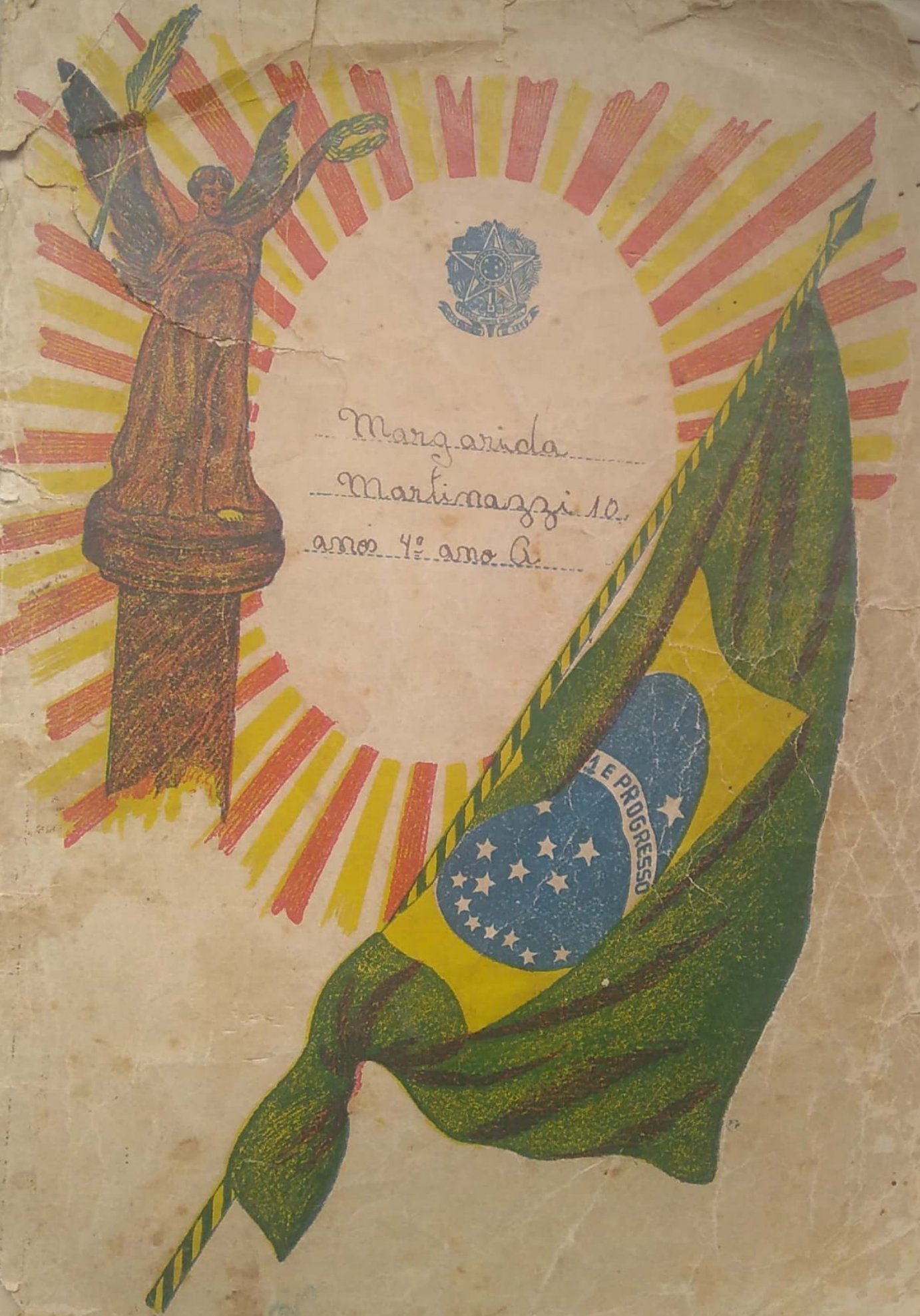




Margarida
Martimazzi 10.
anos 4º ano A



Porto Seguro. Desembarcou numa Ilhota onde o Rei Henrique de Coimbra celebrou a 1.^a missa no dia 26. Vendo que os Indios eram mansos passou para o continente onde foi celebrada a 2.^a missa no dia 1.^o de Maio. No dia 2, Pedro Alvares Cabral continuou a sua viagem para as Indias e mandou voltar um dos navios para Portugal para dar a noticia do Rei D. Manuel.

Nomes dados a nova terra | Cabral julgando que a terra descoberta fosse uma Ilha de Vera Cruz depois vendo o seu engano mudou para terra de S^{ta} Cruz. Mais tarde mudaram o nome para Brasil por haver aquella muita madeira pau-brasil.

Mudanca da data do descobrimento

O Brasil foi descoberto no dia 22 de Abril de 1500 e festeja-se no dia 3 de Maio. Isto aconteceu porque tendo-se perdido a carta de Pedro Vas Caminha começaram a festejar o descobrimento no dia 3 de maio dia de S^{ta} Cruz porque a terra se chamou de principio de S^{ta} Cruz.

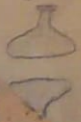
Air É um corpo gasoso formado de oxigênio, água além desses gases há no gás carbônico e vapor de água.

Atmosfera É a camada de um ar que envolve a terra.

Como deve ser o ar que respiramos Deve ser puro numa sala fechada onde há muitas pessoas o ar fica cheio de gás carbônico e de vapor de água. Este ar é impróprio a nossa respiração. O ar dos campos e das montanhas é o mais puro porque as plantas purificam o ar porque prendem o gás carbônico e expõem o oxigênio.

Pressão atmosférica É o peso que o ar exerce sobre a terra e os corpos que nela existem.

Experiências de Magdeburgo Juntaram 2 hemisférios de latão dos quais se retirou o ar de dentro. Devido a pressão atmosférica ficaram tão presos um no outro que foram necessários 8 cavalos a puxar de cada lado para separá-los.



Números

Primos

São os que só se dividem exatamente por si mesmos ou por um. Exemplo: 2, 3, 5, 7, 11.

Múltiplos

São os que tem outros divisores além deles mesmos e da unidade. Exemplo: 4, 6, 8, 9.

Caracteres da divisibilidade dos números

- 1º Todo número par é divisível por 2.
- 2º Todo número terminado em zero ou 5 é divisível por 5.
- 3º Todo número terminado em zero é divisível por 10.

Todo número cuja soma de seus algarismos dá um número divisível por 3 ou 9, ele também será divisível por 3 ou 9.
Exemplo $2+1+7=10$

2/3 do globo.
Continentes é o
uma grande
extensão de
terra que não é
cortada pelo mar

Eurásia { Compreende a
Europa e a Ásia

Africano { Compreende
a África

Americano { Compreendem
as Américas { do Norte
Central
do Sul

Australiano { Compreendem a Austrália
e as ilhas da Oceania

Antártico { Compreendem as terras do pó-
lo sul.

3/4 do globo
Oceano é
uma grande
porção de água
salgada que
banha as terras

Pacífico { O maior de todos. Banha
a América Ásia Oceania.

Atlântico { O mais comercial
banha a América a
Europa e a África.

Índico { Banha a África Ásia Oceania

Glacial Ártico { Banha a América Europa

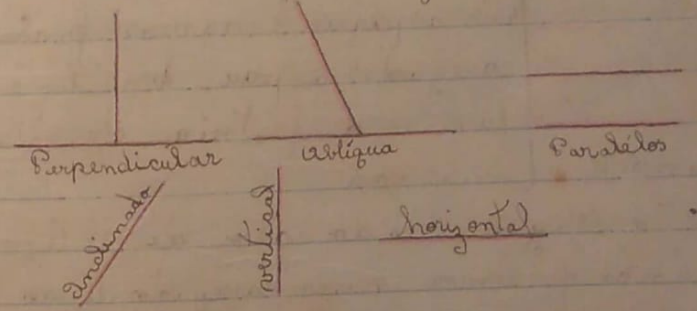
Glacial Antártico { Banha o continente
Antártico

Posição da linha
reta { Horizontal quando segue a direção
do horizonte e das águas paradas
Vertical quando segue a direção
do fio apêrmo. inclinada quan-
do não está nem vertical nem horizontal

Perpendicular { É a linha que cai sobre outra
e não pende nem para um
lado e nem para o outro.

Obliqua { É a linha que cai sobre outra e
pende mais para um lado do que o outro.

Paralelos { São linhas que por mais que
se prolonguem nunca se encontram



Expedições

1.
expedições
saio de
Portugal

1ª Expedições
Tocou no cabo S. Roque Santo Agos.
expedição saiu tendo rio de S. Francisco baía de
de Portugal todos os Santos cabo de S. Tomé
em 1501 com baía do Rio de Janeiro Ingra dos
da da por André Reis, ilha de São Sebastião e Ilha
Gonzalves de São Vicente.

2ª expedição Procurou uma parragem para
comandada por Ilha de Malaca mas como não
Gonzalo Coelho 1503 encontrou fundou as feitorias
de Cabo Frio e Santa Cruz e vol-
tou a Portugal.

3ª expedição Pois a pique 3 navios francezes
comandada carregados de pau Brasil e
por Cristóvam Jacques 15026 fundou a feitoria de Ita-
maracá.

4ª expedição Tu chegar perto do cabo de São Agostim
comandada nho apisionou 3 navios carregados de pau Brasil
por Martim manda Diogo Leite explorar o Maranhão
Alfonso de encontra na Baía Laranjeira
Alouca 1531 que vivia no meio dos indios. No rio de Jani-
ro manda 4 homens explorarem o sertão.
Vai para cananias onde manda uma

expedição de 40 homens explorar o sertão, esses homens
não voltaram. Continua a sua viagem para o
sul e uma tempestade separou o navio de seu irmão
Pero Lopes de Souza dos seus. Voltaram depois
para S. Vicente e ai auxiliado por João Ramal-
ho fundou a 1ª colônia de Brasil. S. Vicen-
te em 1532 e ai introduz a plantação de
cana de açúcar. A convite de João Ramalho
fundou mais para o interior a 2ª colônia,
Santo André da Borda do Campo.

Ciências

Experiencia de Torricelli Para medir a pressão atmosférica
ele encheu de mercúrio um
tubo de vidro e virou o de bo-
ca para baixo mergulhou-o
numa tina cheia de mercúrio.
A coluna de mercúrio subiu até
76 centímetros. A pressão atmos-
férica pesa tanto como uma co-
luna de mercúrio que tenha
essa altura.

Barômetros

São instrumentos que servem para marcar as variações do tempo. Quando vai chover a pressão atmosférica diminui então a coluna de mercúrio desce, quando faz bom tempo a pressão atmosférica aumenta e a coluna de mercúrio sobe.
[Há termômetros metálicos que funcionam sem mercúrio.

Viagens aéreas

Bartolomeu de Gusmão [inventou o balão]
[deu direção do trabalho]
Gustave Lumont [e inventou o avião.]
aviadores brasileiros [Ely Chaves]
[Bibeiro de Barros]
[Pinto Martins]
[Newton Baraga]
aviadores portugueses [Gago Coutinho]
[Sacadura Cabral]
[Sarmiento Beires.]
aviadores italianos [De Binedo]
aviadores espanhóis [Ramon Franco]

Geografia

Comunicações marítimas

navios que nos visitam [ingleses, franceses, italianos, espanhóis, alemães, japoneses, americanos, portugueses.]

empresas brasileiras de navegação [Sociedade Brasileira Companhia de comércio e navegação. Companhia de navegação costeira.]

Adjetivos

Genéricos

qualificativos [quando indica a qualidade]
pátrio

<p>determinativo quando deter. mina o subis- tantivo</p>	articular	fo, a um, uma	
	possessivo	meu, teu, minha seu, nosso, tua, vossa, sua, nossa, vossa.	
	demonstrativo	este, isto, esse, essa aquele, aquela.	
	numeral	cardinal	um, dois, tres, vinte, cem, duzen- tos.
		ordinal	primeiro, se- gundo, quarto,
		interrogativo	quem, qual, quanto.
	distributivos	cada, cada um, cada- qual.	
	relativos	cujos cuja	
	indefinito	algum, alguma, certo, certa, um, uma, pouco, pouca, muito, muita, nenhum, nenhuma, bastante, varios mi	



Indios, Africanos e europeus

Indios	Tupis	mais adiantados viviam no litoral.
	Tapias	mais atrasados viviam no interior

Usos e
costumes
dos indios

Viviam em palhoças chamadas ocas; uma porção de ocas formava uma taba. Andavam nus; pintavam o corpo e se adornavam com penas e colares de dentes e ossos. Ocupavam-se os homens na caça, pesca e nas guerras. Viviam em agrupamentos chamados tribos; o chefe dos indios chamava-se cacique. As tribos tinham um chefe religioso chamado pajé; eles eram também feiticeiros e curandeiros. Acreditavam num ser superior a quem chamavam, Tupan, adoravam o sol e a lua, suas mães eram ^{facape, lança} arco, flecha e ^{rodique} Os seus instrumentos de musica [maracá (chocal imubial flauta) mendil (gaita)]

Europeus [Portuguezes que descobriram o Brasil.
 Franceses, hespanhois e holandezes que
 vieram depois.

Africanos [Os portuguezes quizeram escravizar os
 indios para ajuda-los na lavoura mas co-
 mo não conseguiram foram buscar os pre-
 tos na Africa. Compraram ta quantos
 precisavam e os traziam nos navios negreiros

Raça Brasileira [indios - raça vermelha
 europeus - raça branca
 africanos - raça preta

Geometria

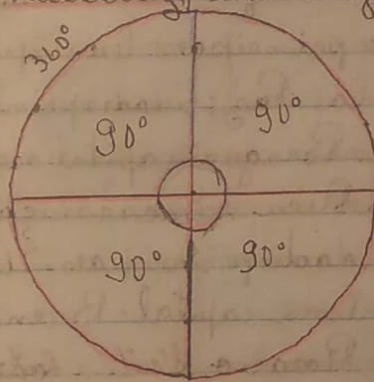
Angulo [e o encontro
 de 2 linhas

reto [formado por 2 linhas
 perpendiculares mede 90 graus

Especies de angulos [agudo formado por 2 linhas obliquas mede
 menos que 90 graus.

obtusos [formado por 2 linhas obliquas mede mais
 que 90 graus.

Angulos [são angulos formados
 após o ponto vértice [pelo prolongamento dos lados do outro
 Bissetriz [e a linha que divide
 um angulo do meio.



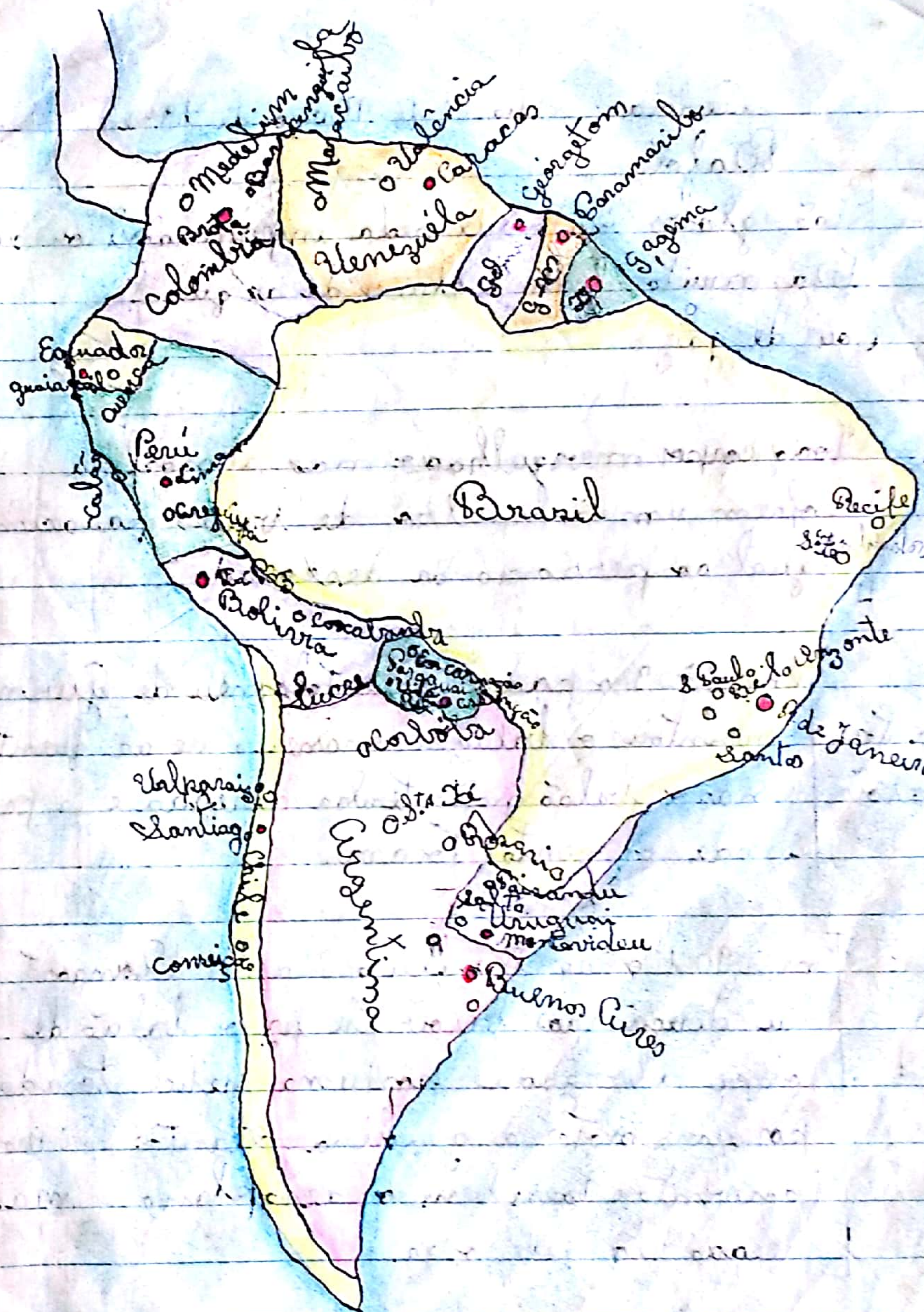
Geografia

América do sul [limita-se ao norte com o mar das Antilhas e
 o oceano atlântico e ao sul e a oeste co-
 o oceano pacífico. Esta dividida em 3 partes possessões
 e 10 países.

Possessões [Guiana Francesa pertence a França ca-
 pital Cayena. Guiana Holandesa que
 pertence a Holanda, capital Paramaribo.
 Guiana Inglesa que pertence a Inglaterra a
 capital Georgetown.

Mapa da América do Sul.

Venezuela capital Caracas, cidades principais Valência e Maracaibo. Colômbia capital Bogotá, cidades principais Medellín e Barranquilla. Equador capital Quito, cidades principais: Guayaquil e Cuenca. Peru capital Lima cidades principais: Arequipa e Cuzco. Bolívia capital La Paz; cidades principais Sucre e Cochabamba. Paraguai capital assunção cidades principais, Itaipava e Encarnação. Chile capital Santiago; cidades principais Valparaíso e Conceição. Argentina capital: Buenos Aires cidades principais: Rosario, Sta Fé e Córdoba. Uruguai capital Montevideo cidades principais: Salto e Paisandú. Brasil capital Rio de Janeiro cidades principais: S. Paulo, Salvador, Recife, Santos e Belo Horizonte.



Ciencias dia 23 de Março de 1942 Jus Moraes

Balões

São globos feitos de seda impermeável ou de tela muito fina e cheios de ar quente ou de gás.

Balões

Porque sobem os balões

Todo corpo mergulhado na atmosfera sofre um impulso de baixo para cima igual ao peso do ar deslocado.

o inventor dos balões na o

Em 1709 o padre Bartolomeu de Gusmão inventou o balão e encheu-o de ar quente mas o balão não tinha direção e ia para onde o vento tocava.

Santos Dumont

Em 1901 outro brasileiro, Santos Dumont deu direção aos balões. Ele fez o balão de forma alongada, pôs uma hélice tocada por um motor a gasolina. Santos Dumont inventou também o aeroplano e mais pesado do que o ar.



Progresso da aviação

Os balões e aeroplanos estão muito perfeccionados: há o zeppelin e aviões grandes que transportam muitos passageiros. A aviação é a 5ª arma de guerra.

Maximo divisor comum

Maximo divisor comum de 2 ou mais numeros e o maior numero que os divide exatamente.

Exemplo:

135	80	55	25	5
55	25	05	0	

145	90	55	35	20	15	5
55	35	20	15	05	0	

Geometria

Triangulo

Triangulo É a figura formada por 3 linhas. Um triangulo tem 3 lados 3 vértices e 3 angulos.

Altura de um triangulo

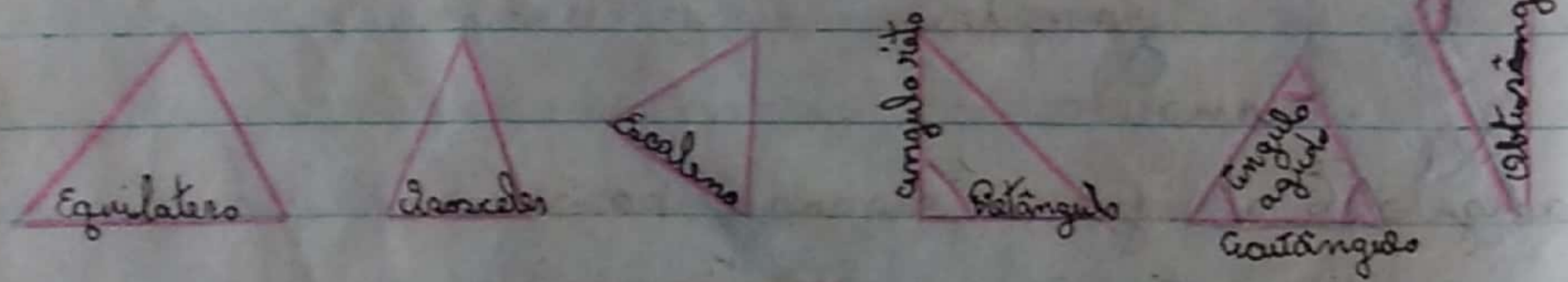
É a perpendicular tirada de 2 vértice sobre a base. Base é qualquer lado do triangulo.

