

COMPENDIO  
DE  
**G E O G R A P H I A**  
ELEMENTAR

ESPECIALMENTE DO BRAZIL

PELO

*Dr. Jeronymo Sodré Pereira*

---

Obra approvada pelo Conselho Superior de Instrucção Publica  
da Bahia e adoptada pelo Governo  
para uso das escholae primarias da mesma provincia

---

BAHIA  
IMPRESA ECONOMICA

22 — Rua dos Algebees 22

1876

## NOTICIARIO

**Methodo para o ensino de geographia e historia nas escholas publicas**—(;) Sr. Dr. Jeronymo Sodré Pereira offereceu-se para ensinar a todos os professores e professoras o methodo que devem seguir no ensino de geographia pelo seu compendio; leccões que pretende dar no lyceu provincial das 7 as 9 horas da noite.

**Compendio de geographia do Dr. Sodré**—De uma carta que temos á vista, escripta da cõrte pelo illustrado educador e nosso comprovinciano distincto, Dr. Abilio Cesar Borges, extrahimos os seguintes trechos relativos ao compendio de geographia do digno professor dessa sciencia no Lyceu provincial, nosso amigo Dr. Jeronymo Sodré:

«Achei o trabalho excellente para o fim a que foi destinado; pois contém os requisitos essenciaes a um livro para ser manuseado nas escholas primarias—concisão, clareza, methodo no arranjo das materias e pureza de linguagem.

Agradou-me sobre tudo no livro a segunda parte, que o tornou duplamente interessante e util.

Estas considerações constituem de certo intuitiva noticia de que hei de adoptal-o no estabelecimento de educação que dirijo aqui na cõrte.

Este competente juizo, se é lisongeiro ao illustrado autor do livro, não menos denuncia a solicitude do conhecido educador da mocidade, Dr. Abilio, em adquirir para o ensino de seus alumnos os expositores mais accertos, os compendios mais aperfeicoados das sciencias.



1/19



1864



1864

C. H. P.

2373 50164

## Prologo

A obra, que damos hoje á estampa, diminuta como é, deu-nos muito mais trabalho, que daria uma outra, sobre o mesmo assumpto, redigida em mais larga escala.

Resumir, e resumir bem no meio do immenso material, que nos cercava, já era uma grande difficuldade : apropriar o resumo á juvenil intelligencia para quem era destinado, parecia-nos além de nossas forças.

Começamos, porém, nosso trabalho animado, e sollicitado pelo digno Director Geral da Instrucção Publica de nossa provincia, o Sr. Dr. José Eduardo Freire de Carvalho, que, não obstante as difficuldades, quiz inaugurar no ensino primario o estudo da Geographia elementar ; a elle pois se deve todo louvor, se a obra corresponder á confiança que em mim depositou, pois declaro francamente, que á tal empresa não me abalucaria de vontade propria.

Explicada desta arte a origem do *compendio*, cumpre-nos alguma coisa dizer sobre o plano que seguimos.

Dividimos a obra em duas partes, as quaes subdividem-se em duas outras partes ou secções : consta a primeira secção de ideias geraes e definições dos principaes termos empregados na sciencia ; a segunda, imitando diversos livros elementares de geographia da velha Inglaterra, esse modelo, esta mestra em tantos ramos dos conhecimentos humanos, demos o nome de *grammatica* da geographia, que comprehende a nomenclatura geographica physica e politica.

Bem inteirado o alumno da primeira parte deve passar para segunda, mas não de cór, o que, e nisto insistimos com todas as forças, só fará depois de poder mostrar e apontar com promptidão no mappa, quer por ordem, quer saltcados os nomes ali exarados, e satisfazer aos questionarios respectivos ; assim como a outra qualquer serie de perguntas naturalmente deduzidas do contexto.

Querer, que o menino aproveite no estudo da geographia sem o mappa, é para nós tão louca pretencão, como se quizessemos, que apprendesse elle a ler e escrever, dando-se-lhe apenas lições oraes sobre a fórma e a combinação das letras, sem lh'as apresentar.

A segunda parte é um livro de leitura, que talvez não seja inutil, ainda considerado separado do *compendio*, e que compozemos como um complemento indispensavel da primeira parte.

Na primeira secção reunimos, o que, geralmente, se chama *geographia descriptiva*; nella esforçamo-nos a dar dos diversos paizes os elementos mais simples, faceis e ao mesmo tempo mais importantes, attendendo sempre para quem escreviamos: na segunda secção condensamos os principios geraes que determinam alguns dos mais importantes phenomenos estudados na *geographia*.

Para tornarmos o livro mais interessante, despertando a curiosidade do joven alumno, e prender-lhe a attenção, não duvidamos descer por vezes até a miudeza, tractando de certas scenas historicas que se prendem a grandes phenomenos naturaes, não nos olvidando tambem de fazer a descripção de certas localidades notaveis ou celebres por algum facto physico, que ahi se manifesta.

Nesse trabalho duas grandes considerações, além de outras, nos guiaram — Deus e *patria*. Nunca é demasiado cedo inocular-se nas intelligencias que commecam a desenvolver-se estes dous grandiosos e fecundos principios, causa de todas as virtudes civicas e particulares.

Para conseguir o primeiro, sempre que nos ministrava o assumpto favoravel ensejo, aproveitamo-lo — o segundo — dando uma côr nacional, servindo-nos de preferencia de exemplos de nosso caro paiz.

Á imitação do que vemos pelo estrangeiro, poderiamos dar maior largueza a este pequeno volume; mas recordando-nos que apenas agora vai encetar-se, entre

#### IV

nós, o estudo da Geographia nas aulas primarias, preferimos, por ora, como um ensaio, limitarmo-nos a essas poucas paginas seguintes, de cuja publicação, se porventura colher a mocidade algum beneficio, dar-nos-hemos por muito bem pago do insano trabalho que nos custaram.

Bahia, 25 de Junho de 1875.

O AUTOR.

# PARECER

DO

## CONSELHO SUPERIOR DA INSTRUÇÃO PUBLICA

ILLUSTRÍSSIMOS SENHORES MEMBROS DO CONSELHO SUPERIOR DE  
INSTRUÇÃO PUBLICA :

Restituindo-vos o compendio de Geographia Elementar, especialmente do Brazil, composto para uso das escholae primarias pelo Dr. Jeronymo Sodré Pereira, e sobre o qual mandastes em sessão de 15 do proximo passado mez que interpozessesmos nosso parecer, temos a satisfação de annunciar-vos que preenche elle plenamente o fim a que se propõe ao illustrado author. Ides, porém, julgar desde já por vós mesmos dos meritos desso trabalho, apreciando, antes de qualquer consideração, o methodo e plano seguido na exposição e desenvolvimento dos assumptos que constituem a substancia do livro. Divide-se a obra em duas partes, subdivididas cada uma d'ellas em duas secções : na primeira secção da primeira parte são dadas em termos claros e incisivos as definições mais importantes da sciencia ; e na segunda a que, á imitação do que tem feito outros, dá o author o nome de — Grammatica — estabelece-se a nomenclatura physica e politica.

Consta essa — grammatica — de umas 35 a 40 paginas impressas, as unicas que deve decorar o alumno ; mas ( e nisto insiste tenazmente em seo prologo o Sr. Dr. Sodré ) somente depois que possa o mesmo alumno desajudado mostrar desembaraçadamente nos mappas todas as localidades mencionadas no compendio e responder cabalmente a todos os questionarios ali inseridos. Nessa nomenclatura em que, parece-nos, não é esquecida cousa alguma essencial dessas que devem ser conhecidas das creanças, tem o Brazil todo desenvolvimento necessario. É, sem duvida, um grande melhoramento entre nós introduzido no estudo de tão util como indispensavel disciplina, separar da parte descriptiva, propriamente dita, a nomenclatura que, uma vez bem sabida, vem a ella naturalmente e sem esforço reunir-se e encorpcrar-se. A 2ª parte que, julgamos com o author, bem pode servir de livro de leitura escholar, compõe-se egualmente de duas secções : na 1ª expõe o illustrado escriptor em traços largos e rapidos o que mais importa, que seja conhecido nos diversos Estados ou Nações do globo — attendendo sempre para quem escreve. Sem olvidar-se do que mais notavel e importante vae encontrando nos diversos paizes que percorre, para transmittil-o á avida curiosidade juvenil, é na America, é sobre tudo no Brazil, que mais se demora e alonga o eminente professor. Percebe-se, de feito, que a pena, sempre correctea e inspirada, àhi corre com mais gosto e prazer. A magestade de nossa natureza, a luxuriosa producção de nosso uberrimo solo, a riqueza inexaurivel de nossos productos, sua variedade quasi infinita, as localidades, cujos nomes recordam nossos mais brilhantes e heroicos feitos ; tudo enfim que pode nos ufanar, tudo quanto pode exaltar e ennobrecer nossos sentimentos patrioticos ali se encontram. — É que, instruindo o menino estudioso de hoje, futuro cidadão de amanhã, no que d'estas materias mais lhe importa conhecer, não esquece e felizmente consegue o illustrado author dar a seu livro uma côr nacional, tornando-o, dest'arte, sympathico a todos que presam e amam o Brazil. Na 2ª secção da geographia descriptiva não faz o author do seo compendio

uma arida e monotona nomenclatura a espaços ligada a uma ou outra notabilidade historica ; porque sabe, porque ensinou-lhe a experiencia do ensino, que isto desgosta o alumno, e cansando-lhe a memoria, fal-o olhar com tedio para uma das mais bellas, variadas e uteis sciencias. Assim, sem tomar ao pé da lettra a palavra *geographia*, dá-lhe o Sr. Dr Sodré mais extensão do que a etymologica, compenetrado, como está, de que descrever um factó sem subir ás causas que o determinaram, e descer até os seus resultados, não é, não foi, nem será jamais sciencia séria e de largos intuitos.

Bem certo desta verdade, mostra-se sempre o author na altura de sua missão, quando á imitação de grandes geographos, com que vive familiarisado, de Balbi, Humboldt, e Charles Ritter — compara e interpreta os factos que descreve, subordinando-os ás causas geraes que o regem, e d'ahi, apreciando as acções que as differentes partes da natureza physica mutuamente exercem entre si e sobre os seres organisados, applica-as, sobretudo ao homem, em seus resultados definitivos. É assim que, em traços largos, mas profundos, claros e distinctos, desses que deixam indelevel impressão no animo juvenil, considera elle os principios geraes que presidem a natureza physica e os elementos constitutivos de nosso planeta : d'essas generalidades, rapidamente expostas, desce o author ás particularidades, de que faz applicação a exemplos appropriados á comprehensão dos alumnos.

Guiados pelo eminente professor penetramos no centro da Terra, vemos em ebulição todas as materias, apreciamos a razão de ser de toda a terra enxuta, das mais altas montanhas, das serras mais espessas, das chapadas immensas e colossaes. Comprehendemos, então, essa variedade infinita que, em seu aspecto physico, nos apresenta a superficie das terras ; comprehendemos então que tudo isto, e os volcões e os terremotos, e as fontes thermacs e muitos outros phenomenos devem sua origem, prendem-se na harmonia da criação, á uma causa só — unica e exclusiva ! Proseguindo assim, sempre feliz, quer nas

## VIII

aplicações, quer nas descripções, escolhe o author de preferencia o que mais pode excitar a curiosidade do menino, e prender-lhe a juvenil attenção. Não leve a mal o illustrado Conselho, antes permitta-nos ceder á tentação de lermos-lhe as soberbas descripções da erupção do Vesuvio, do terremoto de Lisbôa e da cachoeira de Paulo Affonso, descripção em que o estylo se opulenta e engrandece na magnitude do assumptó, elevando d'est'arte o espirito do alumno na contemplação d'essas gigantes maravilhas da natureza. É pena que, tratando das coisas do Brazil, não podesse dar mais expansão aos seus sentimentos nacionaes, nosso comprovinciano ; mas os limites lhe estavam de antemão traçados !

Uma reflexão ainda, Senhores, e teremos cunprido nosso grato dever. N'esta epocha, em que a descrença parece assenhorear-se do espirito de uma mocidade irreflectida, e faz-se alarde de uma impiedade inaudita, alegre o coração dizer-vos que sempre que o assumpto se presta, attende o erudito professor ao sentimento religioso : para elle, para nós, a natureza inorganica foi creada para a organica ; a Terra, o mundo para o homem e ambos para DEUS, erigem e fim de todas as coisas. É que se a falsa sciencia nos afasta de DEUS, a verdadeira sciencia nos aproxima do Céu ! Dando finalmente nossa inteira approvação ao compendio de Geographia do Dr. Sodré, fazemos votos para que, em breve, resolva-se o illustrado author a dar á estampa, sobre o mesmo assumpto, obra de mais folego, mais succulenta e copiosa, que, rasgando novos horisontes no estudo da sciencia tão sua predilecta, marque na historia do ensino superior da Geographia nova epocha de progresso e regeneração.

Bahia, 15 de Julho de 1876.

DR. FRANCISCO RODRIGUES DA SILVA, Relator.  
AURELIANO HENRIGUE TOSTA.

# GEOGRAPHIA ELEMENTAR

## NOÇÕES GERAES

### E DEFINIÇÕES GEOGRAPHICAS

Terra é o mundo em que habitamos.

Geographia é a descripção da Terra : geralmente, divide-se em geographia physica, politica e astronomica ou mathematica.

A geographia physica descreve a Terra em relação a si mesma ; a politica em relação a seus habitantes ; a astronomica em relação aos astros.

Astros são corpos celestes, a que vulgarmente chamamos estrellas ; dividem-se em astros fixos e astros errantes.

Fixos são os que, brilhando com luz propria, parecem conservar no céo a mesma posição entre si. Errantes os que mudam de lugar constantemente.

Dividem-se os astros errantes em planêtas, satellites e comêtas.

Planêtas são astros opacos, isto é, que não tem luz propria, e que movem-se em redor de um astro fixo.

Satellites são astros, tambem opacos, que acompanham a certos planetas.

Comêtas são astros errantes, que, quando apparecem, vem muitas vezes acompanhados de uma cauda ou cabelleira luminosa.

#### PERGUNTAS

O que é a Terra? O que é geographia? Como se divide? O que é geographia physica? Politica? Astronomica? O que são astros? Como se dividem? O que são astros fixos? Errantes? Como se dividem os astros errantes? O que são planêtas? Satellites? Comêtas?

---

A Terra é um planeta, e tem a fórmula de uma bóla ou globo. Dous são os seus movimentos principaes: 1º — o de rotação que ella executa em 24 horas sobre si mesma; 2º — o de translação, que em uma ellipse pouco alongada faz no espaço de um anno em torno do astro fixo, que chamamos Sol.

A successão dos dias e das noites resulta do movimento de rotação; e as quatro estações, outomno, inverno, primavêra, e verão ou estio, são devidas, principalmente, ao movimento de translação.

Dura cada estação mais ou menos trez mezes ; assim para nós que habitamos no hemispherio do sul, começa o *outomno* á 20 de Março e acaba á 21 de Junho ; o *inverno* neste dia e finda em 23 de Setembro, quando entra a *primavera*, que vai até 22 de Dezembro, epocha em que succede o *estio*, que finalisa á 20 de Março. Ao satellite do nosso planêta dá-se o nome de Lua, que tem tambem os movimentos de rotação e translação.

Entre os phenomenos, que nosso satellite nos apresenta, notam-se as phases e os eclipses.

Phase é a maior ou menor porção de luz que a Lua nos mostra, sendo as principaes : Lua Nova, Quarto Crescente, Lua Cheia, e Quarto Minguante. Toda vez que a Lua nos encobre o todo ou parte do Sol dá-se um eclipse solar ; quando a sombra da Terra cahe sobre a Lua temos um eclipse lunar.

#### PERGUNTAS

A que grupo de astros pertence a Terra ? Qual é sua fórma ? Quaes são os movimentos principaes da Terra ? O que é seu movimento de rotação ? De translação ? De que resulta a successão dos dias e das noites ? A que são devidas, principalmente, as estações ? Como se chamam ? Que tempo duram ? Quando começam e quando acabam ? O que é a Lua ? A que grupo de astros pertence ? Que movimentos tem a Lua ? Quaes são os phenomenos mais notaveis que a Lua nos apresenta ? O que é phase ? Quaes são as phases principaes ? O que é eclipse ? Quando dá-se o eclipse do Sol ? E o do Lua ?

Eixo da Terra é o diametro sobre o qual executa ella seu movimento de rotação.

Os pontos terminaes do eixo chamam-se pólos ; um designa-se por polo do Norte, Septentrional, Arctico ou Boreal ; o outro por polo do Sul, Meridional, Antartico ou Austral.

Os pontos cardeaes são quatro — Nascente, Este, Leste, ou Oriente ; Poente, Oeste, Occidente, ou Occaso ; Norte ou Septentrião ; e Sul ou Meio-dia.

Nascente é o lugar onde parece que o Sol nasce ; Poente é o opposto ao Nascente ; Norte é o que nos fica em frente tendo o Nascente á nossa mão direita ; Sul é o opposto ao Norte.

Os pontos intermediarios ou secundarios tambem são quatro, a saber : o Nordeste entre Norte e Leste ; o Noroeste entre Norte e Oeste ; o Sudeste entre Sul e Leste ; e o Sudoeste entre Sul e Oeste.

Servem os pontos cardeaes e os secundarios para marcar a direcção de um lugar em relação a outro.

#### PERGUNTAS

O que é eixo da Terra ? O que são pólos ? Como se designam ? Quantos e quaes são os pontos cardeaes ? O que é Nascente ? Poente ? Norte ? Sul ? Quantos e quaes são os pontos intermediarios ou secundarios ? O que é Nordeste ? Noroeste ? Sudeste ? Sudoeste ? Para que servem os pontos cardeaes e secundarios ?

Tem imaginado os geographos sobre a esphera terrestre duas especies de circulos : maximos e menores.

Circulos maximos são os que dividem a Terra em duas partes iguaes, chamadas hemispherios ; circulos menores são os que dividem-na em duas partes desiguaes.

Entre os circulos maximos apontaremos o Equador, e os Meridianos.

Equador é o circulo maximo traçado a igual distancia entre os polos ; os dois hemispherios em que elle corta a Terra denominam-se o do Norte e o do Sul.

Meridiano é todo circulo, que passa pelos pólos ; e os dois hemispherios tem o nome de oriental um, e de occidental outro.

Meridiano de convenção ou 1º meridiano é aquelle que passa por um lugar convencionado.

Entre os circulos menores mencionaremos o horisonte visual e os parallélos.

Horisonte visual é o circulo, que nos limita a vista, e do qual parece o observador occupar o centro.

Parallélos são todos os circulos traçados parallelamente ao Equador, que tambem é contado como parallélo.

São os mais importantes os dois Tropicos — o de Cancer, e o de Capricornio, e os dois circulos polares o Arctico, e o Antartico.

O Tropico de Cancer fica ao norte do Equador  $23^{\circ}$  e  $28'$ , o de Capricornio á mesma distancia ao sul do Equador.

Os circulos polares Arctico, e Antaretico demoram tambem a  $23^{\circ}$  e  $28'$  de seus respectivos pólos.

Servem estes parallélos para determinar cinco bandas, ou faixas da superficie da Terra, denominadas zonas, e que se designam pelo maior ou menor gráo de calor, ou de frio, que nellas predomina.

A zona entre os Tropicos chama-se *torrida*; a comprehendida entre o Tropico de Cancer e o circulo polar Arctico é a *temperada* do Norte; a que jaz entre o Tropico de Capricornio e o circulo polar Antaretico denomina-se *temperada* do Sul, e as circumscriptas pelos circulos polares, zonas glaciaes ou frigidias, uma do Norte, e outra do Sul.

Clima physico é o resultado das circumstancias, que determinam a temperatura, a seccura, a humidade, e ainda a salubridade de um lugar.

Latitude é a distancia, que vai de um lugar ao Equador, medida pelo arco do seu meridiano.

Longitude é a distancia que vai de um lugar a um meridiano de convenção, medida pelo arco de seu parallélo.

Servem a latitude e longitude para marcar a situação ou posição dos lugares sobre a superficie da Terra.

## PERGUNTAS

Quantas especies de circulos tem imaginado os geographos sobre a *superficie da Terra* ? O que são circulos maximos ? Menores ? Quaes são os circulos maximos aqui mencionados ? O que é Equador ? Meridiano ? O que é o 1º meridiano ou meridiano de convenção ? Quaes são os circulos menores apontados ? O que é horizonte visual ? O que são parallêlos ? Quaes são os mais importantes ? O que é Tropico de Cancer ? De Capricornio ? O que é circulo polar Arctico ? Antartico ? O que é zona ? Quantas e quaes são as zonas O que é zona torrrida e onde fica ? Temperadas ? Frigidas ou Glaciaes ? O que é clima physico ? O que é latitude ? O que é longitude ? Para que servem a latitude e longitude ?

As partes do mundo são cinco : America, Asia, Africa, Oceania e Europa.

Consta a superficie da Terra de terras e aguas, que, segundo certas circumstancias, tomam nomes differentes. As terras chamam-se continentes, ilhas, archipelagos, peninsulas, isthmos, cabos, montes, montanhas, serras, chapadas, etc.

As aguas denominam-se oceanos, mares, golfos, bahias, estreitos, lagos, rios, etc.

Continente é uma vasta extensão de terra, não cortada pelo mar.

Trez são os continentes — o *Novo*, que abrange toda a America, menos as ilhas ; o *Novissimo*, que é a Nova Hollanda na Oceania ; e o *Velho ou Antigo*, que comprehende a Asia, Africa e Europa, sem as ilhas respectivas. Acrescentam alguns o continente Antartico, ainda não explorado.

Ilha é uma porção de terra enchuta cercada de agua.

Podem dividir se as ilhas em continentaes, e pelagicas ou oceanicas, segundo ficam proximas ou afastadas dos continentes.

Archipelago é a reunião de um ou mais grupos de ilhas.

Peninsula é uma porção de terra enchuta cercada de agua, menos por um lado, que a prende á outra terra.

Isthmo é a lingua de terra, que une a peninsula a outra terra.

Cabo é uma ponta de terra, que se avança para o mar.

Monte é uma elevação consideravel de terra.

Montanha é um monte grande.

Serra é uma successão de montanhas presas pelas bases ; muitas vezes, entre nós, qualquer destas diversas elevações de terra toma o nome de *Môrro*.

Devemos notar nos montes, etc., o *pé*, a *fralda* ou *sopé*, as *vertentes* ou *flancos*, e o *cume*, *cimo*, *crista*, *pico*, etc.

*Fralda* é por onde começa a elevação.

*Vertentes* ou *flancos* são os lados inclinados, que principiando na *fralda* vão até o *cume*, lugar mais alto, em que se encontram os *flancos*.

Chamam-se chapadas ao todo destas elevações,

às vezes ás planícies que estão nos cumes das serras.

Volcões são, de ordinario, montes ou montanhas, que lançam cinzas, agua, fogo, etc. : cumpre distinguir no volcão a *cratêra*, ou *boca*, e as lavas : *cratêra* é a abertura por onde sahem as *lavas* — materias inflammadas e derretidas.

Chama-se orographia a descripção das serras e montanhas.

#### PERGUNTAS

Quantas e quaes são as partes do mundo ? De que consta a superficie da Terra ? Que nomes tomam as terras ? As aguas ? O que é continente ? Quantos e quaes são os continentes ? O que é ilha ? Como se dividem ? Archipelago ? Peninsula ? Isthmo ? Cabo ? Monte ? Montanha ? Quantas e quaes são as cousas que se devem notar em uma montanha ? O que é pé, sopé, ou fralda ? Vertentes ou flancos ? Cume, crista, etc. ? O que é chapada e Volcão ? Quantas e quaes são as cousas, que se devem distinguir em um volcão ? O que é *cratêra* ou *boca* ? Lavas ? O que é orographia ?

---

Mar, em geral, é a vasta porção de agua salgada, que cobre tres quartos da superficie do globo.

Oceanos são as porções de mar exteriores aos continentes, e são cinco — oceano Glacial arctico, ao norte do Novo e Antigo continentes ; o oceano Atlantico a leste do Novo e a oeste do Antigo ; o oceano Pacifico ou grande oceano, que banha todos os tres continentes, e o oceano Glacial an-

tartico, que apenas banha o ainda mal explorado continente antartico.

*Mares*, em particular, são as grandes porções do mar interiores aos continentes.

Golfo é um mar pequeno ; bahia é um golfo pequeno ; muitas vezes estes dois termos applicam-se indistinctamente.

Estreito é uma porção de mar apertada entre duas terras ; quando largo chama-se *canal*, e *passo* sendo curto.

Lago é uma porção de agua doce ou salgada circulada de terra ou sem communicação directa com outra massa de agua.

Rio é uma corrente de agua mais ou menos caudalosa, que vae metter-se no mar, ou em algum lago, ou em outro rio, tomando neste caso o nome de confluente ; em todo rio deve-se considerar a *nascente*, as *margens*, o *leito*, a *foz* e a *bacia* ; nascente, nascença, origem, ou fonte é o lugar onde começa o rio ; margens são as terras adjacentes a sua corrente, que designam-se por margem direita, ou esquerda, segundo fica á direita ou esquerda de quem desce o rio ; leito ou alveo é o terreno sobre que correm as aguas ; foz ou barra é o lugar em que acaba o rio ; bacia é a região banhada por um rio e seus confluente. A descripção das aguas chama-se hydrographia.

## PERGUNTAS

O que é mar em geral? O que são oceanos? Quantos e quaes são os oceanos? Que continentes banha o Glacial arctico? O Pacifico? O Atlantico? O que são mares em particular? O que é golfo? Bahía? Estreito? Canal? Passo? Lago? Rio? Que cousas se devem considerar em um rio? O que é nascente? Margens? Como se designam as margens? Foz? Leito? Bacia? O que é rio confluyente? O que é hydrographia?

---

Paiz ou Estado é qualquer região habitada por uma nação.

Nação é uma grande reunião de familias, que habitam um terreno determinado, vivem sob as mesmas leis, e fallam quasi sempre a mesma lingua.

Capital é a cidade onde acha-se o governo supremo do paiz.

As principaes fórmãs de governo são — a *monarchia* (o governo de um só), a *republica* (o governo de muitos).

É absoluta a monarchia, quando a authoridade do soberano é limitada, apenas, pelo pacto fundamental; é constitucional quando o principe partilha o poder com um ou mais corpos do Estado.

A republica é aristocratica quando o poder é confiado aos nobres, e democratica se a maioria do povo governa por si, ou por seus representantes.

Religião é o culto, que sob qualquer fórma rende-se a um Ser Supremo : as religiões mais espalhadas pelo mundo são : 1º, o *Christianismo*, que divide-se em tres ramos principaes, a saber — a Igreja Catholica Apostolica Romana, cujo chefe visivel é o Papa ; é a unica verdadeira : a Igreja schismatica grega ; e o protestantismo com todas as suas variadas seitas ; 2º, o *Judaísmo* ; 3º, o *Mahometismo* ; 4º, o *Brahmanismo*, que conta dois ramos principaes — o *Chamanismo* e o *Buddhismo* ; 5º, o *Subeísmo*, ou adoração dos corpos celestes ; e 6º, o *Feitichismo*, ou adoração de qualquer objecto animado ou inanimado.

A especie humana, que é uma e unica, apresenta cinco variedades ou raças principaes : 1º, a *raça branca*, ou *caucasica* ; 2º, a *mongolica*, ou *amarella* ; 3º, a *raça americana* ou *dos nossos indigenas* ; 4º, a *raça malaia* ou *côr de azeitonas* ; e 5º, a *raça negra* ou *ethiopica*.

A descripção das raças humanas, seus usos, costumes, etc., formam o objecto da *ethnographia*.

#### PERGUNTAS

O que é paiz ou Estado ? Nação ? Capital ? Quaes são as principaes fórnas de governo ? O que é monarchia absoluta ? Constitucional ? O que é republica ? Aristocratica ? Democratica ? O que é religião ? Quaes são as religiões mais espalhadas pelo mundo ? Como divide-se o Christianismo ? Qual é a unica religião verdadeira ? Como se divide o Brahmanismo ? Quantas variedades ou raças apresenta a especie humana ? O que é ethnographia ?

## GRAMMATICA DA GEOGRAPHIA

## GEOGRAPHIA PHYSICA

## PRIMEIRA PARTE

## AMERICA

Divide-se a America em septentrional e meridional.

A septentrional comprehende os seguintes paizes : As terras arcticas dinamarquezas, capital Friedenks hab ; a Nova Bretanha, capital Otawa ; os Estados Unidos, capital Washington ; o Mexico, capital Mexico, os Estados da America Central, cidade principal Guatimala e o Haïti, capital Port-au-Prince.

A meridional contém : Os Estados Unidos da Colombia ou Nova Granada, capital Santa Fé de Bogotá ; a republica de Venesuéla, capital Caracas ; a do Equador, capital Quito ; as Guyanas, divididas em Guyana Ingleza, capital George-town ; Guyana Hollandeza, capital Paramaribo, e Guyana Francezã, capital Cayena ; o Perú, capital Lima ; o Alto Perú ou Bolívia, capital Chuquisaca, ou La Plata ; o Paraguay, capital Assumpção ; a republica Argentina, capital Buenos-Ayres ; a do Uruguay, capital Montevideo ; o Chile, capital S. Thiago ;

a Patagonia ; e o Brazil, capital São Sebastião ou Rio de Janeiro,

Divide-se o Brazil em um municipio neutro, onde está a capital, e 20 provincias, das quaes 16, e mais o municipio, encravado na provincia do Rio de Janeiro, são maritimas, e 4 centraes.

PROVINCIAS MARITIMAS — Pará, capital Belém; Maranhão, capital São Luiz; Piauhy, capital Theresina; Ceará, capital Fortaleza; Rio Grande do Norte, capital Natal; Parahyba, capital Parahyba; Pernambuco, capital Recife; Alagôas, capital Maceió; Sergipe, capital Aracajú; Bahia, capital São Salvador; Espirito Santo, capital Victoria; Rio de Janeiro, capital Nieterohy; São Paulo, capital São Paulo; Paraná, capital Curitiba; Santa Catharina, capital Nossa Senhora do Desterro; e São Pedro do Rio Grande do Sul, capital Porto Alegre.

CENTRAES — Alto-Amazonas, capital Manãos; Goyaz, capital Goyaz; Minas Geraes, capital Ouro Preto; e Matto Grosso, capital Cuyabá.

#### PERGUNTAS

Como se divide a America? Quaes são os paizes da America septentrional, e suas capitaes? Da America meridional? Como se divide o Brazil? Quaes são as provincias maritimas, e suas capitaes? As centraes? etc.

MARES — O oceano Glacial arctico ao nórté; o oceano Atlantico a leste; e o oceano Pacifico ao oóste.

O Glacial arctico forma o mar de Baffin, e o de Hudson; o Atlantico, o mar ou golfo do Mexico, e o mar das Antilhas, ou dos Carahybas; e o Pacifico, o mar de Behring ou dos Castores.

**GOLFOS** — O de São Lourenço na Nova Bretanha: as bahias de Delaware e Chesapeak nos Estados Unidos; a de Campeche no Mexico; a de Honduras na America Central; o golfo de Darien na Nova Granada; o de Maracahybo, e de Paria na Venesuéla; as bahias de São José e de S. Marcos entre a ilha de do Maranhão e o continente; a da Traição na Parahyba; a de Tamandaré em Pernambuco; a de Todos os Santos, a de Ilhéos, e Porto Seguro na Bahia; a de Nieterohy, e Angra dos Reis no Rio de Janeiro; a de Santos em São Paulo; a de Santa Catharina entre a ilha do mesmo nome e o continente: os golfos de São Mathias e São Jorge na Patagonia: todos estes golfos são formados pelo Atlantico, ou suas dependencias: os golfos de Panamá na America Central, e da Califórnia ou mar Vermelho no Mexico, formados pelo Pacifico.

**ESTREITOS** — O de Davis entre a Groelandia e a terra de Cumberland; o de Hudson na entrada do mar de Hudson; o de Belle-Ile entre a Terra Nova e a península do Lavrador; o canal de Bahama entre os Estados Unidos e as ilhas Bahamas; o da Florida entre os Estados Unidos e

a ilha de Cuba ; o de Magalhães, e de Lemaire ao sul da Patagonia ; e o de Behring entre a America e a Asia.

#### PERGUNTAS

Quaes são os oceanos que banham a America ? Que mares fôrma o Atlantico na America ? Que mares banham os Estados Unidos ? Que paizes da America banha o Pacifico ? Quaes são os golfos formados pelo Atlantico na America ? Quaes são as bahias do Brazil ? Onde fica a de Porto Seguro ? Quem fôrma o golfo de California ? Quaes são os estreitos da America septentrional ? Entre que terras fica o canal da Florida ? Que aguas communica ? etc.

---

ILHAS E ARCHIPELAGOS — No oceano Glacial arctico as *ilhas arcticas americanas*. No mar de Baffin as *ilhas do mar de Baffin*. No de Hudson as *ilhas do mar Hudson*. No Atlantico : o archipelago do golfo de São Lourenço do qual é Terra Nova o principal ; a ilha Longa ; as Bermudas ; o archipelago de Marajó no Pará ; a ilha de São João e a de São Luiz no Maranhão ; a de Fernando de Noronha a nordeste do Rio Grande do Norte ; as de Itamaracá e Aleixo em Pernambuco ; as de Itaparica, dos Frades, Madre de Deus, Cajahyba na Bahia de Todos os Santos, Tinharé ou Morro de S. Paulo, os Abrolhos e outras, mais ou menos proximas ás costas da Bahia ; a do Paquetá, Governador, ilha das Cobras, Ilha Grande, e outras no Rio de Janeiro ; a de São Sebastião,

a de Santos, e a de Cananéa em São Paulo; a de São Francisco, e a de Santa Catharina em Santa Catharina; as ilhas Falkland ou Malvinas; e o archipelago de Magalhães. No Pacifico: o archipelago da Madre de Deus, o de Uliloó, o de João Fernandes, o de Galapagos, o de Revilla-Gigedo, a de Quadra e Vancouver, e as ilhas da Rainha Carlota. No mar de Behring: as ilhas Aleucianas, e as do mar de Behring.

As Antilhas dividem-se em archipelago das Lucayas, de que Guanahany ou São Salvador é a principal; em grandes Antilhas e pequenas Antilhas.

As *grandes Antilhas* são: Cuba, capital Havana; Jamaica, capital Kingstown; Haiti ou São Domingos, cidades principaes Porto-Principe e São Domingos; e Porto-Rico, capital São João do Porto-Rico.

As *pequenas Antilhas* subdividem-se em ilhas Virgens, Barlavento e de Sotavento.

As *Virgens* são: Annegada, São Thomaz e Santa Cruz; as de *Barlavento* — São Bartholomeu, Guadeloupe, Dominica, Martinica, São Vicente, Granada, Barbada, Tabago e Trindade; as de *Sotavento* — Curaçao, Bonaire e Margarida.

## PERGUNTAS

Quaes são as ilhas do Atlantico ? Quaes fazem parte do Brazil ? Como se dividem as Antilhas ? Quaes são as grandes Antilhas e suas capitaes ? Como se subdividem as pequenas Antilhas ? Quaes são as de Barlavento ? Quaes são as do oceano Pacifico ? Onde ficam as ilhas Aleucianas ? etc.

---

**PENINSULAS** — O continente americano fórma duas grandes peninsulas unidas pelo isthmo de Panamá ; além destas notam-se as peninsulas do Lavrador, e a Nova Escossia ou Acadia na Nova Bretanha ; a Florida ao sudeste dos Estados Unidos ; a do Yucatan, e da California no Mexico ; e a de Alaska no territorio do mesmo nome.

**CABOS** — O Barrow, no territorio de Alaska, é a ponta mais septentrional de nosso continente ; o Farewell ao sul da Groelandia ; o Cod e Hatteras a léste dos Estados Unidos ; o Santo Antonio a oeste de Cuba ; o Catoche a nordeste da Yucatan ; o de Orange e do Norte no Pará ; o de São Roque no Rio Grande do Norte ; o Branco, o mais Oriental da America, na Parahyba ; o de Santo Agostinho em Pernambuco ; o de Santo Antonio na Bahia ; o de São Thomé, e o Cabo Frio no Rio de Janeiro ; o Froward, a ponta mais meridional do nosso continente ; o Horn ao sul da Terra de Fogo ; e o do Principe de Galles ou Occidental no territorio de Alaska.

## PERGUNTAS

Quaes são as maiores peninsulas da America? Qual é o istmo, que as prende? Onde fica a Florida? Que aguas banham esta península? Quaes são as peninsulas do Mexico? Quaes são os cabos da America septentrional? Quaes os do Brazil? Onde fica o cabo Frio? Que aguas banham o cabo Froward? etc.

---

**SERRAS E MONTANHAS** — Os montes Appalaches ou Alleghanys, que atravessam os Estados Unidos; os Rochosos e os Mimbres, que cortam a America septentrional de norte a sul; a cordilheira dos Andes, que percorre pelo occidente a America meridional de norte a sul, e as serras do Brazil, que se dividem em tres grandes cadeias, a saber:

*Cadeia central, ou serra do Espinhaço*, em Minas Geraes, onde toma o nome de Mantiqueira, apresentando ali o ponto mais elevado de nosso territorio: *Itatiaia*; d'esta cadeia se destacam as serras das Canastras, Itacolomi, e outras em Minas; a dos Cristaes entre Minas e Goyaz; a das Almas e Chapada na Bahia:

*Cadeia oriental ou serra do mar*, começa no Rio Grande do Sul e vai até o cabo de São Roque, percorrendo as provincias do Rio Grande do Sul, Santa Catharina, Paraná, São Paulo, em que denomina-se Cubatão, Rio de Janeiro, ali chamada serra dos Orgãos; Esmeralda e Sonora entre a

Bahia e Minas, e Aymorés no Espirito Santo e Bahia :

*Cadeia occidental, ou serra das vertentes, ou da divisão das aguas,* é a mais baixa, porem a mais extensa ; descreve um semicirculo immenso, principiando no Ceará e extendendo-se até o limite meridional do Matto Grosso ; entre Ceará e Piauhy toma o nome de Ibiapaba, de Borboréma entre Piauhy e Pernambuco ; serra dos Dois Irmãos entre Piauhy e a Bahia ; de Tabatinga entre Goyaz e a Bahia ; de Santa Martha em Goyaz ; de serra dos Pyrineus, ou das Vertentes, propriamente dita, de Campos Parecis, e outras no Matto Grosso.

*Montanhas mais altas da America* — O Nevado do Sorata, o Nevado do Ilimani, e o Lirima, talvez a mais elevada de todas, na Bolivia ; o Chimborazo na republica do Equador ; e o Aconcagua no Chile, que todas pertencem a cordilheira dos Andes, e pouco cedem em altura aos mais gigantescos picos do globo.

#### PERGUNTAS

Quaes são as serras da America do Norte ? Qual é a direcção da cordilheira dos Andes ? Que paizes atravessa ? Como se dividem as serras do Brazil ? Quaes são as serras, que se destacam da cadeia central ? Que nomes tomam nas provincias, que coram ? Onde fica o monte mais elevado do Brazil ? Quaes são os montes mais altos da America ? Onde se acham ? etc.

**VOLCÕES** — O Santo Elias no territorio de Alaska : o Popocatepetl, o Orisaba e Jorullo no Mexico ; o Antisana, Cotopachi, e Peclinha na republica do Equador ; o Arequipa no Perú e o Aconcagua, o mais alto volcão do mundo, no Chile.

**LAGOS** — O do Grande Urso, do Escravo, e Winnipeg, na Nova Bretanha ; o Superior, Michigan, Huron, Erié e Ontario ao norte dos Estados Unidos ; o Nicaragua na America Central ; o Maracahybo em Venesuéla ; o Titicáca no Perú ; a lagôa de Paranaguá no Piaulhy, a do Norte ou Mandaú, e a do Sul, ou Manguaba, na provincia das Alagôas ; o Xarayes (temporario) entre a Bolivia e o Matto Grosso ; a lagôa Feia, Araruama, Saquarema, Rodrigo de Freitas, e outras no Rio de Janeiro ; a lagôa Mirim, a dos Patos e da Mangueira no Rio Grande do Sul.

#### PERGUNTAS

Quaes são os volcões do Mexico ? Qual é, e onde fica o volcão mais alto do mundo ? Quaes são os volcões da republica do Equador ? Quaes são os lagos da America do Norte ? Quaes ficam entre os Estados Unidos e a Nova Bretanha ? Onde se acha a lagôa Feia ? Quaes são as do Rio Grande do Sul ? etc.

**RIOS** — Na America Septentrional, o Mackensie na Nova Bretanha, lançando-se no Glacial arctico ; o São Lourenço, limitando em parte a

Nova Bretanha, e os Estados Unidos, desagua no gôlfo de seu nome ; o Mississippi, que recebe, além de outros confluentes, o Missouri, o Arkansas, e o rio Vermelho pela margem direita, e pela esquerda o Ohio, corta os Estados Unidos de norte a sul, e entra por muitas bocas no golfo do Mexico, onde tambem fenece o rio Bravo do Norte que em parte separa os Estados Unidos do Mexico ; o São João, na America Central, que sahindo do lago Nicaragua desemboca no mar dos Carabibas :

Na America Meridional, o Magdalena, que atravessa os Estados Unidos da Colombia, e desagua no mar das Antilhas ; o Orenoco, que corta Venezuela, e lança-se no Atlantico ; e os rios do Brazil, divididos em trez bacias principaes, além das secundarias :

1.º *Bacia do Norte, ou do rio Amasonas*, que banha de oeste a leste as vastas provincias do Alto Amasonas e do Pará : é a maior bacia do globo, á qual pertencem como affluentes o Içá, o Iapura, o Negro, o Nhamunda, o Trombetas, e muitos outros pela margem esquerda ; e pela direita o Javari, o Jutahy, o Juruá, o Teffé, o Coary, o Parús, o Madeira o maior confluente conhecido, o Tapajoz, o Xingú, e outros: além do caudaloso e soberbo Tocantins, que correndo de sul a norte, banha as provincias de Goyaz e do Pará, e communica-se em sua foz com o Amasonas por um canal natural chamado Tagipurú.

2.º *Bacia Central ou do São Francisco*, régua as provincias de Minas, Bahia, separando esta de Pernambuco, e Alagoas de Sergipe, recebe grande numero de confluentes dos quaes notam-se o Rio das Velhas, e o Verde na margem direita, e na esquerda o Paracatú, o Carinhanha, o rio Grande o Pajehú.

3.º *Bacia do Sul ou do rio da Prata*, formado pela junção de dois grandes rios, a saber :

I — O *Paraná*, constituido pela reunião dos rios Grande e Parnahyba do sul : pela margem esquerda pagam-lhe tributo o Tieté, o Paranápama, e o Iguassú ; pela direita, além do Ivinhema e Iguatemy, o importante Paraguay, seu rival, que desagua nas *trez bocas*, depois de haver recebido o Pylcomaio e o Vermelho por sua margem direita, e pela opposta o São Lourenço, o Taquary, o Apá, e o Aquidabão ; o Paraná banha as provincias de Goyaz, Matto Grosso, São Paulo e a de seu nome, e as republicas do Paraguay e Argentina ;

II — O *rio Uruguay*, chamado Pelotas, em suas cabeceiras, cujos confluentes principaes são o Ibicui, o Quarahim, e o Negro pela margem esquerda : o Uruguay atravessa Santa Catharina, e Rio Grande do Sul, confluindo com o Paraná para formar o Rio da Prata acima da importante ilha de Martin Garcia.

*Bacias secundarias* — O Oyapóck que limita o Pará e a Guyana Franceza; o Gurupy separa o Pará do Maranhão; o Turiassú, o Mearim e o Itapicurú no Maranhão, o Parnahyba entre o Maranhão e Piauhy, e seus confluentes nesta provincia, o Caninde e o Poty; o Jaguaribe no Ceará; o Potengi no Rio Grande do Norte; o Parahyba na provincia do mesmo nome; o Capibaribe e Beberibe, que reúnem-se no Recife, em Pernambuco; o Cururipe em Alagôas; o Cotinguiba, e Vasa-barris em Sergipe; o rio Real entre esta provincia e a da Bahia; o Itapicurú, Inhambupe, Subahuma, Pojuca, Joannes, que desembocam na costa septentrional da provincia da Bahia; o Sergimirim, o Paraguassú, e o Jaguaribe dentro da Bahia de Todos os Santos, e o Rio de Contas, Rio Pardo, e Jequitinhonha na costa meridional; o Mucury entre a Bahia e o Espirito Santo e o rio Doce no Espirito Santo vindo de Minas; o Parahyba do Sul, que banha o Rio de Janeiro, Minas, e São Paulo; o Jacuhy entra na lagôa dos Patos, que pelo Rio São Gonçalo communica-se com a lagôa Merim, onde lança-se o Jaguarão, um dos limites de nosso imperio com a Banda Oriental. Todos estes rios do Brazil pertencem ao oceano Atlantico.

#### PERGUNTAS

Quaes são os rios da America Septentrional? Onde nasce o Mississippi? Quaes são seus confluentes principaes? Que paizes banha o Orenoco? Como se dividem os rios do Brazil? Qual é

a maior bacia fluvial do globo? Onde nasce o Amasonas? Sua direcção? Seus confluentes? Que provincias banha o São Francisco? Como se fórma o rio da Prata? Onde conflue o Paraguay com o Paraná? Que paizes limita o Jaguarão? etc.

## ASIA

A Asia divide-se em 11 paizes: Russia Asiatica comprehende as provincias transcaucasicas — cidade principal Tiflis; e a Siberia ao norte, cidades principaes Tobolsk e Irkutsk; dois a leste, o imperio da China, capital Pekim, e o do Japão, capital Yedo; dois ao sul — a Indo-China, ou India-Sinica, cidade principal Bankok, e o Indostão ou India, cidade principal Calcuttá; dois a oeste — a Turquia da Asia, cidades principaes Smyrna, e Jerusalém, é a Arabia, cidade principal Méca: e quatro no centro, o Turquestão ou Tartaria Independente, cidade principal Bukara; a Persia, capital Teheran; o Afghanistão, ou reino de Cabúl, ou Persia oriental, capital Cabúl, e o Belutchistão, cidade principal Kelat.

MARES — O oceano Glacial ártico ao norte; o Pacifico a leste; o oceano Indico ao sul, e o mar Mediterraneo a oeste; o Pacifico fórma o mar de Behring, o mar de Okhotsk ou de Tarrakai, o mar do Japão, o mar Amarello, o mar Oriental, ou Azul, e o mar da China; o oceano Indico — o mar ou gôlfo de Oman, e o mar Vermelho

gôlfo Arabico ; e o Mediterraneo, de que são dependencia o Archipelago, o mar de Marmara, e o mar Negro. O mar Caspio não communica, apparentemente, com outro mar ; é antes um grande lago salgado.

**GOLFOS** — O de Anadyr, formado pelo mar de Behring ; o de Tonkim e Siam pelo mar da China ; o de Bengala pelo oceano Indico ; o de Camboge, ou Cambaia, ou Golfão, e o gôlfo Persico pelo mar de Oman.

**ESTREITOS** — O de Behring entre a Siberia, e a America ; o de Laperouse ao norte do Japão ; o de Coréa entre a China e o Japão ; o de Malacca ao sul da Indo-China ; o de Ormuz entre a Persia e a Arabia ; o de Babel-Mandeb entre a Arabia e a Africa ; o de Dardanellos ou Gallipoli, e o de Constantinopla, entre a Turquia da Asia e a da Europa.

#### PERGUNTAS

• Como se divide a Asia ? Quaes são os paizes de leste ? Os do centro e suas capitaes ? Quaes são os oceanos que banham a Asia ? Que mares são dependencia do Mediterraneo ? Que mares banham a China ? Quaes são os golfos formados pelo oceano Indico ? Onde fica o gôlfo Persico ? Quaes são os estreitos da Asia ? Entre que terras fica o estreito de Ormuz ? Que aguas communica ? etc.

**ILHAS E ARCHIPELAGOS** — No mar de Okhotsk a ilha de Tchoka, ou Tarrakai ; no Pacifico o archipelago Japonez ; no mar da China a ilha Formosa, capital Taiwam ; as de Macau e a de Hainam ; no mar das Indias as de Andaman e Nicobar e a ilha de Ceylão, capital Colombo, as Maldivas, as Laquedivas; no mar de Oman as ilhas de Goa, Bombaim, e Diu ; no Mediterraneo a ilha de Rhodes, e a de Chypre, capital Nicosia ; no Archipelago, as Sporadas Orientaes.

**PENINSULAS** — A India-Sinica, ou peninsula oriental, ou Transgangetica ; o Indostão, ou peninsula occidental ou Cisgangetica ; a Arabia, a Anatolia na Turquia ; a Kamtchatkha na Siberia; a Coréa na China; e a de Malaca ao sul da India-Sinica.

**CABOS** — O do Norte e o Oriental na Siberia; o de Romania ao sul de Malacca ; o de Camorim ao sul do Indostão ; os de Rasalgate e Mocakão na Arabia, e o de Smyrna na Turquia.

**SERRAS E MONTANHAS** — Os montes Uraes entre a Asia e a Europa, o Caucaso que corre do mar Negro ao Caspio, as serras Altaicas entre a Siberia e a China ; os montes Bolor entre a China e o Turquestão ; a serra do Hymalaia, a mais alta do globo, entre a China e o Indostão ; os montes Kings na China; os Gates no Indostão ; o Taurus e o Libano na Turquia.

Os montes mais notaveis são : o Everest ou

Gaurisankar, que é o ponto mais culminante do mundo, o Javahyr, e Dawalagiri na serra da Hymalaia ; o monte Ararat ao nórte da Persia ; o Thabôr, e Calvario ou Golgotha na Turquia ; o Sinai e Horeb na Arabia.

**VOLCÕES**— Os da península de Kamtchatka, e alguns do archipelago Japonez, que é todo de constituição volcanica.

#### PERGUNTAS

Quaes são as ilhas do oceano Pacifico ? As do mar da China ? As do mar de Oman ? Quaes são as maiores penínsulas da Asia ? Que aguas banham a península Arabica ? Qual é a península que fica na Turquia ? Quaes são os cabos da Asia ? Que aguas banham o cabo de Camorim ? Em que paiz e sobre que mar fica o cabo de Smyrna ? Qual é a serra mais elevada do globo ? Quaes são os seus montes mais altos ? Quaes são os montes da Turquia ? Os da Arabia ? Onde fica o monte Ararat ? Quaes são os volcões da Asia ? etc.

**LAGOS** — O lago ou mar de Aral no Turquestão o Baikal na Siberia ; o Urmia na Persia ; o Van, o Tabarieh e o Asphaltita ou Mar Morto na Turquia ; o Palt e o Kukunoor na China.

**RIOS** — O Obi, Jenissei, e o Lena, que cortam a Siberia de sul e norte e desaguam no Glacial arctico ; o Amur ou Saghalien limita em parte a Siberia e a China, e lança-se no mar de Okhotsk o Hoang-Ho ou rio Amarello, e o Kiang-Ha ou rio Azul, banham a China, e despejam a leste ;

o Taluão, o Irruady, correm de norte a sul na Indo-China; e o Ganges, que atravessa o norte do Indostão e desemboca no golfo de Bengala; o Sindo ou Indo rega o noroeste do Indostão e fenece no mar de Oman; o Tigre e o Euphrates banham a Turquia, formam o Chatel-Arab dos turcos que entra no golfo Persico; e o Jordão que se perde no lago Asphaltita.

#### PERGUNTAS

Quaes são os lagos da Turquia? Onde fica o lago Palt? Que rios banham a China? Quaes são os principaes rios do Indostão? Que rios cortam a Siberia? Como se fórma o Chat-el-Arab e onde desemboca? O Jordão? Onde nasce o Sindo? etc.

---

#### AFRICA

A Africa divide-se em 15 paizes: dois ao norte — o Egypto, capital Cairo, e a Barbaria, cidades principaes Tripoli, Tunis, Alger e Marrocos; cinco a oeste — o Sahara ou Grande Deserto; Senegambia, cidade principal São Luiz; a Guiné septentrional, cidades principaes Cumassia e Abomey; a Guiné meridional, que comprehende o reino do Congo, cidades principaes São Salvador, São Paulo de Loanda, e São Philippe de Benguéla; e a Hottentocia; um ao sul — o Governo do Cabo da Boa Esperança, capital cidade do Cabo: sete a léste

— a Cafraria, cidade principal Porto Natal ; o Moçambique, capital Moçambique ; o Zanguebar, cidades principaes Quiloa, Melinde e Mombaça ; o Somal, abrange as costas de Adel e de Ajan ; a Abyssinia, capital Gondar, e a Nubia, cidade principal Sennaar ; dois no centro — a Nigricia ou Sudão, cidades principaes Segó e Tombuctú, e uma vasta região limitada entre o Guiné e o Zanguebar.

**MARES** — O Mediterraneo ao norte, o Atlantico a oéste, o Pacifico ao sul ; o oceano Indico e o mar Vermelho a léste.

**GOLFOS** — O de Syrtes e Cabes na Barbaria formados pelo Mediterraneo ; o golfo de Guiné pelo oceano Atlantico ; a bahia de Sofala pelo mar das Indias ; e o de Suez pelo mar Roxo, ou Vermelho.

**ESTREITOS** — O de Gibraltar entre a Africa e a Europa ; o canal de Moçambique entre o Moçambique e a ilha de Madagascar ; e o de Babel-Mandeb entre a Africa e a Arabia.

#### PERGUNTAS

Como se divide a Africa ? Quaes são os paizes do norte e suas capitaes ? Quaes são as cidades principaes da Guiné meridional ? Que mares banham a Africa ? Quaes são os golfos da Africa ? Por quem é formado o golfo de Guiné ? Quaes são os estreitos da Africa ? Que aguas reuno o estreito de Gibraltar ? etc.

**ILHAS E ARCHIPELAGOS** — No Atlantico os Açores, as da Madeira, as Canarias, as do Cabo Verde, a Goréa, a de Ascenção, e Santa Helena; no golfo de Guiné a de Fernando Pó, a do Principe, a de São Thomaz, e Anno-Bom; no oceano Indico a de Bourbon ou da Reunião, a de França ou Mauricia, e a de Rodrigo, as quaes tambem se chamam ilhas Mascarenhas; a de Madagascar, uma das maiores ilhas do mundo; a de Zanzibar e a de Socotorá.

**CABOS** — O Bom, e o Ceuta na Barbaria; Bôjador e Branco no Sahara; o cabo Verde e o de Santa Maria na Senegambia; o da Boa Esperança e o das Agulhas ao sul do Governo do Cabo; e o de Guardafui ao norte do Somal.

**SERRAS E MONTANHAS** — Os montes Lupatas ou Espinhaço do Mundo ao longo da costa oriental da Africa; os montes Atlas ao sul da Barbaria; os montes da Lua no interior da Africa; os montes Kongs entre a Nigricia e a Guiné; os montes da ilha de Madagascar, e o pico de Teneriffe, volcão extincto na ilha do mesmo nome, uma das Canarias.

**LAGOS** — O Kairum no Egypto; o Dembéa na Abyssinia, o Victoria, o Nianza Alberto, o Tchad, e outros no centro da Africa.

**Rios** — O *Nilo*, talvez o mais comprido do mundo, lança-se no Mediterraneo por algumas boccas; o Niger, que entra no golfo de Guiné

com o nome de Quorra ; o Senegal, o Gambia, e o Orange, que desaguam no Atlantico, e o Zambóse ou Cúama que desemboca no oceano Indico.

#### PERGUNTAS

Quaes são as ilhas do Atlantico? As do golfo de Guiné? Qual é a maior ilha da Africa? Quaes são as ilhas Mascarenhas? Quaes são os cabos da Africa? Que aguas banham o cabo da Boa Esperança? Quaes são os montes da costa oriental da Africa? Onde ficam os montes Atlas? O pico de Tencriffe? Quaes são os lagos da Africa? Onde nasce o Nilo? Que paizes e cidades banha? Qual é a sua direcção? Onde desemboca? O Niger, e por que paizes corre e que cidades banha? etc.

---

#### OCEANIA

A Oceania se divide em tres partes: -- Notasia ou Malasia; Australasia, e Polynesia.

*Notasia* comprehende tres grupos de ilhas — as de *Sonda*, cujas principaes são Sumatra, Java, Bornéo, que passa pela maior ilha do mundo, Banca, Biliton e Timor: as *Molucas*, a saber Celebes, Gilolo, Ceram, e Amboina: e as *Philippinas*, que são Luçon, Mindanáu, e as ilhas Palouão.

*Australasia*, dividida em continental e insular; a primeira é a Australia, ou Nova Hollanda, ou Novissimo Continente; a segunda comprehende a Terra de Diemen ou Tasmania, a Nova Guiné

ou Papuasias, talvez maior do que Bornéu, a Nova Irlanda, a Nova Bretanha, as ilhas da Nova Zelândia, e uma multidão de pequenas ilhas e archipelagos.

*Polynesia*, divide-se em Polynesia septentrional e meridional : comprehende a *septentrional* o archipelago de Magalhães, as ilhas Mariannas ou dos Ladrões, as Carolinas, as Mulgraves, as Sandwich, além de muitas outras de menor importancia ; a *meridional* abrange as ilhas Fidji ou Viti, as Marquezas, as dos Navegadores, as do Mar Mão, a ilha de Pascoa, a mais occidental da Oceania, e muitas outras.

MARES—O Oceano Pacifico, que banha a Oceania pelo nórte, léste e sul ; o oceano Indico, que a banha pelo oéste ; o mar da China, o mar do Coral formados pelo Pacifico, e varios outros, que tomam os nomes de alguma das ilhas adjacentes.

GOLFOS — Na Nova Hollanda o grande golfo de Carpentaria ao nórte, a bahia Botanica a léste, o golfo de Spencer ao sul, formados pelo Grande Oceano ; e a oéste a bahia dos Cães Marinhos, formada pelo mar das Indias : as ilhas de Celebes, Gilolo e outras apresentam, tambem, grandes golfos em suas costas.

ESTREITOS — O de Malacca entre a ilha de Sumatra e a península de Malacca ; o de Sonda entre Sumatra e Java ; o de Macassar entre Bornéu e Celebes ; o de Torres entre a Nova Guiné

e a Nova Hollanda ; o de Bass entre a Nova Hollanda e a Tasmania ; e o de Cook entre as duas maiores ilhas da Nova Zelandia.

**MONTANHAS** — As da ilha de Sumatra, as de Bornéo, as Azues nas costas orientaes da Australia, e as de Cook na Nova Zelandia.

**VOLCÕES** — Em nenhuma parte do mundo abundam mais os volcões do que na Oceania ; grande numero de suas ilhas são de natureza volcanica ; hoje contam-se em actividade mais de 170 volcões, dos quaes o mais alto e terrivel é o Mona-Roa na ilha de Havai, uma das Sandwich.

**Rios** — Poucos são os rios notaveis da Oceania ; apenas o Murray na Nova Hollanda, que desagua no gôlfo de Spencer, merece ser nomeado.

#### PERGUNTAS

Como se divide a Oceania ? Quaes são os grupos de ilhas da Notasia ? Quaes são as ilhas de Sonda ? Qual é a ilha que passa pela maior do mundo ? Como se divide a Australasia ? Quaes são as ilhas da Australasia ? Como se divide a Polynesia ? Quaes são as ilhas da Polynesia septentrional ? Da meridional ? Qual é a ilha mais occidental da Oceania ? Quaes são os mares, que banham a Oceania ? Que mares fórma o Pacifico ? Quaes são os golfos da Nova Hollanda ? Onde fica o estreito de Malacca ? Que aguas reune ? O de Sonda ? Quaes são as montanhas da Oceania ? Qual é a parte do mundo, que contém mais volcões ? Quantos volcões existem em actividade na Oceania ? Qual é o mais importante ? Onde fica ? Qual é o rio mais notavel da Oceania ? Onde desemboca e por onde passa ? etc.

## EUROPA

A Europa divide-se em 15 paizes : quatro ao norte — a Inglaterra, capital Londres ; a Dinamarca, capital Copenhague ; o reino Sueco-noruego, capital Stockólmo, e a Russia, capital São Petersburgo ; seis no centro — a França, capital Paris ; a Belgica, capital Bruxellas ; a Hollanda, capital Haya ; o Imperio Allemão, capital Berlim ; a Suissa, capital Berne, e o Imperio d'Austria, capital Vienna ; cinco no sul — Portugal, capital Lisboa ; a Hespanha, capital Madrid ; a Italia, capital Roma ; a Turquia, capital Constantinopla, e a Grecia, capital Athenas.

MARES — O oceano Glacial Arctico ao norte ; o Atlantico a oeste, e o Mediterraneo ao sul ; o Glacial arctico fórma o mar Branco ; o Atlantico fórma o mar Baltico, o mar do Norte, o da Irlanda e o da Mancha ou Canal ; o Mediterraneo o da Sicilia, o mar Adriatico, o mar Jonico, o Archipelago, o de Marmara, o Negro, e o mar de Azof: o mar Caspio, como já dissemos, é um grande lago.

GOLFOS — O de Bothnia, e de Filandia formados pelo Baltico ; o de Zuiderzée na Hollanda pelo mar do Norte ; o de Gasconha ou bahia de Biscaia pelo Atlantico ; os de Valença, Leão, e Tarento pelo Mediterraneo ; o de Veneza pelo Adriatico ; e o de Lepanto pelo mar Jonico.

**ESTREITOS** — O Skager Rack, o Cattegat, e o Sonda com o grande e pequeno Belt, que communicam o mar do Norte com o Baltico ; os canaes do Norte e de São Jorge entre a Inglaterra e a Irlanda ; o passo de Calais ou estreito de Dover entre a Inglaterra e a França ; o de Gibraltar entre a Hespanha e a Africa ; o de Messina entre a Italia e a Sicilia ; o canal de Otranto entre a Italia e a Turquia ; e os estreitos de Gallipoli ou Dardanellos, e Constantinopla entre as duas Turquias.

**ILHAS E ARCHIPELAGOS** — No Glacial arctico as ilhas de Spitzberg ; no Atlantico a Grã-Bretanha, capital Londres ; a Irlanda, capital Dublin ; as ilhas Orcadas ; as Hebridas, e a Islandia, capital Reikeiavik ; no Baltico as ilhas dinamarquezas, e as de Aland, Dago, e Oesel ; no mar do Norte as ilhas da Zelandia ; na Mancha as ilhas Normandas ; no Mediterraneo as ilhas Baleares, a Corsega, capital Ajaccio, a Sardenha, capital Cagliari, a ilha d'Elba, capital Porto Ferrajo, a Sicilia, capital Palermo, as de Malta, capital Lavelette, e a da Candia, capital Candia ; no Adriatico as ilhas Illyricas ; no mar Jonico as ilhas Jonicas ; no Archipelago a ilha de Negroponto ou Eubéa, capital Negroponto, as Cycladas, e as Sporadas Occidentaes.

**PENINSULAS** — A Suecia e a Noruega, que formam a peninsula Scandinavia ; a Jutlandia na Dinamarca ; Portugal e a Hespanha, ou peninsula

Iberica, ou simplesmente a *peninsula*; a Italia; a Turquia e a Grecia, ou peninsula Turco-grega; o Peloponésio ou Moréa ao sul da Grecia; e a Criméa ao sul da Russia.

ISTHMOS — O de Corintho, que renne o Peloponésio á Grecia; e o de Perekop, que prende a Criméa á Russia.

#### PERGUNTAS

Como se divide a Europa? Quaes são os paizes do Norte e suas capitães? Os do Centro? Os do Sul? Quaes são os mares que banham a Europa? Que mares fórma o Mediterraneo? Quaes são os gólfos formados pelo Baltico? Pelo Mediterraneo? Quem fórma o gólfio de Lepanto? Quaes são os estreitos que communicam o mar do Norte com o Baltico? Onde fica o passo de Calais? Que aguas communica? Que aguas são comunicadas pelos Dardanellos, e o estreito de Constantinopla? Quaes são as ilhas do Atlantico? As do Mediterraneo? As do Archipelago? As da Mancha? Quaes são as peninsulas maiores da Europa? Como se chama a peninsula formada por Portugal e a Hespanha? Que aguas banham esta peninsula? Quaes são os isthmos da Europa? Entre que agoas ficam? etc.

---

CABOS — O do Norte no norte da Noruega, o Lisardo ao sudeste da Inglaterra, o La Hogue ao noroeste da França, os de Ortegál e Finisterra ao noroeste da Hespanha, o Mondêgo, Roca, Spichel, São Vicente a oeste, e Santa Maria ao sul de Portugal, Trafalgar ao sul da Hespanha, e Matapão ao sul do Peloponeso.

**SERRAS E MONTANHAS** — Os montes Uraes, os Kelen ou Alpes Scandinavos ou montanhas Dofrinas, entre a Suecia e a Noruega, os Pyrinæus entre a França e a Hespanha, os Alpes entre a França e Suissa, e a Italia, os Apeninos na Italia, os Carpathos na Austria e na Allemanha, os montes Hemus ou Balkan na Turquia, a serra do Caucaso ao sul da Russia, os montes da Escossia, os do principado de Galles, os Vosgos, o Jura, as Cevennas na França, e as serras do Bussaco, de Cintra, do Monchique e da Estrella em Portugal.

Os montes mais notaveis são — nos Alpes, o monte Branco, que passa pelo mais alto da Europa, se bem que o Elbruz no Caucaso lhe seja superior, o monte Cenis, e o São Gothardo : nos Pyrineus — o Maldito e o Perdido.

**VOLCÕES** — O Etna na Sicilia, o Vesuvio perto de Napoles na Italia, e o Hecla na Islandia.

**LAGOS** — O Wener, Weter, e Møeler na Suecia; Ladoga e Onega na Russia ; o de Constança entre a Suissa e a Allemanha ; os de Lucerna e Zurich na Suissa ; o de Genebra ou Lemman entre a Suissa e a França ; o Major e o Lugano entre a Suissa e a Italia ; o Como e Perusa na Italia ; e Janina na Turquia.

**RIOS** — O Neva, que se lança no gôlfo de Finlandia ; o Elba, o Rheno, e o Tamisa no mar do Norte ; o Sena na Mancha ; o Loira, o Gironda, o Minho, o Douro, o Mondego, o Tejo, o Guadiana,

o Tinto e o Guadalquivir, no Atlantico ; o Ebro, o Rhodano, o Arno, e o Tibre no Mediterraneo ; o Pó no Adriatico ; o Danubio, o Dniester e o Dinieper no mar Negro ; o Don no mar de Azof ; o Volga, o maior da Europa, e um dos maiores do mundo, e o rio Ural no Caspio.

#### PERGUNTAS

Quaes são as montanhas que ficam entre a Suecia e a Noruéga? Quaes são as montanhas da França? Onde fica a serra dos Vosgos? O Jura? Onde ficam os Apeninos? Quaes são os montes mais notaveis dos Alpes? Qual é o monte mais alto da Europa? Quaes são os volcões mais importantes da Europa? Quaes são os lagos da Suecia? Os da Suissa? Onde fica o lago de Genebra? O de Jauina? Qual é o maior rio da Europa? Onde nasce? Onde desemboca? Quaes são os rios, que desaguam no Mediterraneo? Quaes são os rios que passam em Portugal? Onde nasce o Tejo? Por onde corre o Rheno, que paizes banha, e que cidades? O Danubio? O Elba? etc.

---

## GEOGRAPHIA POLITICA

## SEGUNDA PARTE

## AMERICA

NOVA BRETANIA — Formando a parte maior da America Ingleza, divide-se em 4 partes, a saber: as ilhas do oceano Glacial arctico ; as do golfo de São Lourenço ; uma vasta extensão que se estende a oeste até o Pacifico, sob os nomes de Columbia, etc.; e a confederação do Canadá ; cidades principaes, Ottawa, Montreal, e Quebec. *População*, 4 milhões. *Governo*, constitucional, exercitado por um delegado do soberano da Inglaterra. *Religião*, a maioria é protestante, o resto é catholico.

ESTADOS UNIDOS — Compreendem 38 Estados, alguns territorios e o districto federal ; cidades principaes Washington, Nova York, Philadelphia, Baltimore, São Luiz, Nova Orleans, e Chicago. *População*, 40 milhões. *Governo*, republicano. *Religião*, christã.

MEXICO — Divide-se em 27 Estados ; cidades principaes Mexico, La Puebla, Queretaro, Vera Cruz e São Luiz do Potosi. *População*, 9 milhões. *Governo* republicano. *Religião*, catholica.

AMERICA CENTRAL — Divide-se em 5 republicas — Guatimala, capital Guatimala; a de Honduras, capital Comayagua; a de São Salvador, capital São Salvador, a de Nicaragua, capital Leão, e a da Costa Rica, capital São José. *População*, 3 milhões. *Governo*, republicano. *Religião*, catholica.

REPUBLICA DOS ESTADOS UNIDOS DA COLUMBIA ( outrora Nova Granada ) — Divide-se em 5 departamentos; cidades principaes Santa Fé de Bogotá, Panamá, e Carthagéna. *População*, 3 milhões. *Governo*, republicano. *Religião*, catholica.

REPUBLICA DO EQUADOR — Divide-se em 8 departamentos; cidades principaes Quito e Guayaquil. *População*, 1 milhão. *Governo*, republicano. *Religião*, catholica.

REPUBLICA DE VENESUÉLA — Divide-se em 4 departamentos; cidades principaes Caracas, e Maracahybo. *População*, um milhão e meio. *Governo*, republicano. *Religião*, catholica.

PERU — Divide-se em 7 departamentos; cidades principaes Lima, Truxillo, e Cuzco. *População*, 3 milhões. *Governo*, republicano. *Religião*, catholica.

ALTO PERU ou BOLIVIA — Divide-se em 6 departamentos; cidades principaes Chuquisaca ou Sucre, La Paz, Oruro e Potosi. *População*, 2 milhões. *Governo*, republicano. *Religião*, catholica.

CHILE — Divide-se em 8 provincias ; cidades principaes Santiago, Valparaiso e Valdivia. *População*, 2 milhões. *Governo*, republicano. *Religião*, catholica.

REPUBLICA ARGENTINA — Divide-se em 14 provincias ; cidades principaes Buenos Ayres, Paraná, Cordova, Mendoza e Corrientes. *População*, 2 milhões. *Governo*, republicano. *Religião*, catholica.

REPUBLICA DO URUGUAY OU BANDA ORIENTAL — Divide-se em 9 departamentos ; cidades principaes Montividéo, Colonia do Sacramento e Paysandú. *População*, 400 mil. *Governo*, republicano. *Religião*, catholica.

PARAGUAY — Por ora não ha divisão definitiva ; cidade principal Assumpção. *População*, cerca de 1 milhãc. *Governo*, republicano. *Religião*, catholica.

BRAZIL --- Divide-se nas vinte provincias, que já enumeramos ; cidades principaes Rio de Janeiro, Bahia, Recife, etc. *População*, 12 milhões. *Governo*, monarchico-constitucional. *Religião*, catholica apostolica romana.

#### PERGUNTAS

Como se divide a Nova Bretanha ? Quaes são suas cidades principaes ? Qual fica mais ao norte ? Que rio banha Montreal ? Qual é a religião da Nova Bretanha ? A fórma de governo ? A população ? Quaes são os limites dos Estados Unidos ? Quaes

são suas cidades principaes ? Qual é a posição de Nova Orleans ? Quaes são os limites do Brazil ? Sua população ? Governo ? Religião ? Qual é a religião do maior numero dos Estados da America ? A fórma de governo ? Quaes os limites do Chile ? Do Equador ? etc.

## ASIA

**RUSSIA D'ASIA** — Comprehende a Siberia, cidades principaes Tobolsk, Tomsk, Irkutsk e Okhotsk, e as *provincias transcaucasicas*, cidades principaes Tiflis e Erivan. *População*, 5 milhões para a Siberia, e 4 milhões para as *provincias transcaucasicas*. *Governo*, absoluto, exercido por um delegado do imperador da Rússia. *Possessões*, as ilhas de Liakof ou nova Siberia no oceano Glacial arctico, e a de Tchoka ou Tarrakai, e parte das Kurilhas.

**JAPÃO** — Comprehende um immenso archipelago de umas quatro mil ilhas, de que são principaes Niphon, capital Meaco, cidade principal Yedo ; Sikok, capital Ava ; Kiusiú, capital Nangasaki, e Yéso, capital Matsmai. *População*, 33 milhões. *Governo*, absoluto : o soberano espiritual, cuja residencia é em Meaco, tem o titulo de Mikado ou Daïri ; o temporal, que habita em Yéso, tem o titulo de Kubo. *Religião*, budhismo.

**CHINA** — Divide-se em *Tartaria chineza*, cujas partes principaes são o Thibet, a pequena Bukaria, a Dzungaria, a Mongolia, a Mantchuria, e o

reino de Coréa; e em *China propria*, capital Pekim, cidades principaes Nankim e Cantão. *População*, 500 milhões. *Governo*, monarchico absoluto. *Religião*, o culto de Budha, que os chinezes chamam Fó, e o de Confucio seguido pelos nobres. *Possessões*, as ilhas Lequias no Pacifico, a ilha Formosa e a de Hainam.

INDO-CHINA — Divide-se em *Possessões inglezas*, cidades principaes Singapura, na ilha do mesmo nome, e Malacca. *Possessões francezas*, capital Saigon; e diversos Estados, dos quaes os mais importantes são o imperio dos Birmanes, capital Mandalé, mui proxima a Ava, e Amarapura; o reino de Siam, capital Bankok, e o imperio de Annam, cidades principaes Kué, Ketcho, etc. *População*, 22 milhões. *Religião*, o budhismo é a mais espalhada. *Governo*, monarchico absoluto nos Estados independentes.

INDOSTÃO — Divide-se em *Possessões inglezas*, capital Calcutá, cidades principaes Patna, Delhi, Bombaim, Madras, Seringapatão e Calcut; *Possessões francezas*, cidades principaes Chandernagor e Pondichery. *Possessões portuguezas*, cidades principaes Diu e Gôa; *Estados tributarios dos inglezes*, e *Estados independentes*. *População*, 200 milhões. *Governo*, os Estados tributarios e independentes são governados despoticamente por soberanos chamados *rajás*. *Religião*, o budhismo, o brahmanismo e o mahometismo são as mais seguidas.

TURQUIA D'ASIA — Divide-se em *Anatolia* ou *Asia-menor*, cidades principaes Trebisonda e Smyrna; a *Armenia* turca; o *Kurdistan* turco; a *Aldjesira* ou *Mesopotania*; o *Irak Arabe*, cidade principal Bagdad, e a *Syria*, cidades principaes Alepo, Antiochia, Damasco e Jerusalem. *População*, 15 milhões. *Governo*, absoluto, exercido por governadores denominados *bachás*, que obedecem ao sultão da Turquia da Europa. *Religião*, a mais seguida é o mahometismo. *Possessões*, a ilha de Marmara no mar do mesmo nome; as Sporadas orientaes, de que são principaes Metelin, Chio, Samos e Cós; a ilha de Rhodes, e a de Chipre.

ARABIA — Divide-se em *Arabia Feliz*, cidades principaes Meca, Medina e Moka; *Arabia Deserta* e *Arabia Petrea*. *População*, 12 milhões. *Governo* absoluto de alguns chefes, que tomam os titulos de *sultão*, *iman*, *cheik*, *emir*. *Religião*, o mahometismo é a mais seguida. *Possessões*, as ilhas de Baharém no golfo Persico.

PERSIA — Divide-se em 11 provincias, cidades principaes Teheran, Ispahan, Tauris e Chiraz. *População*, 8 milhões. *Governo*, absoluto: o soberano tem o titulo de *Chah*. *Religião*, a dominante é a mahometana.

Os outros paizes, em geral meio barbaros, não têm divisão fixa e conhecida.

## PERGUNTAS

Como se divide a Russia d'Asia? Quaes são os limites da Siberia? Qual é a população da China? Sua religião? Quaes são as ilhas principaes do Japão? Que titulo tem o soberano deste imperio? Como se divide o Indostão? Quaes são as cidades principaes das possessões inglezas? Que rio banha Calcuttá? Quaes são os limites da Turquia d'Asia? Como se chamam os delegados do sultão que governam a Turquia? Qual é a religião da Turquia? Quaes são as suas possessões? Como se divide a Arabia? Quaes são as cidades principaes da Persia? Que titulo tem o imperante deste paiz? Qual é a cidade mais septentrional da Persia? Tomando Delhi como ponto de partida, em que direcção ficam as outras cidades do Indostão? etc.

## AFRICA

EGYPTO—Divide-se em *Baixo Egypto* ou *Delta*, cidades principaes Cairo, Alexandria, e Damiéta; *Egypto Medio*, e *Alto Egypto* ou *Saïd*. *População*, 5 milhões. *Governo*, monarchia absoluta: o soberano tem o titulo de *kedive*, e reconhece a supremacia da Turquia. *Religião*, mahometana.

BARBARIA — Comprehende o imperio de Marrocos, capital Marrocos; a *Algeria*, capital Argel; a *regencia* de *Tunis*, capital Tunis, a de *Tripoli*, capital Tripoli. *População*, 10 milhões. *Governo*, absoluto, menos na Algeria, que é governada por um delegado militar da França. *Religião*, a dominante é mahometana.

As demais regiões da Africa são em geral barbas e selvagens, á excepção das colonias europeas, e não tem divisão politica conhecida, além das que já demos na geographia physica.

#### PERGUNTAS

Quaes são os limites do Egypto ? Como se divide ? Qual é o rio importante, que corta este paiz ? Que cidades banha ? Qual é o governo do Egypto ? Que titulo tem o soberano ? De quem depende ? Quaes são os limites da Barbaria ? Como se divide ? Qual é a forma de governo ? A religião ? A população ? Como se dividem as demais regiões da Africa ? etc.

---

#### EUROPA

ILHAS BRITANNICAS — Compõem-se da *Grã-Bretanha*, que se divide em *Ingloterra* propriamente dita, capital Londres, cidades principaes Liverpool, Manchester, Birmingham, e York ; na *Escossia*, capital Edimburgo, cidade principal Glasgow ; e no *Principado de Galles* ; da *Irlanda*, capital Dublin, cidades principaes Cork e Belfast ; e de muitas ilhas menores, e archipelagos — Orcades, Stheland, Hebridas, etc. *População*, 32 milhões. *Governo*, monarchia constitucional. *Religião*, protestante. *Possessões*, na America, a Nova Bretanha e ilhas dependentes, as Bermudas, as Lucayas, a Jamaica, grande numero das pequenas Antilhas, a Guyana ingleza,

## PERGUNTAS

Como se divide a Russia d'Asia? Quaes são os limites da Siberia? Qual é a população da China? Sua religião? Quaes são as ilhas principaes do Japão? Que titulo tem o soberano deste imperio? Como se divide o Indostão? Quaes são as cidades principaes das possessões inglezas? Que rio banha Calcuttá? Quaes são os limites da Turquia d'Asia? Como se chamam os delegados do sultão que governam a Turquia? Qual é a religião da Turquia? Quaes são as suas possessões? Como se divide a Arabia? Quaes são as cidades principaes da Persia? Que titulo tem o imperante deste paiz? Qual é a cidade mais septentrional da Persia? Tomando Delhi como ponto de partida, em que direcção ficam as outras cidades do Indostão? etc.

## AFRICA

EGYPTO—Divide-se em *Baixo Egypto* ou *Delta*, cidades principaes Cairo, Alexandria, e Daniéta; *Egypto Medio*, e *Alto Egypto* ou *Said*. *População*, 5 milhões. *Governo*, monarchia absoluta: o soberano tem o titulo de *kechive*, e reconhece a supremacia da Turquia. *Religião*, mahometana.

BARBARIA — Comprehende o imperio de Marrocos, capital Marrocos; a *Algeria*, capital Argel; a *regencia* de *Tunis*, capital Tunis, a de *Tripoli*, capital Tripoli. *População*, 10 milhões. *Governo*, absoluto, menos na Algeria, que é governada por um delegado militar da França. *Religião*, a dominante é mahometana.

As demais regiões da Africa são em geral barbaras e selvagens, á excepção das colonias europeas, e não tem divisão politica conhecida, além das que já demos na geographia physica.

#### PERGUNTAS

Quaes são os limites do Egypto ? Como se divide ? Qual é o rio importante, que corta este paiz ? Que cidades banha ? Qual é o governo do Egypto ? Que titulo tem o soberano ? De quem depende ? Quaes são os limites da Barbaria ? Como se divide ? Qual é a forma de governo ? A religião ? A população ? Como se dividem as demais regiões da Africa ? etc.

---

#### EUROPA

ILHAS BRITANNICAS — Compõem-se da *Grã-Bretanha*, que se divide em *Ingloterra* propriamente dita, capital Londres, cidades principaes Liverpool, Manchester, Birmingham, e York ; na *Escossia*, capital Edimburgo, cidade principal Glaseow ; e no *Principado de Galles* ; da *Irlanda*, capital Dublin, cidades principaes Cork e Belfast ; e de muitas ilhas menores, e archipelagos — Orcades, Stheland, Hebridas, etc. *População*, 32 milhões. *Governo*, monarchia constitucional. *Religião*, protestante. *Possessões*, na America, a Nova Bretanha e ilhas dependentes, as Bermudas, as Lucayas, a Jamaica, grande numero das pequenas Antilhas, a Guyana ingleza,

e Belize, na America Central. Na Asia, a maior parte do Indostão, a ilha de Ceylão, varias provincias da India Sinica, a ilha de Singapura, e a de Hong-Kong na costa da China. Na Africa, os Estabelecimentos da margem do rio Gambia, os da Serra-Leôa, o Governo do cabo da Boa-Esperança, as ilhas da Ascensão e Santa Helena, a de França ou Mauricia, as Seychelles no mar das Indias e a de Perim na entrada do Babel-Mandeb. Na Oceania, as colonias da Australia, a ilha de Laboão, a Tasmania, as ilhas da Nova Zelandia e as de Fidji ou Viti. Na Europa, as ilhas Shetlands, as Orcadas, as Hebridas e as Sorlingas no Atlantico, as ilhas Normandas que são Aurigny, Guernesey e Jersey, a ilha de Wight na Mancha, a ilha de Man, e de Anglesea no mar da Irlanda, a ilha de Heligoland no mar do Norte, as de Malta, e a de Gozzo no Mediterraneo, e a praça inexpugnavel de Gibraltar na Hespanha.

DINAMARCA — Divide-se em *continental*, que é a Jutlandia, capital Viborg, e *insular*, que comprehende as ilhas dinamarquezas, a saber: Seeland, capital Copenhague, Fionia ou Funen, capital Odensé, Laland, Falster Bornholm, e outras menores. *População*, 2 milhões. *Governo*, monarchia constitucional. *Religião*, lutherana, ramo do protestantismo. *Possessões*, na America, as ilhas da Groelandia, ou terras arcticas dinamarquezas, e entre as pequenas Antilhas, São

João, São Thomaz e Santa Cruz ; na Europa, as ilhas de Feroé e a Islandia.

REINO SUECO-NORUEGO — Divide-se no reino da Suecia, que comprehende diversos governos ; cidades principaes Stockolmo, Upsal, Calmar e Gottenburgo ; o reino da Noruega que abrange algumas provincias, cidades principaes Christiania e Christiansand. *População*, 6 milhões. *Governo*, monarchia constitucional. *Religião*, luterana. *Possessões*, na America, a ilha de São Bartholomeu nas pequenas Antillas ; na Europa, a ilha de Gotland, e Oland no Baltico ; e o archipelago de Loffoden nas costas da Noruega.

RUSSIA — Divide-se em 4 regiões, que encerram 72 governos administrativos : *Russia Septentrional*, capital São Petersburgo ; *Russia central*, capital Moscou ; *Reino da Polonia*, capital Varsovia, e *Russia meridional*, cidades principaes Poltava, Odessa e Sebastopol. *População*, 73 milhões. *Governo*, monarchia absoluta : o soberano tem os titulos de imperador, *autocrata*, ou *czar* de todas as Russias. *Religião*, schismatica grega. *Possessões* : na Asia, a Siberia, suas ilhas, e as provincias transcaucasicas ; na Europa, as ilhas de Spitzberg, Waigatz e outras, no oceano Glacial arctico, e as de Aland, Dago e Oesel.

## PERGUNTAS

Quaes são os limites das Ilhas Britannicas ? Como se dividem ? Qual é a população das Ilhas Britannicas ? Sua fôrma de governo ? Sua religião ? Quaes são suas possessões na America ? Na Asia ? Na Africa ? Na Oceania ? Como se divide a Dinamarca ? Quaes são as principaes ilhas dinamarquezas ? Qual é a religião da Dinamarca ? Quaes são as cidades principaes da Suecia ? Da Noruega ? Quaes são os limites da Russia ? Como se divide ? Qual é a população ? Qual é a fôrma de governo ? Que titulos tem o soberano ? Qual é a religião ?

---

FRANÇA — Dividia-se outr'ora em 32 provincias e hoje em 85 departamentos, que tiram quasi sempre seus nomes dos rios, montanhas, etc., que os atravessam ; cidades principaes Paris, Ruão, Havre, Orleans, Blois, Tours, Bordeaux, Lyon, e Marselha. *População*, 37 milhões. *Governo*, republicano. *Religião*, catholica. *Possessões* : na America, a Guyana Franceza, as ilhas de São Pedro e Miquelon ao sul da Terra-Nova, Martinica, Guadaloupe e outras nas pequenas Antilhas ; na Asia, Chandernagôr e Pondichery no Indostão, Saigon e seus territorios na Indo-China ; na Africa, a Algeria, o Senegal, a colonia Dakar, as ilhas de São Luiz e Goréa no Atlantico, e a de Bourbon ou da Reunião ; na Oceania, as ilhas Marquezas, a Nova Caledonia, e o protectorado das ilhas de Taiti ; na Europa, as ilhas de Ouessant, Groix, Belle-Ile, Noirmontier, Rhé, e Ole-

ron no Atlantico ; a Corsega e as Hyéres no Mediterraneo.

**BELGICA** — Divide-se em 9 provincias ; cidades principaes Bruxellas, Anvers ou Antuerpia, Gand e Liège. *População*, 5 milhões de habitantes. *Governo*, monarchia constitucional. *Religião*, catholica.

**HOLLANDA** -- Comprehende 12 provincias ; cidades principaes, Haya, Amsterdam, Leyde, Utrecht e Rotterdam. *População*, 4 milhões. *Governo*, monarchia constitucional. *Religião*, calvinista, ramo da protestante. *Possessões*: na America, a Guyana Hollandeza, e as ilhas de Santo Eustaquio, parte de São Martinho, Curaçao e Bonaire ; na Oceania quasi toda Sumatra, Java, grande parte de Bornéo e as Molucas.

**IMPERIO ALLEMÃO** — Abrange o reino da Prussia, capital Berlin; os paizes conquistados, cidades principaes, Hanover, Cassel, Francfort sobre o Meno, Metz e Strasburgo ; os estados secundarios do norte, cidades principaes Dresde, Lubeck, Bremen, e Hamburgo ; e os estados secundarios do sul, cidades principaes Stuttgart, Carlsruhe e Munich. *População*, 41 milhões. *Governo*, monarchia constitucional federativa. *Religião*, protestante ao norte e catholica ao sul. Possui no mar Baltico a ilha de Rugen.

**SUISSA** — Divide-se em 22 cantões ; cidades principaes Berne, Basilea, Lucerna, Zurich e Ge-

nebra. *População*, quasi 3 milhões. *Governo*, republicano. *Religião*, alguns cantões são catholicos e outros protestantes.

IMPERIO D'AUSTRIA — Divide-se em 3 partes : os *Paizes Allemães*, cidades principaes Vienna, Praga, Trento e Trieste ; os *Paizes Hungaros*, cidades principaes Buda ou Offen e Pesth ; e os *Paizes Polacos*, cidades principaes Lemberg e Cracovia. *População*, 36 milhões. *Governo*, monarchia constitucional. *Religião*, catholica. *Possessões* : na Europa, as Ilhas Illyricas, das quaes são mais notaveis Cherso, Veglia e Lyssa.

#### PERGUNTAS

Quaes são os limites da França ? Suas cidades principaes ? Qual é sua população ? Seu governo ? Sua religião ? Quaes são suas possessões na America ? na Asia ? na Africa ? na Oceania ? na Europa ? Quaes são as cidades principaes da Belgica ? Da Hollanda ? Quaes são suas possessões na America ? na Oceania ? Como se divide o Imperio Allemão ? Qual é a sua população ? Seu governo ? Sua religião ? Quaes são as cidades principaes da Suissa ? Como se divide o Imperio d'Austria ? Quaes são os seus limites ? Qual é a fórma de governo ? Qual é a religião ? Quaes são suas possessões ? etc.

PORTUGAL — Divide-se em seis provincias : o Minho ou Entre Douro e Minho, cidades principaes Braga e Porto ; Tráz os Montes, cidades prin-

cipaes Bragança e Miranda ; Beira, cidades principaes Lamêgo, Visêu, e Coimbra ; Estremadura, cidades principaes Lisbôa e Leiria ; Alem-Tejo, cidades principaes Evora e Elvas ; e o Reino dos Algarves, cidade principal Lagos. *População*, 4 milhões. *Governo*, monarchia constitucional. *Religião*, catholica. *Possessões*: na Asia, Diu, Damão, Gôa, Salsête na India, e Macáu na China ; na Africa, o archipelago dos Açôres, o grupo da Madeira, as ilhas do Cabo-Verde, as provincias de Angola, Benguela, e parte do Congo na Guiné meridional, e a capitania de Moçambique ; na Oceania uma colonia na ilha de Timôr ; na Europa as ilhas Berlengas e as do cabo de Santa Maria no Atlantico.

HESPAHIA — Divide-se em 14 provincias ; cidades principaes Madrid, Burgos, Salamanca, Badajoz, Sevilha, Granada, Valença, e Barcelona. *População*, 16 milhões. *Governo*, monarchia constitucional. *Religião*, catholica. *Possessões*: na America, a ilha de Cuba e a de Porto Rico ; na Africa, a ptaça forte de Ceuta em Marrocos, as Canarias, a ilha de Fernando Pó e Anno-Bom ; na Oceania, as Philippinas e as Mariannas.

ITALIA — Antes de constituir um só reino dividia-se em diversos estados, que hoje contem 73 departamentos, cujas cidades principaes são: Roma, Genova, Turim, Milão, Venêsa, Pisa, Florença e Napolés. *População*, 26 milhões. *Governo*, monarchia constitucional. *Religião*, catholica. *Posses-*

sões : na Europa, a Sicilia, a Sardenha, a ilha d'Elba, e as ilhas volcanicas de Lipari.

TURQUIA — A Turquia Europea comprehende a Turquia propriamente, cidades principaes Constantinopla, Andrinopla, Janina, Salonica, etc. ; as provincias danubianas, sob a protecção da Turquia, a saber : a Servia, cidades principaes Belgrado e Semendria ; a Roumania (Valachia e Moldavia), cidades principaes Bukarest e Jassy ; e por fim o Montenegrino, região montanhosa, a noroeste, cujos habitantes jamais foram de todo subjugados. *População*, 16 milhões. *Governo*, monarchia absoluta : o soberano tem o titulo de Grão-Senhor, ou Sultão. *Religião*, mahometana na Turquia e grega nas provincias danubianas. *Possessões* : na Asia, a Turquia d'Asia, suas ilhas, e parte da Arabia occidental ; na Africa, o Egypto, a regencia de Tripoli e Tunis reconhecem a suzerania do Grão-Senhor ; na Europa, as ilhas de Candia, Imbro, Lemnos, e outras.

GRECIA — Divide-se em Grecia continental, cidades principaes Athenas, Coryntho, Mistra, e Navarino ; e Grecia insular, que comprehende a ilha de Negroponto, e as de Seyro, Hydra, e Egina entre as Sporadas occidentaes ; as Cycladas, de que são mais importantes Andros, Tinos, Myconi, Naxos, Paros, Mylos, e Santorim ; e finalmente as ilhas Jonicas, a saber : Corfú, Paxos,

Santa Maura, Theaki, Cephalonia, Zante, e Cerigo.  
*População*, milhão e meio. *Governo*, monarchia  
 constitucional. *Religião*, schismatica grega.

#### PERGUNTAS

Quaes são os limites de Portugal ? Como se divide ? Qual é sua população ? Seu governo ? Religião ? Suas possessões na Asia ? Na Africa ? Na Oceania ? Na Europa ? Quaes são as cidades principaes da Hespanha ? Seu governo ? Suas possessões na America ? Na Africa ? Na Oceania ? Quaes são os limites da Italia ? Suas cidades principaes ? Seu governo ? Quaes são as cidades principaes da Turquia ? Qual é sua fórmula de governo ? Que titulos tem o soberano ? Qual é sua religião ? Suas possessões ? Como se divide a Grecia ? Quaes são as ilhas dependentes ? Qual é o governo da Grecia ? Sua religião ? etc.

---

## GEOGRAPHIA DESCRIPTIVA

## PRIMEIRA PARTE

A America ou Novo Mundo foi descoberta em 1492 por Christovam Colombo. Americo Vespucio publicando mais tarde a relação de suas viagens em seu nome, foi este dado ao vasto continente, cujo caminho o immortal genovez havia ensinado. Foram os Hespanhoes e Portuguezes os primeiros dominadores ; vieram depois Inglezes e outros europeus.

A raça indigena está hoje muito reduzida, e tende cada dia a desaparecer : nas regiões boreaes encontram-se os Esquimáns, muito semelhantes aos Samoyédas da Siberia, ou aos Lapões da Europa : no sul vêem-se os Patagões, notaveis por sua grande estatura, e constituição athletica.

A America é a maior das partes do mundo : calcula-se sua superficie em 41 milhões de kilometros quadrados ; estende-se quasi do pólo do norte até o circulo polar antartico, e por isso gosa de todos os climas, e apresenta todas as producções do globo. O Novo Mundo é, se exceptuarmos a Europa, a parte mais civilizada e importante da Terra pela sua intelligencia, industria, commercio, e activi-

dade ; se attentarmos para suas condições geographicas, para a riqueza inexcedível de seu sólo em todos os reinos da natureza, e finalmente para outras circumstancias, não duvidámos affiançar que em futuro não muito remoto, os paizes mais adiantados e poderosos serão os americanos.

Calcula-se a população desta parte do mundo em 85 milhões de habitantes : todos os Estados independentes são republicanos, á excepção do nosso, que é monarchico-constitucional. A religião dos povos cultos é o catholicismo e o protestantismo ; a dos indigenas o sabeismo, e o feitiçismo.

**TERRAS ARCTICAS DINAMARQUEZAS** — Formam a porção mais boreal da America ; parecem compostas de grandes ilhas como a Groelandia, que tem algumas colonias dinamarquezas de pouca importancia, que empregam-se na pesca.

**NOVA BRETANHA** — Vasta região, que estende-se desde o Atlantico até o Pacifico ; possui ao norte muitas ilhas e peninsulas pouca exploradas ; a confederação do Canadá é a parte mais importante e civilisada do paiz, em que são cidades principaes Otawa, capital ; Montreal em uma ilha do rio São Lourenço, é a maior e a mais consideravel da America Inglesa ; Quebec, praça fortissima, foi por muito tempo capital. A léste da Nova Bretanha fica a grande ilha da Terra Nova com seus bancos de areia, tão celebres pela pesca do bacalháu.

ESTADOS UNIDOS — Occupam o meio da America septentrional ; é um dos maiores paizes do mundo ; constituem a mais rica e poderosa republica da Terra ; suas cidades mais importantes são : Nova-York, a maior cidade da America ; Philadelphia, a mais industriosa ; *Boston*, muito commerciante ;ahi principiou a guerra da independencia dos Estados Unidos ; *Washington*, capital, tem o nome do general, que firmou a republica ; Baltimore, grande commercio de farinha de trigo e tabaco ; São Luiz, sobre o Mississipi, muito populosa e commerciante ; Nova Orleans, tambem sobre o Mississipi, é o principal emporio do commercio do gôlfo do Mexico ; *Chicago*, grande porto no lago Michigan, já por vezes queimada ; São Francisco, no Pacifico, unida a Nova-York pela maior linha de caminho de ferro existente, e que corta a America do Norte de oeste a léste.

MEXICO — Bello paiz, banhado pelo gôlfo do Mexico e o Pacifico ; possui riquissimas minas de ouro e prata. Em diversos logares encontram-se ruinas de antigos monumentos, fundados muito antes do descobrimento da America. Em sua capital, uma das mais bonitas do nosso continente, notam-se as suas soberbas igrejas. *Queretaro*, ahi foi espingardeado o imperador Maximiliano, archiduque d'Austria em 1867 ; Vera Cruz, o porto de maior commercio com a Europa ; La Puebla, a

mais industriosa do Mexico ; São Luiz de Potosi celebre por suas minas.

AMERICA CENTRAL -- Contem cinco republicas, cujas cidades mais notaveis são : -- *Guatimala*, destruida outrora por um terremoto, que durou 5 dias ; São Salvador, muito commerciante ; Leon sobre uma chapada perto do Grande Oceano. Completado que fosse o projectado canal que nesta região tem de unir o Atlantico ao Pacifico pelo rio São João e lago de Nicaragua realisar-se-hia mais uma destas grandes obras de nosso seculo, e que altamente reclamam os interesses commerciaes e sociaes do globo : seria o complemento do celebre canal de Suez.

#### PERGUNTAS

Quem descobriu a America ? De quem tomou o nome ? Quaes foram os primeiros dominadores europeus ? Os indigenas são muito numerosos ? Quaes são os povos, que habitam as regiões boreaes ? Qual é a differença que fazem dos Patagões ? Qual é a maior parte do mundo ? Qual é a superficie da America ? Quaes são os seus climas e produções ? Qual é a sua civilisação ? Seu futuro ? Sua população ? Quaes são as formas de governo na America ? As religiões ? Onde ficam as terras arcticas dinamarquezas ? Em que se empregam suas colonias ? Qual é a parte mais importante da Nova Bretanha ? Qual é a maior e mais poderosa republica do mundo ? Quaes são as suas cidades mais notaveis ? Qual é a maior linha de caminho de ferro do globo ? Que cidades estão em seus extremos ? Qual é a triste notabilidade de Queretaro ? Porque é celebre Guatimala ? etc.

**ANTILHAS** — Foram (Guánahani, uma das ilhas Bahamas) as primeiras terras da America, descobertas por Colombo, que lhes deu o nome de Indias occidentaes, por suppôr que faziam parte da Asia ; o illustre navegador, seguindo suas explorações, descobriu Cuba, e Haiti ou São Domingos, que elle denominou *Hespaniola*.

Estas ilhas, principalmente as do sul, eram povoadas pelos Carahybas, indigenas antropophagos bellicosos, e robustos, que resistiram por muito tempo aos invasores ; actualmente, porem, são habitadas por europeus, *crioulos*, ou filhos dos brancos nascidos no paiz, mulatos e negros.

Todas as Antilhas pertencem á nações europeas, menos o Haiti, que fórma duas republicas ; são, em geral, montanhosas, cheias de numerosos volcões, entre os quaes distingue-se a « Enxofreira » em Guadalupe ; mas o terreno é muito fertil, mormente em Jamaica, Porto Rico, e Cuba chamada por isso a « perola das Antilhas ».

Calcula-se a população total destas ilhas em 4 milhões de habitantes ; entre suas cidades são notaveis : Havana, muito commerciante, afamada por seus optimos charutos ; Porto Rico, bem edificada, commerciante, e excellente porto ; Kingstown, cidade grande e á beira-mar. Em Martinica nasceu a imperatriz Josephina, primeira mulher de Napoleão I.

## PERGUNTAS

Quaes foram as primeiras terras descobertas por Colombo? Porque chamou-as Indias occidentaes? Onde aportou primeiro? Quaes foram as outras ilhas por elle descobertas nesta viagem? Quaes eram os indigenas destas ilhas? A quem pertencem as Antilhas? Qual é o aspecto geral destas ilhas? Qual é o seu volcão mais importante? Qual é a « perola das Antilhas »? Qual é a população total das Antilhas? Quaes são, hoje, as raças, que habitam estas ilhas? Quaes são suas cidades principaes? Onde nasceu a imperatriz Josephina?

ESTADOS UNIDOS DA COLUMBIA — A que pertence o isthmo de Panamá, atravessado por um caminho de ferro, que facilita muito o commercio entre o Atlantico e o Pacifico; nas extremidades desta linha ficam as cidades de Colombo, e Panamá. Santa Fé de Bogotá capital assentada em uma chapáda, que fica a 3 mil metros acima do nivel do mar; perto desta cidade se acha a linda cascata do rio Bogotá; Carthagéna, porto seguro, e commerciante.

VENESUÉLA --- capital Caracas, a maior cidade da republica, construida, em grande parte, de madeira por causa de frequentes terremotos; Maracabibo, cidade de muito commercio.

REPUBLICA DO EQUADOR --- capital Quito em uma elevação de 3 mil metros, antiga capital do imperio peruviano; Guayaquil, a mais notavel, depois de Quito.

GUYANA --- Chama-se Guyana, todo o territorio comprehendido entre o Orenoco e o Amazonas ; pertence á Inglaterra, á Hollanda, á França e ao Brazil, que possui a melhor e mais extensa porção ; cidades principaes — Georgestown, sobre o Demerary, muito commerciante ; Paramaribo, sobre o rio Surinam, tambem muito commerciante ; e Cayena, situada em uma ilha do mesmo nome para onde os Francezes enviam degradados.

PERU — Formava, antes da conquista hespanhola, por Pizarro, um poderoso imperio, cujos soberanos chamavam-se Incas : contém riquissimas minas de ouro e prata. Lima, capital, cidade muito linda e que passa por uma das mais ricas da America hespanhola, liga-se a Calháu, que lhe serve de porto, por uma estrada de ferro ; *Cuzco*, capital do antigo imperio dos Incas, em que se via o famoso templo do Sol, onde 1500 virgens celebravam os cultos religiosos ; *Caxamarca*, conserva ainda parte do palacio, em que foi assassinado o Inca Atahualpa ou Atabalipa, e a vasta camara, que promettia encher de prata e ouro até grande altura para seu resgate ; *Ayacucho* em que o general colombiano Sucre ganhou aos Hespanhoes uma batalha, que decidiu da emancipação definitiva das colonias hespanholas da America do Sul ; *Truxillo*, fundada por Pizarro, que lhe deu o nome de sua cidade natal.

## PERGUNTAS

Quaes são as cidades, que ficam nas extremidades do caminho de ferro de Pananá? Qual é a notabilidade de Santa Fé de Bogotá? O que é Guyana? A quem pertence? Quaes são suas cidades mais importantes? O que era o Perú antes da conquista hespanhola? Quem o conquistou? Qual era a capital do imperio peruviano? Porque é celebre Caxamarca? Cuzco? Ayacucho? Qual foi a cidade, a que Pizarro deu o nome de sua patria?

ALTO PERU — Chamado Bolivia em honra do general colombiano Bolivar, o emancipador da America hespanhola meridional. Entre suas cidades notam-se Chuquisaca ou Sucre, capital que os Hespanhoes denominaram La Plata por suas abundantes minas de prata; La Paz, foi capital até pouco tempo; junto desta cidade ficam os montes Nevado do Sorata, e do Illimani; Cochabamba, situa-la no districto mais fertil e cultivado da Bolivia; Potosi: suas minas de prata parecem inexgotaveis; Oruro, tambem tem sido capital.

PARAGUAY — Tornou-se notavel pela guerra encarnigada que nos fez, durante cinco annos; sua capital é Assumpção, tomada pelos brazileiros em 1869, e ainda por elles occupada: muitos logares no Paraguay nos recordam grandes feitos de armas de nosso exercito e esquadra, entre os quaes assignalaremos — *Humaitá*, fortaleza reputada inexpugnavel na margem esquerda do Paraguay, oc-

cupada por nossas tropas depois de tenaz resistencia, e de mortiferos combates ; *Curupayti*, famosas linhas de fortificações tomadas pelos brasileiros, apoz varias e sangrentas batalhas; *Tujuti*, ahi se deu a maior e mais sanguinolenta batalha da America do sul em 24 de Maio de 1866: o exercito paraguayo, completamente destroçado pelo nosso, deixou no campo mais de 12 mil homens ; *Lomas Valentinias*, batalha gloriosa, em que mais uma vez se illustraram as armas brasileiras : *Aquidaban* pequeno confluyente do Paraguay em cujas margens deu-se o ultimo combate, que decidiu da sorte do Paraguay, e onde morreu o dictador Lopez.

CHILI — É a mais adiantada e civilisada republica de nosso hemispherio ; seu clima é doce e suave ; seu sólo muito fertil ; cidades principaes Santiago capital grande, populosa e bem edificada: Valparaiso, excellente porto e um dos mais commerciantes da America occidental; Valdivia tomou o nome do conquistador do Chile : a oéste deste paiz ficam as ilhas de João Fernandes, em uma das quaes foi abandonado o marinheiro escossez Selkirk, cujas aventuras deram motivo a apreciada obra de Foé, intitulada *Robinson Crusoe*.

REPUBLICA ARGENTINA — Paiz plano, em que se extendem a oéste e sul vastos pampas. Suas cidades principaes são : Buenos-Ayres na margem direita do Prata ; tirou seu nome da bondade

de seus ares; cidade grande, populosa e civilisada; o emporio maior do commercio platino. Cordova, séde de uma universidade; Paraná foi por algum tempo capital da Confederação Argentina. Mendoza, ao pé dos Andes, fabrica excellente vinho; Corrientes, centro de grande commercio interior: pouco ao sul desta cidade fica o arroio de *Riachuelo*, onde nossa esquadra aniquilou a paraguaya em 11 de Junho de 1865, victoria de immensos resultados.

URUGUAY OU BANDA ORIENTAL — Outr'ora foi a nossa provincia Cisplatina; região muito fertil e productiva, e de clima delicioso; suas cidades principaes são: Montevideo na embocadura do Prata, bella, aprasivel e bem edificada: tem sido por vezes occupada pelos brazileiros; *Colonia do Sacramento* de grandes recordações na nossa historia; *Paysandú*, na margem esquerda do Uruguay, tomada de assalto por nossas tropas em 1865.

PATAGONIA — Região muito fria, e pouco habitada; os indigenas são nomadas e selvagens; entre suas tribus distinguem-se a dos *puelches*, que os hespanhoes chamam *pampas*, e a dos *patagões* notaveis por sua altura e desenvolvimento physico.

#### PERGUNTAS

Porque se chamou o Alto Perú, Bolivia? Quaes são os montes que ficam perto de La Paz? Porque se tornou celebre o

Paraguay? Quaes são os lugares notaveis pelas victorias dos brazileiros? Quaes são as cidades importantes do Chile? O que motivou a obra intitulada *Robinson Crusóé*? Quaes são as cidades principaes da Republica Argentina? Onde fica e qual é a notabilidade de Riachuelo? Qual foi outr'ora a nossa provincia Cisplatina? Porque são celebres Montevidéo e Paysandú? Quaes são as tribus principaes da Patagonia? etc.

---

## BRAZIL

Esta immensa região, que occupa a parte oriental da America do sul, foi descoberta em 1500 por Pedro Alvares Cabral. Situada, em grande parte, entre o Equador e o tropico de Capricornio, apresenta, em geral nesta zona, um clima quente e humido, que varia, conforme as circumstancias locaes; além do tropico desfruta clima doce e temperadô.

Calcula-se sua superficie em cerca de 9 milhões de kilometros quadrados; é quasi igual a toda Europa continental, e tem de costas, desde o cabo Orange no Pará até o arroio Chuy no Rio Grande do Sul, mais de 7 mil kilometros.

É nosso paiz de riqueza prodigiosa em todos os reinos da natureza; inexgotaveis e variadisimas são as suas minas, que nada invejam ás mais opulentas do globo; o ouro e a prata encontram-se em quasi todas as provincias, principalmente em Minas, São Paulo, Goyaz, Matto-Grosso, Bahia e Maranhão; o ferro existe por toda a parte, for-

mando ás vezes verdadeiros montes como em São Paulo e Ceará ; o chumbo, antimonio, cobre, estanho e platina acham-se em Santa Catharina, Rio Grande do Sul, Minas, Alagoas, e Ceará ; o carvão de pedra jaz em ricas veias nas provincias do Paraná, Santa Catharina e Rio Grande do Sul.

Os nossos topasios, safiras, rubins, esmeraldas, e sobretudo os diamantes da Bahia e Minas são muito apreciados, e rivalisam em pureza com os da mais bella agua das afomadas minas de Golconda ou Haideirabad no Indostão !

Os terrenos diamantinos do Sincorá ou da Chapada em nossa provincia, descobertos em 1844, produziram tanto no começo, que fizeram baixar, consideravelmente, o valor do *brilhante* nos mercados europeos ; hoje, porem, estão mal explorados, e rendem muito menos.

Esplendida e magestosa é a flora brazileira ; excellentes e muito procuradas são as suas madeiras de construcção, marcenaria, etc., entre as quaes nomeiaremos — o pau-brazil, o pau-setim, o gonçalo-alves, jacarandá, sebastião d'arruda, maçaranduba, pau d'arco, peroba, piquiá, baraúnas, louros, vinhatico, sucupiras, catrúz, etc.

Grande e variado é o numero de nossas plantas medicinaes, alimenticias, e commerciaes, indigenas, ou acclimadas : angico, diversas arvores balsamicas, mamona, carnaúba, arvore do sebo, baunilha, ipecacuanha, jalapa, quinas, salsas ;

abacates, canella, araçás, cajús, mangas, laranjas, saputis, pitangas, jacas, fructa-pão, cocos, feijões de muitas especies, batatas de muitas qualidades, melões, melancias, bananas, e a mandioca, que é a base de nossa alimentação.

O algodão, assucar de canna, café e fumo constituem a nossa maior exportação; o chá já vai sendo bastante cultivado nas provincias meridionaes, e mormente em São Paulo.

Todos os animaes domesticos do antigo continente acham-se acclimados em nosso paiz, e tem-se propagado de um modo espantoso; entre os muitos indigenas citaremos:

*Quadrupedes* — algumas variedades de macacos, pacas, cutias, onças de diferentes qualidades, anta, veados, mocó, quatis, preguiça, tatús, tamanduás, etc.

*Passaros* — possuimos grande quantidade de aves, e passaros, cada qual mais notavel por sua linda plumagem, e canto delectavel: pombas, jacús, mutuns, araquans, ema, urubús, gaviões, corujas, papagaios, araras, arapongas, sabiás de canto mavioso, cardeaes, bicudos, azulão, curiós, canaries, chechécus, caraúmas, beija-flores, etc.

*Peixes* — muito piscosas são as nossas costas, e abundantissimas em mariscos de todo genero.

*Reptis* — muitas cobras, surucucús, sucuruíúba, jararacussú, jararacas, jacarés, ou crocodilos, de tamanhos variaveis, tartarugas, kagados, lagartos, canaleões, sapos, rãs, etc.

*Insectos* — infinidade de insectos, de que os mais usuaes são o cupim, carrapatos, formigas, cochonilha, borbolêtas e besouros de matizes encantadores, abelhas, e muitos outros dos paizes quentes.

#### PERGUNTAS

Quem descobrio o Brazil? Em que anno? Qual é sua situação? Seu clima? Sua superficie? Quantos kilometros tem de costas? Onde se encontram o ouro, e a prata? O ferro? O carvão de pedra? Os outros metaes? Quaes são as minas mais ricas de diamantes? Quando se descobriram os terrenos diamantinos do Sincorá? Qual foi a influencia, que teve no commercio do diamante? Quaes são as nossas principaes madeiras de construcção, e marenaria? Quaes são as plantas alimenticias? As commerciaes? Quaes são os quadrupedes indigenas? Os passaros? Os reptis? Os insectos? etc.

*Governo* — É monarchico constitucional, e hereditario: nosso soberano é o primeiro representante da nação e tem o titulo de « Imperador Constitucional e Defensor Perpetuo do Brazil ». O actual monarcha é S. M. o Senhor D. Pedro II.

Nossa *Constituição politica* dividio os poderes, que são todos delegações da nação, em 4 ramos, a saber: *Poder legislativo*, que compete á Assembléa Geral com sancção Imperante, e as Assembléas Provinciaes, na esphera de suas attribuições, com sancção dos presidentes das provincias; a Assembléa Geral compõe-se de duas camaras: uma vitalicia, chamada Senado, cujos membros,

eleitos em listas triplices, pelas provincias, são escolhidos pelo soberano; e outra temporaria — *camara dos deputados*, eleitos por 4 annos; *Poder executivo*, cujo chefe é o Imperador, que o exercita por sete ministros responsaveis — o do *imperio, justiça, estrangeiros, marinha, guerra, fazenda, e agricultura, commercio e obras publicas*; *Poder Judiciario*, que é exercido por magistrados de diversas cathogorias, e pelo jury; e finalmente *Poder Moderador*, que incumbe privativamente ao Imperante. Nossa representação faz-se por 58 senadores, 122 deputados geraes, e 578 membros das Assembléas Provinciaes.

*Administração* — Procede a renda publica dos impostos decretados, e arrecadados por *estações* do fisco chamadas thesourarias: a receita no orçamento de 1874 para 1875 está calculada em 106 mil contos, e a despeza em 102 mil contos: nossa divida estrangeira sóbe a 137 mil contos, e a interna a 325 mil contos, sem incluir 150 mil contos de papel moeda, ou bilhetes do governo.

*Força publica* — Constava em 1872 a esquadra brazileira de 56 vapores montando 200 canhões, e 4 mil marinheiros, alem de navios de vela, e alguns encouraçados encommendados na Europa e outros em construcção nos nossos arsenaes: o exercito foi fixado em 1873 para 1874 em 16 mil praças nas circumstancias ordinarias, e no dobro nas extraordinarias; a nossa guarda nacional,

segundo os ultimos dados officiaes, conta 741 mil guardas, divididos em 274 commandos superiores.

*Instrucção* — Consta de tres grãos — o *ensino superior* é dado por duas faculdades de Medicina, uma na cidade da Bahia, e outra na capital do Imperio ; duas faculdades juridicas, uma no Recife, e outra em São Paulo ; por uma Eschola polytechnica, militar, Academia de Marinha na Côrte, e seminarios de theologia, espalhados em diferentes provincias; o *secundario*, pelo Collegio de D. Pedro II na Côrte, 19 Lyceus nas provincias, e muitos estabelecimentos particulares ; o *primario* é distribuido em todo o imperio por 3656 escholas publicas e 997 particulares, cursadas por 155 mil alumnos de ambos os sexos.

*Divisão ecclesiastica* — Um Arcebisado metropolitano, cuja séde é na Bahia, e onze bispados suffraganeos, que comprehendem 1473 parochias ou freguezias e 28 curatos.

*Divisão judiciaria* — Um supremo Tribunal de Justiça, composto de 17 membros, tirados dos dezembargadores mais antigos ; 11 tribunaes de relação ; 326 juizados de direito ; 418 municipaes, e 37 substitutos.

*Divisão administrativa* — As vinte provincias do Imperio dividem-se em 296 comarcas, e estas em 418 termos, nos quaes contam-se 209 cidades, 433 villas, e mais de 1500 arraiaes.

## PERGUNTAS

Qual é a fôrma de governo do Brazil? Quem é o actual soberano? Qual é o titulo do Imperante? Como se acham divididos os poderes politicos? A quem compete o poder Legislativo? De que se compõe a Assembléa Geral? A quem compete o poder executivo? Quantos e quaes são os ministros? Por quem é exercido o poder Judiciario? O Moderador? De quantos membros consta a representação nacional? Qual é o orçamento do imperio? Nossa divida publica? Nossa esquadra? Exercito? De quantos grâus consta a instrucção no Brazil? Quaes são os nossos estabelecimentos de ensino superior? Secundario? Primario? Qual é a divisão ecclesiastica do Brazil? A judiciaria? A administrativa? Quantas cidades existem no Imperio? etc.

---

*Meios de communicação* — Em relação a nosso immenso territorio poucos são os meios rapidos de communicação, que possuímos, e não bastam, de modo algum, para satisfazer ás exigencias de nossa lavoura e commercio.

Nossas estradas de ferro são: a de D. Pedro II, destinada a ser o tronco principal do systema geral da viacção do imperio, communicando a côrte com quasi todas as provincias, já tem em trafego 374 kilometros, e os trabalhos de construcção continuam em uma linha de 160 kilometros; a de Santos a Jundiaby, em São Paulo, tem 140 kilometros; a da Bahia, que por ora chega só á Alagoinhas, mas deve seguir até o Joaseiro no rio de

São Francisco, mede 123 kilometros ; a de Pernambuco, que sahe do Recife, e deve tambem terminar no São Francisco, acha-se aberta na extensão de 124 kilometros ; a estrada central da Bahia, primitivamente chamada Paraguassú, começa na Cachoeira e dirige-se á Chapada, tendo um ramal de 44 kilometros para a Feira de Santa Anna, que já está trabalhando. Além destas contractou o governo a estrada do rio Madeira, cuja extensão é de 400 kilometros, afim de evitar as cachoeiras deste rio, e a do Mamoré ; e a estrada de D. Pedro II entre Santa Catharina e o Rio Grande do Sul. Fóra estas estradas, pagas pelo governo geral, tem as provincias algumas em andamento, subvencionadas pelos seus cofres.

Entre as *estradas de rodagem*, que existem em algumas provincias, citaremos a « da União e Industria », que vai de Petropolis ao Juiz de Fóra em Minas, e a de Mangaratiba no Rio, obras monumentaes por sua difficil execução e trabalho.

*Canaes* — Poucos são os nossos canaes artificiaes ; o unico que merece menção é o de Campos a Macahé no Rio de Janeiro, com 15 kilometros de comprimento.

*Vapores* — Muitas são as linhas de vapores estrangeiros e nacionaes, que sulcam os nossos mares, facilitando a communicação e o commercio entre as provincias, e os outros paizes, cujas relações entretemos.

*Telegraphos* — O Brazil hoje communica-se com todas as nações do mundo civilizado pelo telegrapho sub-marino transatlantico, e em breve ficará prompta a nossa linha terrestre, que, já funcionando em muitas provincias, ha de ligar o Amasonas ao Prata.

*Correio* — Quer o de terra, quer o de mar tem sua directoria geral na cõrte, ramificando-se em todo o imperio por administrações especiaes ; o Brazil tem actualmente convenções postaes com a França, Hespanha, Belgica, Estados Unidos, Perú, e tracta de celebra-las com outras potencias.

*Commercio* — Felizmente augmenta consideravelmente todos os annos, e consta da exportação de generos agricolas, entre os quaes avultam o café, algodão, assucar, fumo, borracha, tapióca, arroz, oleos vegetaes, couros, aguardente, etc., e na importação de manufacturas, tecidos de lã, de algodão, sedas, brins, pannos, trigo, licores, vinho, carnes salgadas, manteiga, ferro, machinas, instrumentos, ferragens, livros, papel, quinquilharias, etc.

As nações que mais commerciam connosco são a Grã-Bretanha, os Estados Unidos, as republicas do Prata, Portugal, Allemanha e França ; nosso movimento de importação em 1871 para 1872 foi de 156 mil contos, e o de exportação de 177 mil contos ; a navegação de *longo curso*, feita

quasi toda por navios estrangeiros, empregou 6300, com tripolação de 122 mil pessoas ; a *costeira* cerca de 10 mil embarcações e 140 mil marinheiros ; a *fluvial* ou interior 9 mil transportes com 17 mil tripolantes, além de 6 mil barcos occupados na pesca.

#### PERGUNTAS

Quaes são os nossos meios de communicações ? Quaes as estradas de ferro construidas ? Quaes as contractadas ? Onde começa e deve acabar a estrada da Bahia ? Quaes as nossas estradas de rodagem ? Canaes ? Quaes as linhas de vapores, que cruzam nossos mares ? Quaes são os telegraphos do Brazil ? Com que nações se communica o imperio pelo telegrapho submarino ? Onde acha-se a directoria do Correio ? Quaes são os paizes com que temos convenções postaes ? De que consta nosso commercio ? Quaes são os generos exportados e importados ? Que paizes commerciam mais connosco ? Qual foi nosso movimento de importação e exportação de 1871 a 1872 ? Por quem é feita nossa navegação de longo curso ? Quantos navios e tripulantes empregam ? A costeira ? A fluvial ? etc.

ALTO AMASONAS — É uma vasta planicie muito fertil cortada por innumerous e caudalosos rios, coberta de mattas seculares : depois da abertura do Amasonas e de seus soberbos tributarios o commercio tem progredido, e é muito natural, que continue em gradual desenvolvimento. *Superficie*, 42 milhões e 40 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 4 comarcas. *População*, 100 mil habitantes. *Ren-*

da provincial, 500 contos. *Representação nacional*, 1 senador, 2 deputados geraes, e 20 provinciaes. *Instrucção*, 1 seminario, 1 lyceu, e 43 escholâs primarias.

Depende esta provincia da relação civil do Pará e tambem de seo bispado. *Cidades principais* : Manaús, outrora Barra do Rio Negro, é a capital situada vantajosamente na confluencia deste rio com o gigante Amasonas; Barcellos sobre o rio Negro, e Tabatinga sobre o Amasonas, nas raias da provincia com o Equador.

PARÁ — Banhada como a precedente de oeste a leste pelo Amasonas, por mais de sessenta de seus affluentes, e pelo Tocantins; região excessivamente productiva, que abunda em todos os generos tropicaes, e na preciosa borracha; tem em si os elementos de grande futuro. *Superficie*, 1 milhão e 24 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 11 comarcas. *População*, 350 mil. *Renda*, 1,700 contos. *Representação*, 1 senador, 3 deputados geraes e 30 provinciaes. *Instrucção*, 2 seminarios, 1 lyceu, e 180 escholâs primarias. *Cidades principais* : Belém, cidade populosa, é a capital, bem edificada e commerciante, séde da relação civil e do bispado; *Cametá*, patria do nosso sabio Arcebispo D. Romualdo Antonio de Seixas, depois Marquez de Santa Cruz; Santarém, na confluencia do Tapajoz e Amasonas: ainda chega ahi o influxo da maré: rivalisa em população com a capital; Bragança, escala dos navios entre São Luiz e Belém;

Macapá na fóz do Amasonas, quasi sob o equador e celebre por sua grande e importante fortaleza.

MARANHÃO — Provincia de terreno desigual, atravessado por diversas serras, ramificações do systema orographico central e occidental ; o sólo, porém, é muito productivo. *Superfície*, 500 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 18 comarcas. *População*, 500 mil. *Renda*, 750 contos. *Representação*, 3 senadores, 6 deputados geraes, e 30 provinciaes. *Instrucção*, 1 lyceu, 2 seminarios e 150 escholas primarias. *Cidades principaes* : São Luiz, capital na ilha do Maranhão, séde do bispado, e da relação civil : cidade populosa e commerciante ; *Caxias* em frente da qual se acha o historico morro das *Tabocas*, onde em 1823 na guerra da independencia, rendeu-se a nossas armas o valente militar portuguez Fidié ; Alcantara, agradavelmente situada a oéste da bahia de São Marcos, cerca de 24 kilometros da capital, jaz nos melhores terrenos da provincia para o cultivo do algodão.

PIAUIY — o sólo, pesto que fertil, é mal cultivado, e a principal riqueza consiste no gado, que exporta para as outras provincias. *Superfície*, 930 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 12 comarcas. *População*, 250 mil. *Renda*, 360 contos. *Representação*, 1 senador, 3 deputados geraes e 24 provinciaes. *Instrucção*, 1 lyceu e 68 escholas primarias. Faz parte

do bispado do Maranhão, de cuja relação • tambem depende. *Cidades principaes*: Theresina, capital ; Oeiras, antiga capital ; Parnahiba, a mais commercial ; Parauaguá, sobre a lagoa do mesmo nome, com importante commercio de gado, e tabaco afamado.

CEARÀ — Terreno desigual, baixo na beiramar, vai elevando-se para o centro até a serra de Ibiapaba ; o sertão muito secco e arido apresenta, todavia, excellentes pastagens. *Superficie*, 112 kilometros quad. a los. *Divisão*, 21 comarcas. *População*, 550 mil. *Renda*, 850 contos. *Representação*, 4 senadores, 8 deputados geraes e 32 provinciaes. *Instrucção*, 1 lycen e 221 escholas primarias. Forma um bispado e tem um tribunal de relação. *Cidades principaes*: Fortaleza — capital, cidade bem edificada, florescente e adiantada ; *Aracaty*, na margem direita do Jaguaribe, a mais importante por seu commercio e industria depois da capital : é patria do senador Manoel de Nascimento Castro e Silva ; Crato, cidade nova, mas muito populosa ; Baturité, entre esta cidade e a capital está se construindo uma estrada de ferro que mede 120 kilometros.

RIO GRANDE DO NORTE—O solo é em geral ondulado e arenoso, mas com algumas baixas e valles muito fertéis : o interior d'esta provincia, como a do Ceará, é muitas vezes sujeito a seccas que causam verdadeira calamidade. *Superficie*, 62 mil kilometros quadrados. *Di-*

*visão*, 8 comarcas. *População*, 240 mil. *Renda*, 360 contos. *Representação*, 1 senador, 2 deputados geraes e 22 provinciaes. *Instrucção*, 1 atheneu e 92 escholas primarias; faz parte do bispado de Olinda, dependendo civilmente da relação do Ceará. *Cidades principaes*: *Natal* na foz do Potengi, 6 kilometros do mar, elevada á cidade em 1633 pelo príncipe de Nassau, sem duvida nenhuma a cabeça politica e administrativa mais bem organizada, que enviou a Hollanda para as terras do Brazil: o porto entre a cidade e o forte dos « Reis Magos » acha-se muito obstruido; S. José do Mipibú e Imperatriz, povoados importantes.

PARAHYBA — Um pouco montuosa, atravessada pela serra Borborema e suas ramificações; o solo, em alguns logares, secco e arido, é em outros productivo e fertil. *Superficie*, 80 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 14 comarcas. *População*, 300 mil. *Renda*, 600 contos. *Representação*, 2 senadores, 5 deputados geraes, e 30 provinciaes. *Instrucção*, 1 lyceu e 117 escholas primarias. Pertence ao bispado de Olinda, e á jurisdicção do tribunal de relação de Pernambuco. *Cidades principaes*: Parahyba, capital na margem direita do rio do mesmo nome a 24 kilometros do mar: divide-se em cidade alta, e baixa, esta chamada Varadouro, onde gira a maior força do commercio. Possui esta cidade, que no dominio hollandez chamou-se *Frederic*, grande numero de conventos e igrejas;

Mamanguape, muito commerciante; Areia, centro de grande riqueza agrícola; *Cabedello*, na embocadura do Parahyba, faz lembrar alguns altos feitos da renhida guerra hollandeza.

#### PERGUNTAS

Quaes são os limites do Alto Amasonas? Que rios principaes banham esta provincia? Qual é sua superficie? Divisão? População? Renda? Representação? Quaes são seus estabelecimentos de instrucção? De que bispado e relação depende? Quaes são as cidades principaes do Pará? Do Maranhão? Porque é celebre Natal? Cabedello? etc.

PERNAMBUCO — Uma das mais importantes provincias do imperio, e de futuro muito lisongeiro pela indole e actividade de seus habitantes: o aspecto do sólo é variado e desigual; parte do interior é secco e arenoso, sendo, porem, o littoral muito fertil até certa altura. *Superficie*, 140 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 27 comarcas. *População*, 1 milhão e 200 mil. *Renda*, 2,400 contos. *Representação*, 6 senadores, 13 deputados geraes, e 39 provinciaes. *Instrucção*, 1 faculdade de direito, 1 seminario, 2 estabelecimentos de ensino secundario e 456 escholas primarias. Pernambuco tem um tribunal de relação civil e 1 bispado, cuja séde é em Olinda. *Cidades principaes*: Recife, bella, formosa, a 3ª do imperio em riqueza, commercio, illustração e povoação:

appellidada a « Venêsa brasileira » por causa dos rios Capibaribe e Beberibe, que a cortam ; divide-se em 3 bairros : o do Recife, em que se acha a grande força do commercio, o de Santo Antonio séde do governo, e o da Bôa-Vista em que estão a Faculdade de Direito, o Collegio das Artes, o Gymnasio Provincial, e varios outros estabelecimentos de educação ; além de muitos edificios publicos e particulares são dignas de nota as duas soberbas pontes de ferro — a do Recife e a de Santa Izabel ; *Olinda* hoje muito decahida, notavel por suas recordações historicas e seus monumentos ; ali funcionou por muito tempo a Faculdade de Direito ; *Goyana*, a mais populosa depois da capital, patria do celebre naturalista Dr. Arruda e do Dez. Nunes Machado, tão digno de melhor sorte ; *Santo Antão*, grande feira ; rivalisa em povoação com Goyana ; ainda não se apagaram de todo as dolorosas impressões do implacavel *cholera-morbus* em 1856 ; *Rio Formoso*, bom porto e commercio activo, patria do grande estadista Marquez de Olinda, que foi regente do Imperio ; Nazareth e Cabo com feiras notaveis ; *Tabocas* e *Guararapes*, localidades immortalisadas na guerra dos hollandezes, pelas victorias que alcançamos sobre um inimigo forte, disciplinado e superior em numero.

ALAGÔAS --- Assim chamada pelas lagôas que contém : terreno baixo e paludoso no litoral ;

mais alto no centro, fertil e coberto de espessas e e densas mattas. *Superficie*, 63 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 11 comarcas. *População*, 300 mil. *Renda*, 700 contos. *Representação*, 2 senadores, 5 deputados geraes e 30 provinciaes. *Instrucção*, 1 lyceu e 210 escholas primarias. Faz parte da diocese de Olinda, e depende do tribunal de relação de Pernambuco. *Cidades principaes*: Macció, capital commerciante, junto ao porto do Jaraguá: entre seus edificios mencionaremos a bella e nobre casa da Assembléa, a vasta igreja Matriz, a cadeia, e o vistoso pharol; Alagoas, antiga capital, sobre o lago, que lhe dá o nome, é o centro da maior riqueza agricola; Penedo, a 40 kilometros da barra do São Francisco, importante por seu commercio e por seu futuro; *Porto Calvo*, muito celebre em nossa historia: ali nasceu e foi suppliciado o famigerado Calabar. Jaz nesta provincia a serra da Barriga, em cujo encosto oriental subsistio por perto de 70 annos o famoso quilombo dos Palmares, completamente destruido em 1697 pelo paulista Domingos Jorge Velho.

SERGIPE — Regada por varios rios, além do soberbo São Francisco, que a separa de Alagoas, e por isso apresenta valles de extrema e prodigiosa uberdade. *Superficie*, 45 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 8 comarcas. *População*, 320 mil. *Renda*, 500 contos. *Representação*, 2 senadores, 4 deputados geraes e 24 provinciaes.

*Instrucção*, 1 lyceu e 179 escholas primarias. Sergipe pertence ao arcebispado da Bahia, de cuja relação civil tambem depende. *Cidades principaes*: Aracajú, capital, cidade nova e principiante; Larangeiras, a mais impertante da provincia; Estancia, bem edificada e elegante; São Christovam, antiga capital e hoje decadente; Maroim, muito commerciante, exporta grande quantidade de assucar.

BAHIA — Uma das primeiras provincias brasileiras por sua illustração, riqueza, commercio e industria. Foi a terra primeiro vista por Pedro Alvares Cabral, e por esta razão denominada a « primogenita de Cabral »; nos fastos da historia patria tem sido sempre a Bahia uma das suas irmãs que mais se ha distinguido e primado; na independencia foi o maior e mais importante theatro da lucta armada, e ainda na guerra do Paraguay foi a que mais contribuiu, nem só pelo numero de seus filhos, que lá mandou para desaggravar a honra nacional, como pelos recursos poderosos, que prestou ao Estado. Demais, nenhuma provincia tem dado, como a Bahia, tantos estadistas, homens de lettras e sciencias, entre os quaes nomeiaremos — Alexandre Rodrigues Ferreira, appellidado o Humboldt brasileiro, José da Silva Lisboa depois Visconde de Cayrú, Lino Coutinho, Miguel Calmon (Marquez de Abrantes), o douto senador Camara, o Marquez de Inhambupe, o

Marquez de Santo Amaro, e o Marquez de Caravellas. *Superficie*, 470 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 31 comarcas. *População*, 1 milhão e meio. *Renda*, 1,900 contos. *Representação*, 7 senadores, 14 deputados geraes, e 42 provincias. *Instrucção*, una Faculdade de Medicina, 2 seminarios, maior e menor, 1 lycêo, diversos e bem montados estabelecimentos de instrucção secundaria e primaria para ambos os sexos; 1 instituto agricola; 1 lycêo de artes e officios, aulas normaes para o professorado primario, e 360 escholas primarias. A Bahia é a séde metropolitana do Brazil, tem um Arcebispo Primaz, e relação metropolitana, que julga em ultima instancia as causas ecclesiasticas, assim como o nosso mais antigo tribunal de relação civil. *Cidades principais*: São Salvador, ou Bahia de Todos os Santos, apellidada a « Athenas brazileira », fundada por Thomé de Souza, primeiro governador geral do Brazil, com 180 mil habitantes; é a segunda cidade do imperio por seu commercio, civilisação, e população; situada na immensa e formosa bahia de que tomou o nome, e cujo porto pode conter milhares de navios de todo calado; possui magnificos templos, como o Collegio, São Francisco, a Conceição da Praia, e muitos outros edificios notaveis; seu « Passeio publico » é um dos sitios mais aprasiveis, e una das mais lindas e risonhas vistas da nossa terra; Santo Amaro sobre o rio

Sergimirim, grande, rica e commerciante, é a mais importante depois da capital ; Cachoeira, defronte de São Felix, na margem esquerda do rio Paraguassú, é tambem populosa e muito commerciante ; Maragogipe, na margem direita do mesmo rio, tem ultimamente se desenvolvido muito ; Nazareth, o celleiro da Bahia ; Valença tem optimas fabricas de tecidos de algodão, exporta muito café : todas estas cidades se communicam com a capital por linhas regulares de vapores, beneficio, que se estende a Ilheos, Caravellas, Colonia Leopoldina e outras sitas no litoral ; Feira de Santa Anna, celebre por suas ricas feiras de gado, e pela sua actividade commercial com o centro ; Caetité, uma das mais importantes de nossos sertões ; Santa Isabel, centro do commercio diamantino ; Itapicurú, sobre o rio do mesmo nome ; e sobre o rio de São Francisco Villa da Barra, Chique-Chique, e Joaseiro onde tem de feneceer a estrada de ferro, que parte da capital ; estrada que, de quantas se possam traçar sobre nosso immenso territorio, é a que promette, de prompto, mais vantajosos resultados. Em um raio menor de 16 kilometros da capital encontram-se *Cabrito*, e *Pirajá*, logares memoraveis pelos combates gloriosos ali feridos na guerra de nossa emancipação : em Pirajá repousam os restos mortaes de Pedro Lábatut.

ESPIRITO SANTO — É, no geral, montanhosa, apresenta poucas planicies, em grande parte co-

bertas de charcos e brejos no litoral. *Superficie*, 50 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 5 comarcas. *População*, 100 mil. *Renda*, 280 contos. *Representação*, 1 senador, 2 deputados geraes e 20 provinciaes. *Instrucção*, 1 lycêo e 86 escolas primarias. Faz parte do bispado do Rio de Janeiro, e depende do tribunal de relação da mesma provincia. *Cidades principaes*: Victoria, capital na ilha do Espirito Santo; e São Matheos, antiga capital.

#### PERGUNTAS

Qual é o futuro de Pernambuco? Quaes são suas cidades principaes? Porque é celebre o Recife? Olinda? Quaes são seus logares notaveis? Qual é a representação das Alagôas? Porque é celebre Porto Calvo? Onde subsistio o Quilombo dos Palmares? Qual é a população de Sergipe? Quaes são as suas cidades principaes? Qual é a cidade chamada Athenas brasileira? Quaes as suas outras notabilidades? Quaes são as cidades principaes da Bahia? Quaes as do rio São Francisco? Qual é a população da Bahia? Sua renda? Sua representação? Seus estabelecimentos de instrucção? Quaes são seus logares notaveis? Quaes são os limites da Bahia? Qual é o aspecto do Espirito Santo? Suas cidades principaes? etc.

RIO DE JANEIRO — O sólo desta grande provincia é desigual; apresenta montes elevados, planicies baixas, e muitas lagoas; mas, no geral, é fertilissimo, produz todos os generos tropicaes, e

alguns dos climas temperados ; a industria e o commercio tem sido muito animados nesta provincia ; d'ahi partem as nossas melhores estradas, é a mais adiantada, e a que mais prospéra no imperio. *Superfície*, 80 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 20 comarcas. *População*, 1 milhão e meio. *Renda*, 4,500 contos. *Representação*, 6 senadores, 12 deputados geraes, e 45 provinciaes. *Instrucção*, algumas aulas secundarias, e 570 escholas primarias. *Cidades principaes* : Niterohy, capital da provincia, sobre a bahia do mesmo nome, defronte de São Sebastião ; Campos a maior e mais importante ; Petropolis, na sérra da Estrella, ponto de reunião e descanso das classes abastadas na estação calmosa ; Resende, Macahé, Cantagallo, Vassouras cidades, que vão se desenvolvendo muito e de commercio bem importante, etc.

MUNICIPIO NEUTRO — Onde se acha São Sebastião, ou Rio de Janeiro, capital de todo o imperio, com 420 mil habitantes, edificada sobre a vasta e magestosa bahia de Niterohy ; é a mais rica, populosa, commerciante, e civilisada cidade da America do sul ; entre seus magnificos e esplendidos monumentos distinguem-se o Hospicio dos alienados, ou de D. Pedro II, e o Hospital da Santa Casa da Misericordia, sem rivaes no mundo ; ahi estão a Faculdade de Medicina, a Eschola militar, de Marinha, de Engenharia, o

observatorio astronomico, diversos institutos, dos quaes o mais notavel é dos *surdos-mudos*, 1 seminario grande, o Collegio de D. Pedro II, muitos estabelecimentos particulares de instrucção secundaria, e primaria, e 174 escholas publicas, etc. ; é séde do bispado do Rio de Janeiro, do supremo Tribunal de Justiça, da relação civil, do Supremo Tribunal militar etc.

SÃO PAULO — Provincia muito rica, montanhosa, e situada em parte na zona temperada. *Superficie*, 320 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 28 comarcas. *População*, 900 mil. *Renda*, 2,200 contos. *Representação*, 4 senadores, 9 deputados geraes, e 36 provinciaes. *Instrucção*, 1 Faculdade de direito, 1 seminario, 1 collegio de preparatorios e 442 escholas. Tem bispado e 1 tribunal de relação. *Cidades principaes*: São Paulo, cidade rica, commerciante, capital da provincia, e onde se acha a Faculdade de direito, a séde do bispado, etc. ; não longe corre o pequeno regato de *Ypiranga*, em cujas margens soou pela primeira vez, o grito de « Independencia ou Morte » proferido pelo heroico fundador de nosso imperio em 7 de Setembro de 1822 ; *Santos*, na bahia do mesmo nome, é o porto mais notavel da provincia ; é a patria dos Andradas, e de Alexandre e Frei Bartholomeu de Gusmão ; *Itú*, ali nasceu o regente do Brazil o padre Diogo Antonio Feijó, um dos nossos melhores cara-

cteres politicos ; Sorocaba, afamada por suas celebres feiras de mulas ; Taubaté ; Campinas, muito rica e florescente.

PARANÁ — Terreno plano, cortado por muitos rios, produz todas as plantas do meio-dia da Europa. *Superficie*, 240 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 6 comarcas. *População*, 120 mil. *Renda*, 620 contos. *Representação*, 1 senador, 2 deputados geraes, e 20 provinciaes. *Instrucção*, 1 lyceu, e 101 escholas primarias. Faz parte do bispado de São Paulo, e depende tambem de seu tribunal de relação. *Cidades principaes*: Coritiba, capital ; Paranaguá, a mais importante da provincia na bahia de seu nome ; Antonina muito commerciante.

SANTA CATHARINA -- Appellidada o « paraizo do Brazil » pela fertilidade do terrenc e amenidade do clima. *Superficie*, 80 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 7 comarcas. *População*, 200 mil. *Renda*, 250 contos. *Representação*, 1 senador, 2 deputados geraes e 20 provinciaes. *Instrucção*, 1 lyceu e 133 escholas primarias. Faz parte do bispado do Rio de Janeiro, e depende do tribunal de relação do Rio Grande do Sul. *Cidades principaes*: Nossa Senhora do Desterro, capital da provincia, na ilha de Santa Catharina ; São Francisco, na ilha do mesmo nome ; Lages, emporio do commercio entre o Paraná e o Rio Grande do Sul.

RIO GRANDE DO SUL — Quasi toda plana, apresenta immensas campinas, que cream muito gado, principal riqueza da provincia. *Superficie*, 260 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 16 comarcas. *População*, 580 mil. *Renda*, quasi 2 mil contos. *Representação*, 3 senadores, 6 deputados geraes e 30 provinciaes. *Instrucção*, 1 seminario, 1 lyceo e 362 escholas primarias. Fôrma um bispado e tem um tribunal de relação. *Cidades principaes*: Porto Alegre, capital; Rio Grande, antiga capital; Pelotas, cidade florescente; *Uruguayana*, occupada pelos paraguayos, que se renderam ao nosso exercito em presença do Imperador.

#### PERGUNTAS

Qual é a primeira cidade da America do Sul? Quaes são os seus estabelecimentos de instrucção? Seus edificios mais notaveis? Qual é a população da provincia do Rio de Janeiro? Sua renda? Quaes são os limites de São Paulo? Porque é celebre Santos? Itú? O Ypiranga? Quaes são as cidades principaes do Paraná? Qual é a provincia chamada « paraizo do Brazil »? Qual é a sua renda? De que bispado depende? Qual é a principal riqueza do Rio Grande do Sul? Quaes são suas cidades mais notaveis? Porque é celebre Uruguayana? Que rios banham esta provincia?

MINAS GERAES — É a mais montanhosa do imperio: nella acha-se o Itatiaia, o ponto mais

elevado de nosso systema orographico ; banhado por muitos rios, seu terreno é, no geral, productivo, e recheiado de grandes riquezas mineraes, que deram nome á provincia. *Superficie*, 620 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 31 comarcas. *População*, um milhão e meio. *Renda*, 1,400 contos. *Representação*, 10 senadores, 20 deputados geraes e 40 provinciaes. *Instrucção*, 2 seminarios, 2 lyceos, alguns estabelecimentos particulares subvencionados pela provincia, e 678 escolas primarias. Minas Geraes reparte-se ecclesiasticamente por 5 bispados: sua parte meridional pertence ao bispado de São Paulo ; a oriental ao bispado do Rio de Janeiro ; a occidental ao de Goyaz ; o resto fórma duas diocéses : a da Diamantina, que comprehende o norte, e a de Marianna, o centro da provincia. Tem hoje um tribunal de relação. *Cidades principaes* : *Ouro Preto*, capital, antigamente Villa Rica : ali começou a mallograda conspiração do Tira-Dentes ; *Marianna*, séde do bispado de seu nome ; *Barbacena*, com bellos edificios ; *São João d'El-Rei*, a mais commerciante da provincia. *Diamantina*, é a segunda em população e commercio, é o assento da nova diocése.

GOYAZ — O solo geralmente é fertil, rico em mineraes, e presta-se muito á criação do gado. *Superficie*, 810 mil kilometros quadrados. *Divisão*, 13 comarcas. *População*, 250 mil. *Ren-*

da, 150 contos. *Representação*, 1 senador, 2 deputados geraes, e 22 provinciaes. *Instrucção*, 1 lyceu de preparatorios e 73 escholas primarias. Tem um bispado, e tribunal de relação civil. *Cidades principaes*: Goyáz, capital, é a antiga Villa-Bôa; Meia Ponte, a mais commerciante.

MATTO GROSSO — É montuosa a léste e sul; apresentando entretanto extensas planicies, cobertas de optimas pastagens, e mattas virgens; « um lanço de vista sobre a carta geographica do Brazil, diz o illustrado senador Pompêu, mostra o admiravel systema hydrographico, com que a natureza dotou a provincia do Matto Grosso, tanto para suas communicacões internas, como para suas relações com os paizes e provincias visinhas, e com a cósta do Atlantico ». *Superficie*, 1 milhão e meio de kilometros quadrados. *Divisão*, 4 comarcas. *População*, 100 mil. *Renda*, 230 contos. *Representação*, 1 senador, 2 deputados geraes, e 22 provinciaes. *Instrucção*, 1 seminario, e 32 escholas primarias. Tem um bispado, e um tribunal de relação. *Cidades principaes*: Cuyabá, capital e séde da diocése; Matto Grosso, antiga capital, chamada outrora Villa Bella.

#### PERGUNTAS

Quaes são os limites de Minas Geraes? Como se divide ecclesiasticamente? Quaes são suas cidades principaes? Porque é celebre Ouro-Preto? Qual é a renda do Goyaz? Sua população?

Sua renda? Quaes são os limites de Matto Grosso? Qual é o aspecto da provincia? Quaes são os seus meios naturacs de communicação? