

Provas escritas  
da alumna do  
4<sup>o</sup> anno do  
Grupo Escolar  
Antonio Padilha,  
em Sorocaba.



Sorocaba, 3 de Dezembro de 1896.

Maria Carolina Martins.

Optim  
B. P. P. P.

Physica  
Alavanca



A mais simples das machinas é a alavanca.

A alavanca, na sua mais simples forma é uma barra inflexivel que se firma sobre um ponto fixo denominado ponto de apoio. As duas partes dessa barra, uma de cada lado do ponto de apoio são os braços da alavanca. O peso que se deve levantar é a resistencia; e a força para isso empregada, é a potencia. Conforme a posição do ponto de apoio relativamente a potencia e a resistencia, a alavanca é de 3 generos. A alavanca do 1.<sup>o</sup> genero é aquella em que o ponto de apoio está situado entre a resistencia e a potencia. Na alavanca do 2.<sup>o</sup> genero o ponto de apoio está na extremidade da alavanca; como se pode ver num carrinho de mão. Na alavanca do 3.<sup>o</sup> genero a potencia se acha entre o ponto de apoio e a resistencia, como nas pinças.

Sorocaba, 3 de Dezembro de 1896.

Maria Carolina e Marins.

# Botanica

## Fructo.

O fructo é constituído de uma parte que lhe dá a forma, ou o pericarpo; e de outra contida no pericarpo, as sementes ou caroços. Nos fructos carnudos, ou drupas, o pericarpo é espesso e formado de uma polpa que é saturado de um succo mais ou menos assucarado, como na maçã. Nos fructos seccos, do contrario, elle é delgado ou secco como na dormideira, ou então resinoso. A maior parte dos fructos de mesa são carnudos: uns têm caroços desenvolvidos contendo amendoas, como a ameixa, a cereja, o prego, etc; outros têm prevides como a maçã, a melancia etc; outros, enfim, são bagas, isto é, fructos carnudos mas desprovidos de nucleo como as uvas, os tomates etc. Chamam-se fructos compostos, certas aggregações de fructos que, pertencendo primitivamente à flôres distinctas, formam no entanto um todo que vulgarmente se considera como um só fructo; como a pinha, a amora, etc. Os fructos seccos são numerosos e variados. Nalguns delles o pericarpo se abre para deixar cahir a semente, como nas vagens das ervilhas, é o que se chama fructo dehiscente, noutros não succede o mesmo e chamam-se indehiscentes.

Sorocaba, 3 de Dezembro de 1896

# Mineralogia

## Pedras preciosas.

As pedras preciosas também são minerais.

O brilhante é a mais apreciada; vêm depois a esmeralda, o rubi, a saphira, a amethysta e o topazio. Essas pedras são transparentes como o vidro e são muito apreciadas pela beleza das suas cores.

Os brilhantes são completamente brancos, mas alguns ha que são amarellados, outros completamente negros; a esmeralda é verde, o rubi incarnado, a saphira azul, a amethysta rosa, o topazio amarello.



Sorocaba, 3 de Dezembro  
de 1896.

Maria Carolina Marins

# Historia do Brasil

## Thomé de Souza

O primeiro governador do Brasil foi Thomé de Souza nomeado por D. João III, afim de conter os selvagens, que sempre andavam inclinados a hostilizarem-se e a repellir os conquistadores do solo brasileiro.

Thomé de Souza sahio de Lisboa a 2 de Fevereiro de 1549 e chegou a Bahia a 29 de Março.

Encarregado de ahi fundar uma cidade em condições de ser a capital, tratou logo de lançar os alicerces della; a qual deu o nome de São Salvador. Os Tupinambás influenciados pelo velho Garamurú, não receberam mal o governador e seu sequito; pelo contrario auxiliaram muito na construcção dos principaes edificios. Em pouco tempo construisam-se mais de cem casas, levantaram engenhos de assucar, fizeram plantações etc. A expedição de Thomé de Souza compunha-se de mais de mil pessoas, entre empregados publicos, colonos, soldados, gente de serviço e condemnados. Ao lado desta força, enviou o governo de Portugal seis missionarios jesuitas

dos especialmente a cathequese dos selvagens. Como era de estylo que um governador não exercesse o cargo por mais de 4 annos, findo este tempo, Thomé de Souza retirou-se para Portugal.