Conforme o tamanho dos lados o triângulo pode ser:

Equilátero quando tem todos os lados iguais. Isosceles quando só tem 2 lados iguais. Escaleno quando tem todos os lados desiguais.

Conforme a espécie do ângulo o triângulo

Retângulo quando tem um ângulo reto. Acutângulo quando tem todos os ângulos agudos. Obtusângulo quando tem um ângulo obtuso.



Historia do Brasil

Capitanias

D. João III para colonizar o Brasil resolveu dividi-lo em capitanias. Eram 12 as capitanias mas não deram resultado; as unicas capitanias que prosperaram foram: Ilhéus e Pernambuco.

Governo geral

Não tendo as capitanias dado resultado, resolveu o rei de Portugal mandar para cá um só governador geral.

1º governador geral

Tomé de Sousa foi o 1º governador geral do Brasil. Veio em 1548, trouxe seus familiares, chefes de família, muitos colonos, muitos soldados e decretos. Também funcionários para o ajudar no governo. Agudado por Caramuru que aí morava no meio dos índios fundou a cidade de Salvador para ser a capital do Brasil. Durante o seu governo foi criado o 1º bispado do Brasil sendo o bispo D. Sebastião de Melo.

2º governador geral do Brasil

Duarte da Costa fez um mau governo. Sua filha teve uma questão com o bispo. Os franceses chegaram por Nicolau Durand de Villegaignon e estabeleceram no Rio de Janeiro. Houve também lutas entre os colonos e os índios. O unico fato bom do seu governo foi a fundação do colégio de S. Paulo no dia 25 de janeiro.

[de 1554 pelos padres Manuel da Nobrega e José de Anchieta e que deu origem a cidade de S. Paulo.

S.º governo
geral do Brasil

Mem de Sá veio com ordem de expulsar os franceses do dia de Janeiro. Conseguiu expulsá-los mas passado 3 dias eles voltaram de novo. Então Mem de Sá pediu reforços a Portugal que os mandou comandados pelo seu sobrinho Estácio de Sá. Ele arranjou reforços em S. Vicente e desembarcou na praia Vermelha onde lançou os fundamentos da cidade de S. Sebastião. Fortificou-se e atacou os franceses durante 2 anos sem nada conseguir. Mem de Sá sabendo do disso veio com reforços para auxiliar ao seu sobrinho. Escolheram o dia 20 de Janeiro que é dia de São Sebastião para atacarem os franceses. Estes foram derrotados e expulsados mas Estácio de Sá morreu nesse combate, ferido por uma flecha envenenada. Mem de Sá mudou a cidade de S. Sebastião para o morro do Castelo e nomeou para governá-la um outro sobrinho seu salvador Correia de Sá.



Mínimo Múltiplo Común

Mínimo múltiplo común de dois ou mais números é o ~~maior~~ menor número divisível por esses números.

m.m. = 240	10, 12, 16 2	m.m. = 180	x — x
	5, 6, 8 2		10, 12, 18 2
	5, 3, 4 2		5, 6, 9 2
	5, 3, 2 2		5, 3, 9 3
	5, 3, 1 3		5, 1, 3 3
	5, 1, 1 5		5, 1, 1 5
	1, 1, 1 240		1, 1, 1 180

Geografia

Rios da
América
do Sul

- Essequibo na Guiana Inglesa
- Urucoco que banha a Colômbia e a Venezuela
- Amazônicas que banha o Peru e o Brasil
- S. Francisco no Brasil
- Paraguai que banha o Brasil, Bolívia e Paraguai
- Paraná que banha o Brasil, Paraguai e Argentina
- Uruguai que banha o Brasil, Uruguai e Argentina
- Colorado que banha o Brasil e Argentina

Montanhas da América do Sul.

Cordilheira dos Andes que vai desde a Colômbia até o Chile.

Andes Chindorago no Equador, Inacanga no Peru, Leoncárgua no Chile.

Sistema de Parana

separa o Brasil da Venezuela e das Guianas.

Sistema Brasileiro

Cadeia Central [Serras do centro do Brasil]
Cadeia do Mar [Serras do litoral do Brasil]

Uruco

Deserto arenoso na seca e campos verdejantes nas chuvas.

Planícies

Amazônicas

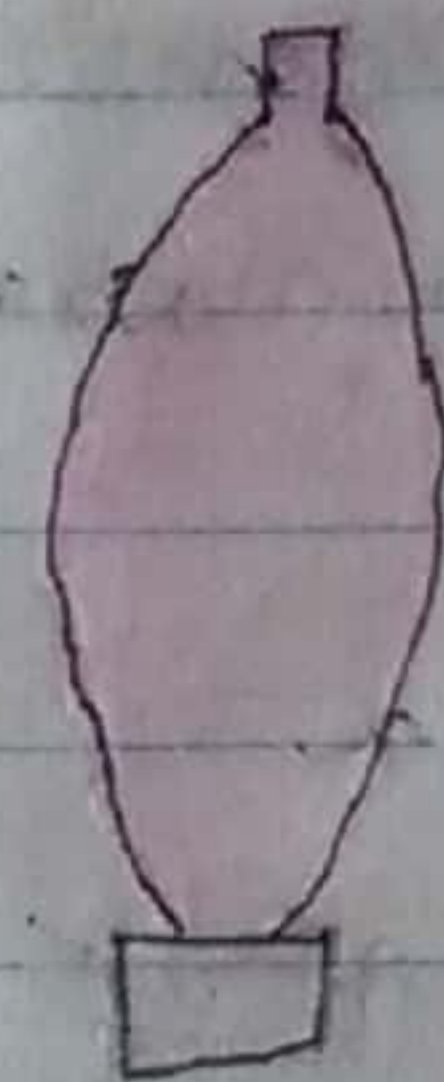
a planície mais bela e fértil do mundo.

Patagônica

Deserto árido em alguns pontos; em outros cheia de brejo.



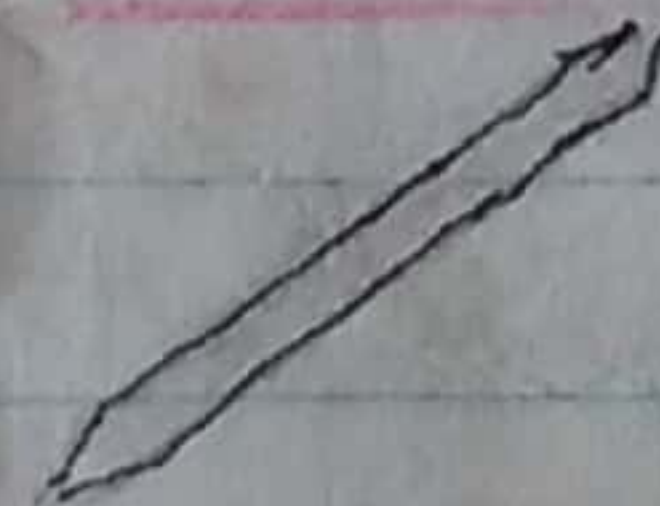
Pipeta



Lições - Pipeta
Pipeta é um instrumento que serve para colher um líquido qualquer que se deseja examinar. Coloca-se a pipeta dentro da vasilha onde está o líquido e tapa-se com o dedo uma das aberturas; tira-se a pipeta e o líquido fica dentro da pipeta enquanto se conservar o dedo, devido a pressão atmosférica. Tirando-se o dedo o líquido cai.

Sifão É um tubo recurvado em forma de U que tem 2 ramos desiguais e que serve para se passar um líquido de uma vasilha para a outra.

Bombas



São aparelhos que servem para elevar a água a uma certa altura. Uma bomba contém-se de um cilindro, um êmbolo, um tubo de entrada e um de saída.

dia 7 de 1942. Lições

Superfície dos líquidos

Os líquidos conservam sempre a superfície plana e horizontal.

Vasos comunicantes



São dois vasos que se comunicam. Basta por um liquido num deles para que o outro se encha ao mesmo tempo. O liquido conserva o mesmo nivel em ambos os vasos.

Repuxos

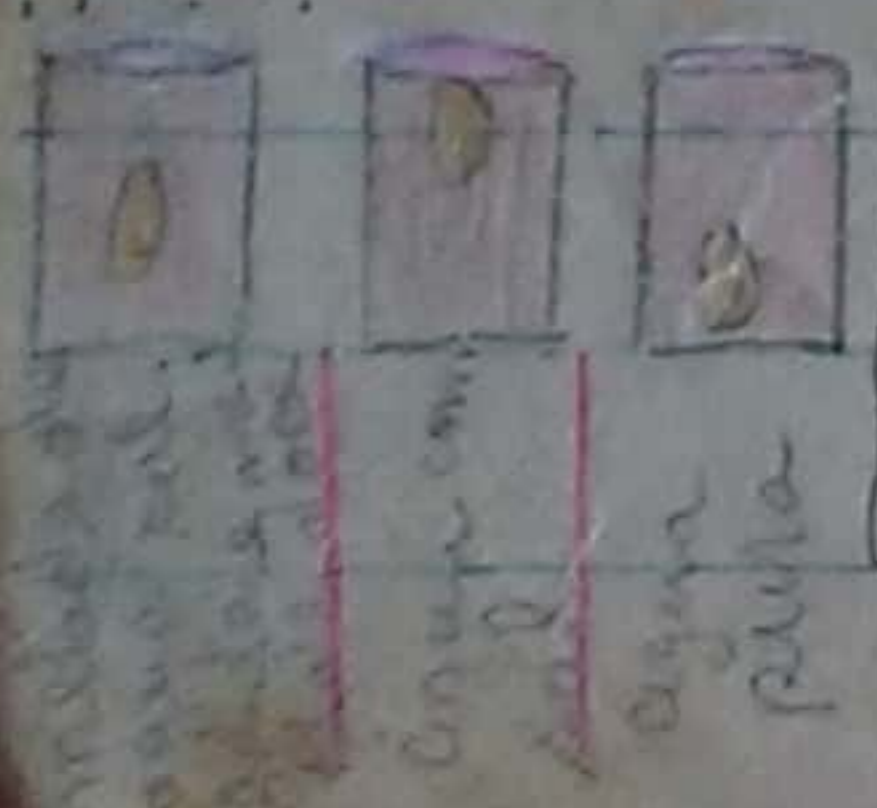
É a agua fora todas as vezes que a torneira esta em menor altura que o nivel dos reservatorios.

PRENSA HIDRAULICA

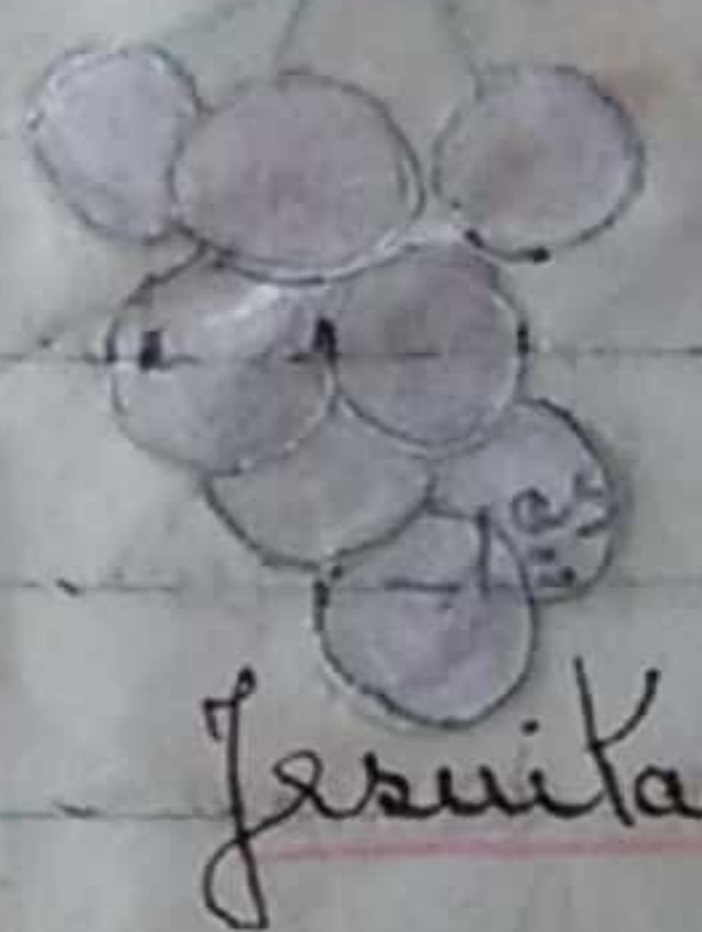
Prensa hidraulica

É o aparelho que serve para comprimir volumes como por exemplo; extrair óleo das sementes, comprimir fardos de algodão.

Corpos flutuantes



Todo corpo mergulhado n'agua recebe um impulso de baixo para cima igual ao peso do volume do liquido deslocado. É por isso que os navios flutuam e que as pessoas podem nadar.



Jesusitas

Historia - Ação dos Jesusitas

Foi no governo de Tomé de Sousa que vieram para o Brasil os Jesusitas chefiados pelo padre Manuel da Nobrega. No governo de Duarte da Costa vieram mais Jesusitas chefiados pelo padre José de Lincolta.

Missão dos Jesusitas

Vieram para o Brasil para catequizar os indios isto é ensinar-lhes a religião catolica e latija. Para instruir os indios ensinar-lhes a ler, escrever e cantar; educar os indios, isto é dar-lhes costumes de gente civilizada. Deram também os indios de serem escravizados pelos colonos.

Confederação dos Tamoiós

Esta vez os indios revoltaram contra os portugueses e reuniram diversas tribos para arrazarem os povoados de perto. Então os portugueses pediram aos padres Manuel da Nobrega e José de Lincolta para fossem falar com o chefe dos Tamoiós que era um indio feroz. Os padres foram mas o chefe indio exigiu que o Padre José de Lincolta ficasse prisioneiro entre eles enquanto o padre Manuel da Nobrega fosse levar aos portugueses as suas condições.

de paz. Durante o tempo em que esteve no meio dos índios o padre José de Anchieta escreveu na areia da praia mil e tantos versos em louvor de Nossa Senhora. Passado tres meses o padre Manuel da Nóbrega voltou com a resposta dos portugueses e fizeram a festa da paz.

Principaes
Jesuítas

Padre José de Anchieta
Padre Manuel da Nóbrega
Padre Espilcueta Navarro
Padre António Vieira.

Golfos e baías da America do sul

Golfos
Baías

Orinoco na Colombia
Maracaibo na Venezuela
Baías de: Guayará, S. Marcos,
S. José Todos os Santos
Guamábara no Brasil
Golfo de S. Matias e S. Jorge
na Argentina, Guayaquil no Equador.

Ilhas da America do Sul

Ilhas

Maracá, Marajó, Mexiana, Lariana, Itamaracá, Itaparica, S. Sebastião, S. Vicente e S. Catarina no Brasil. Também no Brasil, mas afastadas da costa: Fernando de Noronha e Trindade. Maldivas que pertencem a Inglaterra, Arquipélago de Magalhães do qual fazem partes as ilhas: Terra do Fogo e Cabo de Horn. Arquipélago na Rainha delái Arquipélago de Chonos, ilha Chiloi e ilha João Fernandes que pertence ao Chile. Ilhas Galápagos que pertence ao Equador.

Caso Reto

Caso obliquo

Pronomes

1ª pessoa do singular:	Eu	me, mim, comigo
2ª " " "	: Tu	te, ti, contigo
3ª " " "	: Ele ou Ela	e, a, se, si, lhe, consigo
1ª " " plural:	Nós	nos, conosco
2ª " " "	: Vós	vos, convosco
3ª " " "	: Eles ou Elas	os, as, se, si, lhes, consigo

Pronomes de tratamento [você, senhor, senhora, senhorita,
Reverendo, Sua Senhoria, Sua Excelência]

Demonstrativos [este, esse, aquele, isto, isso, aquilo
esta, essa, aquela]

Possesivos [meu, teu, seu, nosso, vosso.
minha, tua, sua, nossa, vossa.]

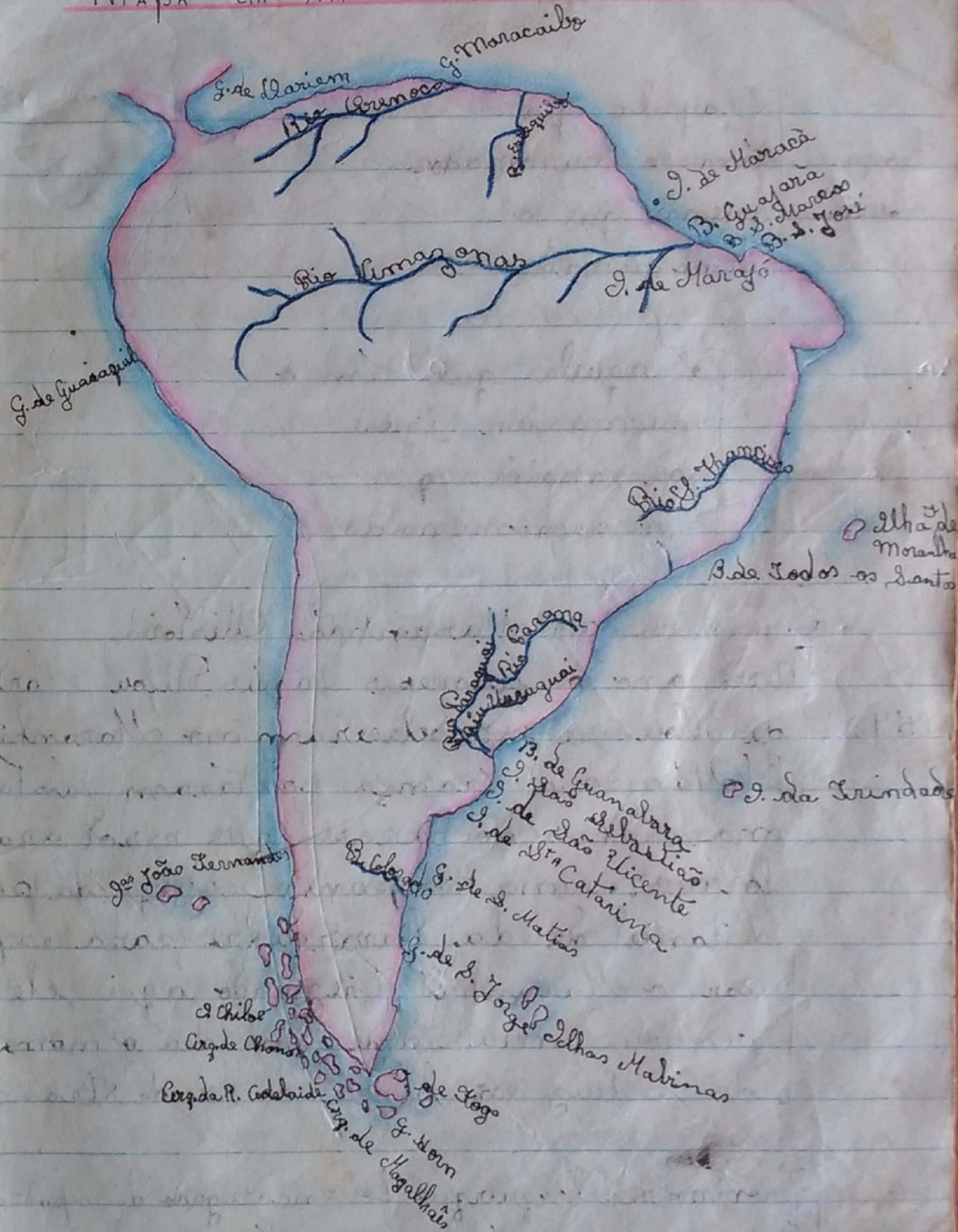
Interrogativos [quem, quanto, qual, que]

Indefinidos [muito, pouco, bastante, qualquer, algum, vários,
diversos, todo, alguém, ninguém, nada, tudo
cada, tal]

Relativos [o qual, a qual, os quais, as quais, que, quem,
quanto, onde, cujo]

Margarida Martinazzi

Mapa da América do Sul com Rios



Saudade
Fereza

conseguiu derrotá-los mas eles pediram o prazo de 1 ano para se retirarem. Nessa ocasião de Alexandre de Moura com ordem para que os franceses se retira sem imediatamente. Retiraram-se os franceses do Brasil e Jerônimo de Albuquerque por causa das suas fazendas ficou se chamando Maranhão.

Fração própria
é aquela que tem o numerador menor que o denominador.

Fração imprópria
é aquela que tem o numerador igual ou maior que o denominador.

1549 Franceses no Maranhão - História
Nesse ano os franceses Jacques Dufou e Carlos de Hou se estabeleceram no Maranhão. Voltando a França contaram tantas maravilhas do Brasil que resolveram formar uma companhia chefiada por Daniel de la Barbaridière para explorar o Maranhão. Chegando aqui ele fundou uma cidade a qual deu o nome de St. Luiz em honra do rei da França.

1613 Jeronimo de Albuquerque foi encarregado de expulsá-los. Foi para lá, fortificou-se e atacou os franceses.

Multiplicar Frações

Multiplicando-se ou dividindo-se ambos os termos da fração por um mesmo número ela não muda de valor.

Geometria

Quadrilátero
É um figura formada de 4 retas.

Especies de quadrilátero

Quadrado é o quadrilátero que tem os 4 lados iguais e os 4 ângulos retos. Retângulo é o quadrilátero que tem os lados iguais e paralelos dois a dois e os ângulos retos. Paralelogramo é o quadrilátero que tem os lados iguais e paralelos 2 a 2 e 2 ângulos obtusos e 2 ângulos agudos. Losango é o quadrilátero que

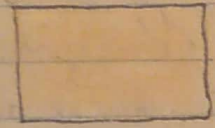
os 4 lados iguais e 2 ângulos agudos e 2 obtusos. Trapézio é o quadrilátero que tem 2 lados paralelos e 2 que não são paralelos.

Especies de Trapézios

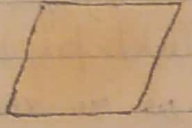
Trapézio retângulo quando tem 2 ângulos retos, trapézio isósceles quando os lados não paralelos são iguais
 Trapézio escaleno é o que tem todos os lados diferentes
 Diagonal é a linha que une 2 vértices opostos



Quadrado



Retângulo



Paralelogramo



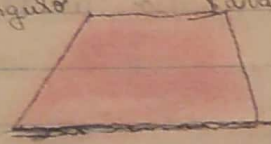
Losango



Trapézio Retângulo



Trapézio isósceles



Trapézio escaleno

Ências Mudança de estado dos corpos

Mudança de estado dos corpos

Quando os corpos mudam de estado.

