do local ao publico e não obstante o avançado do curso escolar, concorreram, por turnos,

numerosas escolas e collegios e não menor numero de particulares. Nessa occasião se tratava sómente da obra em esqueleto; desde aquella data até hoje tem se enriquecido muito com os complementos necessarios para o melhor conhecimento e facilidade da Geographia economica do paiz, a cujo serviço tambem se presta o mappa.

Se o observador se collocar dentro delle, em qualquer situação, é impossivel abarcar o conjuncto, porque seu tamanho excede os limites do campo visual; porém visto desde o ponto construido com objecto de dar a noção syntetica de todo o paiz, se póde apreciar muito bem - apezar da perspectiva em fuga que suppõe um comprimento de 60 metros - não só a totalidade, senão tambem as escalas de superficie e alturas, especialmente a sombra de difficuldades vencidas.

PARAGUAY — Vias de communicação e desenvolvimento — O Paraguay é um dos paizes mais pequenos da America, pois, emquanto a su a superfície se approxime da Hespanha, sua população apenas passa de um milhão.

Situado no centro do Confinente sul americano, seus rios Praná e Paraguay são suas vis naturaes de communicação com o estuario do Prata e o mr.

O Paraguay se compõe de tiis grandes regiões naturaes: no angulo formado pelos rios Paguay e Paraná se acha situada a região povoada e cultivada, o Paraguay propriamente dito; no outro lado do rio se extende o Chaco, immensa planicie, mysteriosa, metade bosque, metade pantanosa, povoada de indios semi-independentes.

Finalmente, ao NE se acha a selva, quasi virgem que continua até Matto Grosso, no Brasil

De Buenos Aires a Asuncion a travessia fluvial se faz sem difficuldade, em quatro dias, por meio de navios que têm um serviço trimensal.

De Asuncion para cima o rio Paraguay é navegavel até Corumbá para navios de 60 metros de comprimento, a 3000 km. de sua embocadura; e mais além, até Cuyabá, no coração do Brasil, a 400 km. de Buenos Ayres, ainda chegam pequenos vapores.

O rio Paraguay forma assim uma extensa rota quasi nortesul, desde 5 aos 35 de latitude sul, unindo os selvas do Amazonas aos campos de trigo e linho do Prata.

O rio Paraná, ao contrario, interrompido por quédas e cascatas, mais do que uma via de penetração, será uma magnifica fonte de energia electrica.

Os saltos e as cascatas de la Guayra, que se precipitam em uma centena de kilometros, as quedas de seus affluentes, as celebres cachoeiras de Iguassú, as de Monday e Nacunday, encerram grandes reservas de força.

Actualmente a agricultura e a pecuaria constituem as duas fontes principaes de riqueza do Paraguay.

Entre suas producções se contam o fumo, a canna de assucar, a laranja, o milho, a man-

dioca e o famoso matte.

O cultivo do algodão tomou grande desenvolvimento nos ultimos annos, e em 1924 colheram 8000 toneladas.

Paraguay é, depois do Uruguay, o paiz do mundo que cria mais bois em relação á sua população: 7 bois por habitante.

A industria está ainda em periodo inicial: na margem occidental do rio Paraguay existem algumas fabricas que extrahem o tanino; ha tambem manufacturas de assucar, fumo, serrarias de madeira, etc.

A instrucção publica tem sido objecto de attenção dos governos, e até nas menores aldeias existem escolas primarias

Asuncion conta um collegio nacional, collegios particulares. escolas normaes super!ores, a Faculdade de Direito e a de Medicina, e ultimamente uma Escola de Agricultura, afim de fomentar o ensino technico agricola, tão importante dadas as caracteristicas do territorio.

Estudos sobre o olfato.

— De dia para dia vão sendo mais frequentes os trabalhos realizados para esclarecer o muito que se desconhece sobre a morphologia, fisiologia e psychologia do olfato; e a Osmica, ou sciencio dos odores e da olfação, vai desenvolvendo-se

sobre bases algo mais scintificas (A Escola, Vol 3°, pag 43.)

A opinião mais admitida sobre a indole da sensação olfativa é de que as particulas ou moleculas odoriferas a produzem graças a uma especie de salução que formam quando se acham em contacto com a nucosa nasal. O minimo dessas moleculas ou odorivectores que devem accumular-se em uma lossa nasal para poder despenar uma sensação é de 2 X 10 9 (segundo Zwaardemaker). A intensidade da sensação parece que depende da quantidade de Odorivectores, e a qualidade de sua estructura especial, segundo Heyninx depende inmediatamente do comprimento da onda de um movimento vibratorio particular de taes moleculas.

Chega-se a affirmar que esses movimentos estão comprehendidosentre comprimentos de onda 0,35 u e 0,20 u.

Parks accrescenta, por sua vez, que as moleculas formam uma camada de 0,13 u de espessura sobre a pituitaria, e então sua vibração peculiar é transmittida, pelas cellulas e pelas pestanas de que estão providos, aos centros receptores.

Segundo Heyninx esta vibração vinha reforçada pela camada de pigmento destinada a produzir uma especie de resonancia. Segundo o doutor Kenneth, a referida resonancia, que podia ser a base da classificação das sensações olfativas pela localisação de comprimentos de

onda, seria uma das missões do pigmento, que, demais, estaria destinado a proteger os receptores contra excitações da ordem do ultra-violado.

Muitos são os trabalhos de diversos especialistas e principalmente de Zwaardemaker, em olfatometria.

São tambem interessantes os estudas de Buccola, Moldenhauer e Vaschide sobre o tempo de reacção á sensação: para um mesmo individuo, o tempo que requer a associação olor—palavra não differe muito do que requer a associação palavra—palavra, se bem que os methodos de experimentação não permittem conclusões definitivas.

Constitue um campo pouco estudado, porem susceptivel de valiosos applicações, o valerse do estudo das preferencias olfativas do individuo como syndroma de alterações do metabolismo; e talvez chegaria a ter um valor diagnostico, sobretudo combinado com o estudo das preferencias crosmáticas.

Aranhas venenosas. — A preparação de um soro especifico contra o veneno das aranhas brasileiras tem sido objecto de notaveis estudos dos doutores Vital Brasil, director do Instituto Butantan, em São Paulo, e seu ajudante J. Vellard. Os resultados obtidos podem ser consultados na memoria «Contribuição ao estudo do veneno das aranhas».

Memorias do Instituto Butantan, 1925—São Paulo.—Os effeitos da picadura directa são variaveis segundo as condições em que tenha logar, estado da aranha, temperatura, etc.

O veneno dos *Ctenus*, obra exclusivamente sobre o systema nervoso e produz violentas dôres, convulsões, paralysia, transtornos cardiacos e ás vezes a morte, sobretudo nas creanças. Sua acção é comparavel a do veneno da cobra.

O veneno de Lycosa raptoria tem effeitos locaes de necroses muito activos e produz chagas profundas cuja cura é muito lenta.

O soro anti ophidico e o preparado contra a cura da picada do escorpião não produzem effeito sobre o veneno das aranhs, porem os citados doutores obtiveram nm soro efficaz contra este, injectando diariamente em carneiros um pequeno dose do veneno de aranha. Este sôro, muito activo e efficaz, só protege contra a especie para que foi preparado.

Os venenos das aranhas são muito resistentes aos agentes physicos e chimicos; as baixas temperaturas não os modificam; só o calor entre 55° e 65° os attenua um pouco e é preciso chegar a 100° para destruil-os. Dos agentes chimicos, somente o permanganato de potassio possue um effeito attenuante.