Sorocaba, 3 de Dezembro  
de 1896.

Maria Carolina Martins.

Francex



Mon oncle a un fils et une fille.  
J'ai vu ton frère et ta sœur. Nous  
avons reçu un cadeau. Avez-vous  
écrit une lettre? Ma sœur a reçu un  
chapeau. J'ai vendu mon cheval.  
As-tu aussi vendu ta montre? Or  
avez-vous trouvé cette lettre? Nous avons  
trouvé cette lettre dans notre jardin.  
Ce cadeau est pour votre tante. Votre  
fils est très-petit, mais il est bon. Ma  
fille est très-grande. Cette fille a un bon  
père et une bonne mère. Cet enfant est  
mon fils.

### Tradução

Meu tio tem um filho e uma filha  
Vi teu irmão e tua irmã. Nós rece-  
bemos um presente. Escrevestes uma  
carta? Minha irmã recebeu um cha-  
peu. Eu vendi meu cavallo. Vendes-  
te também teu relógio? Onde achas-  
te esta carta? Nós achamos esta carta  
no nosso jardim. Este presente é para  
vossa tia. Vosso filho é muito pequeno,  
mas elle é bom. Minha filha é muito  
grande. Esta filha tem um bom pai  
e uma boa mãe. Este menino é meu fi-  
lho.

Sorocaba, 3 de Dezembro de 1896

# Chimica



O hydrogenio, nome formado de palavras gregas que significam eu gero a agua, é um gaz sem côr e sem odor; é o mais leve de todos os corpos conhecidos, sendo necessario um litro delle para formar o peso de um decigramma.

Não é comburenté, isto é, não é proprio para entreter a combustão; mas é combustivel, isto é, as camadas em contacto com o ar queimam-se, si lhes appropriadades a chamma de uma vela; mas, no entanto, a mesma vela se apagará si a mergulhardes no hydrogenio. Uma mistura de um volume de oxygenio e dois de hydrogenio tem o nome de mistura detonante, porque logo que lhe appropriadades um corpo inflammado os dois gazes se combinam com uma brusca e forte detonação. O resultado de sua combinação é a agua.

Sorocaba, 3 de Dezembro de  
1896.

Maria Carolina Martins



# Arithmetica

## Termo medio



Termo medio significa o termo que medeia entre extremos.

O termo medio de dois ou mais numeros está sempre comprehendido entre o maior ou menor desses numeros e daqui lhe vem o nome de medio.

Problema. Durante o mez passado, o preço do café variou do seguinte modo: 58200, 58400, 58600 e 58800; qual foi o preço medio do café?

$$\frac{58200 + 58400 + 58600 + 58800}{4} = \frac{228000}{4} = 58500$$

Solução. A somma dos termos é 228000 e o numero dos termos é 4, dividindo-se agora a somma dos termos pelo seu numero, teremos  $228000 \div 4 = 58500$ . Portanto, 58500 é o preço medio do café.

Regra. Para se achar o termo medio de duas ou mais quantidades, divide-se a somma dessas quantidades pelo numero dellas, e o quociente será o termo medio.

Sorocaba, 3 de Dezembro de 1896

# Geographia

## Rios do Brazil



Os rios do Brazil formam tres grandes bacias principaes, pertencendo todas á vertente do oceano Atlantico.

1.<sup>o</sup> A Bacia do Amazonas, que tem por affluentes, á direita: o Yavary, Jutahy, Juruá, Teffé, Coary, Turus, Madeira, Tapajoz, Kingu, Manapu, á esquerda: o Japurá, Negro, das Trombetas e Parií.

2.<sup>a</sup> A Bacia do Paraná, que recebe o Iguazu, Paranapanema, Rio Grande, Tieté, Paraguay e Uruguay, tomado então o nome de Rio da Prata.

3.<sup>a</sup> A Bacia de S. Francisco que tem por principaes affluentes o Rio das Velhas, Verde, Carinhonha, Grande e Preto.

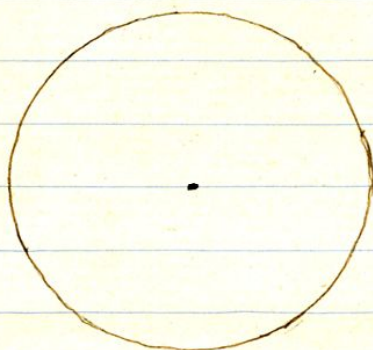
As principaes Bacias Secundarias são as do Oyapok, Mearim, Paranhya, Jaguaribe, Açu, Paraguassú, Jequetinhonha, Rio Doce, Parayba do Sul, Guandú, Jacuhy e Jaguarão. O rio Chuy separa junto ao mar o Brazil da Republica Oriental.