Água

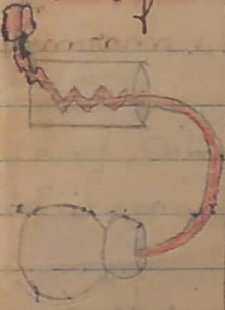
A água pode se apresentar nos 3 estados: sólido sob a forma de gelo; líquido que é o seu estado comum e gasoso sob a forma de vapor d'água



Fusão É a passagem de um corpo sólido para o estado líquido.

Vaporização É a passagem do corpo do estado líquido para o gasoso.

Alambiques



São aparelhos que servem para destilar líquidos. O alambique compõe-se de uma caldeira tendo ao alto uma bola que se comunica por meio de um canal com uma serpentina, e de uma cuba contendo água fria chamada condensador. Para fazer funcionar o alambique ferve-se o líquido que enche a caldeira; os vapores que se produzem condensam-se na serpentina e o líquido despeça-se na cuba.

Destilar

Quer dizer, vaporizar o líquido pelo calor e em seguida liquefazê-lo pelo resfriamento.

Produções Naturais e Industriais da América do Sul

Guianas
Venezuela
e Colômbia

Reino vegetal [café, borracha, cacau e algodão]

Reino animal [criam-se gado e ha também lhamas, alpacas e vicunhas]

Reino mineral [petróleo, ouro, platina, prata, carvão de pedra e mármore]

Ecuador Peru
e Bolívia

Reino vegetal [trigo, amil, algodão, borra-cha, quinino, fumo e linho]

Reino animal [além dos animais domésticos e das lhamas, alpacas há no Peru uma ave que per-duce muito bom chamado g...]

Reino mineral [ouro, prata, mercúrio, carvão de pedra, petróleo, cobre e diamante]

Indústria [da fabricas de tecidos grossei-ros de lã e de algodão, de vinho e de azeite.]

Paraguai

Reino vegetal [arroz, cevada, tabaco, mate e laranjas.]

Reino animal [da criação de gado.]

Chile Argentina
e Uruguai.

Reino vegetal [trigo, milho, arroz, mandi-vas, tabaco, cana de açúcar, ce-veda, centeio, frutas, linho, beterraba e algodão.]

Reino animal [da criação de gado.]

Reino mineral [ferro, ouro, platina, sali- tre, níquel, petróleo, zin- co, nitrato, chumbo, cobre e ~~carvão~~ carvão de pedra.]

Indústria [da fabricas de chapéu de palha, de vinho, de azeite, de laticíneos, lo- uças, fósforos, papel, papelão, velas e cervejas.]

Dominio Espanhol 1ª invasão holandesa

Domínio
Espanhol

Tendo morrido D. João III, devia substituí-lo, D. Sebastião; mas como tinha só dez anos de idade ficou governando sua avó D. Catarina. Ao chegar à idade de 14 anos começou a governar, mas tendo ido a uma guerra na África lá morreu. Tomou conta do trono seu tio o cardeal D. Henrique que era muito velho e logo morreu. Ficou o trono de Portugal vago e como o parente mais próximo era D. Felipe II rei da Espanha, Portugal e todas as suas colônias, passaram para o domínio espanhol.

Causa da
invasão

A Holanda era inimiga da Espanha e para prejudicá-la resolveu invadir o Brasil; escolheram a Baía.

Como se
deu a invasão

O governador da Baía, Diogo de Mendonça Furtado, soube da invasão e armou todos os habitantes. Como se demorassem os invasores o bispo achou que era melhor o povo voltar para as suas fazendas abandonadas. Nisto chegaram os holandeses e

encontrando a cidade desprevenida tomaram-na facilmente. O chefe holandês julgando-se seguro começou a mandar embora todos os seus navios.

Organização
da chefesa

O bispo começou a armar de novo o povo; cercaram a cidade pelo lado da terra. Nisto chega uma esquadra lusoespanhola e completa o cerco pelo lado do mar. Os holandeses foram obrigados a se entregar e retiraram-se do Brasil.

Verbo cantar

Modo indicativo

<u>Presente</u>	<u>Passado perfeito</u>	<u>Passado imperfeito</u>
Eu canto	Eu cantei	Eu cantava
Tu cantas	Tu cantaste	Tu cantavas
Ela canta	Ela cantou	Ela cantava
Nos cantamos	Nós cantamos	Nós cantávamos
Vós cantais	Vós cantastes	Vós cantáveis
Eles cantam	Eles cantaram	Eles cantavam

Passado mais	Futuro	Modo imperativo
que perfeito		
Eu cantara	Eu cantarei	Canta tu
Tu cantaras	Tu cantarás	Cante você
Ele cantara	Ele cantará	Cantemos nós
Nós cantaríamos	Nós cantaremos	Cantai vós
Vós cantaríeis	Vós cantareis	Cantem vocês
Eles cantaram	Eles cantarão	

Modo condicional	Modo subjuntivo	Passado imperfeito
Eu cantaria	Que eu cante	de eu cantasse
Tu cantarias	Que tu cantes	de tu cantasses
Ele cantaria	Que ele cante	de ele cantasse
Nós cantaríamos	Que nós cantemos	de nós cantássemos
Vós cantaríeis	Que vós canteis	de vós cantásseis
Eles cantariam	Que eles cantem	de eles cantassem

Futuro	Participio presente	Participio passado	Infinito pessoal
Quando eu cantar	Cantando	Cantado	Cantar eu
Quando tu cantares			Cantares tu
// de cantar			cantar de
// nós cantarmos			
// vós cantardes			
// eles cantarem			
			Infinito pessoal



Ciências

Maquina a vapor { São resultantes do aproveitamento dos vapores produzidos pela água num lugar fechado

Roberto Fulton { Construiu o 1º barco a vapor.

Jorge Stephenson { Inventou a locomotiva.

Utilização das maquinas a vapor { São empregadas na industria e nos meios de comunicação

Automoveis { São veiculos que se movem devido à expansão do ar comprimido ou explosão do petróleo, óleo ou gasolina

Partes de um automovel { Chassis é o esqueleto do carro. Como o motor se aquece há um sistema de circulação de água para esfria-lo. Para que o carro ande é preciso ligar o motor e para fazê-lo parar é bastante desligá-lo. Carroçeira é a parte de cima e os lados do automovel.

2ª Invenção holandesa

1.630 Uma grande esquadra holandesa chegou a Recife. Matias de Albuquerque governador de Pernambuco vendo que não podia defender Olinda e Recife retirou-se para o Arraial do Bom Jesus.

Organização da defesa Matias de Albuquerque começou a fazer guerrilhas de emboscadas que muito mal fizeram aos holandeses.

1.632 Domingos Fernandes Calabar que era brasileiro passou para o lado dos holandeses que graças a ele conseguiram muitas vitórias. Vieram várias esquadras espanholas para combatê-los mas nada conseguiram.

1.637 Maurício de Nassau, príncipe holandês, veio para cá para governar o pedaço do Brasil que estava sob o domínio ~~Espanhol~~ holandês.

1.640 Deu-se a restauração de Portugal sendo aclamado rei D. João IV; Portugal libertou-se da Espanha.

Insurreição Pernambucana

Tendo Portugal feito um armistício de 10 anos a Holanda, os brasileiros fizeram uma revolução para expulsá-los. Houve dias de batalhas nos Montes Guararapes sen os holandeses derrotados. Veio uma esquadra de Portugal e ajudou a expulsá-los os invasores.

Brasileiros que se orientaram na expulsão dos holandeses

André Vidal de Negreiros, o índio Poti Camarão e sua mulher D. Clara e o preto Henrique Dias.

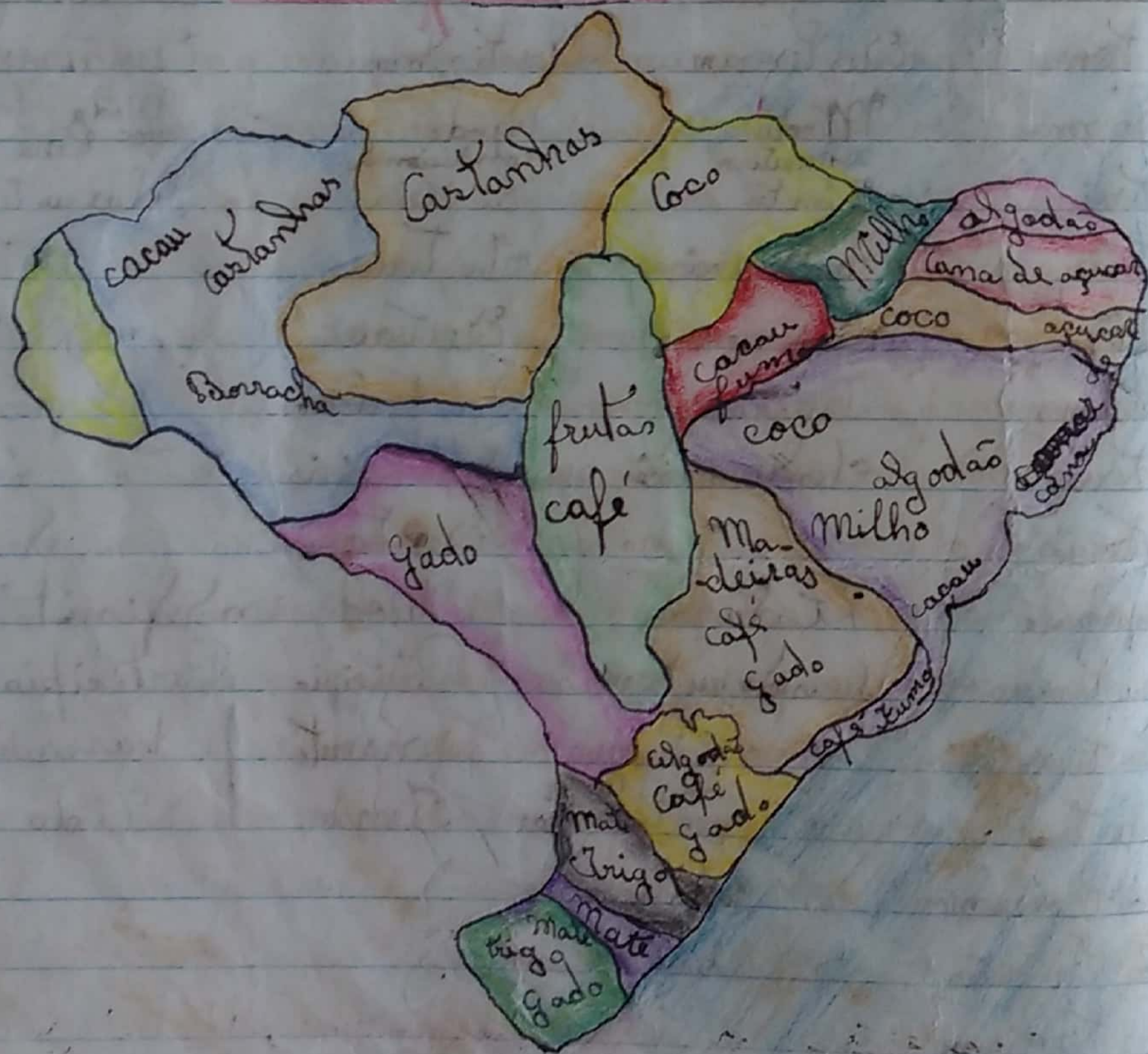
Produções do Brasil

Produções do Brasil

As madeiras para construções, marcenaria e tinturaria, plantas têxteis oleaginosas, medicamentos, plantas de especiarias e também café, algodão, cana de açúcar, fumo, cacau, borracha, arroz, feijão, batata, mandioca, a vaca, avia, outras plantas forrageiras, coco, mel, frutas, verduras, e flores.

Infinito pessoal
Ter eu
Terres tu
Ter de
Termos nós
Terdes vós
Terem des

Infinito
impessoal
Ter.



Geometria

Polígono { É a figura formada por mais de 4 retas.
Regular quando tem todos os lados iguais;
Polígono Irregular quando tem os lados desiguais.

Lados { são as linhas que formam o polígono.

Ângulos { salientes quando são voltados para fora;
Polígono { reentrantes quando são voltados para dentro.

pentágono { é o polígono de 5 lados.

hexágono { é o polígono de 6 lados

heptágono { é o polígono de 7 lados

octágono { é o polígono de 8 lados

enagono { é o polígono de 9 lados

decágono { é o polígono de 10 lados

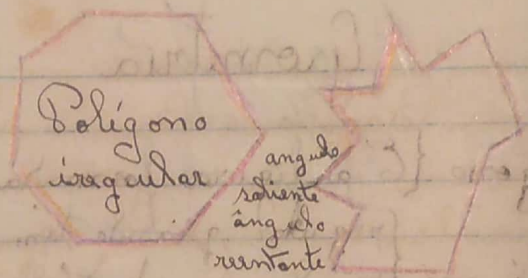
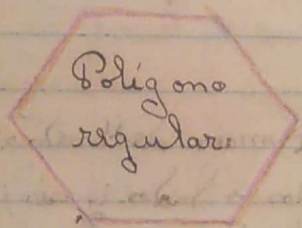
endecágono { é o polígono de 11 lados

dodecágono { é o polígono de 12 lados

pentadecágono { é o polígono de 15 lados

icoságono { é o polígono de 20 lados

Entradas e Bandeiras - História



Entradas e Bandeiras

Entrada { Eram pequenas expedições que entravam pelos sertões

Bandeiras { Eram grandes expedições que iam para o sertão levando um chefe um capitão, um escrivão e um oficial de justiça.

Caminho percorrido pelos bandeirantes

Uns partiam de S. Paulo passavam por Bamba, Mogi das Cruzes, Taubaté, Guaratinguetá atravessavam o rio Paraíba do Sul a Serra da Mantiqueira e entravam pelo sertão. Outros saíam de S. Paulo, seguiam pelo rio Tietê até a sua foz no Paraíba e metiam-se pelos sertões.

Principais bandeirantes

Antonio Raposo Tavares chefio a maior bandeira, terminou duas vezes de meo e caçador de esmeralda não achou em

ralda, mas caçou 5.000 índios e fundou muitas vilas no sertão. Bartolomeu Bueno, o adanquiera descobriu ouro na serra flourada em Goiás. Pascoal Moreira Cabral descobriu ouro em Goiás. Manuel da Borja Fato descobriu ouro no Rio das Velhas. Lourenço Lustosa e Jacques descobriu ouro em Cataguazes.

Consequência das bandeiras { Tornaram a Brasil maior e fundaram povoações no sertão.

Ciências

Air { É uma mistura de gases principalmente o oxigênio e azoto

Oxigênio { É um gás sem cor, sem cheiro e sem sabor. É indispensavel a nossa vida e as dos animais

Azoto { É um gás sem cor, sem cheiro e sem sabor. É indispensavel a nossa respiração. Um animal numa atmosfera de azoto morreria

Agua { É o alimento que existe em maior abundância na terra. Apresenta-se nos estados { líquido { forma as fontes, os mares, os rios e os lagos. { sólido { forma as geleiras das altas montanhas e das regiões polares. { gasoso { é o vapor da agua que existe na atmosfera e que se condensa em forma de nuvens.

água { não tem cor nem cheiro e nem sabor; é formada pela combinação de 2 gases: oxigênio e hidrogênio

hidrogênio { É um gás sem cor sem cheiro e sem sabor. É o mais leve de todos os corpos e por isso é utilizado para encher os balões e os dirigíveis.

gás carbônico { É um gás sem cor e sem sabor e mais pesado do que o ar. É impróprio a respiração do homem e dos animais colocados; numa atmosfera desse gás, morreriam em poucos minutos. Existe nos lugares baixos como grutas, poços, etc. É formado pela respiração dos seres vivos pela fermentação das bebidas, pelas combustões e pela emissão dos excrementos.

limites do Brasil - Geografia

ao Norte { Com as Guianas separado [pelo rio Napoquia pelas serras de Tumucumaque, Acaiaí e Arari.

Com a Venezuela separado [pelas serras de Paríma, Paracaima e Imeri.

Com a Colômbia pelos rios Uapés separado [Laqueta e Aça.

Com o Peru separado [pelo rio Jantari e Serra de Contamana

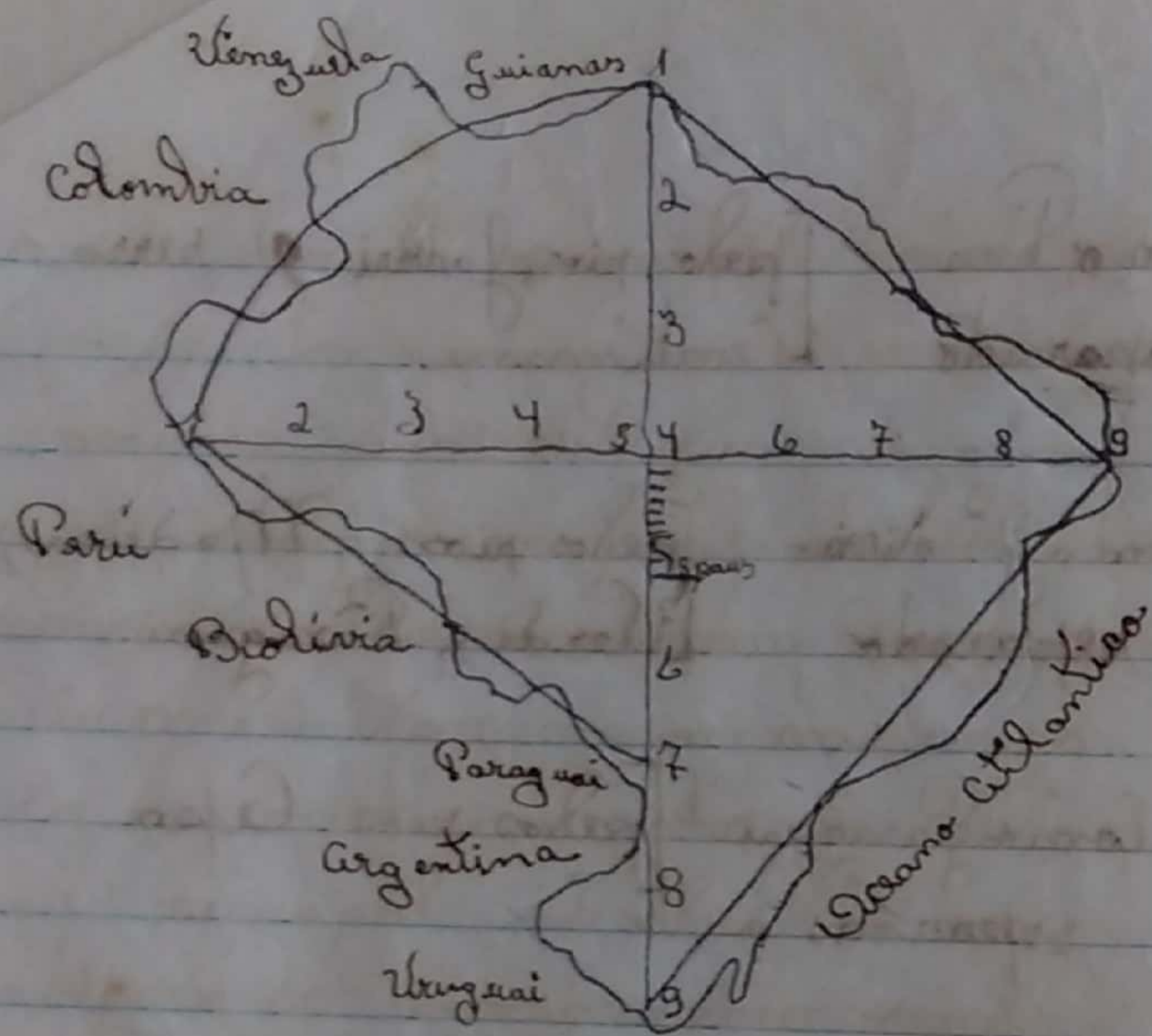
ao Leste { Com a Bolívia separado [pelos rios: Madeira, Guaporé Verde e Paraguai.

Com o Paraguai separado [pelos rios Apa e Paraná

Com a Argentina separado [pelos rios: Iguaçu, S^{to} Antônio e Uruguai

ao Sul { Com o Uruguai separado [pelos rios: Quaraím e Jaguari

ao Leste { Com o Oceano Atlântico.



Emboabas

Emboabas [Quer dizer: forasteiros, Nome dado pelos paulistas aos portugueses]

Causas da guerra [A descoberta das minas de ouro pelos paulistas.]

Lugar onde se deu o combate [Nas margens de um rio que recebeu o nome de rio das Mortes devido a grande mortalidade que houve.]

Chefe dos paulistas [Lomingos da Silva Monteiro]

Chefe dos portugueses [Manuel Nunes Viana]

Traição dos portugueses [Quando os paulistas saíram vitoriosos os portugueses fingiram querer fazer as pazes e quando os pilharam desprezaram os atacaram-nos, matando muitos e obrigando aos que escaparam a fugir para S. Paulo lá chegando suas mulheres, mães e irmãs os obrigaram a voltar para tomar uma desfora.]

Consequência da guerra dos Emboabas [A separação da capitania de S. Paulo e Minas Gerais da capitania do Rio de Janeiro.]

Palmares

Como se formaram os Palmares [Durante a guerra holandesa os donos de fazenda abandonaram as suas fazendas e os escravos então fugiram e foram se esconder na Serra da Barriga em Alagoas.]

Chefe dos quilombolas [Caculé]

Quilombos eram ajuntamentos de escravos e os homens que os formavam chamavam quilombolas.

Como viviam os quilombolas atacavam as fazendas e povoações vizinhas para roubar mantimentos e munições.

Como foram destruídos os quilombos Os governadores de Pernambuco mandaram várias expedições para destruí-los mas nada conseguiram. Então o paulista Domingos Jorge Velho se ofereceu para destruí-los. Só o conseguiu depois de 30 anos de combate. O Inhe Jumbi não querendo se entregar atirou-se de um rochedo.