As cinco especies que mais frequentemente causam estes accidentes são: 1. — Ctenus ferus Perty, cujo corpo pode passa: de 40 mm de largura. 2. Ctenus nigriventes Keys, especie visinha da

Fabri, comprimento 25 m m. 4. Trechona venosa Latz, aranha gigante, alcança facilmente 55 mm. 5. Lycosa raptoria Walck, das mais abundantes.

Temperaturas excepcionaes na Inglaterra. — Em fevereiro registrou-se uma media de temperatura que não havia sido registrada em 156 annos. Segundo o Observatorio de Greenwich, foi de 7,º 6 e excede em 3,º 85 a media normal do dito mez em um lapso de 150 annos, entre 1770 e 1919. Vem a coincidir quasi com a media de abril. Em toda essa serie de annos, só se approxima a media deste anno á do anno de 1869

Houve dois dias, o dia 21 e o dia 26, em que a temperatura à sombra excedeu de 60° F (15,° 6 C), e onze dias em que excedeu de 55° F (12,° 8 C). Durante oito dias a temperatura excedeu constantemente em 55° C (ou mais) da normal, descendo para baixo da normal unicamente nos dias 9 e 14. A minima nocturna se manteve por cima de 4,° 5 C durante 17 noites, gelando somente duas noites em todo o mez.

Commentarios sobre a expedição Amundsen. — A viagem do dirigivel Norge por cima do mar polar Arctico (A Escola, nº 37, pag 28) está sendo objecto de multiplos commentatarios. Discute-se o interesse scientífico que pode revestir uma expedição deste genero e os resultados que da mesma cabe esperar.

Ha quem a considere como uma facanha sportiva unicanente, duvidam da possibilidade los exploradores da expedição Amundsen ficarem sobre o Folo em um momento determinado. e ainda poem em duvida de que possam orientar-se de nodo sufficientemente approximado. Desde logo, não ha queesque Amundsen expor seu dirigivel a uma calastrophe fazendo uma ou vaias escalas, mesmo dado o caso de descobrir-se terras proximos ao Polo: nem os trabalhos que nessas escalas podessem levar ao cabo, nas poucos horas de que se pode dispor durante uma escala de um dirigivel naquellas latitudes, seriam de grande utilidade para a sciencia.

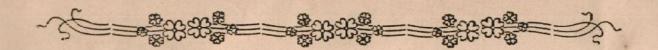
O verdadeiro interesse que tal expedição reveste é o mesmo que desperta o labor de exploração que do «Norge» se espera, relativa á zona inexplorada e desconhecida do NW de Alaska. Em uma região de alguns milhões de kilometros quadrados, cuja geographia se ignora por completo, ende existem terras, mais ou menos extensas, cobertas algumas por gelos, é certo, porem outras possivelmente reconheciveis. Uma expedição poderá somente resolver uma pequena parte dos problemos planejados, porem em troco dará a norma para futuras tentativas, cujos poderão ser cada vez mais adequados e prefeitos, afim augmentar seu rendimento scientifico.

O que hoje é uma chimera, dentro de poucos annos pode ser uma realidade. Por exemplo, o descobrimento de ilhotas em pontos estrategicos, que possam servir de bases de apoio ou aprovisionamento; e sua habilitação a este fim poderia ser, o primeiro objectivo, e logo a base de trabalhos de expedições cada vez maisinterressantes.

Não ha, pois, que considerer esta expedição como uma proeza sportiva, encaminhada só a conseguir a platonica finalidade de ter estado no Polo, a qual já se havia realizado.

No raid Amundsen-Ellsworth-Nobile, pois, ha que ver a extrema vanguarda de uma pleiade de exploradores scientificamente organisados a quem, em futuro proximo, terão de agradecer o descobrimento e estudo sistematico do quanto possa conter o Oceano polar e o Archipelago artico, no caso de que este ultimo exista.





## Atravéz das revistas

Utilidades praticas dos estudos de Oceanographia Actualmente a oceanographia é tão indispensavel ao desenvolvimento das industrias de pesca, como a Geologia e a Chimica o são á agricultura. Ella permittirá tirar o melhor partido dos alimentos que nos offerece o mar. E nestes tempos de tão grande carestia da vida, certamente é uma consideração de alto interesse. Sobre este particular Ch. Ribot publicou um artigo no "Boletim de Pescas" do Instituto hespanhol de Oceanographia, do qual resumimos alguns pormenores.

Todo o mundo ouviu fallar das grandes pescas de bacalhau na Terra Nova, Islandia e Noruega.

O bacalhau chega todos os annos na mesma época áquellas costas, alli permanece varios mezes e depois retiram-se progressivamente para o mar voltando no anno seguinte.

Todas as campanhas de pesca não são igualmante fructiferas : umas vezes o bacalhau

se approxima de terra em quantidade realmente extraordinaria, e então a pesca é abundante; porém, em troca, outras vezes vem em quantidade relativamente pequena e a pesca é pobre.

Quaes são as causas destas variações na aifluencia dos animaes ?

Este problema de capital importancia para as povoações maritimas, conseguiram resolver os naturalistas dinamarquezes e norueguezes, á custa de penosos estudos no mar. Descobriram que o bacalhau se appoximava da costa meridional da Islandia e ilhas Lofoten, na Noruega, para desovar; e que para cumprir essa funcção procura aguas de 4 a 5 gráos acima de zero, temperatura que sóe ter o oceano nessas paragens. na época da pesca. Logo, quando o bacalhau não se encontra nos logares de costume, não significa que esteja ausente da região, mas que a pesca será em major profundidade.

Por conseguinte, para encontral-a devem os pescadores procurar com o thermometro a camada d'agua relativamente temperada que a pesca precisa. Uma larga experiencia confirmou a exactidão desta observação, a tal extremo, que em Lofoten, todas as manhãs, antes da sahida dos pescadores, os guardas-costas se fazem ao mar para obter dados thermometricos e poder assignalar a profundidade em que devem operar para obterem copiosas capturas.

Isso quer dizer, que a presença do bacalhau está em estreita relação com a temperatura dagua.

Uma descoberta como esta constitue a demonstração mais palpavel da utilidade da Oceanographia.

Ultimamente organizaram tres grandes expedições oceanographicas aos Estados Unidos da America do Norte, Inglaterra e Dinamarca.

A norte americana sahiu de Nova York a hordo do "Arcturus" e operou no mar dos Sargaços (veja-se A Escola, vol. 5°, pagina 56).

A expedição oceanographica organizada pela Inglaterra. tem um programma eminentemente utilitario. Com o fim de assegurar a producção de explosivos, recentemente a Gran Bretanha annexou a seus dominios todas as ilhas esparsas ao redor da ponta meridional da America: Georgia do Sul, as as Shetland austraes, as Orcadas do Sul e uma parte do Continente austral, ja que nessas terras se encontra o centro principal de caça desses grandes ce-

taceos. Todos os annos nessas paragens, os norueguezes capturam milhares de baleias.

Taes matanças exterminarão em breve prazo com estesmammiferos marinhos.

Não serão necessarias medidas restrictivas com o fim de assegurar o aprovisionamento da pyrotechnica ingleza?

Este é o problema que ha de resolver a expedição ingleza, estudando os habitos da baleia, suas emigrações e as suas grandes rotas que segue em suas correrias. A duração prevista para estes trabalhos é de cinco annos. E' a exploração maritima mais importante que se organisou depois da guerra.

Assim como os inglezes dirigem seus trabalhos ao estudo dos gigantes da fama actual, os dinamarquezes, pelo contrario, se dedicam este anno ao estudo dos infinitamentes pequenos que fluctuam na superficie das aguas ao redor da Isjandia.