Sorocaba, 3 de Dezembro de 1896

# Geometria Prática

## Circunferencia.

Circunferencia é uma linha curva fechada situada em um mesmo plano e equidistante de um ponto interior, chamado centro.

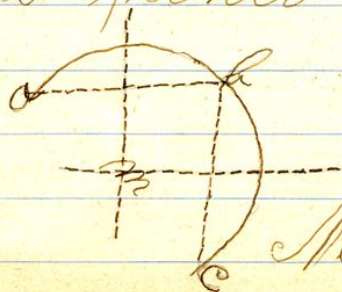


Círculo é a porção do plano limitada pela circunferencia.

Problema. Achar o centro de uma circunferencia ou de um arco.

Seja  $abc$  o arco cujo centro não é conhecido.

Unamos o ponto  $b$  aos pontos  $a$  e  $c$ , e tracemos pelos meios destas cordas duas perpendiculares, que determinarão o ponto  $m$ , isto é, o centro do arco.



Saocaba, 3 de Dezembro de 1893

Maria Carolina Martins.

Meu querido pai.



Este dia é um dos melhores de minha vida, por que me traz á memoria aquelle em que Vm.<sup>ce</sup> nasceu para felicidade de seus filhos. Devo dar hoje mil graças ao céu, e as dou com toda a effusão de minha alma. Ah! se elle escutar meus ardentes votos me concederá por largo tempo a fortuna de manifestar a meu pai o mesmo prazer e os mesmos sentimentos. E se algum incidente não transforamar a firme resolução em que estou, meu procedimento e minha ternura darão a meu pai novos motivos de regozijar-se por ter nascido. Queira Deus agrade a meu pai esta expressão de meu coração, e a confirme deitando a bênção a sua filha, que o abraça com um profundo respeito e uma ternura sem limites.

Sorocaba, 3 de Dezembro de 1896

Maria Carolina de Marins.

# Zoologia

## Zoophytos

Os zoophytos ou animais plantas, têm uma organização rudimental, tão simples que confunde-se com certos vegetaes; com auxilio do microscopio podemos observar os animais que existem na planta, na agua, no ar, na fructa e que chamamos infusorios. Desta mesma natureza temos os animalculos que existem em nossa pelle, na saliva e até mesmo no tartaro dos dentes; pela sua conformação e estrutura tomam o nome de vibroes, bacterios e virgulinos, apresentando estes ultimos a forma de uma virgula. As duas especies de Zoophytos que mais se destacam pela sua utilidade, são: o coral e a esponja; alem desses temos: os polypos, as hydras, as estrellas do mar e as meduzas. O coral existe nas profundezas do oceano e por muito tempo foi considerado como sendo vegetal. No seculo passado é que foi classificado no reino animal. Este zoophyto existe na França e na Italia; e della fazem-se bonitas joias. A esponja não menos util que o coral cresce nas rochas e nas pedras das costas, a pouca profundidade da superficie dos Mares Mediterraneo e Vermelho. O Brazil por sua vez conta em seus mares também muito boas, esponjas. Sorocaba, 3 de Dezembro de 1896. Maria Carolina Marins

# Grammatica

## Syntaxe



Syntaxe é a parte da grammatica na qual se estudam os vocabulos considerados em conjuncto, no discurso. O fim da syntaxe é determinar e fixar a collocação dos vocabulos, a concordancia que entre elles existe e o regimen ou subordinação expressa pelas suas diversas relações.

### Proposição simples

Proposição é todo o agrupamento de palavras formando friso.

A proposição contém dous elementos capitais e indispensaveis: o sujeito e o predicado.

Sujeito é o ser de que se affirma alguma cousa.

Predicado é aquillo que se affirma do sujeito.

### Exemplos:

	Sujeitos	predicados
	Os passaros	voam
A vida em Paris		é cara

Tanto o sujeito como o predicado chamam-se logicos quando vêm acompanhados das palavras que o completam.

As proposições são de tres especies: simples, compostas e complexas.

Sorocaba, 3 de Dezembro de 1896.

Maria Carolina Martins.

# Musica

## Das Claves.



Ha tres claves que são: claves de Do, de Sol e de Fa. A clave de Do assigna-se na 1.<sup>a</sup> 2.<sup>a</sup> 3.<sup>a</sup> e 4.<sup>a</sup> linha, e serve nas 1.<sup>a</sup> e 2.<sup>a</sup> para 1.<sup>o</sup> e 2.<sup>o</sup> Tipples ou Sopranos, na 3.<sup>a</sup> para Altus ou Contralto e Violeta e na 4.<sup>a</sup> para Tenor.

A clave de Sol assigna-se na 2.<sup>a</sup> linha e serve para vozes e instrumentos agudos.

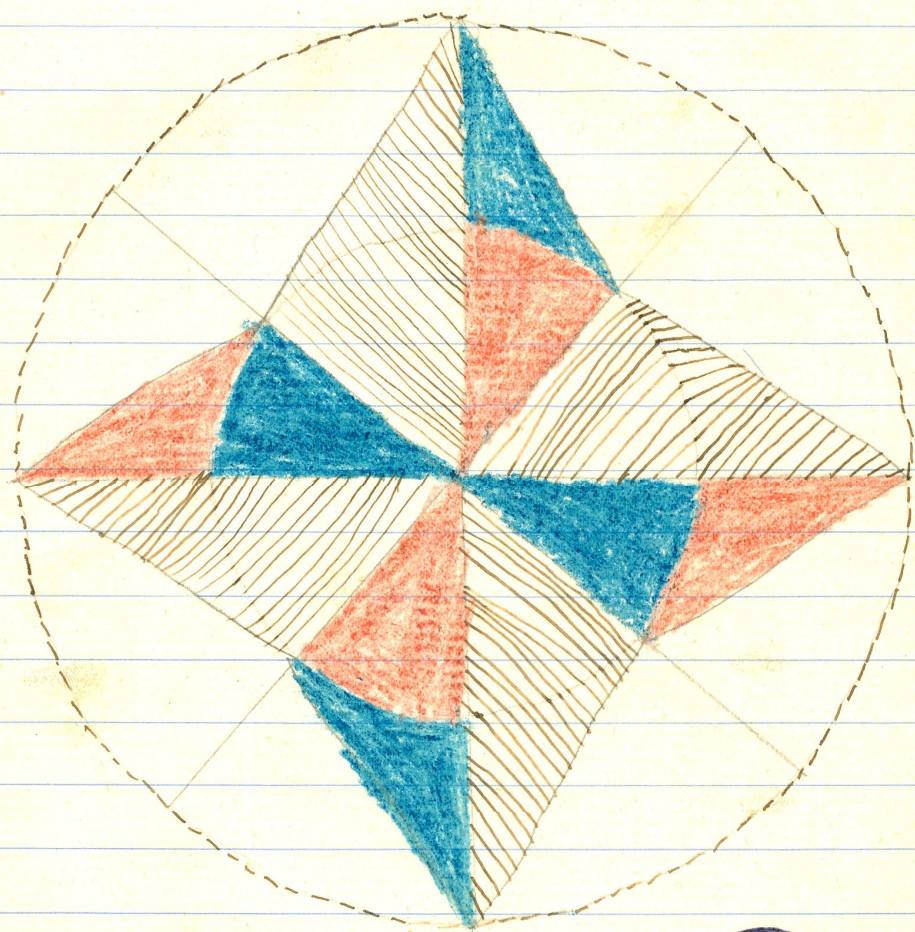
A clave de Fa assigna-se na 4.<sup>a</sup> linha e raramente na 3.<sup>a</sup> servindo em ambos para vozes e instrumentos baixos.

Chamão-se claves ou claves por mostrarem a Solfa que deve ser tomada nas linhas em que estiverem assignadas.

Exemplo: A clave de Sol assignada na 2.<sup>a</sup> linha demonstra, que nella se deve tomar Sol, no 2.<sup>o</sup> espaço La, na 3.<sup>a</sup> linha, Si, no 3.<sup>o</sup> espaço Do, e assim por diante.

Sorocaba, 3 de Dezembro de 1896

Maria Carolina Martins.



ARQUIVO  
DO  
ESTADO  
S. PAULO