Verbo sentir 3 conjugação

Modo Indicativo

Presente	Passado perfeito	Passado imperfeito	Passado mais que perfeito
Eu sinto	Eu senti	Eu sentia	Eu sentira
Tu sentes	Tu sentiste	Tu sentias	Tu sentiras
Ele sente	Ele sentiu	Ele sentia	Ele sentira
Nós sentimos	Nós sentimos	Nós sentíamos	Nós sentiríamos
Vós sentis	Vós sentistes	Vós sentíeis	Vós sentiríeis
Eles sentem	Eles sentiram	Eles sentiam	Eles sentiriam

Modo Subjuntivo

Futuro	Modo Imperativo	Modo condicional	Presente	Imperfeito
Eu sentirei	Sente tu	Eu sentiria	Que eu sinta	Que eu sentisse
Tu sentiras	Sinta você	Tu sentirias	" tu sentas	" tu sentisses
Ele sentiria	Sintam vós	Ele sentiria	" ele senta	" ele sentisse
Nós sentiríamos	Sintam vós	Nós sentiríamos	" nós sintamos	" nós sentíssemos
Vós sentiríeis	Sintam vós	Vós sentiríeis	" vós sintais	" vós sentísseis
Eles sentirão	Sintam vós	Eles sentiriam	" eles sintam	" eles sentissem

Modo Infinitivo

Futuro do subjuntivo	Infinitivo	Infinitivo pessoal	Participio presente
Quando eu sentir	Infinitivo	Sentir eu	Sentindo
" tu sentires	impessoal	Sentires tu	Participio passado
" ele sentir	sentir	Sentir ele	Sentido
" nós sentíssemos		Sentirmos nós	
" vós sentísseis		Sentirdes vós	
" eles sentissem		Sentirem eles	

Metais e minerais mais conhecidos

Ferro É o mais comum e mais precioso dos metais. É empregado na indústria por causa da sua dureza e também porque amolece antes de fundir. Serve para fazer pontes, navios, locomotivas e toda a espécie de máquinas.

Aço É formado do ferro associado ao carbono. Serve para fazer armas, agulhas, etc.

Prata É um metal branco, brilhante e serve para fazer moedas, talheres, etc.

Ouro É um metal amarelo, dos mais finos. Serve para fazer moedas, joias, etc.

Chumbo É um metal branco azulado. Serve para fazer canos de conduzir água e também bolas de espingarda e chumbo de caça. Ligado ao antimônio serve para fazer tipos para a imprensa.

Cobre É um metal vermelho empregado nos condutores de electricidade caldeiras. Ligado ao zinco produz o latão que

empregado nas relógarias e nas máquinas. Ligado ao estanho produz o bronze que serve para fabricar sinos, moedas, estátuas, tambores, etc.

Níquel É usado na fabricação de moedas, relógios, cabos de faca, etc.

Mercurio É o unico metal liquido que existe. É empregado na fabricação dos termómetros e barómetros.

Carvão É uma espécie usada como combustível. É empregado para fazer o gás de iluminação. Grafite serve para fazer lapis. Diamante serve para cortar o vidro polir pedras preciosas.

Baias e Portos do Brasil

Baias do Brasil São Marcos no Maranhão; Mossoró no Rio Grande do Norte; Traição na Paraíba; Todos os Santos na Baía; Guanabara no Distrito Federal; Lingua dos Reis no Rio de Janeiro. São Francisco e Laguna, em St. Catarina.

Portos do Brasil

Flamboy em São Paulo, Rio de Janeiro no Distrito Federal; Recife em Pernambuco São Salvador na Bahia; Rio Grande no Rio Grande do Sul; Belém no Pará; São Luiz no Maranhão; Fortaleza no Ceará; Natal no Rio Grande do Norte; Calcedo no Paraíba; Vitória no Espírito Santo. Paramaguá no Paraná; Florianópolis em S^{ta} Catarina; Manaus, porto fluvial a margem do Rio Negro; Corumbá porto fluvial a Margem do Rio Paraguai.

Guerra dos Mascates

Mascates. Nome dado pelos habitantes de Olinda aos portugueses de Recife, que eram negociantes. Causa rivalidades entre as 2 cidades por ter sido Recife elevada a vila. Olinda sede do governo habitada por brasileiros, quasi todos fazendeiros. Durante a guerra holandesa, Olinda foi ^{incendiada} e reconstruída ficou mais atrozada que Recife que prosperou muito. Foi então Recife elevada a vila mas na demarcação dos limites olindenses ficaram muito braves e foram reclamar ao governador. Este mandou prender os mais escaltados. Então o povo de Olinda começou a guerra, prenderam o governador. Ficou governando o bispo

que concedeu anistia aos revoltosos. Procurou também acalmar o povo de Recife concedendo para eles também anistia. Só em 1714 é que o governo português conseguiu acabar com as brigas

Como era Governado o Brasil

Como era go-
vernado o Bra-
sil

A medida que o Brasil progredia o rei de Portugal procurava tirar cada vez mais proveito. Fazia leis que tornassem o Brasil bem preso a Portugal. Os brasileiros não podiam fundar fabricas nem impor nem exportar.

Impostos

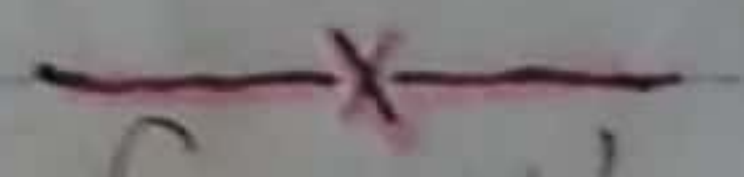
Os brasileiros eram obrigados a dar ao rei de Portugal a décima parte do que produziam, chamavam-se o dizimo real. Se fosse ouro ou pedras preciosas tinham que dar a quinta parte chamava-se o quinto real.

Revolta de Beckman

No Maranhão; havia uma companhia de comercio protegida pelo rei que vendia artigos estrangeiros por um preço muito caro. Formou-se então uma revolta chefiada por Manuel Beckman, Tomaz Beckman e Jorge Lampaio. Eles prenderam o governador e levaram com a companhia e Tomaz Beckman foi para

Portugal para levar ao rei a noticia da revolta. Em quanto chegou um novo governador ao Maranhão que não deu ordem e enforcou Jorge Lampaio e Manuel Beckman

Portugal para levar ao rei a noticia da revolta. Em quanto chega um novo governador ao Maranhão que mandou prender e enforcar Jorge Sampaio e Manuel Ribeiro.



Geometria

Circunferencia É uma linha curva fechada, cujos pontos distam igualmente de um ponto interior chamado centro.

Circulo É o espaço que fica dentro da circunferencia

Diâmetro É a linha que passa pelo centro e divide a circunferencia ao meio.

Raio É a linha que sai do centro e vai ter a qualquer ponto da circunferencia. Ele é a metade do diâmetro

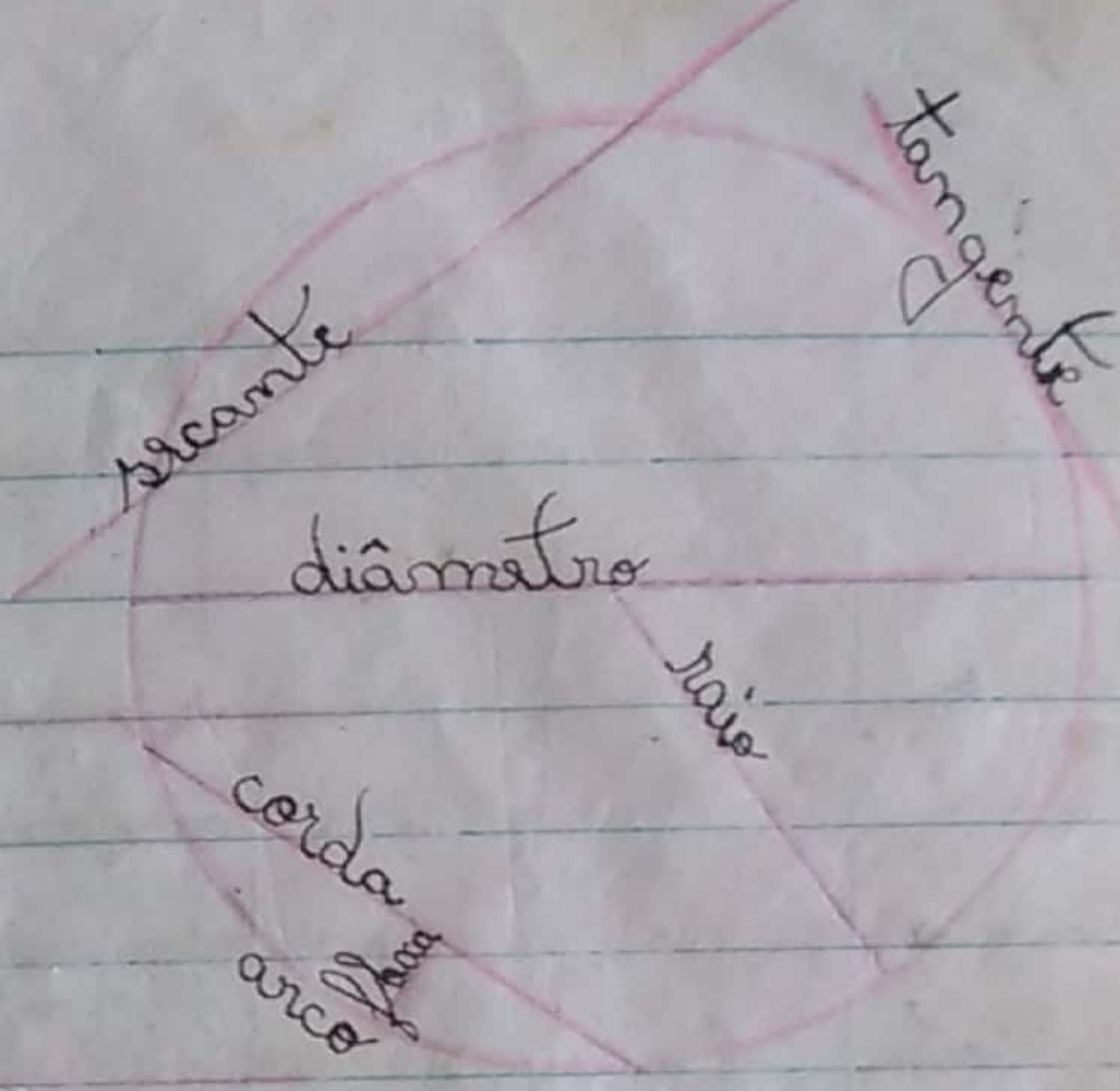
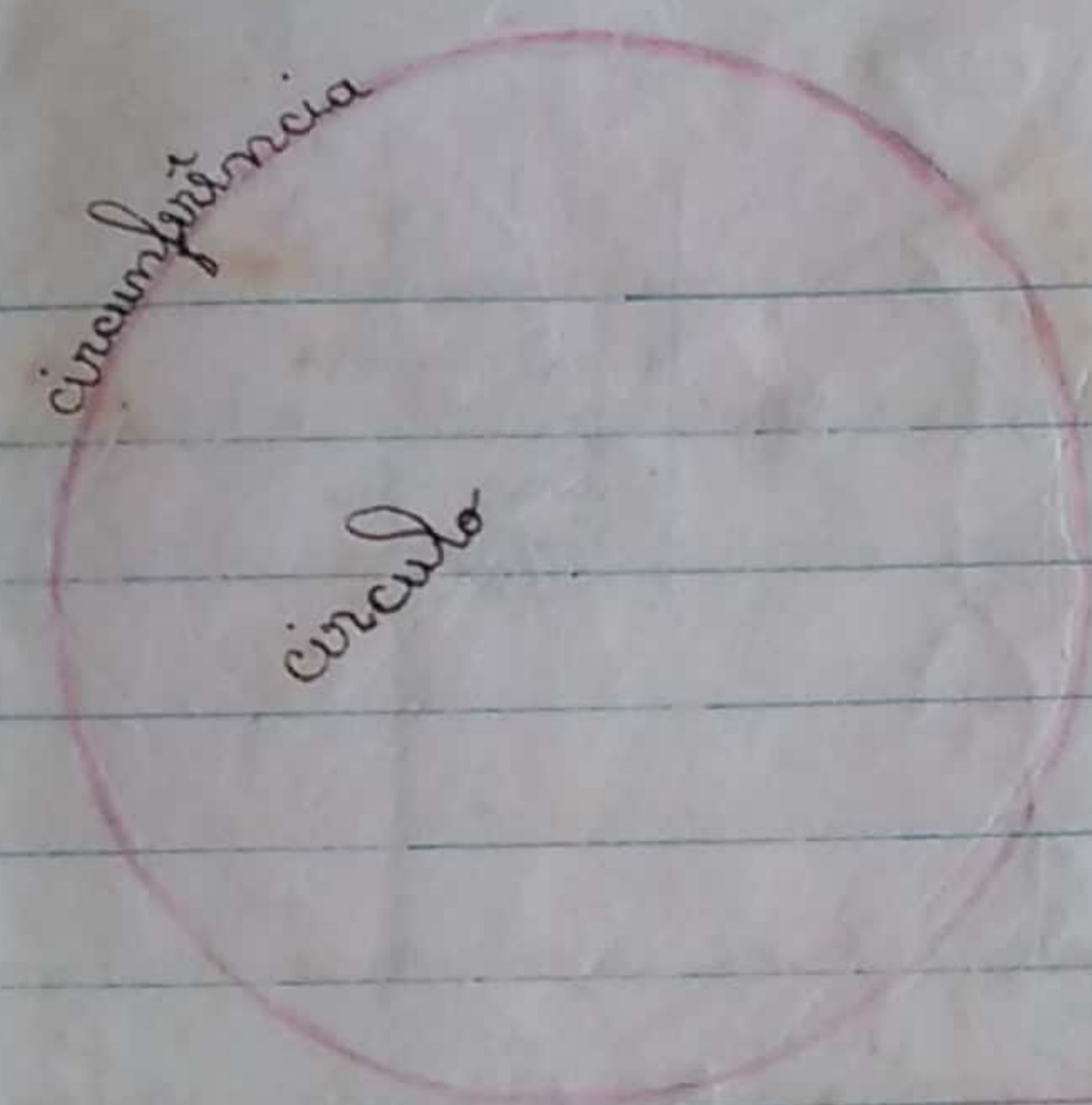
Arco É qualquer pedaço da circunferencia.

Corda É a linha que une as extremidades do arco.

Abaco É a linha que sai do meio do arco e vai ter a corda.

Secante É a linha que toca a circunferencia em dois pontos.

Tangente É a linha que fica fora da circunferencia e a toca num só ponto.



Verbo Ser

Presente	Pastado perfeito	Pastado imperfeito	Pastado mais que perfeito	Future	Condicional
Eu sou	Eu fui	Eu estava	Eu tivera	Eu serei	Eu seria
Tu és	Tu foste	Tu estavas	Tu tiveras	Tu serás	Tu seria
Ele é	Ele foi	Ele estava	Ele tivera	Ele será	Ele seria
Nós somos	Nós fomos	Nós estávamos	Nós tivéramos	Nós seremos	Nós seríamos
Vós sois	Vós fostes	Vós estáveis	Vós tivéreis	Vós sereis	Vós seriam
Eles são	Eles foram	Eles estavam	Eles tiveram	Eles serão	Eles seriam

Verbo Untivo

Modo	Presente	Imperfeito	Future	Imperativo	Porque	Formos pois
Imperativo	Que se ponha	Que se pusesse	Quando se puser	Por	Porde	Porde pois
Põe tu	tu ponhas	tu pusesse	tu puseres	Participio	Participio	
Porha põe	ela ponha	ela pusesse	ela puser	geralmente	geralmente	
Porhamos nós	nós ponhamos	nós pusessemos	nós pusermos	geralmente	geralmente	
Porde vós	vós ponhais	vós pusesseis	vós puserdes			
Porhamos eles	eles ponham	eles pusessem	eles puserem			

Ciências

crânio [É formado por 8 ossos]

- 1 esfenoide
- 1 esfenóide
- 1 frontal
- 2 parietais
- 2 temporais
- 1 occipital

face

- 2 lacrimais
- 2 maxais
- 2 molares
- 2 cornetas
- 2 palatinos
- 2 maxilares superiores
- 1 maxilar inferior
- 1 promer

Corpo humano

divida-se em 3 partes

cabeca tronco e membros

Tronco [É formado pela coluna vertebral que é composta de 33 ossos, pelos 12 pares de costelas e por um osso esterno.]

Membros superiores [braço] [formado por um só osso úmero.]

Antebraço [formado por 2 ossos: rádio e cubito.]

Mão [corpo, metacarpo e dedos]

Membros inferiores

coxa [formada por um osso fêmur]

perna [formada por 2 ossos: tíbia e perônio.]

pé [tarso, metatarso e dedos]

Os membros superiores estão ligados ao tronco por 2 ossos: clavícula e omoplata. Os membros inferiores estão ligados ao tronco por 2 ossos: ilíacos. Os joelhos são formado por um osso: rótula.

Adverbios

a palavra [De lugar: aqui, cá, lá, além, adá, ai, dentro, fora, acima, abaixo, perto, longe, adiante.]

que modifica um verbo [De tempo: hoje, ontem, antes, depois, agora, amanhã, logo.]

um adjetivo [De negação: não, nunca, jamais.]

ou um outro [De afirmação: sim, certamente, sempre.]

adverbios [De dúvida, talvez, acaso, quiçá.]

[De quantidade: mais, menos, pouco, muito, bastante.]

[De modo: bem, mal, assim, como. Todos os adjetivos, qualificativos e quais se ajuntam a terminação mente, assim como: aplicadamente, naturalmente, maravilhosamente, afetuosamente.]

Ilhas do Brasil

Maracá, Marajó, Mexiana, e Laranjeira no Pará. São Luiz e São João no Maranhão. Almarazá em Pernambuco. Ilha Parica, Ilha de São e Ilha de São Pedro na Bahia. Governador e Paqueta no Distrito Federal. Grande e Maranduba no Rio de Janeiro. São Sebastião, São Vicente, São Estevão, Compiada e Laranjeira em São Paulo. São Francisco e São Catarina em São Catarina. Fernando de Noronha e Trindade e Martão nas costas do Brasil. Bananal que é uma ilha fluvial no rio Araguaia em Goiás.

Ilhas do Brasil

Orange, Caripori e Norte no Pará. São Roque no Rio Grande do Norte. Santo Agostinho em Pernambuco. Cabo Frio e São Tomé no Rio de Janeiro. São Marta Grande e São Marta Pequena em São Catarina.

lugares [Codajaz e Cuiabá no Amazonas. Sapucaia no Pará. Mata
do Brasil [no Maranhão. Arariimana no Espírito Santo. Teia e
Maricá no Rio de Janeiro. Laguma em S^{ta} Catarina. Patos
Mirim, e Mangueira no Rio Grande do Sul.

Inconfidência mineira

1^{as} ideias de independência [Em 1788 Filipe dos Santos escreveu uma petição,
sendo esquecido por isto.

Inconfidência mineira [Foi uma conspiração tramada em Minas e que não deu
resultados porque foi denunciada por um dos conspiradores.

Causas [O imposto de quinto de ouro a que eram obrigados os mineiros.
Como as minas estavam produzindo pouco eles estavam atrasados
no pagamento dos impostos.

Conspiradores [Tomás Antonio Gonzaga. Cláudio Manuel da Costa,
Amácio Alvares Cabral, vários padres e Joaquim
José de Silva Xavier, o Tiradentes.

Dia da revolução [Dia da cobrança dos impostos atrasados.

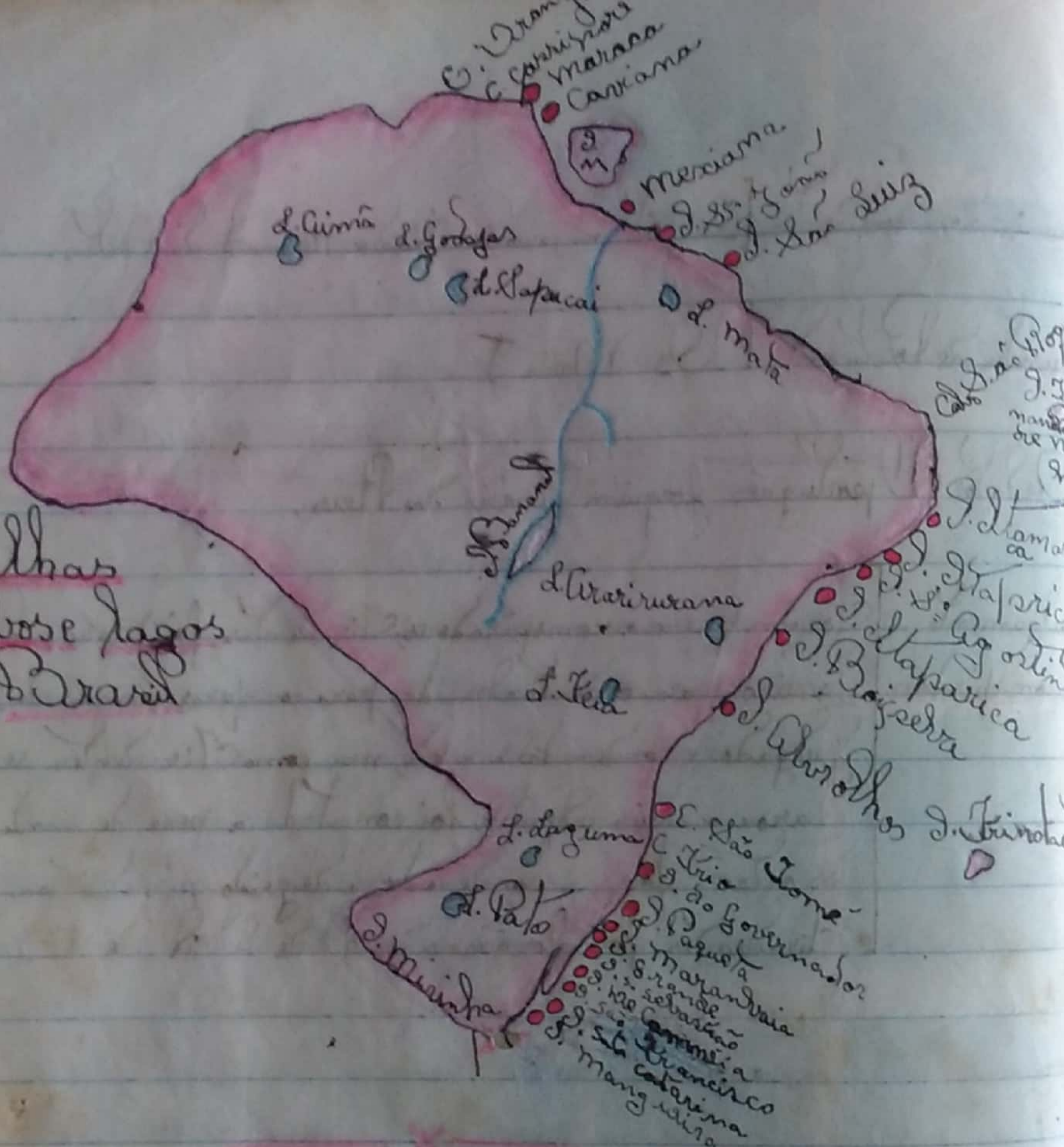
Reunião dos inconfidentes [Era feita na casa de Cláudio Manuel da Costa.

Rei de Portugal [D^o Maria I

Delator [O português Joaquim Xavier dos Reis.

Julgamento dos conspiradores [Foram presos os conspiradores; Tiradentes foi preso no Rio de
Janeiro para onde tinha ido para comprar armamentos. Foi
julgado e condenado à morte; mas como Tiradentes se de-
clarou o mais culpado, foi comutada a pena de morte por
os outros; foram condenados a degredo perpétuo na África.
Tiradentes foi enforcado no dia 11 de Abril de 1792.

Ilhas cabose lagoas do Brasil



Digestão

Digestão São as transformações que passam os alimentos até se fundarem em sangue. Ela é feita por meio do aparelho digestivo.

Órgãos que formam
aparato digestivo
boca é a abertura por onde ~~passam~~ entram os alimentos; são mastigados pelos dentes e umedecidos pela saliva formando o bolo alimentar.
faringe fica no fundo da boca, é a passagem para o estômago e esôfago.

esôfago é o canal que leva o bolo alimentar ao estômago.
estômago é o lugar onde os alimentos que são transformados pela ação do suco gástrico que é fabricado pelo estômago.
intestinos
delgado no intestino delgado se completa a digestão dos alimentos que não ser aproveitados passando para o sangue.
grosso para o intestino grosso vai a parte que não é aproveitada.
órgãos acessórios
figado este órgão fabrica o suco biliar que ajuda a digestão nos intestinos.
pancreas este órgão fabrica o suco pancreático que também auxilia a digestão nos intestinos.

Preposições
a, ante, até, após, com, contra, de, desde, durante, em, entre, exceto, mediante, per, por, para, sem, sob, sobre, tras.

da [contração da preposição de com o artigo a pelo [contração da preposição de com o artigo a] dissesse [contração da preposição de com o adjetivo demonstrativo aquela] naquela [contração da preposição em com o adjetivo demonstrativo aquela].
no [contração da preposição em com o artigo o]

Vinda da família real para o Brasil

Causas [A invasão de Portugal pelos soldados de Napoleão Bonaparte. Como D. João VI não pode fazer nada resolveu fugir para o Brasil com toda a família real]

Como foi a viagem [Parte da esquadra foi parar na Baía e parte foi para o rio de Janeiro. D. João VI desembarcou na Baía onde a conselho de José da Silva Lisboa, visconde de Cairú abriu os portos do Brasil às nações amigas. D. João VI seguiu para o Rio de Janeiro onde foi muito bem recebido pelo povo.]

Consequências da vinda da família real [Foram feitos muitos melhoramentos na vida de Rio de Janeiro; foram criados Banco do Brasil, Fabrica de pólvora, Escola de Medicina, Escolas de Belas artes, Escola de Minas, Jardim Botânico, Biblioteca Nacional, Imprensa Régia, muitas escolas, e tribunais. O Brasil foi elevado a Reino Unido ao de Portugal em 1815. Mas a principal consequência foi a pressar a Independência do Brasil.]

Rios do Brasil

Bacia Amazônica [Compreendem o rio Amazonas e seus afluentes]

Bacia do São Francisco [Compreendem o rio de S. Francisco e seus afl]

Bacia do rio da Prata [Compreendem os rios: Paraná, Paraguai e Uruguai]

Bacia horizontal [Compreendem os rios pequenos que se lançam no Oceano]

Rio Amazonas [É o maior rio do mundo em volume d'água ao se lançar no Oceano suas águas trazem uma futa com as de mar produzindo uma variedade medonha chamada porroco.]

Onde nasce [Nasce no Peru no lago de Tauri ou Tauricocha com o nome de Marañon. Ao entrar no Brasil recebe o nome de Solimões. Quando recebe o seu afluente Negro recebe o nome de Amazonas que se conserva até a foz. É navegado por meio de navios.]

Afluentes

Na margem direita: Jarari, Juruá, Tefé, Purus, Madeira, Topajó, Jirundi & Tocantins

Na margem esquerda: Içá, Japurá Negro que recebe o Branco, Juruá Branco, Parí & Jari.

Sistema Circulatorio Dia 8 de 7-1948

Sistema Circulatorio

Coração É um musculo vermelho dividido em 4 partes 2 aurículas & 2 ventriculos. Cada aurícula comunica com seu ventriculo. Ele impulsiona o sangue para as veias & arterias.

arterias São tubos que levam o sangue do coração para o corpo.

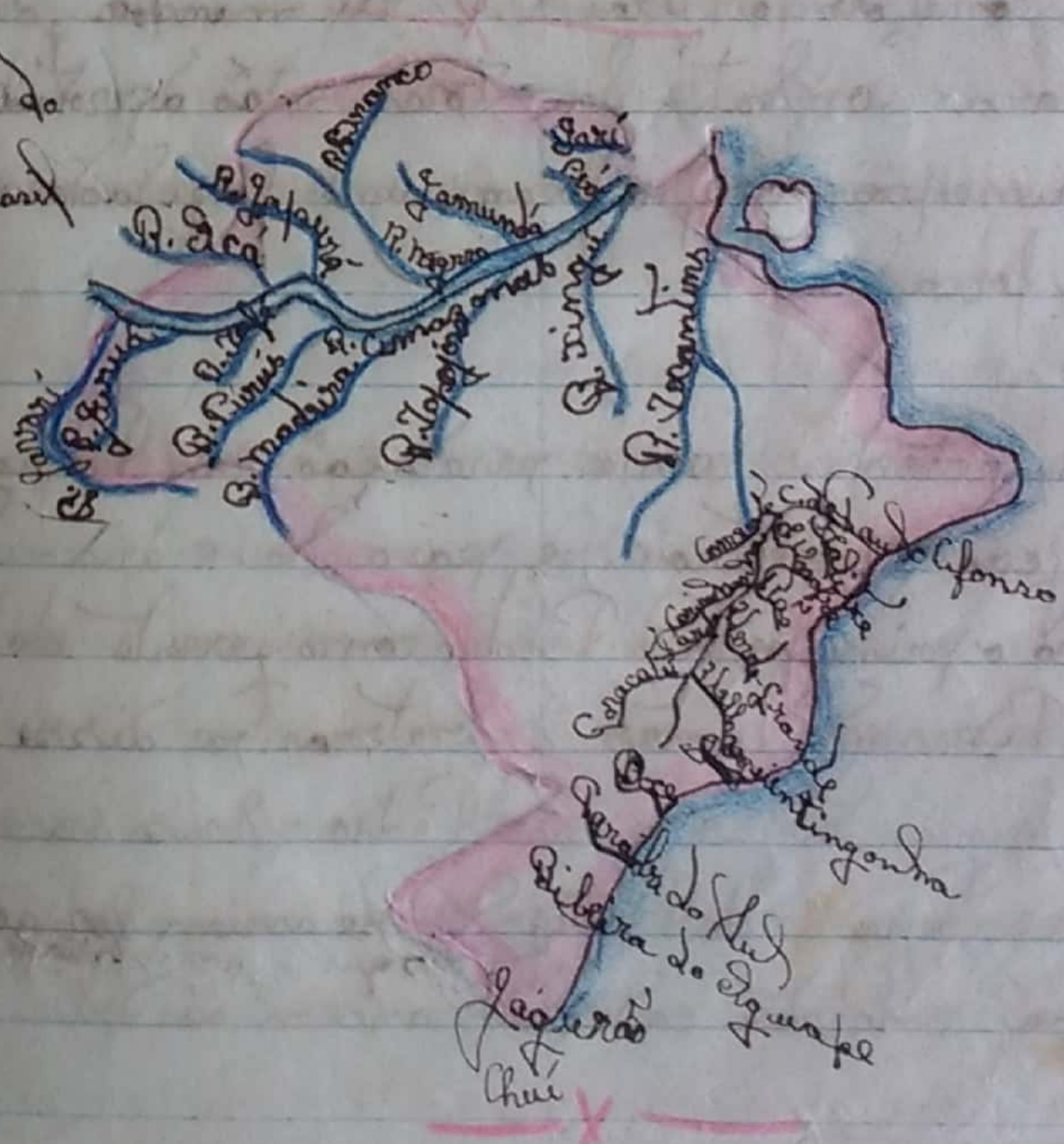
veias São tubos que levam o sangue do corpo para o coração.

vasos capilares São ramificações das veias, finas como fios de cabelo.

Como se faz a circulação

Os alimentos que foram digeridos passam para o sangue e este vai pela veia cava & entra pela aurícula direita & passa para o ventriculo direito & daí sai pela ar-

teria pulmonar para ir aos pulmões. Nos pulmões o sangue encontra-se com o ar; purifica-se & volta ao coração pela veia pulmonar. Entra pela aurícula esquerda passa para o ventriculo esquerdo & sai pela artéria para se espalhar pelo corpo.



D. Brasil primo Dia 15-7-1942

Passados os primeiros momentos da ^{antecipação} vinda do rei os brasileiros viram que ele não fazia maiores movimentos na cidade do Rio de Janeiro e o resto do Brasil ficava do mesmo modo. Então no Paraíba, Rio Grande e Ceará, rompeu uma revolução iniciada por Domingos Martins, Antonio Jorge, Padre Roma, Padre Miguelim, etc, e outros. Eles proclamaram a República e tomaram varias medidas para melhorar as condições do Brasil. O rei mandou forças para combater-lhos. Foram então derrotados e os principais chefes foram: uns fuzilados e outros enforcados.

Descontentamento dos Brasileiros

São Francisco

Quando reinando uma revolução em Portugal, D. João VI retirou-se para lá e deixou o seu filho o principe D. Pedro como garante do trono do Brasil. Antes de retirar-se disse-lhe as seguintes palavras: "Pedro o Brasil brevemente se separará de Portugal; se assim for põe a coroa sobre tua cabeça e lance mão dela."

Retirada do rei

Nascer em Minas-Gerais na Serra da Paranaíba, separa Minas-Gerais da Bahia, a Pádua de Pernambuco e Alagoas e esse mesmo Estado de Sergipe foge as suas aguas no Oceano. É navegavel em certos pontos dividida em cadeiras e Saldos. Forma a cabeceira do rio São Paulo. Afluentes da margem direita

Ubatuba, Verde Grande, São, etc.

Afluentes da margem esquerda Paragutu, Pardo, Carindua, Corrente

Bacia Oriental

Alagoas [Separa o Pará da Guiana Francesa.
Gurupá [Separa o Pará do Maranhão.
Mapicuri [No Maranhão
Paranaíba [Separa o Pará do Maranhão
Jaguibe [No Ceará.
Jaguibondua [na Bahia
Doce [No Espirito Santo
Paranaíba do Sul [Ribeira do Guape [Em S. Paulo.
Jaguarião e Chui [Separam o Rio Grande do Sul do Uruguai

Em 18-7-1942

Conjunções Simples [e, ou, nem, mas, porém, todavia, também, pois, portanto, quando, porque, embora]

Conjunções Compostas [logo que, mal que visto que, desde que, até que, para que]

Interjeição [ai, ui, arre, dá, ora, ups, pio, oh!]

Apparelho respiratório [boca, nariz, laringe [abertura no fundo da boca], traquéia [canal que conduz o ar aos pulmões], brônquios [ramos que subdividem e outros chamados bronquíolos], pulmões [são de massas esponjosas que ficam ao lado do coração].

Trajeto do ar [O ar entra pela boca e pelo nariz passa pela laringe, traquéia e brônquios e vai ter aos pulmões. Lá encontra-se como um pâncreo e ele dá a este o oxigênio e recebe em troca o gás carbônico. Esta queima da calor ao corpo e o oxigênio é levado a todo o corpo por meio do sangue.]

respiração

Como se deve respirar pelo nariz porque o ar ao passar pelo nariz deixa presa ~~uma~~ normendriomas deste a poeira e também se aquece um pouco.

Independência

Causas [Com a vinda da família real ao Brasil o povo daqui dividia-se em 2 partidos: os brasileiros e os portugueses. Voltando a Portugal, D. João VI começou a fazer leis que demandassem tudo quanto de bom havia feito aqui. Queria até que o príncipe D. Pedro voltasse a Portugal. Para impedir isso os brasileiros fizeram uma representação pedindo que ficasse no Brasil. Ele respondeu que como era para o bem de todos ficava.]

Organização do governo [D. Pedro organizou um ministério do qual fez parte o grande paulista José Bonifácio de Andrada e Silva. Este foi aconselhado o príncipe de modo a fazer a independência, assim só seriam cumpridos no Brasil os ordens de D. Pedro e as tropas portuguesas que aqui desembarcassam seriam considerados inimigos.]

Como se fez a independência [D. Pedro tinha ido a Minas e S. Paulo por causa de desordem que lá haviam. Quando voltava de Santos a 7 de Setembro]

De 1.8.22; ao chegar as margens do Afrianga encontrou-se com um emissário que trazia despachos de Portugal e cartas de D. Leopoldina e de José Bonifácio. D. Pedro tira os cores portugueses do chapéu e grita: Independência ou Morte. Chegando ao Rio é aclamado imperador e coroado com grandes festas.

Bacia do rio da Prata

Paraná

É formado pela reunião dos rios: Grande e Paranaíba. Banha o Brasil; o Paraguai e a Argentina. É navegável num certo trecho. Forma os cachoeiras de Urubupunga e Sete Quedas. Recorre pela margem esquerda os rios: Tietê, Paranapanema, Ivaí, Iguaçu. Recorre pela direita os rios: Verde, Paranaíba, Uruguai e foz do Brasil e Paraguai.

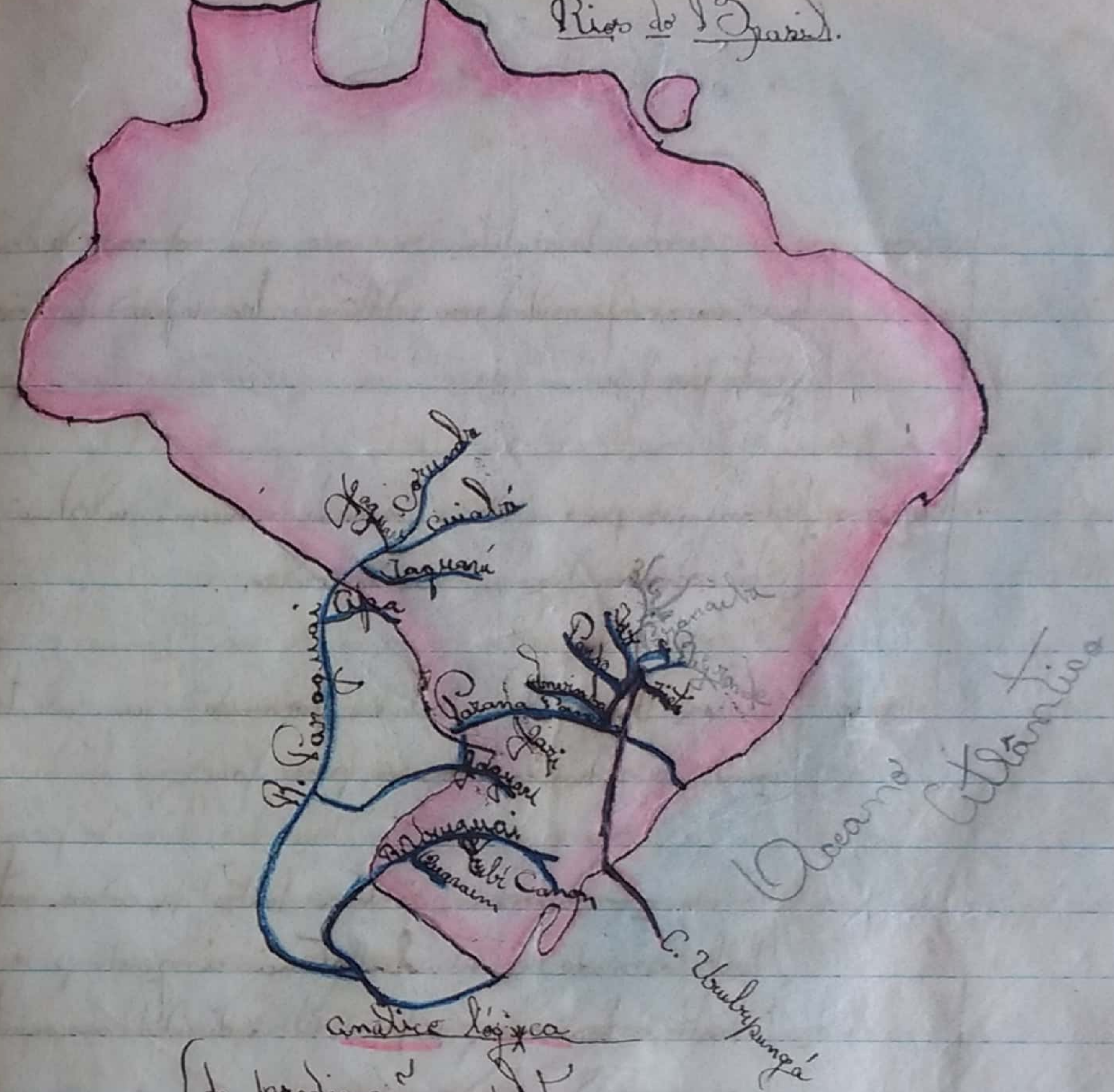
Paraguai

Este rio nasce no Estado de Mato Grosso na serra de Uruporé. Banha o Brasil e Paraguai e a Argentina. Recorre pela margem esquerda os rios: Uva, Itaquari, e Guaiabá. Pela direita os rios Jacaré e Ibaicaba. É navegável por mais de milhas desde a foz até São Luiz de Cáceres.

Uruguai

É formado pelos rios: Pelotas e Canoas. Separa Sta Catarina do Rio Grande do Sul e este estado de Argentina e vai se juntar ao rio Paraná para formar o rio da Prata. Recorre pela margem esquerda os rios: Uruguai e Quaraí.

Rios do Brasil.



Verbo

de predicção completa
de predicção incompleta

transitivo { quando pede objeto direto.
relativo { quando pede objeto indireto.
transitivo-indireto { quando pede 2 objetos um direto e outro indireto.
condição { quando pede complemento predicativo; são os verbos per, estar, parecer, permanecer e ficar

Continuação de Independência

Verbo que trabalharam para a independência

José Bonifácio de Andrada e Silva. Princesa D. Leopoldina Joaquim Gonçalves Ledo, José Clemente Pereira e Cunha Barbosa.

Sistema nervoso

Cérebro É o centro do sistema nervoso, está colocado dentro do crânio e é formado de uma substância branca por dentro e cinzenta por fora.

Cerebelo É menor que o cérebro e é formado da mesma substância; está colocado logo a baixo do cérebro.

Bulbo fica logo depois do cerebelo e é formado de uma substância cinzenta por dentro e branca por fora.

medula espinhal É um grosso cordão que desce dentro da coluna vertebral; formado de uma substância cinzenta por dentro e branca por fora. Ela é dividida em muitos ramos chamados nervos.

Nervos
sensitivos são os nervos que transmitem sensações.
motores são os nervos que transmitem movimentos.
mistos são os que transmitem sensações e movimentos.

Sistema de grande simpático Pertencem a estes sistemas duas cadeias de nervos que descem aos lados da coluna vertebral. Ele dirige os movimentos do estomago dos intestinos as contrações do coração e as secreções dos glandulas.

Funções do sistema nervoso Transmitem ao cérebro as impressões recebidas pelos órgãos dos sentidos e transmitem ao músculos o movimento. Para que se possa cumprir a sua função é preciso que o nervo se estenda desde o órgão até ao cérebro. Qual quer alteração produz a paralisia.

1.º Império e Abdicação

Coroação de D. Pedro O 1.º de Dezembro de 1822 D. Pedro foi coroado com a título de D. Pedro I.

Lutas pela Independência Alguns pontos do Brasil estavam ocupados pelas tropas portuguesas. Ao depois de 1 ano de luta é que foram derrotados.

Confederação do Equador D. Pedro I dissolveu a assembleia; isso desagradou muito os brasileiros. Houve uma revolução em Pernambuco que se estendeu até ao Ceará, com o nome de Confederação do Equador. D. Pedro I mandou tropas para combatê-los. Foram derrotados os chefes com todos, entre eles Frei Caneca.

Separação de Uruguai Durante o governo de D. Pedro I houve também a separação da Província que tomou o nome de Uruguai.

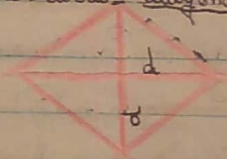
Abdicação de D. Pedro I O povo brasileiro não estava muito satisfeito com D. Pedro I por causa do seu gênio autoritário; fez então com que ele abdicasse a coroa do Brasil na pessoa de seu filho D. Pedro de Alcântara, no dia 7 de Abril de 1831.

Sujeito

Chama-se sujeito a palavra ou frase que representa alguém ou alguma coisa, ou a quem ou de quem se fala. Sujeito é a parte principal da sentença. O sujeito numa sentença pode ser representado por um substantivo. O sujeito pode ser retrato e retrato. O sujeito - No caso brasileiro, a palavra substantivada - O sujeito distraído come salada. O verbo no infinitivo - Saber é bom. Nos verbos impessoais o sujeito é indeterminado. Ex: chove muito. Verbos impessoais: trovejar, relampejar, nevar, chover, exercer, amolecer e amarecer.

Área do losango

O losango é um polígono que tem 4 lados ~~iguais~~ iguais e 4 ângulos agudos e 4 ângulos obtusos. Área de um losango multiplicando as diagonais e dividindo por 2. $área = \frac{diagonal \times diagonal}{2}$ $a = \frac{d \times d}{2}$



Sistema métrico decimal Não de

Definição - É o conjunto de medidas que tem por base o metro. Este sistema foi criado na França por uma comissão de sábios composta de: Laplace, Laplace, Monge, Lavoisier e Borda. A comissão decidiu que o sistema de pesos e medidas requisesse a lei decimal. Delambre e Méchain mediram o arco meridiano compreendido entre Paris e Barcelona e os cálculos demonstraram ser o arco meridiano igual a um quarto de meridiano terrestre.

Tomaram a décima milésima parte deste comprimento e a ^{comissão} estabeleceu o metro que foi construído em platina, para servir de padrão. Outra comissão estabeleceu o kilograma, unidade do peso e espécies de unidades entram nos nossos cálculos diários:

- 1) o metro para os comprimentos
- 2) o metro quadrado para as superfícies
- 3) o metro cúbico para os volumes
- 4) o litro para as capacidades
- 5) o grama para os pesos
- 6) o real para os valores e moedas

Multiplos são medidas dez, cem, mil, dez mil vezes maiores que a unidade principal. 1^a Deca = 10

2^a Hecto = 100

3^a Kilo = 1.000

4^a Miria = 10.000

Sub-multiplos são medidas dez, cem mil vezes menores que a unidade principal. Deci ou $\frac{1}{10}$ ou a décima parte. Centi ou $\frac{1}{100}$ ou a centésima parte. Mili ou $\frac{1}{1000}$ ou a milésima parte. Os multiplos e sub-multiplos são chamados medidas decimais porque aumentam e diminuem na razão decupla, isto é 10 em 10. É a razão porque o sistema métrico se chama decimal.

(Razões da audição)

Não sei

Reinado de D. Pedro II

O reinado de D. Pedro II foi longo e próspero. Foi coroado no dia 18 de julho de 1841. D. Pedro II procurou estabelecer a paz no Brasil, mas as lutas continuaram por algum tempo.

Revolta Praieira { Meditou esta revolta em Pernambuco. Se terminou com a morte de seu chefe: Joaquim Nunes Machado.

Gerra do Farras { Estava muito tempo iniciada essa guerra e se terminou quando os Farras foram vencidos por toda energia.

Questão Christie { Um navio inglês naufragou nos costas do Rio Grande do Sul. Parte do carregamento foi roubado por indivíduos que se internaram no Uruguai. A Inglaterra exigiu o pagamento dos prejuízos mas o Brasil não pagou porque nada poderia fazer.

Gerra com o Paraguai { O Brasil interveio nos negócios do Uruguai e daí surgiu a guerra com o Paraguai. O Brasil saiu vitorioso nessa guerra.

Orgão da audição

O sentido da audição faz nos percebermos os sons, suas qualidades e direção.

Ouvindo { externo
 { médio
 { interno

Não sei

Ouvindo { Canal auditivo externo { Pavilhão externo auricular ou orelha - recolhe os sons. Tímpano - membrana branca - percute. Exome - substância amarelada que sai dos pelos e glândulas existentes no canal auditivo.

Ouvindo { Trampa de Eustáquio - é um canal de 3 a 4 metro de comprimento. Há a cadeia de ossinhos que são: marteletos, ligamento fenticular e estribo. Entre o ouvido médio e o interno existem aberturas denominadas fenela oval e fenela redonda.

Ouvindo { Ouvindo interno constitui a parte essencial do órgão da audição. Há o nerve acustico que possui várias ramificações. O labirinto compreende o vestibulo, caracol e concha semi-circular.

Não sei

Reinado de D. Pedro II - Guerras Externas

Argentina e Brasil - Era ditador da Argentina João Manuel Rosas. Este ditador desde há muito tempo queria guerrear com os Brasileiros mas não possuía motivo. A Argentina estava em guerra com o Uruguai. Os argentinos estragaram muito com o território Brasileiro do Sul. Pediram ao Brasil rechaçar os prejuízos e o ditador Rosas imediatamente declarou guerra ao Brasil. Os exercitos de Caxias e Urquiza combateram com os argentinos e conseguiram, com êxito tomar Montevideo. Foram depois até Buenos Aires e depois de muita resistencia tomaram a cidade. Assim os brasileiros entraram vitoriosamente em Buenos Aires e o ditador Rosas fugiu para a Europa.

Produtos

Agricultura { plantas industriais { madeiras: jacarandá, ~~caju~~, pinho imbuia, peroba, etc.

plantas oleícolas { cafeeiros, fagueiros, abacatis e inúmeras
mentícolas { plantas frutíferas.

plantas medicinais { sabão-preto, canela, mentruz-quina, etc.

Lavoura de café, cultura do algodão, borracha, cana-de-açúcar, etc.

Indústria { indústria pastoril - laticínios, peles, carnes, couros.
indústria manufacturiera - fabricas de artigos diversos
indústria extractiva: ouro, manganês, grafite etc.
apicultura, sericicultura.

Comércio { importação - trigo, azeite, frutos, secos, arinhos, petrelos, produtos químicos etc.
exportação - café, borracha, carnes congeladas, farinha de mandioca.

Biografia de Duque de Caxias

Nasceu Luís Alves de Lima e Silva a 25 de agosto de 1803, em Estrela, vila do Estado do Rio de Janeiro.

Era filho do regente General Francisco de Lima e Silva. Seus irmãos

seus seguiram a carreira militar.

Faleceu em 1880 no Rio de Janeiro, Duque de Caxias como Pacificador e chefe de glórias.

Hierarquia

Iniciou sua carreira militar aos 5 anos de idade devido ao seu entusiasmo e a boa vontade de seu pai que era militar. Passou de alferes a todos os postos que há na carreira de soldados.

15 anos = alferes 18 anos = tenente

Ajudante do Batalhão Imperial, e anos depois foi nomeado Comandante; esteve 4 anos guerreando na Província Cisplatina em 1829 para para o posto de major; em 1839 é nomeado Coronel; em 1841 é Barão; em 1862 marechal do exército graduado; em 1870 é nomeado Duque de Caxias.

Batalhas

- lutou pela Independência do Brasil na Baía em 1823
- Província Cisplatina
- Batalhado no Maranhão
- Revolta em Caxias no Rio Grande do Sul; daí recebeu o nome de Caxias.
- Revolta em São Paulo e Minas Gerais
- Revolução separatista do Rio Grande do Sul
- Poch Verde (Paraguai)
- Luta Rosas - Urubé
- Guerra do Paraguai - Casapaité, Quiri, Itororo, Lonos Valentinas, Humaitá.

Pacificador { Terminou com as lutas internas no Brasil
Estabeleceu a ordem em todas as províncias brasileiras,
desde o norte até o Sul.

Carrera política { Senador
Ministro de Guerra vários vezes
Presidente do Conselho
Governador da Província do Rio Grande do Sul
Gozeu até o fim de sua longa existência da mais completa
popularidade.

Campinas 26-8-1942

Reinado de D. Pedro II - Guerras externas

Brasil Paraguai = Guerra do Paraguai

Causas da guerra com o Paraguai

- 1ª causa { O Brasil precisou intervir na Província do Uruguai e Trinitária quando Solano Lopes declarou guerra ao Brasil. Os exércitos não entraram logo em luta.
- 2ª causa { Capitania do navio Marquês de Alinda.
- 3ª causa { Trinitários de Solano Lopes imaginaram fazer-se imperador porquê admiravam Napoleão.
- 4ª causa { Os paraguaios foram durante muito tempo vizinhos pobres e ~~incomodados~~ incomodados.
- 5ª causa { Os paraguaios e brasileiros desde épocas remotas tinham inimigades antigas.

Fortes de nova Coimbra { O ditador paraguaio invadiu Mato Grosso. Lutas ~~crucis~~ crucis se verificaram nos sertões de Mato Grosso. Os brasileiros poucos a pouco tomam cidades e o Brasil vai artilhando. Os paraguaios sofriam muito por...

Triplie Aliança { O Brasil, Argentina e Uruguai reunem-se para guerrear contra o ditador paraguaio: Francisco Solano Lopes.

Batalha do Riachuelo { A esquadra brasileira pulou ao Rio Paraná afim de abloquear os portos do paraguaio. Solano Lopes percebe o perigo que o paraguaio ia sofrer e resolve pericar a margem direita do Riachuelo. Devido a um desarranjo em um cano importante dos paraguaios, os brasileiros puderam ver os outros navios inimigos que vinham chegando. Iniciou logo o combate entre as duas esquadras. Barroso diz aos brasileiros: O Brasil espera que cada um cumpra o seu dever. Os brasileiros combatem com fé e heroísmo. A batalha foi ruda. Houve perdas para brasileiros e paraguaios. Barroso vendo a piteuação atira o navio a Magones de proa contra os navios inimigos. Os navios paraguaios fugiram rumo a cima. Os brasileiros saem pitórios na batalha do Riachuelo. Barroso recebe o título de: Barão de Pinagones. A batalha do Riachuelo foi um dos maiores feitos heroicos da história brasileira.

Reinício
do
Uruguiano

Um exército grande sob o comando de Estigarribia estava preparado para invadir o Brasil pelo Sul. Em poucos dias tomou a cidade de Uruguiana. Combate forte se verifica em foz de os exércitos aliados saíram vencedores. D. Pedro II ficou contente com a vitória dos brasileiros e pediu para o Sul acompanhando pelo 2º genro, ministro da guerra e Marquês de Loais. Estigarribia não quis render-se mas os aliados fizeram imposições e ele acaba aceitando. Marquês de Loais não tomou parte ativa nessa batalha. Queixou-se mais tarde ao Senado porque não fora considerado pelo Imperador para guerrear contra os paraguaios.

Do Povo
da Pátria
e Curupaiti

Solano Lopes começou a sentir as consequências do seu erro. Os aliados estavam mais fortes. Uruguiana com sua pátria lutava na ilha Pedernales. Os aliados sofriam mais conseguem vencer. Os brasileiros tomam o Paraná e vão ao acompanhamento do Povo da Pátria. Solano Lopes que lá se achava resolve retirar-se porque a outra esquadrão é mais forte. Tomam os brasileiros o acompanhamento. Em 24 de Maio inicia a batalha de Trinité. A derrota foi paraguiana. Resolve Solano Lopes fazer uma conferência para iludir os brasileiros. Os chefes foram e ficou só entre comandando os brasileiros

Lopes fica e resolve entre atacar Curupaiti. Os argentinos e brasileiros perderam muitos homens e os aliados tomam-se desgostosos entre si e não há quasi mais acordo.

Retirada
de Laguna

Os brasileiros reunem cada vez mais e resolvem combater os Paraguaios. Paulistas mineiros e goianos reunem-se num total de 1.200 homens. Em Loais o exército ~~grande~~ profere barulho de felices e churas na pila Miranda morrem 900 homens e o chefe toma o comando dos infelizes soldados e coronel Lamina. Com ruído aumenta o exército e resolvem invadir o Paraguai. O exército chega a Laguna. Tudo estava devastado e não havia recursos. A fome era imminente os munições eram poucas. As churas abundantes, fadiga, fome e os exércitos da cavalaria inimiga resolvem então devido a isso os brasileiros o voltar Lytipada foi branda. O coronel Lamina morreu e abandonaram 150 doentes. Voltaram para seus campos tristes e desconfortados.

Comando
em chefe
de Loais

Em 1866 Loais tomou posse do comando em chefe das forças brasileiras. A presença de Loais era uma esperança de vitória. Houve uma perda de 4.000 vítimas no Exército brasileiro e o Rio Paraguai teve uma enchente de proporções nunca vistas. Apesar de tudo isto Loais não desanimou. Conseguiram passar Curupaiti. Ganham a batalha de Trinité fulguram intromponível e Passagem do Humaitá e Loais põe animo nos soldados e estes ganham Humaitá.

Horário O exercito de Lascas estava perto da ponte de Itororó. O inimigo achava-se na margem. A ponte era estreita e os paraguaios haviam preparado a defesa. O exercito brasileiro tenta transpor o rio mas o inimigo resiste muitas horas. Quito vezes Lascas investe e sempre retrocedida. Lascas exclama: Ligam-me os que forem brasileiros. Brasileiros avancam e os paraguaios abandonam a luta. Brasileiros sobrem perder.

Batalha do Curai Os paraguaios cercam o rio Curai sob o comando do general Cabalero um grande homem do exercito paraguaios, tomam os brasileiros o rio curai e os paraguaios perderam muitos homens. Osório, homem de bravura foi ferido no queixo por uma bala de espingarda.

Batalha de Lomas Valentinas Inicia a luta em Lomas Valentinas e resolve os aliados que o paraguai devia entregar as armas. Solano Lopes não aceita e prefere continuar a lutar mas os brasileiros tomam, depois de uma grande batalha a cidade de Lomas Valentinas.

Assunção Em janeiro de 1869 Lascas entra triunfante em Assunção.

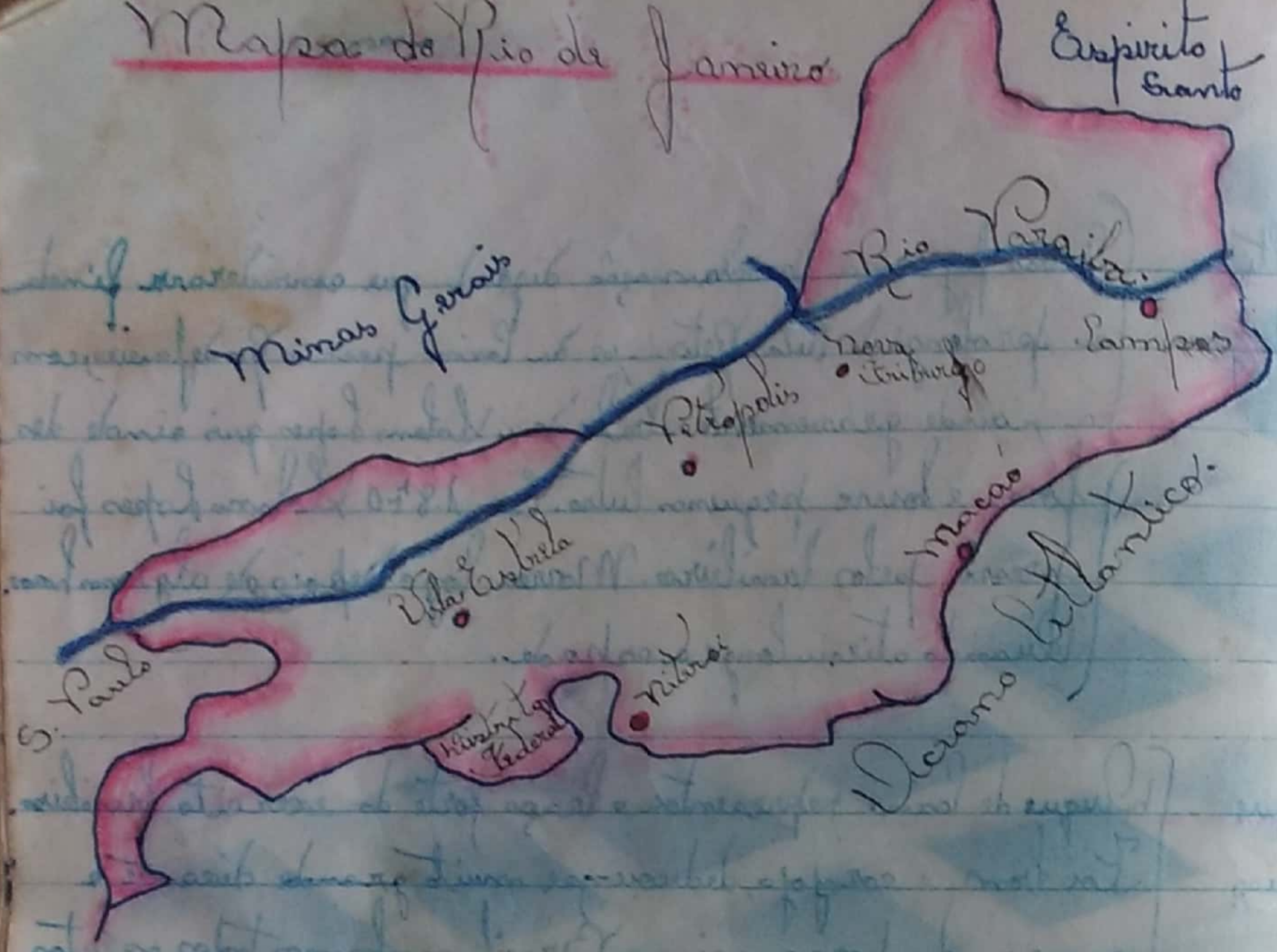
Ultima fase da guerra Lascas faz uma proclamação dizendo que considerava finda a prolongada luta. Retira-se de Lascas para o Rio de Janeiro, com a bandeira gravemente abalada. Solano Lopes quis ainda desforar e houve pequenas lutas. Em 1870 Solano Lopes foi preso pelos brasileiros. Morreu logo depois de algumas horas quando atirou longe a espada.

Duque de Lascas Duque de Lascas representou o braço forte do exercito brasileiro. Foi bom e corajoso, dedicou-se muito grande durante a guerra do paraguai ao Brasil ganhamos todas as lutas devido ao chefe dos brasileiros possuíam. Duque de Lascas dizia aos seus soldados nas horas amargas: O Deus do exercito esta conosco. Marchemos ao combate que a vitória é nossa. O general amigo que nos guia. Ainda até hoje é lembrado.

Orgão do gosto Liências

Orgão do gosto O sentido do gosto nos permite apreciar o sabor dos alimentos. Tem por órgão a língua. A língua é um corpo muscular, mobilíssimo dotado de sensibilidade tátil e gustativa. A língua é constituída por numerosas fibras entrelaçadas entre si. Tem a face superior coberta de pequeninas liências denominadas papilas nas quais vão terminar as ramificações do nervo lingual. As funções do nervo

Mapa do Rio de Janeiro



Lingual são as de receber as impressões produzidas pelo sabor dos alimentos e de transmiti-las ao cérebro.

Orgão do tacto O sentido do tacto faz-nos apreciar a forma, a dureza e o grau de calor dos corpos. Tem por órgão a pele. Na pele reside a sensibilidade táctil. Na superfície da pele há as papilas tácteis. Em cada uma destas papilas há um corpúsculo do tacto no qual terminam as últimas ramificações dos nervos sensitivos destinados a receber as impressões produzidas pelo objeto apalpado, para transmiti-las ao cérebro.

Portugues

Sujeito gramatical - é a palavra que o representa sem modificadores ou adjuntos. Ex.

Canario canta
~~Canario~~ | ~~canta~~

Sujeito logico ou total - é a palavra que o representa com todos os modificadores. Ex. O lindo canario canta.

~~canario~~ | ~~canta~~

Predicado gramatical - é o verbo. Ex: Os meus persegos caíram.

~~persegos~~ | ~~caíram~~

Predicado logico ou total - é o verbo com os seus modificadores.

Ex: Os meus persegos caíram hoje

~~persegos~~ | ~~caíram~~ | ~~hoje~~

Há advérbios que modificam outros advérbios. Ex: Passa quase um muito mais profundo

~~passa~~ | ~~quase~~ | ~~um~~ | ~~muito~~ | ~~mais~~ | ~~profundo~~

Os locuções advérbias são colocadas em 1 só linha oblíqua. Ex: O criminoso vivia as ocultas em S. Paulo.

~~criminoso~~ | ~~vivia~~ | ~~as~~ | ~~ocultas~~ | ~~em~~ | ~~S.~~ | ~~Paulo.~~

América do Norte

Limites { Norte - Oceano Glacial Ártico
Sul - Mar das Índias e Oceano Pacífico
Leste - Oceano Atlântico
Oeste - Oceano Pacífico.

Rios { Mississipi - O principal e maior do mundo. Tem como afluente os rios Vermelho e Ohio. O Mississipi atravessa todo o território dos Estados Unidos e despeja as suas águas no golfo do México. MacKenzie, São Lourenço, Rio Grande do Norte, Colorado

Lagos { Superior, Huron, Michigan, Erie, Ontario.

Ilhas { Nas costas da América temos: ilha Southampton, ilha Terra Nova, ilha príncipe de Gales, ilha rainha Carlota, ilha Vancouver, No mar das Índias temos: Cuba, Haiti, São Domingos, Jamaica, Porto Rico, Virgens e Lucias. Nas costas do Estados Unidos temos: Long, Island e pequenos ilhas. No oceano Pacífico a ilha de cedros.

Montanhas { Montanhas Rochosas atravessando os Estados Unidos e chamada em toda extensão das costas desde países a cadeia dos Cascates, cadeia da Costa e Serra Nevada.

Serras { Madre do México, Monte Alleganis nos Estados Unidos.

Higiene individual Princípios
Higiene é a arte de conservar a saúde e prolongar a vida.
Higiene da digestão A 1ª condição para conservar a saúde é a sobriedade isto é comer a quantidade necessária a manutenção do corpo. A falta e a insuficiência da alimentação produzem a magreza e a debilidade do organismo. O excesso de alimentos, sólidos ou líquidos, principalmente o álcool, dá origem a moléstias do estômago, do fígado, dos rins, etc. Quem quiser conservar um bom estômago e uma digestão fácil, deve fazer o seguinte: 1º evitar o fumo e as bebidas alcoólicas. 2º descansar um pouco antes das refeições. 3º tomar as refeições sempre as mesmas horas. 4º evitar o excesso de líquidos. 5º comer lentamente, mastigar bem os alimentos. 6º evitar o excesso de tempo. 7º não petiscar nem beber muito entre as refeições. 8º não ler durante as refeições e nem logo depois. 9º manter os dentes bons para facilitar a mastigação.

Higiene da circulação { Os veias da superfície do corpo levam o sangue ao coração e por isso não devemos usar roupas apertadas, como cintos e ligas. Os males mais frequentes provocados pela falta de livre circulação do sangue são: síncope e congestões.

Ar é o agente + necessário a vida. Quanto mais puro for e ar melhor será a saúde do indivíduo. Em um apartamento onde reúnem várias pessoas a renovação do ar deve ser constante. Por isso precisa haver janelas. Comer depressa e engulir sem mastigar representa verdadeiro perigo porque pode produzir a acifria.

Um trabalho intelectual prolongado pode perturbar o cérebro, assim como o abuso de álcool e de fumo.

O acio do corpo não é só um dever mas sim uma necessidade do organismo. Limpeza e boa vontade são as únicas despesas que o indivíduo faz para ser aciado. Limpeza com os dentes, uso de roupas folgadas, banhos diários, sobriedade no comer e no beber, não fumar e evitar bebidas alcoólicas.

Exercício físico não é muito necessário. Exercício a circulação aumenta os movimentos respiratórios e dá mais apetite e repouso do cérebro. Exercício produz atividade muscular.

Higiene da habitação

Abitação significa abrigar o homem e protegê-lo. É a abitação que o homem pensa sua vida e por isso ela deve ser asséptica. Os cômodos de uma casa devem ser diariamente limpos lavados ou encerados. Os roupas de cama devem ser lavados sempre estejam livres de qualquer invertebrado e sempre pela casa com desinfetante. Os fogareiros e fornos devem ser retirados dos dormitórios a noite por serem prejudiciais a saúde. Durante a noite sempre precisa estar a janela aberta ficando as cortinas fechadas e assim o ar poderá penetrar no dormitório.

Meios para evitar as moléstias contagiosas e infecciosas

Moléstias contagiosas ou infecciosas são aquelas cujos germes se transmitem pelo ar, pela água, pelo alimento, pelas mordidas e picadas de animais e ainda pelo contato com os dentes.

Moléstias contagiosas

1. Amarelão - o amarelão é produzido por 2 vermes, cujas larvas vivem na terra úmida. É comum na forma onde há falta de higiene nos quintais das casas. Pisando no solo contaminado com os pés descalços, a larva penetra na pele, atravessando em poucos minutos, entra na corrente circulatória, passa para o tubo digestivo e vai ao duodeno onde inicia a moléstia. Para evitar o mal é necessário andar calçado e não sair fora nos quintais.

Moléstias infecciosas

2. Malita - a Malita é produzida por formigas longas chamadas anofelês. Estes anofelês chupam o sangue dos impaludados e a pessoa começa a ter febre de 1 em 1 dia ou de 3 em 3 dias para evitar o mal é preciso cortar os terrenos pantanosos ou destruir as águas paradas. Os anofelês aparecem ao cair da tarde. Os impaludados tomam saço de quinino. 3. Tuberculose - a tuberculose é produzida pelo bacilo de Koch que pode ser transmitido pela carne, pelo ar e alimento em geral para evitar o mal deve-se fazer o seguinte: destruir os escrementos e pisar nos dentes por meio de água fervendo; ferver as roupas e lençóis dos dentes; não frequentar lugares mal arejados ou onde haja aglomeração de pessoas; evitar a transmissão

grande dos dentes, por causa da fôrça do espirito que porra ter o dente. 4.º Tracoma O germo do tracoma é transmitido de pessoa para pessoa e também por meio de toalhas, lenços e objetos usados pelos tracomatosos. Para evitar o mal deve-se não chegar-se muito proximo com os doentes. 5.º Lepra a lepra é produzida pelo bacilo de Hansen sendo conhecida por morfea. Até hoje não se sabe como é transmitida mas evitam o mal internando em leprosas as pessoas leprosas.

Contra veneno

Vacinação { a vacinação foi descoberta por Jenner, médico inglês
a vacinação é uma necessidade para o individuo e para o povo. a vacinação deve ser feita no minimo de 11 em 11 anos.

a raiva { É quasi sempre devido a mordedura de cão que o homem adquire a raiva. O cão ou gato mordendo ou lambendo uma ferida deixara no corpo da pessoa os germes da raiva.
Os 1.º socorros são: comprime-se o membro fendido acima com o auxilio de um cordão ou tira de pano fortemente amarrado exprime-se o sangue para fora, applicando sobre a mordedura acido chloridico. Depois lava-se o doente para ser curado.

Mordedura de cobra { As mordeduras de cobras venenosas produzem logo vomitos, dilatação da pupila, abasamento da temperatura, etc. Precisa logo depois de uma pessoa ser picada por uma cobra venenosa tomar um soro. Os soros são fabricados no Instituto Butantan em São Paulo.

Arilmetica - Divisão das medidas de comprimento
As medidas de comprimento propriamente ditas são: O decimetro, o metro e os submultiplos e servem para avaliar pequenos objetos como o comprimento de uma parede, largura de uma ~~tua~~ ^{rua} altura de uma torre, as medidas itinerarias são: O equidometro, o kilometro e o miriametro; servem para calcular as distancias geograficas, como o curso de um rio, o comprimento de uma estrada de ferro, ou de rodagem, a distancia entre 2 cidades etc.

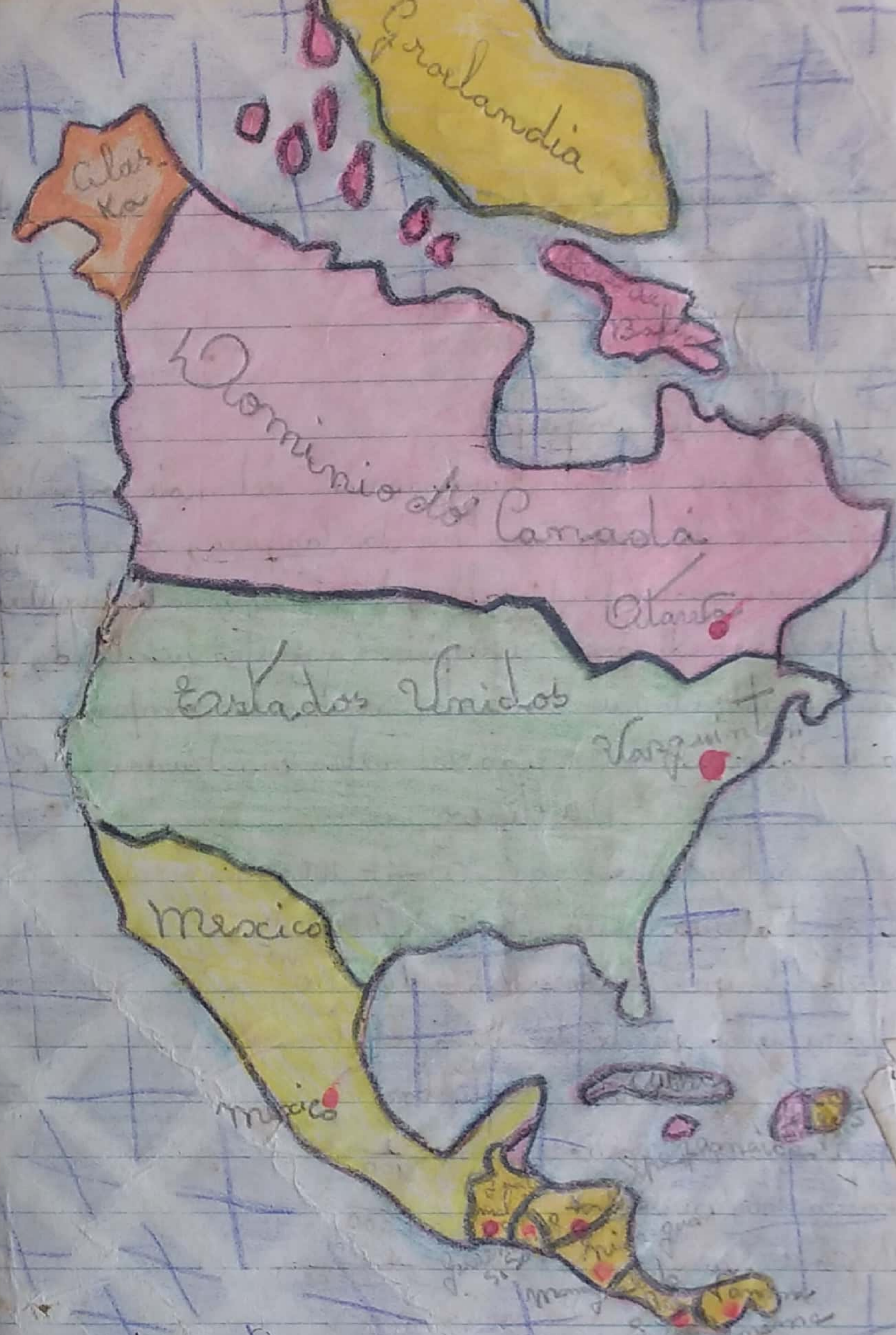
Ha então outras medidas como: legua maritima = 5,555 ^{ms} milha
maritima = 1852 ^{ms}
cabo = 200 ^{ms}
nó = 15 ^{ms} 430
braça = 1 ^{ms} 624.

Reinado de D. Pedro II
Guerras - Brasil - Uruguai

Em 1864 no Uruguai as propriedades dos Brasileiros não eram respeitadas. O senador Sarainha foi ao Uruguai para exigir a punição dos culpados e foi recebido muito mal pelos Uruguaios. O Brasil declarou guerra e os exércitos Rio Grande do Sul avançaram para as fronteiras e a esquadra subiu o rio Uruguai. O almirante Tamandaré combater o vapor *Vila del Salto* e não tomou porque os Uruguaios fugeram fogo no mar. Tamandaré bloqueou os portos de Salto e Paysandú. Riquiere, presidente do Uruguai mandou queimar em praça pública os tratados celebrados com o Brasil. Flores queria a presidência do Uruguai e propoz aliança com os Brasileiros para combater os Uruguaios. Tamandaré aceitou a aliança e os Brasileiros começaram a ganhar as praças bloqueadas que foram entregues a Flores depois de ter acabado a guerra. Um ano depois estava terminada esta guerra e Flores tomou a presidência do Uruguai. Desde então os Brasileiros iniciaram sua amizade sincera para com os Uruguaios.

superfície
 Revisão das medidas de aritmética

As medidas de superfície propriamente ditas são: O metro quadrado e seus múltiplos. As medidas agrarias são:



are, hectare, centiare. O are é a unidade principal das medidas agrarias e igual a um decametro quadrado ($100m^2$) o hectare.

hectometro quadrado (10.000^{m²}). O centiare é igual a 1 metro quadrado

do are = a
hectare = ha
centiare = ca

Medidas de superfície

São as que servem para avaliar extensões consideradas no sentido do comprimento e da largura, como a superfície de uma mesa, de 1 soalho, de 1 terreno, etc. A unidade principal das medidas de superfície é o metro quadrado, isto é um quadrado que tem um metro de comprimento em cada lado. A abreviação do metro quadrado é: M².

Multiplos

Miriametro quadrado - Mm² = 100.000.000^{m²}

Kilometro quadrado - Km² = 1.000.000^{m²}

Hectometro quadrado - Hm² = 10.000^{m²}

Decametro quadrado - Dm² = 100^{m²}

Sub-Multiplos

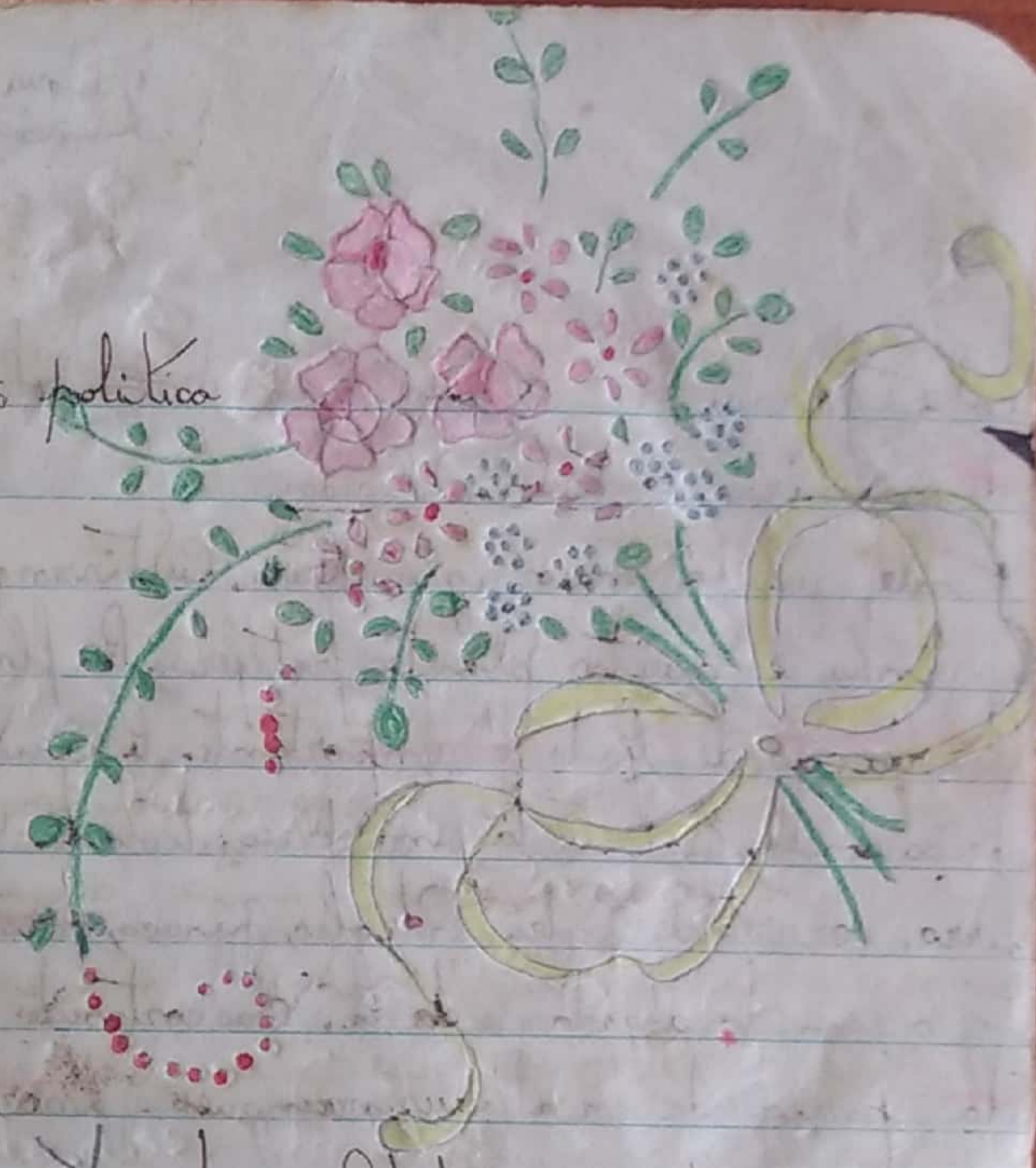
Decimetro quadrado - dm² = $\frac{1}{100}$

Centimetro quadrado - cm² = $\frac{1}{1.000}$

Milimetro quadrado - mm² = $\frac{1}{1.000.000}$

América do Norte
Divisão política

País	Capital	Divisão política
Canadá	Ottawa	
Estados Unidos	Washington	
México	México	



País	Capital	Cidades principais
Canadá	Ottawa	Montreal, Quebec.
Estados Unidos	Washington	New York, Philadelphia, Chicago e Los Angeles, S. Luiz de Tolosa, Vera Cruz
México	México	
Regiões polares	São constituídas de ilhas espalhadas no oceano polar. As principais são: Groenlândia, a maior do mundo, Luberland, Devon do Norte, Melville, Príncipe Eduardo e outras ilhas que constituem o arquipélago ártico ou terras árticas.	

Produtos da América do Norte

No Canadá tem-se agricultura muito desenvolvida como os cereais. Principalmente o trigo. Há grande exportação de frutas. As maiores florestas do mundo se encontra no Canadá. A criação de gado é importante e há caça de animais de pele preciosa. Devido aos rios e lagos há grande abundância em peixes. Nota-se muito ouro, carvão de pedra, ferro,

cobre e petróleo. As indústrias mais desenvolvidas são: de farinha, de pele, de madeiras. Estados Unidos

8º país que há maior agricultura. Cultivamos cereais, o algodão, a fumo, a vinha e muitas plantas frutíferas. As florestas dão muita madeira. A criação de gado é importante. A indústria do leite é a maior do mundo. Existe lá em quantidade. O seu solo é rico de: ferro, carvão de pedra, petróleo, zinco, prata e ouro. Há fabricação de tecelagem do algodão e da lã. Nas costas do Atlântico a indústria da pesca de bacalhau, arenques é enorme.

México

Devido ao seu excelente clima pode no México cultivar todas as plantas: cereais, vinha, oliveira, laranjeira e café. A criação de gado. A indústria da mineração consiste na exploração do petróleo, ouro, estanho, chumbo, etc. muito desenvolvidas se apresentam as indústrias alimentares e têxteis.

Ciências

Vegetal - Partes da planta

Vegetal ou planta é um ser que nasce vivo, alimenta-se, cresce, reproduz e move.

Orgão de nutrição
raiz
folhas
caule

Orgão de reprodução
flores
fruto

Raiz

sig. vida. terra.

Raiz

É a parte do vegetal que penetra no solo ou mergulha na água, ramificando geralmente de cima para baixo. É o órgão de absorção pois é pela raiz que os vegetais tiram da terra ou da água os alimentos para nutrir a planta. A raiz compõe-se de: corpo radicular, cabeleira, pêlos, absorventes. Quanto a composição as raízes podem ser: simples quando não apresentam divisões como a raiz da cenoura; ramificadas quando se dividem em ramos como a raiz da laranjeira; fibrosas quando são formadas de muitos filamentos como a raiz da palmeira. Quanto a forma as raízes podem ser: cônicas como a raiz da cenoura; naufiformes como a raiz do malva; tuberosas como a raiz das dalias. Algumas raízes são: perpendiculares; outras obliquas, e ainda há raízes horizontais. A raiz recumbente é chamada carneja que a raiz de consistência da madeira é chamada lenha. Quanto a duração a raiz anual, bisannual e perene. Raízes adventícias ou aéreas são as que partem de diferentes pontos do caule exemplo: os cipós.

caule é a parte do vegetal que sai da terra e se eleva e desenvolve na atmosfera. Os caules podem ser: caules aéreos são os que se desenvolvem no ar, como os das palmeiras.

Caules subterrâneos são os que se desenvolvem debaixo da terra exemplo: os caules dos tubérculos.

Caule simples é o que não tem ramos como o caule das palmeiras.

Caule ramificado é o que apresenta ramos como a corticeira, e grandes árvores.

Caule herbáceo é o caule mole das ervas, como o da salada.

Caule sub-lenhoso é o caule que não apresenta grande consistência como o caule dos arbustos.

Caule lenhoso é o caule de grande consistência como o caule do Jacarandá etc.

Estipite é o caule reto e cilíndrico, sem ramificações e apresenta na parte superior muitas folhas como um espaldador. Exemplo: o coqueiro, tamariz e palmeiras.

Colmo é o caule quase sempre seco, que apresenta nós de espaço a espaço, de onde saem as folhas; exemplo: o bambu e a cana de açúcar.

Rizoma é o caule subterrâneo que se estende horizontalmente e de distância em distância apresenta folhas e flores aéreas. exemplo o lírio. Tubérculo é o caule subterrâneo que apresenta matérias feculentas.

exemplo. batata, poria, etc.

Bulbo é o caule subterrâneo de forma escamosa, carnuda como a cebola.

Folhas são verdes e de forma quasi sempre achatada, se prendem aos caules e constituem os órgãos principais da respiração das plantas. Uma folha completa tem: limbo e petíolo. Quando as folhas possuem o petíolo chamam petioladas; quando não o tem chamam sessantes. O limbo é formado de neruras e de parenquima.

As folhas tomam formas diversas:

Filiformes como as do tranqueiro cravado.

cordiformes como as da violeta.

As folhas ~~ovais~~ ovais espatuladas, etc.

Segundo a sua disposição sobre a haste, as folhas podem ser: alterna quando se acham isoladas sobre a haste, como as do peregrino.

Opostas quando se acham 2 a 2, como as da ortiga.

Verticiladas quando cercam a haste em numero de 5 ou mais, exemplo as folhas da gramínea.

É a parte mais bela da planta. É ela que dá origem ao fruto. Uma flor completa consta de:

calice é a parte que envolve externamente a flor e geralmente verde e possui folhas denominadas sepalos. Quando os sepalos estão soldados entre si o calice é monopetal; se os sepalos são soltos o calice é polipetal. O calice pode ser regular e irregular.

Corola é a parte colorida da flor compõe-se de folhas chamados petalos.

A corola pode ser monopetalá e polipetalá, regular e irregular.
Estames são os órgãos masculinos da flor situados no interior do calice e da corola. Cada estame possui:

Filite, antera e polém.

Pistilo são os órgãos femininos divide-se em três partes:

Ovário e Estilite e Estigma

As flores que só possuem estames são chamadas estaminadas ou masculinas. As flores que só possuem pistilo são denominadas pistiladas ou femininas.

O ovário varia maduro e desenvolvido. pericarpo é a porção do fruto que dá desenvolvimento das paredes do ovário. É considerado o fruto divide-se em: epicarpo

Epicarpo é a película que envolve o fruto (casca).

Mesocarpo é a parte comestível (polpa).

Endocarpo é a membrana interna que recobre a cavidade de onde estão os sementes.

Em alguns frutos, como o persego, o endocarpo se torna duro e espesso, constituindo o carozo.

As sementes são constituídas pelo desenvolvimento do embrião e da nutrição da semente. tegument, forma e envoltório da semente.

Algumem é de matérias nutritivas:

Embrião é o começo da nova planta.

O embrião compreende:

Radicula é a raiz simples do futuro vegetal.

Plantula é a parte que irá constituir a nova planta.

Gemula é daí que saem os primeiros folhos do vegetal.

Cotilédones são apêndices que possuem para preservar alimento para nutrir a nova planta. Quando a semente só tem 1 cotilédone a planta chama-se monocotiledonea, como o trigo, o milho, etc. Quando a semente tem 2 cotilédones chama-se dicotiledonea, como o feijão, a ^{para}afaca, etc. Quando a semente não tem cotilédone a planta é chamada acotiledonea, como os cogumelos.

Aritmética - Medidas de volume

São as que servem para avaliar extensões consideradas no sentido de comprimento, largura e de altura. A unidade principal das medidas de volume é o metro cúbico m^3 cuja abreviação é: m^3 .
Os submúltiplos são: Decímetro cúbico, centímetro cúbico e milímetro cúbico.

América Central

América Central tem a semelhança de uma ponte gigantesca. Seu solo é iminentemente instável e é constantemente sacudido por desmoronamentos.

Estados { Guatemala
Nicaragua
Canal do Panamá

Lagos { Managua
Nicaragua

Rios { São os pequenos cursos e entrecortados de cascatas. O principal é o de S. João na Nicaraguá.

Clima { É tropical, quente e húmido. Há furacões violentos.

Produção { Agricultura - café, cana de açúcar, bananas, algodão
Exploração florestal

Republicas

Divisão Política	Capital	Cidades
S. Salvador	capital	S. Salvador
Guatemala	capital	Nova Guatemala
Honduras	capital	Tegucigalpa
Nicaragua	capital	Managua
Costa Rica	capital	S. José
Panamá	capital	Panamá

Antilhas - Entre a América do Norte e a América do Sul fica no Mar das Antilhas. O Mar das Antilhas se divide em 3 grupos: Ilhas Lucias, Ilhas Grandes e Pequenas Antilhas.

Divisão política { Cuba - capital: Havana
Haiti - capital: Porto Príncipe
República Dominicana - capital: São Domingos
Porto Rico - capital: São João

Funções das partes da planta

Funções da raiz { A raiz serve para fixar a planta no solo. A sua principal função consiste em retirar do solo alimentos necessários. Há vida do vegetal que ela faz por meio dos pêlos absorventes.

Funções do caule { O caule sustenta os galhos com as folhas, flores e frutos; o caule tem por função principal receber a seiva feita pela raiz e encaminhá-la às folhas.

Funções das folhas { As principais funções das folhas são: respiração, transpiração e ação clorofiliana.

A respiração se observa durante o dia e a noite, desde a germinação até a morte do vegetal.

A respiração consiste em absorver o oxigênio do ar e desprender o gás carbônico produzido nos tecidos da planta.

Pela transpiração as folhas expõem sempre mais ou menos água, em estado de vapor, o excesso de água. A transpiração é maior quando o ar estiver mais seco e o sol mais abrasador.

Pela ação clorofiliana a clorofila sob a ação da luz fixa o carbono do gás carbônico absorvido pelas folhas e expelle o oxigênio. A clorofila é a substância que dá a cor verde às plantas.

Função da flor { a flor tem por função produzir os sementes destinadas a dar multiplicação da espécie.

As funções
A nutrição dos vegetais obrange 4 fenomenos principaes: 1º) absorção; 2º) Digestão ~~digestão~~; 3º) circulação; 4º) respiração. liquido que sobe chama-se seiva bruta ou ascendente que espalha-se pelas folhas e pelo contacto com ar, sofre profunda modificação e desce pelos vasos existentes indo alimentar o vegetal. A seiva que desce chama-se seiva nutritiva ou descendente. É plantas parasitas como as orquideas e erva de passarinho e três que vivem da seiva de outros vegetaes.

o trafico dos escravos { Os negros africanos vinham para o Brasil desde os tempos colonias. Eram apanhados a força, comprados ou enganados com falsas promessas. Varias vezes pensou-se em terminar com o trafico de escravos por que era uma vergonha para o pais. Vinham em navios ás escondidas com milhares de escravos. Em 1850 Eusebio de Queiroz adotou uma lei que seria castigado quem trouxesse escravos para o Brasil. Em 1854 com o decreto de Nabuco de Araújo ficou terminando o trafico de negros.

Abolicionista

Andara pela Europa e America uma reclamação contra a escravidão. Alguns países da Europa ja tinham libertado os escravos. Depois de uma guerra de 5 anos os Estados Unidos decretou livre todos os escravos. Devido a isso os brasileiros nobres começaram a ver os seus erros e pensaram logo na libertação dos escravos. Discursos; os escritores falavam sobre a libertação dos escravos.

Lei Rio Branco

Sob o poder do ministerio o Visconde de Rio Branco, homem de muita capacidade. D. Pedro II parte para a Europa. Ficou como Regente a princesa Isabel que contava 25 anos de idade. O Visconde do Rio Branco apresentou uma proposta de abolição. Ficaram livres por essa lei os filhos de mulher escrava que nascerem a data daquela lei. Foi então em 28 de Setembro de 1871 assinada a lei de Ventre Livre.

Propaganda Abolicionista

Começaram aparecer mais artigos folhetos sobre a libertação total dos escravos. José do Patriocinio escrevia artigos brilhantes. Chega ao Rio de Janeiro Carlos Gomes e uma multidão foi esperá-lo. Fizeram uma coleta e o dinheiro serviu para a libertação de 1 escravo. A confederação abolicionista enviou muitos escravos ao Ceará porque o Ceará havia libertado os escravos. Os escravos começaram a ser mandados para o Ceará enquanto aqui fazia-se os discursos sobre a libertação.

Os escravos fugiam das fazendas. Alguns homens já libertaram seus escravos. Os fazendeiros seguraram os escravos porque queriam a escravidão. Em 28 de Setembro de 1885 a lei Saraiva ficaram livres todos os escravos resgatados. A campanha contra a escravidão negra no Brasil aumentou muito. D. Pedro II continuava doente na Europa e a Princesa Isabel assinou a Lei Áurea era regente do Brasil. Em 13 de Maio de 1888 a Princesa Isabel assinou a lei Áurea. Era extinta a escravidão no Brasil. O povo ficou contente e houve festas durante 10 dias. Foi um acontecimento importante porque tirou a mancha do Brasil pois o nosso país era culto e não podia ter escravos.

Abolicionistas

Luís Gama, José do Patrocínio,
Rui Barbosa, Quintino Bocaiuva,
Joaquim Nabuco, Castro Alves

Uida

Os escravos comiam angú. Os pais não tinham direito sobre os filhos. Apandavam os escravos com chicote quando não queriam trabalhar por doença. Não desancavam, vestiam camisetas de algodão. Vinham para o Brasil em navios denominados: negreiros. Morriam a bordo alguns porque não tinham nem para respirar. Sofriam horrores, eram verdadeiros martírios. Não podiam lastimar.

Eravam os escravos uma mancha para o Brasil.

Ciências Produtos, Vegetais, Empregados na medicina, artes, e industrias.

São quase 750 mil as espécies vegetais até hoje conhecidas e descritas pelo homem. Numerosas são as raízes empregadas na medicina e nas industrias, como numerosas são os caules, as folhas, flores e frutos. Tem emprego na medicina: as raízes do alcacuz, da salsaparilha, genciana; o caule subterrâneo do alcacuz, a casca da quina, etc. As folhas da laranjeira, da ortelã, do eucalipto; as flores da camomila, do sabugueiro, da sabra, do alericum; os frutos e sementes do café, do abacate, etc.

Muitas são as obras de arte em marcenaria e carpintaria feitas com madeiras dos caules das arvores lenhosas como: o carvalho, o jacarandá, o pedro, a peroba, a imbulha, etc. As industrias utilizam-se dos raízes da beterraba para fabricação do açúcar; da arnica que dá a tintura. Os caules de muitos vegetais fornecem fibras como: o linho, ramú, palmito, pisapasta, as tintas; são fornecidos pelo Brasil, o sandalo. A cana de açúcar fornece açúcar e alcoól, a cingueira dá borracha; da mangabeira se extrai gomas e gomas e resíduos; o pinheiro dá terebentina, o acacia produz goma arábica. As folhas do tabaco dão fumo; as folhas do Ina mate depois de semihoradas fornecem uma bebida. As flores do girassol, da gardenia, da rosiera, da violeta dão essências deliciosas.

e aritmética
 e história
 e ciência

As uvas, maçãs, peras, cafus, cerejas, entram no fabrico de vinhos e licors. O café, o cacau dão bebidas estimulantes. Os agestones, nozes fornecem oleos. Algumas sementes dão farinha e algodão.

*
 Campiões de Setembro de 1942.
 Europa

X
 limites { Norte - Oceano Glacial artico
 Sul - Estreito de Gibraltar e mar mediterraneo separam a Europa da Africa e da Asia.
 Leste - Mar negro e Mar Caspio
 Oeste - Oceano Atlantico.

+
 Mar { Oceano Glacial artico forma o Mar Branco
 Oceano Atlantico forma o Mar do Norte, Mar Baltico,
 X Mar da Mancha e o vasto mar mediterraneo

+
 Montanhas { Massico dos Alpes Escandinavos. Montes Piuinos com o monte Branco, 4.810^{mts}, o ponto culminante da Europa. Pirineus, Montes Uraes, Carpatos, Montanhas da Sicilia, Alpes Orientaes, Alpes Peticos, Massico na Rumania.

Rios { Sena em Paris, Douro na Espanha, Mondego em Portugal, Elba na Rumania, Volga na Russia, Volga na Russia, Reno nasce na Suiza e despara a F.

Rodona na Suissa, Po e adige - na Italia Danubio
 Lagos Dradoga, Genêbra, Lago Maior, Amega, etc.

Produções { mineral { ferro, cobre, zinco, chumbo, estanho, mercúrio, urânio, carvão, prata, ouro, petróleo, etc.
 Agricultura { trigo, milho, aveia, centeio, cevada, batata, oliveira, gado bovino, suino e caprino.

País	Capital
Grã Bretanha +	Londres
França +	Paris
Irlanda	Dublino
Belgica	Breuchelas
Holanda	Haia
Portugal +	Lisboa
Espanha +	Madrid
Italia +	Roma
Grecia +	Athenas
Bulgaria	Sofia
Turquia	Estambul
Ilbania	Durazzo
Rumania +	Bucarest
Alemanha +	Berlim
Yugo-Slavia +	Belgrado

Suissa	Berna
Austria	Vienna
Tcheco Eslováquia	Praga
Hungria	Buda Pesth
Rússia	Moscou
Finlândia	Helsingfors
Estônia	Reval
Letônia	Riga
Lituânia	Korno
Polónia	Varsóvia
Dinamarca	Copenhague
Suecia	Estocolmo
Noruega	Oslo

Aritmética

Relação entre a circunferência e o diâmetro
 A relação entre a circunferência e o diâmetro é uma quantidade constante. Esta relação é praticamente representada por 3,1416. Isto quer dizer que a circunferência contém 3 vezes o diâmetro mais 1416 décimos milésimos do mesmo. Esta relação que se baseia numa demonstração complicada da geometria plana pode ser experimentalmente feita medindo com fita métrica a circunferência e o diâmetro de vários círculos como: rodas, arcos de madeira, etc.

Dividindo a medida da circunferência pela do diâmetro encontra-se sempre com aproximação, o quociente 3,1416. Este quociente é designado pela letra π que se lê pi.
 Chamado C a circunferência e D o diâmetro a relação entre a circunferência e o diâmetro é designada pela forma $\frac{C}{D} = \pi$. O quociente da divisão da circunferência pelo diâmetro é igual a 3,1416.

Exemplo - Qual será a relação existente entre uma circunferência de 50,2656 e o seu diâmetro que mede 16 metros?

Formula $\frac{C}{D} = \pi$ $\frac{50,2656}{16} = \pi$

Relação = $\frac{50,2656}{16} = 3,1416$

base da circunferência

Formula: $C = r \times \pi$

$\pi = 3,1416$

Solo

... se o nome de solo a chamada superficial da Terra.
 ... se o nome de sub-solo a chamada que vem logo em seguida. Os principais elementos que entram na formação do solo são: argila, areia, calcário e materiais orgânicos.

Especies de solo { terrenos agilosos - não prestão a vegetação
terrenos arenosos - são improdustivos.
terrenos calcareos - precisam ser adubados
terrenos humiferos - são geralmente pantanosos

Boa Terra { Para melhorar os terrenos usam-se os adubos.
 Adubos quimicos. Ex: cizas de madeira, sal comum, etc.
 Adubos animais ou estrumes - Adubos verdes ou vegetais

Instrumentos agricolas { picaretas, enxadadas, pás ara-
 dos, trator, etc.

Poda { A poda é uma limpeza que se faz na planta.
 Consiste na supressão por meio de tesorão de poda, de ramos se secas, velhos. A poda deve ser feita no mes de Junho a Setembro.

Animais Vertebrados

Animal vertebrado é aquele que possui ossos.

Vertebrados { mamiferos são animais vertebrados, sangue quente. Possuem 4 membros e dotados dos 5 sentidos. As fêmeas possuem mamas e produzem leite necessarios aos filhos. Exemplos: tatú, caralo, boi, gado caduoro etc. Aves - são animais vertebrados de respiração pulmonar constante, oviparos, possuem, azas e têm o corpo coberto de penas

e possui bico. Exemplos: tico-tico, brijá flor, canario, rabo, etc.
Repteis - são animais vertebrados de temperatura variavel, alguns possuem membros, ou não, andam de rastos pelo solo. A pele é coberta de escamas. O coração se compõe de 3 cavidades. São lanivoros, os dentes para prender as presas, possuem venenos violentos. Mudam a pele varias vezes ao ano. Ex: cobras em geral

Batráquios - são animais vertebrados de respiração branquial. Enquanto vivem em meio liquido respiram por meio de batráquios ou guelbas; quando adultos tem respiração pulmonar. Os batráquios sofrem ~~metamorfoses~~ metamorfoses. Na primeira ida de recebem o nome de girinos, tem cabeça volumosa, não possuem membros e tem cauda longa, respiram por meio de branquias. Mais tarde as branquias desaparecem e a respiração se faz. Os pulmões os membros crescem, a cauda encurta e desaparece. Os batráquios tem pele nua e viscosa. Ex: sapos em geral.

Peixes - são animais vertebrados de corpo geralmente fusiforme, pele lisa ou coberta de escamas. São animais de sangue frio e os membros transformados em barbatanas. Possuem a bexiga natatória que permite subir ou descer na agua.

Animais invertebrados

Animal invertebrado é aquele que não possui ossos.

governo Provisório enviou uma mensagens ao Imperador ordenada a sua retirada do Brasil dentro de 24 horas. D. Pedro II partiu com sua familia para a Europa fazendo ardentes votos pela prosperidade e grandeza do Brasil, enviou o governo Provisório a bandeira Nacional reparou a Igreja decretou o casamento civil obrigatorio. A proclamação da Republica foi no dia 15 de Novembro 1889 X

Presidentes

Logo depois de proclamada a Republica organizaram um governo provisório que varias vezes foi modificando. Veio depois a fase politica com bases do regimen norte-americano. O Brasil teria um presidente eleito pelo povo.

1) Prudente de Moraes - O Dr Prudente de Moraes assumiu o governo em 1894. Terminou as lutas, principalmente a Revolta de Canudos. Foi bom e energico.

2) Campos Sales - O Dr Campos Sales assumiu o governo em 1896. melhorou o credito brasileiro criou de consumo alguns impostos. Foi adorado pelo povo porque fez beneficios para o Brasil.

3) Rodrigues Alves - O Dr Rodrigues Alves assumiu o governo em 1902. Embellezou o Rio de Janeiro, com auxilio de Osvaldo Cruz saneou a cidade. Neste governo foi

4) Rafael Pereira - O Dr Rafael Pereira assumiu o governo em 1906. Fez muitas estradas de ferro.

5) Rui Barbosa elevou bem alto o nome do Brasil numa conferencia Internacional. Fez o serviço militar obrigatorio. Faleceu antes de terminar o quatrienio.

6) Ribeiro Pezanha assumiu em 1909. Dedicou-se a agricultura, aumentou as estradas de ferro nos Estados vitimas das secas. Ficou um ano no governo em substituição.

7) Herminio da Fonseca assumiu o governo em 1910. Foi tormentedo por lutas no pais. Morreu o Barão do Rio Branco. Foi bom

8) Wenceslau Braz assumiu o governo em 1914. Terminou as lutas com as questões de limites entre Estados. Dedicou-se as finanças do pais.

9) Epitácio Pessoa assumiu o governo em 1918. Foram trazidos para o Brasil os restos mortaes de D. Pedro II de sua esposa e da filha. Foi feita a travessia aerea Lisboa - Rio de Janeiro por aviadores portugueses.

10) Arthur Bernardes assumiu o governo em 1922. Uaijas revoltas surgiram e houve em S. Paulo uma revolta chefiada pelo general Vidoso Dias Lopes e atrapalhas assim os planos de administração de Arthur Bernardes. Faleceu Rui Barbosa um grande escritor brasileiro. X

11) Washington Luis assumiu o governo em 1926. Fez muitas economias, regularizou a administração publica, endireitou a arrecadação de impostos, demarcou nossas fronteiras. Faleceu o Dr Washington Luis no ultimo ano de governo

Quando surge a candidatura de Julio Prestes para substituí-lo. Realizada a eleição é eleito o Sr. Julio Prestes. Inicia em 1930 uma revolução que terminou com a prisão do presidente e o Dr. Getulio Vargas tomou posse do governo ditatorial.

Dr. Getulio Vargas - Assumiu o governo em 1930. Exilou o Dr. Washington Luiz e Dr. Julio Prestes, S. Paulo foi submetido a ~~+~~ humilhações e originou a Revolução Constitucionalista de 3 de julho de 1932. Terminou essa revolução com o Dr. Getulio Vargas no governo. Estabeleceu o voto secreto. Com nova eleição em 1934 o Dr. Getulio Vargas assumiu a presidência do país. Quando faltava 1 ano para terminar seu governo deu um golpe de Estado. Desde então é o Dr. Getulio Vargas o presidente do Brasil. É o homem bom que ama muito a nossa terra. Protege muito os operários. Melhorou muito nossa terra. Tornou o Brasil unido e é um presidente de fibra. Sua alma volta pelo povo Brasileiro.

Oliva o Brasil! Oliva o Dr. Getulio Vargas

Asia

continentes	{	Oceano Glacial Ártico	Rios	{	Amazônia, Orinoco,
		Europa			Amur, Eufrates,
		África			Nilo
		Oceano Índico			Ganges, Tigre

Montanhas { Glaciar de Himalaia com o rio Everest (8.828^{mts})
 Glaciar Não-chão
 3 Paracorum Planalto do Tibete

Estreitos { Bering
 Tartária
 Malaca
 Dardanelos

Países	Capitais
Rússia Asiática	Moscú, Buriatos, etc.
Turquia	Angora
Palestina	Jerusalém
Pérsia	Terra Santa
China	Bangor
Japão	Tóquio

Aritmética - Juros

Tempo expresso em anos

1º caso = $f = \frac{\text{capital} \times \text{taxa} \times \text{tempo}}{100}$ $f = \frac{cit}{100}$

2º caso = $f = \frac{\text{capital} \times \text{taxa} \times \text{tempo}}{1.200}$ $f = \frac{cit}{1.200}$

3º caso = $f = \frac{\text{capital} \times \text{taxa} \times \text{tempo}}{36.000}$ $f = \frac{cit}{36.000}$

O capital emprestado em anos

1º caso = $\text{capital} = \frac{f \times 100}{i \times t}$

O capital emprestado em meses

2º caso = $\text{capital} = \frac{f \times 1.200}{i \times t}$

O capital emprestado em dias

3º caso = $\text{capital} = \frac{f \times 36.000}{i \times t}$

Taxa

1º caso = $i = \frac{f \times 100}{c \times \text{anos}}$

2º caso = $i = \frac{f \times 1.200}{c \times \text{meses}}$

3º caso = $i = \frac{f \times 36.000}{c \times \text{dias}}$

Tempo

1º caso $t = \frac{f \times 100}{c \times i}$

2º caso $t = \frac{f \times 1.200}{c \times i}$

3º caso $t = \frac{f \times 36.000}{c \times i}$

Desconto comercial

Desconto é o abatimento que se faz no valor de 1 letra; quando ela é paga antes do dia do vencimento.

Letra é um título pelo qual o devedor se compromete a pagar ao seu credor.

Valores de uma letra - são o valor nominal e o valor atual. O desconto é a diferença entre o valor nominal e o valor atual.

Regra para achar o desconto nominal $D = \frac{\text{valor nominal} \times i \times \text{meses}}{100}$

Aritmética

Medidas antigas de comprimento

- vara tem 2,2^{ms}
- vara tem 1,1^{ms}
- covado tem 0,66^{ms}
- pe tem 0,33^{ms}
- palmo tem 0,22^{ms}

Pneumática - Eletricidade

A eletricidade é o agente que produz fenômenos mecânicos físicos, químicos, fisiológicos e outros. A eletricidade pode ser: estática e dinâmica. Estática quando se apresenta em estado de repouso. Dinâmica quando está em movimento. A eletricidade pode ser: atras ou positiva e resimosa ou negativa. Há corpos favoráveis a eletricidade e outros insuladores.

HIMNO NACIONAL

Ouviram do Ipiranga as margens placidas
De um povo heroico o brado retumbante,
E o sol da liberdade, em raios fulgidos
Brillhou no céu da Patria nesse instante.

Se o penhor dessa egualdade
Conseguimos conquistar com braço forte,
Em teu seio, ó liberdade,

Desafia o nosso peito a propria morte!

Ó Patria amada!

Idolatrada,

Salvel Salvel!

Brasil, um sonho intenso, um raio vivido

De amor e de esperança á terra desce,

Si em teu formoso céu, risonho e limpido,

A imagem do Cruzeiro resplandece.

Gigante pela propria natureza,

És belo, és forte, impávido colosso,

E o teu futuro espelha esta grandeza.

Terra adorada

Entre outras mil,

És tu Brasil,

Ó Patria amada!

Dos filhos deste sólo és mãe gentil,

Patria amada,

Brasil!

Deitado eternamente em berço esplendido,
Ao som do mar e á luz do céu profundo
Fulguras, ó Brasil, florão da America,
Iluminado ao sol do Novo Mundo!

Do que a terra mais garrida

Teus risonhos, lindo campos têm mais flores.

“Nossos bosques têm mais vida”,

“Nossa vida” no teu seio, “mais amores”.

Ó Patria amada!

Idolatrada,

Salvel Salvel!

Brasil, de amor eterno seja sin bôlo

O lábaro que ostentas estrelado

E diga o verde-loiro desta flamula:

Paz no futuro e gloria no passado.

Mas, si ergues da justiça a clava forte,

Verás que um filho teu não foge á luta,

Nem teme, quem te adora, a propria morte.

Terra adorada

Entre outras mil,

És tu Brasil,

Ó Patria amada!

Dos filhos deste sólo és mãe gentil,

Patria amada,

Brasil!