Estes animaes e plantas microscopicos constituem o alimento do arenque; alli ondeabunda, encontram-se esses peixes em densos bancos. A emigração do arenque é muito irregular em direcção e época, pois, tanto na Islandia como na Noruega, iámais apparece na mesma época. Suas mudanças de itinerario, assim como seus atrazos ou adiantamentos, seguramente guardam relação com o desvio do plankton, dependente de ventos e correntes. O doutor Schmidt, de Copenhague, para servir os interesses da pesca, dedicou-se ao estudo desta questão. Os primeiros resultados obtidos offerecem afagadoras promessas.

Os vidros scientificos na Italia. — A arte da fabricação de vidros é muito antiga na Italia, e sua producção artistica de vidros foi e é ainda relembrada.

Porem, o mesmo que todas as artes, a do vidreiro foi industrialisada; e na Italia a industria vidreira foi especialisada, sobretudo para o fabrico de garrafas, frascos, etc. Boa parte das fabricas de vidros se installaram em Piza, entre outras razões porque a areia daquella costa é excellente materia prima para a fabricação do vidro.

Parallelamente á producção commercial, continua a producção artistica de Murano e que não

perdeu a primazia.

Ha ainda uma producção especial para attender ás necessidades dos laboratorios scientificos. Antes da guerra, muito pouca cousa se havia feito na Italia relativamente a vidros para optica, applicações scientificas e laboratorios em geral. Para prover-se desses artigos o mercado italiano dependia em quasi tudo da Allemanha.

Assim é que, ao rebentar a guerra, e ao cessar por consequencia a importação allemã, não existia industria nacional que podesse substituil-a. Antes de terminar o anno de 1915, se haviam esgottado as reservas existentes no paiz, e urgia prover o serviço

de Saude militar e dos Serviços especiaes do Estado, de ampolas para injecções, apparelhos de vidro para preparação de sôros biologicos, e muitos outros objectos de vidro indispensaveis na technica scientifica.

As vidrarias de Murano se propuzeram resolver o problema e se consagraram com ardor nessa tarefa.

Depois de um periodo de orientação e experiencias, lograram produzir o tubo de vidro neutro resistente ás reacções chimicas que alteram o vidro ordinario quando fica em contacto de certas substancias.

Os ferro-carris do Estado necessitavam tambem tubos de vidro especial para niveis d'agua nas caldeiras de vapor e se conseguiu a fabricação do vidro resistente ás temperaturas extremas de calor e de frio.

Na actualidade, a S. A. Cristallerie di Murano, que está installada em Milão e tem suas officinas em Treviglio, se especialisou na producção de vidros para applicações scientificas: vidros para laboratorios, tubos de vidro neutro, branco e amarello, para fabricação de ampolas; tubos de vidro para fabricação de apparelhos scientificos; tubos de vidro para niveis d'agua nas caldeiras da vapor; ampolas de vidro neutro, de todas as formas e dimensões; tubinhos com ou sem capsulas de metal para pastilhas, etc.

Toda essa producção foi submettida a ensaios muito rigorosos de sua qualidade.

E, a melhor demonstração

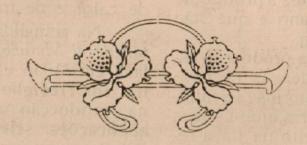
da excellencia dos vidros scientificos produzidos na Italia, está no facto de que, não somente a dita industria está conquistando o mercado nacional, mas tambem conseguiu iniciar uma notavel exportação, especialmente para a Suissa, França e Belgica, paizes em que as respectivas industrias transformam o tubo de vidro neutro em productos acabados; e até para Hespanha, Grecia, Polonia e Gran Bretanha, que importam productos inteiramente manulacturados.

A producção diaria de tubos de vidro neutro pesa,na actualidade, 2000 kilogrammas, e se fabricam diariamente perto de um milhão e meio de ampolas para injecções e cerca de 2000 apparelhos de vidro para laboratorios.

Para mão de obra especialisada conta a industria vidreira

com mais de 800 pessoas.

Tambem a Argentina, Uruguay, Chile e Brasil se supprem da industria italiana e existem negociações de vidros scientificos em curso para a exportação de vidros scientíficos para o Perú, Venezuela, Colombia, Equador e Bolivia. O valor dos tubos de vidro exportados nos dez primeiros mezes do anno de 1925 subiu a mais de 600.000 ligas.





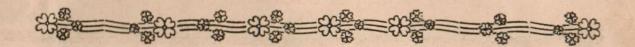
# **BIBLIOGRAPHIA**

A Escola Primaria — Anno X — N. 2 — Abril de 1926. — Traz trabalhos de Maria R. Campos, Othello Reis, Sebastiana Figueiredo, Celina Padilha e Izabel Mendes.

A Voz do Mar — Rio de Janeiro — Abril e Maio — 1926 —
N. 53 — Anno IV — Boletim da
Directoria de Pesca e Saneamento
do Littoral. — Publica trabalhos de
Alberto Guedes, Frederico Villar,
Augusto Vinhaes e Fernando de
Buen.

Electron — Anno I — Ro de Janeiro, 16 de Maio de 1926 —Publicação birmensal de radiocultura distribuida entre os socios aa Radio Sociedade do Rio de Janeiro. — Entre outras interessantes publicações estampa palestras de Mauricio Joppert e Paulo
H. Laboriau, a primeira sobre
«Synthese das marés», e a segunda sobre «Historia da evolução do relogio».

El Monitor de la Educación Comum — Ano 44 — Tomo 95 — N. 640. — Abril 30 de 1926 — Organo del Consejo Nacional de Educación. — Publica trabalhos de Julio Picarel, Carmen de Carlo, Ramiro Guerra e J. M. Bellido.



# CORRESPONDENCIA

- C. M. R. Os concursos a que allude já estão se realisando, tendo terminado o para o preenchimento da cadeira de Latim, devendo, ainda este mez, terem inicio as provas do de Portuguez.
- P. M. Agradecemos ás gentilezas de sua carta. Em breve satisfaremos o seu pedido.



AND THE PROPERTY OF THE PROPER

ARROZ

É O MELHOR E NÃO É - O MAIS CARO -

A' venda em todo o Brasil

PERFUMARIA LOPES

RIO

Séde em S. Paulo - Rua 15 de Novembro no. 36 Endereço Telegraphico "MECHANICA" Caixa Postal 51

CAPITAL RS.: 20.000:000\$000 FUNDO DE RESERVAS RS.; 21,479:979\$773

Avenida Rio Branco, 63 — 1º andar End. Telegraphico "JAVASCO" Caixa Postal — Phone N. 5374 1534

Grande Fabrica de Oleos — Rua S. Christovão, 650 CONSTRUCTORES E EMPREITEIROS

Fornececcres dos Ministerios Federaes, Repartições Publicase Estradas de Ferro

Machina para lavoura, tur- J Grande Serraria. binas e engenhos.

Grande laminação de ferro e aco.

Fundição de aço ferro e bronze.

Officinas mechanicas.

Fabrica de enxadas, machados e picaretas.

Fabrica de parafusos, rebites, porcas, etc.

Fabrica de pregos (pontas de Paris).

Fabrica de tubos de barro, material sanitario, telhas e tijolos.

Trilhos, carvão, ferro, aço, material para estradas de ferro, cimento, tintas, vernizes, solda caustica, breu, folhas de flandres, tubos pretos e galvanizados, etc. AGENTES EXPORTADORES DE Aniagem, tecidos de juta, algodão, e outros, saccos para café, cacau, cereaes, etc.

Rio de Janeiro, Santos, Londres, Rova-York e Genova

EVENEVENEVENEVENEVENEVENE

## INDICADOR |

#### THE REPORT A - MEDICOS -

PHENTALA LOPPE

Dr. Francisco Eiras Prof. da Faculdade de Medicina Especialista em molestias da garganta nariz e ouvidos Consultorio: R. S. José, 61 Teleph. Central 4625 Residencia: R. Soares Cabrat, 71 Teleph. Beira Mar 813

E O MELHIR ENGO

Dr. Oby Lovola Do Instituto de Assistencia á Infancia. Clinica de Creanças Residencia: Rua Arnaldo Quintella, 104 antiga D. Polixena = Botafogo = Sul 775

THE LEADING THE PARTY OF

Dr. Octavio Ayres Da Faculdade de Medicina Cons. - R. de S. José, 61-1º andar Teleph. Central 4625 1.º andar Residencia: R. da Passagem, 198 Teleph. Sul 2482

> Dr. A. Nogueira da Silva Dr. H. Baptista Pereira Clinica medica e doengas dos clhos tratamento pela - Homocopathia Cons.: Trav. S. Francisco de Paula, 9 - 1.º andar.

#### -ADVOGADOS-

Dr. Antenor Teixeira de Carvalho Consultas de 11 a 1 e de 3 ás 6 horas. Rua da Alfandega, 104 sob. Teleph. Norte 3757

Dr. Malcher da Cunha Rua dos Ourives, 13 - Sala 6 Teleph. 1669 Norte

# Livraria Francisco Alves

RIO DE JANERRO Rua do Ouvidor, 166 Rua Libero Badaró, 129 PAULO DE AZEVEDO & C. — Livreiros Editores e Importadores  BILARIO RIBELTO  Cardiba Macional		meiser inves
RILLARIO RIBERIRO Carifiha Nacional. Segundo livro de leitura 1000 Terceiro ivro de leitura 1000 THOMAZ GALHARDO Cariliha da infancia Segundo livro de leitura 1500 Segundo livro de leitura 1500 Terceiro livro de leitura 1500 DE CARVALHO DE CARVALHO Primeiro livro de leitura 2500 Segundo livro de leitura 2500 SERIE PUBGGARI BARRETO Cartilha Analytica 2500 Segundo livro de leitura 2500 ARNALDO BARRETO Cartilha das males Frimeiro livro de leitura 2500 ARNALDO BARRETO Cartilha das males 1500 Primeiros leituras 2500 ARNALDO BARRETO Cartilha des males 1500 Primeiros leituras 2500 ARNALDO BARRETO Cartilha des males 1500 Cartilha	RIO DE IANEIRO. S DA	III O PELLO HODISONTE
RILLARIO RIBERIRO Carifiha Nacional. Segundo livro de leitura 1000 Terceiro ivro de leitura 1000 THOMAZ GALHARDO Cariliha da infancia Segundo livro de leitura 1500 Segundo livro de leitura 1500 Terceiro livro de leitura 1500 DE CARVALHO DE CARVALHO Primeiro livro de leitura 2500 Segundo livro de leitura 2500 SERIE PUBGGARI BARRETO Cartilha Analytica 2500 Segundo livro de leitura 2500 ARNALDO BARRETO Cartilha das males Frimeiro livro de leitura 2500 ARNALDO BARRETO Cartilha das males 1500 Primeiros leituras 2500 ARNALDO BARRETO Cartilha des males 1500 Primeiros leituras 2500 ARNALDO BARRETO Cartilha des males 1500 Cartilha	Rua do Ouvidor 166 Due Libere 1	Deleg 100
RILLARIO RIBERIRO Carifiha Nacional. Segundo livro de leitura 1000 Terceiro ivro de leitura 1000 THOMAZ GALHARDO Cariliha da infancia Segundo livro de leitura 1500 Segundo livro de leitura 1500 Terceiro livro de leitura 1500 DE CARVALHO DE CARVALHO Primeiro livro de leitura 2500 Segundo livro de leitura 2500 SERIE PUBGGARI BARRETO Cartilha Analytica 2500 Segundo livro de leitura 2500 ARNALDO BARRETO Cartilha das males Frimeiro livro de leitura 2500 ARNALDO BARRETO Cartilha das males 1500 Primeiros leituras 2500 ARNALDO BARRETO Cartilha des males 1500 Primeiros leituras 2500 ARNALDO BARRETO Cartilha des males 1500 Cartilha	BALLO DE AZEREDO CO	Badaro, 129 Rua da Bania, 1055
Cartilha Analytica Primeiro livro de leitura  1800 Segundo livro de leitura  1800 Cartilly de litura  1800 Cartilly de litura  1800 Cartilly de leitura  1800 SERIES PUIGGARI BARRETO Cartilla Analytica Cartilla Carti	I NOLU DE AZEVEDO à C. —	Livreiros Editores e Importadores
Segundo livro de leitura 1600 Segund	HILARIO RIBEIRO	
THORMAZ GALMARDO  Carillipa da infancia Segundo livro de leitura Segund		
THOMAZ GALHARDO  Cartillya da Infancia S000 Segundo livro de lettura 1500 Segundo livro de lettura 1500 EPARIRONDAS E PELISBERTO  DE CARVALHO  Primeiro livro de lettura 2000 Segundo livro de lettura 3000 Segundo livro de lettura 3000 Serilla Analytica 1500 Serilla Analytica 1500 Serilla Analytica 1500 Serilla Analytica 1500 Segundo livro de lettura 2500 Segundo livro de lettura 2500 Serilla Analytica 1500 Serilla Analytica 1500 Serilla Analytica 1500 Serilla Segundo livro de lettura 2500 Segundo livro de lettur	Segundo livro de leitura	Expositor da Lingua materna, 15000
THOMAZ GALHARDO Cartilly da Infancia	Terceiro livro de leitura	Segundo livro
Cartilla da lifancia   5500 Segundo livro de leitura   15500 Primeiro livro de leitura   2500 Segundo livro de leitura   2500 Segundo livro de leitura   2500 Primeiro livro de leitura   2500 Quarto livro de leitura   2500 Segundo livro de leitura   2500 Quarto livro de leitura   2500 Segundo livro de leitura   2500 Quarto livro de leitura   2500 Segundo livro de leitura   2500 Segundo livro de leitura   2500 Segundo livro de leitura   2500 Quarto livro de leitura   2500 ARNALDO BARRETO   2500 Cartilla analylia   2500 Quarto livro de leitura   2500 Quarto livro de leitura   2500 Cartilla analylia   2500 Quarto livro de leitura   2500 Cartilla para   2500 Cartilla pa	Quarto livro de leitura.	ocganico nelo
Cartilla da lafanca   \$500   EPAMINONDAS E FELISBERTO   DE CARVALHO   DE		FERREIRA DA ROSA
Segundo livro de leitura 15500 Perceirò livro de leitura 2500 EPAMINONDAS E FELISBENTO DE CARVALHO  Primeiro livro de leitura 2500 Quario livro de leitura 2500 Quario livro de leitura 3500 Quario livro de leitura 3500 Quario livro de leitura 2500 SERIE PUIGGARI BARRETO  Cartilha Analytica 2500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Analytica 2500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Analytica 2500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Manalytica 2500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Cartilha Cartilha 2500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Cartilha 2500 ARNALDO BARRETO  Cartilha das maes 1500 Primeiro livro de leitura 3500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Gas maes 1500 Primeiro livro de leitura 3500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Gas maes 1500 Primeiro livro de leitura 3500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Gas maes 1500 Primeiro livro de leitura 3500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Gas maes 1500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Gas maes 1500 Cartilha Gas maes 1500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Gas maes 1500 Cartilha Gas maes 1500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Gas maes 1500 Cartilha Gas maes 1500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Gas maes 1500 Cartilha Gas maes 1500 Cartilha Gas maes 1500 Cartilha Gas maes 1500 ARNALDO BARRETO  Cartilha Gas maes 1500 Ca	THUMAZ GALHARDO	Methodo de sprender a ler
receiro livro de leitura. 25000  EPAMINONDAS E FEDISBERTO  DE CARVALHO  Primeiro livro de leitura 25000  Cegundo livro de leitura 25000  Quario livro de leitura 35000  Quinto livro de leitura 35000  SERIE PUIGGARI BARRETO  Cartilla Analylica 1500  Primeiro livro de leitura 25000  ARNALDO BARRETO  Cartilla Analylica 1500  Primeiro livro de leitura 25000  ARNALDO BARRETO  Cartilla Analylica 1500  Primeiro livro de leitura 25000  ARNALDO BARRETO  Cartilla das mães 1500  Primeiro livro de leitura 25000  ARNALDO BARRETO  Cartilla das mães 1500  Primeiro livro de leitura 25000  Cartilla das mães 1500  Primeiro livro de leitura 25000  ARNALDO BARRETO  Cartilla das mães 1500  Primeiro livro de leitura 25000  ARNALDO BARRETO  Cartilla das mães 1500  Primeiro livro de leitura 25000  ARNALDO BARRETO  Cartilla das mães 1500  Primeiro livro de leitura 25000  ARITA DE BARRETO  D. MARIA ROSA RIBERIRO  Leitura para o esgundo anno 25500  ABILIAC ESSAR BORGES  Primeiro livro de leitura 25000  ABILIAC ESSAR BORGES  Primeiro livro de leitura 250	Cartilha da Infancia	Segundo livro de leitura
EPAMINONDAS E FEDISBERTO  DE CARVALHO  Primeiro livro de leitura 25000  Gegundo livro de leitura 25000  Guiro livro de leitura 35000  Quiro livro de leitura 35000  Quiro livro de leitura 25000  SERIE PUEGGARI BARRETO  Cartilha Analylica 1500  ARNALDO BARRETO  Cartilha Analylica 25000  ARNALDO BARRETO  Cartilha das mães 1500  ARNALDO BARRETO  Cartilha das mães 1500  FFRANCISCO VIANA  Primeiro livro de leitura 35000  ARNALDO BARRETO  Cartilha 1500  Cartilha 1500  ARNALDO BARRETO  Cartilha 1500  ARNALDO BARRETO  Cartilha 1500  Cartilha 1500  ARNALDO BARRETO  Cartilha 1500  Cartilha 1500  ARNALDO BARRETO  Cartilha 1500  Cartilha 1500  Cartilha 1500  Cartilha 1500  ARNALDO BARRETO  Cartilha 1500  CARTILA TRACISCO VIANA  Pinicipo livro de leitura 2500  ARNALDO B	SCRUMO HVIO DE FEITHIR	Terceiro livro de leitura
Primeiro livro de leitura 25000 Quarto livro de leitura 35000 Cartilha Analylica 1500 Quarto livro de leitura 25000 Primeiro livro de leitura 25000 Primeiro livro de leitura 25000 Quarto livro de leitura 25000 Primeiro livro de leitura 25000 Quarto livro de leitura 25000 Quar	Terceiro livro de leitura 25000	Excursões escolares
Primeiro livro de leitura 2500 Segundo livro de leitura 3500 Segundo livro de leitura 2500 Segun		
primeiro livro de leitura 2500 Segundo livro de leitura 3500 Quarto livro de leitura 3500 Quarto livro de leitura 3500 Quarto livro de leitura 3500 SERRE PURGGARI BARRETO Cartilha Analytica 1500 Primeiro livro de leitura 2500 Primeiro livro de leit		
Segundo livro de leitura Terceiro livro de leitura Quarto livro de leitura Quinto livro de leitura SISCO SERIE PURGGARI BARRETO SERIE PURGGARI BARRETO  Cartilha Analytica Primeiro livro de leitura SISCO Segundo livro de leitura SISCO ARNALDO BARRETO Cartilha das mães ISTO Leituras rioraes EFRANCISCO VIANNA  Primeiros passos na leitura SISCO Cartilha des mases Leituras rioraes Primeiro livro de leitura SISCO Segundo LIVRO SEGUNDO livro de leitura SISCO D. MARIA ROSA RIBEIRO  Leitura para o segundo anno SISCO D. MARIA ROSA RIBEIRO  D. RITA DE BARRETO MACEDO Leitura para o segundo mano SISCO ABBILIO CESAR BORGESS Primeiro livro de leitura SISCO ABBILIO CESAR BORGESS Primeiro livro de leitura SISCO SEGUNDO livro de leitura SISCO SISCO SISCO SEGUNDO LIVRO DE LACE SISCO SISCO SEGUNDO LIVRO DE LIBERTO SISCO SEGUNDO LIVRO DE LIBERTO SISCO SEGUNDO LIVRO DE LIBERTO SEGUNDO LIVRO DE		Vida infantil Primeiro livro 18500
Primeiro livro de leitura 35000 Quarto livro de leitura 35000 SERIE PUIGGARI BARRETO  Cartilha Analytica 1500 Primeiro livro de leitura 25000 Cartilha Analytica 15000 Cartilha Analytica 15000 Cartilha Analytica 15000 Cartilha Analytica 25000 Quarto livro de leitura 25000 Quarto livro de leitura 25000 Quarto livro de leitura 35000 Quarto livro de leitura 35000 Quarto livro de leitura 35000 Cartilha das māes 15000 Cartilha das māes 15000 Primeiro se primeiro livro de leitura 15000 Cartilha das māes 15000 Cartilha das māes 15000 Cartilha das māes 15000 Primeiros passos na leitura 15000 Cartilha das māes 15000 Cartilha das māes 15000 Cartilha das māes 15000 Primeiros passos na leitura 15000 Cartilha das māes 15000 Primeiros passos na leitura 15000 Cartilha das māes 15000 Primeiros passos na leitura 15000 Cartilha das māes 15000 Cartilha d	Primeiro livro de leitura 25060	Vida infantil Segundo livro 25000
Cartilha Analytica Cartilha Analytica Cartilha Analytica Cartilha Analytica Cartilha Analytica Cipa infanti, primeira parte Cartilha Analytica Cartilha Analytica Cartilha Analytica Cartilha Analytica Cartilha Cartilha Cartilha Analytica Cartilha	DESILING HALL DE LEITHER	
Quarto ilvro de leitura 31520  SERRE PURGGARI BARRETO  Cartilha Analytica 15500 Primeiro ilvro de leitura 25500 Quarto livro de leitura 35500 Cartilha das māes 1500 Primeiro protes passos na leitura 15500 Cartilha das māes 1500 Primeiros passos na leitura 15500 Cartilha de livro de leitura 25000 Quarto livro de leitura 25000 D. RITA DE BARRETO MACEDO D. RITA DE BARRETO MACEDO D. RITA DE BARRETO MACEDO Leitura para o segundo amno 25500 Ecitura para o segundo amno 25500 Cegurdo livro de leitura 25000 D. RITA DE BARRETO MACEDO D. RITA DE BARRETO MACEDO ABBILAO CESAR BORGESS Primeiro Ivro de leitura 25000 ABILAO CESAR BORGESS	1 CICCITO HVID DE IEITHER	COLLECÇÃO F. T. D.
SERIE PUIGGARI BARRETO  Cartilha Analytica  Cartilha Analytica  Cartilha Analytica  Primeiro livro de leitura  SEQUADO livro de leitura  SEQUADO livro de leitura  ARNALDO BARRETO  Cartilha das maes  FRANCISCO VIANNA  Primeiros passos na leitura  Leitura porces  FRANCISCO VIANNA  Primeiros passos na leitura  1850  Cartilha das maes  Primeiro livro de leitura  1850  Cartilha das maes  Primeiro livro de leitura  1850  Cartilha das maes  Primeiros passos na leitura  1850  Certilha das maes  Primeiros livro de leitura  1850  Certilha das maes  Primeiro livro de leitura  1850  Certilha das maes  Primeiro livro de leitura  1850  Certilha das maes  Primeiros livro de leitura  1850  Corrella E BARRETO—Era uma vez  2000  Primeiro livro de leitura  2500  Quarto livro de leitura  2500  Segundo livro de leitura  2500  Quarto livro de leitura  2500  Corrella E BARRETTO—Era uma vez  2600  Primeiro livro de leitura  2500  Quarto livro de leitura  2500  Segundo livro de leitura  2500  Corrella E BARRETTO—Era uma vez  2600  Primeiro livro de leitura  2500  Corrella E BARRETTO—Era uma vez  2600  BILAC e BOJFIM — Leitura complementa  Anthologia Bresileira,  4500  BARRINTO E LAET  Anthologia Bresileira,  65000  BUQUE ESTRADA  Thesound provence de leitura  2500  ABALIO CESAB BORGES  Primeiro livro de leitura  2500  ABALIO CESAB RORGES	Quality livro de levilira	
Cartilha Analylica Primeiro livro de leitura Segundo livro de leitura S	Quinto nero de leitura 31500	Novos principles de leiture
Cartilha Analytica Primeiro livro de leitura Segundo livro de leitura S	SERIE PUIGGARI RABBETO	Guia intantil Drimeira parta
Primeiro fivro de leitura Segundo livro de lei		Guia infantil Segunda parte
Segundo livro de leitura Segundo livro de leit	Cartina Analytica 14500	Guia infant L as duas partes
Terceiro livro de leitura	THURST DEVIATE THE PRINTS	O primeiro livro de André 1° parte. 25300
Quarto livro de leitura  ARNALDO BARRETO  Cartilha das mães Primeiros leituras.  PRANCISCO VIANNA  Drimeiros passos na leitura  Leitura preparatoria.  Leitura prara o segundo anno.  Leitura prara o segundo anno.  Leitura para o segundo anno.	Terreiro fivro de leitera	O segundo livro de André 2º parle 25400
ARNALDO BARRETO  Cartilla das mães Primeiras leituras.  \$2000 Leituras moraes \$2000  FRANCISCO VIANNA  Primeiros passos na leitura 11500 Cartilha Cartilha de proparatoria. 12500 Cartilha Ceitura preparatoria. 12500 Cartilha 12500 Correla E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e BOMFM Correla E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e BOMFM Correla E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e BOMFM Correla E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e BOMFM Correla E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e BOMFM Correla E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e BOMFM Correla E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e BOMFM Correla E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e NEITO—Coutos patrios 34500 CORREIA E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e NEITO—Coutos patrios 34500 CORREIA E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e NEITO—Coutos patrios 34500 CORREIA E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e NEITO—Coutos patrios 34500 CORREIA E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e NEITO—Coutos patrios 34500 CORREIA E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e NEITO—Coutos patrios 34500 CORREIA E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e NEITO—Coutos patrios 34500 CORREIA E BARRETO—Ceta unia vez 2000 BILIAC e NEITO—Coutos patrios 34500 CORREIA E BARRETO—Fera unia vez 2000 BILIAC e NEITO—Coutos patrios 34500 CORREIA E BARRETO—Ceta unia vez 2000 BILIAC e BOMFM Leitura complementar 44000 AMBRIA Pos AMBRIAL Livios das Escolas BARRITO E LAET Anthologia (Treceiro invo de leitura 34500 CORREIA E BARRETO—Ceta unia vez 2000 BILIAC e BOMFM A. Pinto—Proverbios populares 34500  TAMCREBO AMARAL Livios das Escolas BARRITO E LAET Anthologia (Turitila)  Theatro invoir de leitura 34500  A MARIA ROSA RIBERIO Anthologia (Turitila)  A MILIAC NEITO—Coutos	Quarto livro de leitura	Compendio de historia sagrada . 65000
Cartilha das māes   15000 Primeiras leituras   25000 Primeiras leituras   25000 Primeiras leituras   25000 Primeiros passos na leitura   15000 Leitura preparatoria   15000 Leitura preparatoria   15000 Primeiro livro de leitura   25000 Primeiro		Noções de scencia
Cartilha das mäes 15000 Primeiras leituras . 25000 Leituras proraes . 25000  ERANCISCO VIANNA  Primeiros passos na leitura 14500 Cartilha . 15800 Leitura preparatoria . 25000 Primeiro livro de leitura . 25000 Quarto livro de leitura . 25000 D. MARIA ROSA RIBEIRO  D. MARIA ROSA RIBEIRO  Leitura para o segundo anno . 25500 Leitura para o segundo anno . 25500 Leitura para o terceiro anno . 25500 Leitura para o quarto . 35000 Primeiro livro de leitura . 25000 Leitura para o quarto . 35000 D. RITA DE BARRETO MACEDO Leitura para o quarto . 35000 Primeiro livro de leitura . 25000 Leitura para o quarto . 35000 Primeiro livro de leitura . 25000 Segundo livro de leitura . 25000 Leitura para o terceiro anno . 25500 Leitura para o terceiro	ARNALDO BARRETO	Anthologia (Terceito livro da cell.). 45000
Primeiras leituras. 2500 Leituras notaes 2500 PRANCISCO VIANNA  Primeiros passos na leitura 1550 Cartilha 1500 Leitura preparatoria 1500 Primeiro livro de leitura 2500 Guarto livro de leitura 2500 Quarto livro de leitura 2500 Quarto livro de leitura 2500 Quarto livro de leitura 2500 Pabulas en verso 1500 Pabulas en verso 1500 P. MARKA ROSA RIBEIRO Leitura para o segundo anno 2500 Leitura para o terceiro anno 2500 D. RITA DE BARRETO MACEDO D. RITA DE BARRETO MACEDO D. RITA DE BARRETO MACEDO D. Primeiro livro de leitura 2500 Cartilira para o de leitura 2500		E DE ANICE CONTROL CO.I.)
REARCESCO VIANNA  Primeiros passos na leitura  14500 Cartilha  Leitura preparatoria.  Primeiro livro de leitura  Segundo l	Primeiras leituras	
Minha terra e minha gente 22500  Primeiros passos na leitura 14500 Leitura preparatoria. 28000 Primeiro livro de leitura 25000 Quarto livro de leitura 25000 Primeiro livro de leitura 25000 Primeiro livro de leitura 25000 Primeiro livro de leitura 25000 Quarto livro de leitura 25000 Leitura praticas 35000 Primeiro livro de leitura 25000 Leitura para o segundo anno 25000 Leitura para o segundo anno 25000 Leitura para o terceiro anno 25000 Leitura para o terceiro anno 25000 Primeiro livro de leitura 25000	Leituras moraes	AFRANIO PEIXOTO
Primeiro livro de leitura 25500 Quarto livro de leitura 25500 Primeiro livro de leitura 25500 Quarto livro de leitura 25500 Ceitura para o segundo anno 21500 D. RITA DE BARRETO MACEDO Leitura para o quarto 36000 D. RITA DE BARRETO MACEDO Leitura para o quarto 36000 ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura 25500 CORREIA E BARRETO DE GALIFTO—Era unia vez 25000 BLAC e BOAFIM — Leitura complementar 45000 A. M. Pinto—Proverbios populares 25000 BLAC e BOAFIM — Leitura complementar 45000 A. M. Pinto—Proverbios populares 25000 BLAC e BOAFIM — Leitura complementar 45000 BLAC e BOAFIM — Leitura complementar 45000 A. BARRETO DE OLIVEIRA — Céo, Terra de Mar 45000 Anthologia Nac onal .  Eviros das Escolas 35000  EUGENIO WERNECK Anthologia Bresileira .  56000  BUGENIO WERNECK Anthologia Bresileira .  56000  BUGUE ESTRADA Thesouro poeuro .  B. P. R. — Leitura manuscripta . 15500 B. P. R. — Leitura manuscripta . 15500 C. Primeiro livro de leitura . 25500 C. CORREIA E BARRETO B. A.M. Pinto—Proverbios populares . 25000 Autores Contemporaneos . 36000 B. P. R. — Leitura manuscripta . 15500 C. Primeiro livro de leitura . 25500 C. Primeiro livro de l		Minha ferra e minha gente 24500
Primeiros passos na leitura Cartilia de Ca	PHARCISCO VIANNA	BILAC e NEITO-Contos patrios 35500
Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  JOÃO KOPKE  Primeiro livro de leitura  JOÃO KOPKE  Primeiro livro de leitura  JOÃO KOPKE  Primeiro livro de leitura  LESTOD  Segundo livro de leitura  ZESTOD  Quarto livro de leitura  ZESTOD  Quinto livro de leitura  Leitura praticas  Pabulas em verso  D. MARIA ROSA RIBEIRO  Leitura para o segundo anno  Leitura para o segundo anno  Leitura para o segundo anno  Leitura para o terreiro mon  Leitura para o terreiro anno  Leitura par	Primeiros passos na leitura	Patria Brasile ra . 35500
Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  JOÃO KOPKE  Primeiro livro de leitura  JOÃO KOPKE  Primeiro livro de leitura  JOÃO KOPKE  Primeiro livro de leitura  LESTOD  Segundo livro de leitura  ZESTOD  Quarto livro de leitura  ZESTOD  Quinto livro de leitura  Leitura praticas  Pabulas em verso  D. MARIA ROSA RIBEIRO  Leitura para o segundo anno  Leitura para o segundo anno  Leitura para o segundo anno  Leitura para o terreiro mon  Leitura para o terreiro anno  Leitura par	Cartilha	Theatro Infantil 25500
Segundo livro de leitura Quavto livro de leitura  JOÃO KOPKE  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  Cegundo livro de leitura  Segundo livro de leitura  Quarto livro de leitura  Quarto livro de leitura  Segundo livro de leitura  Leituras praticas  Pabulas em verso  Leitura para o segundo anno  Leitura para o segundo anno  Leitura para o terceiro anno  Segundo livro de leitura  Segundo livro	Leitura preparatoria	CORREIA E EARKETTO-Era uma vez 20000
Quarto livro de leitura  JOÃO KOPKE  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  Segundo livro de leitura  Segundo livro de leitura  Segundo livro de leitura  Quarto livro de leitura  Quarto livro de leitura  Quarto livro de leitura  Segundo livro de leitura  D. MARHA ROSA RIBEIRO  Leitura intermediar a  Leitura para o segundo anno.  Segundo livro de leitura	1 THIS CITE IT ALD THE LEITHER - SHEW	A. M. Pinto-Proverbios populares 21000
Primeiro livro de leitura 2500 Segundo livro de leitura 2500 Cuitro de 1500 Cuitro	Segundo l'ito de leitura	BILAC e BOMFIM — Leitura comple-
Primeiro livro de leitura Segundo livro de lei	Quarto nivio de leitura	AI REDTO DE OLIVEIDA CA TA
Primeiro livro de leitura 2500 Segundo livro de leitura 2500 Terceiro livro de leitura 2500 Quarto livro de leitura 3500 Quinto livro de leitura 3500 Quinto livro de leitura 3500 Leituras praticas 3500 EUGENIO WERNECK  D. MARIA ROSA RIBEIRO Leitura intermediaria 2500 Leitura para o segundo anno 25500 Leitura para o segundo anno 25500 Leitura para o terceiro anno 25500 Leitura para o quarto 3600  D. RITA DE BARRETO MACEDO Leituras preparatorias 2500 Primeiro livro de leitura 2500 Quarto livro de leitura 2500 Quarto livro de leitura 3500 ABILIO CESAH BORGES  Primeiro livro de leitura 3500  ABILIO CESAH BORGES  Primeiro livro de leitura 2500 Regundo livro de leitura 3500 ABILIO CESAH BORGES  Primeiro livro de leitura 2500 Regundo livro de leitura 3500 Regundo livro de leitura 2500	JOÃO KOPKE	ra e Mar
Terceiro fivro de leitura  Quarto livro de leitura  Quinto livro de leitura  Quinto livro de leitura  Quinto livro de leitura  A5000  BARRRTO E LAET  Anthologia Nacional  S6000  EUGENIO WERNECK  Anthologia Brasileira  Leitura para o segundo anno  Leitura para o segundo anno  Leitura para o terceiro anno  25500  Leitura para o quarto  D. RITA DE BARRETO MACEDO  Leituras preparatorias  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura  S608  Primeiro livro de leitura		
Quarto livro de leitura Quinto livro de leitura Quinto livro de leitura Leituras praticas Fabulas em verso  D. MARIA ROSA RIBEIRO  Leitura intermediar a Leitura para o segundo anno Leitura para o segundo anno Leitura para o terceiro anno Leitura para o quarto  D. RITA DE BARRETO MACEIO  Leituras preparatorías Segundo livro de leitura Segundo livro de leitura  Leitura para o segundo anno Leitura para o quarto  Leituras preparatorías Leituras preparatorías Segundo livro de leitura Segundo livro de leitura Leitura para o quarto  Leituras preparatorías Leituras para o segundo anno Leitura para o segundo anno	Segundo livro de leitura	
Quinto livro de leitura  Quinto livro de leitura  Leituras praticas  Fabulas em verso  Leitura intermediar a  Leitura para o segundo anno.  Leitura para o segundo anno.  Leitura para o terceiro anno  Leitura para o quarto  D. RITA DE BARRETO MACEDO  Leituras preparatorias  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  Segundo livro de leitura  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura	Terceiro livro de leitura	Livros das Escolas 31000
Leituras praticas. Fabulas em verso.  Leitura intermediaria.  Leitura para o segundo anno.  Leitura para o segundo anno.  Leitura para o terceiro anno.  Leitura para o quanto.  D. RITA DE BARRETO MACEDO  Leituras preparatorias.  Primeiro livro de leitura.  Segundo livro de leitura.  Anthologia Brasileira.  JOÃO RIBEIRO  Autores Contemporaneos.  Selecta classica.  45000  Autores Contemporaneos.  Selecta classica.  45000  DUQUE ESTRADA  Thesouro poenco.  B. P. R. — Leitura manuscripta.  15500  A. BALTHAZAR DA SILVEIRA  Educação motal e civica.  Quarlo livro de leitura.  SECOLO  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura.  SECOLO  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura.  SECOLO  Paginas Cacicae.	WUNTED HALD HE ISHTIFF	
Fabulas em verso 15500  D. MARHA ROSA RIBEIRO  Leitura intermediaria 25000 Leitura para o segundo anno 25500 Leitura para o terceiro anno 25500 Leitura para o quarto 36000  D. RITA DE BARRETO MACEDO Leituras preparatorias 2500 Primeiro livro de leitura 25500 Segundo livro de leitura 25500 Quarto livro de leitura 3500  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura 5500  Paginas Caricas — Ensino medio, Livro 5500  Paginas Caricas — Ensino medio, Livro 5500  Paginas Caricas — Ensino medio, Livro 5500	Quinto livro de lettura	Anthologie Manager
D. MARIA ROSA RIBEIRO  Leitura intermediaria Leitura para o segundo anno Leitura para o terceiro anno Leitura para o terceiro anno Leitura para o quarto  D. RITA DE BARRETO MACEDO Leituras preparatorias Primeiro livro de leitura Quarto livro de leitura  ABILIO CESAR HORGES  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  ABILIO CESAR HORGES  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  ABILIO CESAR HORGES  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  Segundo livro de leitura  ABILIO CESAR HORGES  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  Segundo livro de leitura  SEGO  ABILIO CESAR HORGES  Primeiro livro de leitura  SEGO  RAMON ROCA DORDAL  Paginas Casicas — Ensino medio, Livro  Primeiro livro de leitura  SEGORO  Paginas Casicas — Ensino medio, Livro  Primeiro livro de leitura  SEGORO  Primeiro livro de leitura  SEGORO  PRIMEIRO  Autores Contemporaneos  Selecta classica.  SEGORO  Selecta classica.  SEGORO  B. P. R. — Leitura manuscripta  15500  A. BALTHAZAR DA SILVEIRA  Educação moral e civica  OLAVO BILAC — Poesias infantes  SEGORO  R. PIUGGARI — Album de gravuras  SEGORO  Paginas Casicas — Ensino medio, Livro  Primeiro  Prim	Lenuras prancas.	Anthologia Nac onal
Leitura intermediar a Leitura para o segundo anno, Leitura para o terceiro anno Leitura para o terceiro anno Leitura para o quarto  D. RITA DE BARRETO MACEDO Leituras preparatorias Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  Quarto livro de leitura  Anthologia Brasileira.  5000  Autores Contemporaneos Selecta classica.  4000  DUQUE ESTRADA  Thesouro poerico B. P. R. — Leitura manuscripta 15500  A. BALTHAZAR DA SILVEIRA  Educação moral e civica Quarto livro de leitura 25500  ABILIO CESAB BORGES  Primeiro livro de leitura  \$600  **RAMON ROCA BORDAL**  Paginas Cavicas — Ensino medio, Livro  **RAMON ROCA BORDAL**  Paginas Cavicas — Ensino medio, Livro  **Primeiro livro de leitura 25500  **RAMON ROCA BORDAL**  **PRIMEIRO  **	In a Data Land Stranger	EUGENIO WERNECK
Leitura intermediaria Leitura para o segundo anno. Leitura para o segundo anno. Leitura para o terceiro anno. Leitura para o terceiro anno. Leitura para o quarto.  D. RITA DE BARRETO MACEDO Leituras preparatorias. Primeiro livro de leitura. Leituras preparatorias. Primeiro livro de leitura. Leituras preparatorias. Leituras preparatorias. Primeiro livro de leitura. Leituras preparatorias. Leituras preparatorias. Leituras preparatorias. Primeiro livro de leitura. Leituras preparatorias. Leituras preparatori		
Leitura para o segundo anno. Leitura para o terceiro anno. Leitura para o terceiro anno. Leitura para o quarto.  D. RITA DE BARRETO MACEDO Leituras preparatorias.  Primeiro livro de leitura.  Segundo livro de leitura.  Terceiro ivro de leitura.  Leituras preparatorias.  Primeiro livro de leitura.  Leituras preparatorias.  Primeiro livro de leitura.  Leituras preparatorias.  Leituras preparator		
Leitura para o segundo anno. Leitura para o terceiro anno. Leitura para o terceiro anno. Leitura para o quarto.  D. RITA DE BARRETO MACEDO Leituras preparatorias. Primeiro livro de leitura.  Segundo livro de leitura.  Leituras preparatorias. Primeiro livro de leitura.  Leituras preparatorias.  Leituras manuscripta.  Leitura	Leitura infermediar a 25000	
Leitura para o quarto  D. RITA DE BARRETO MACEDO Leituras preparatorias Primeiro livro de leitura Segundo livro de leitura  Cuarto livro de leitura  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  Segundo livro de leitura  SEGUNDO  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura  SEGUNDO  S	Leitura para o segundo anno.	Autores Contemporaneos 31000
D. RITA DE BARRETO MACEDO Leituras preparatorias	Leitura para o terceiro anno 21500	Selecta classica
Leituras preparatorias		
Leituras preparatorias  Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  Terceiro livro de leitura  Quarto livro de leitura  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura  \$500  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura  \$500  Primeiro livro de leitura	D. RITA DE BARRETO MACEDO	Thesorre possess
Primeiro livro de leitura  Segundo livro de leitura  Terceiro ivro de leitura  Quarto livro de leitura  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura  \$500  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura  \$500  R. PIUGGARI — Album de gravuras , 25000  R. PIUGGARI — Album de gravuras , 25000  Paginas Cacicas — Ensino medio, Livro  Paginas Cacicas — Ensino medio, Livro  Primeiro livro de leitura  \$500  Paginas Cacicas — Ensino medio, Livro  Primeiro livro de leitura  \$5000  Paginas Cacicas — Ensino medio, Livro		B. P. R Leiture manuscript 35500
Terceiro ivro de leitura  Quarto livro de leitura  Quarto livro de leitura  25500  ABILIO CESAB BORGES  ABILIO CESAB BORGES  Primeiro livro de leitura  SEOB  Primeiro livro de leitura  SEOB  R. PIUGGARI — Album de gravuras  SEOB  BAMON ROCA DORDAT  Paginas Caricas — Ensino medio, Livro  Primeiro livro de leitura  SEOB  Paginas Caricas — Ensino medio, Livro  Primeiro livro de leitura  SEOBO  PRIMEIRO  PRIMEIRO  SEOBO  SE		Lenura manuscripta 11500
Terceiro ivro de leitura	Segundo livro de leitura	A. BALTHAZAR DA SILVEIRA
ABILIO CESAR BORGES  ABILIO CESAR BORGES  Primeiro livro de leitura  SE00  ABILIO CESAR BORGES  R. PIUGGARI — Album de gravuras . 25000  Primeiro livro de leitura . 15000  Segundo livro de leitura . 25000  Paginas Caricas — Ensino medio. Livro  Drimeiro livro de leitura . 25000	Terceiro ivro de le tura	Educação moral e civica
ABILIO CESAR BORGES  R. PIUGGARI — Album de gravuras . 25000  Primeiro livro de leitura	Directo lines de la face	ULAVU BILAC - Descine infantis Caron
Primeiro livro de leitura		L. FERDINANII - INTO dee orongen caron
Primeiro livro de leitura	할머니 하는 말이 있어요. 이 보는 이 아이들의 사람들은 얼마나 되었다면 하는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이다.	R. PIUGGARI — Album de gravuras . 25000
Novo primeiro livro de leitura	Primeiro livro de leitura	
Segundo livro de leitura	Novo primeiro livro de leitura	Paginas Curicas - Engine - Engine
Terceiro ilvro de leitura 25500 Livro segundo	Segundo livro de leitura 25500	Printing.
39000	Terceiro livro de leitura	Livro segundo
		3,000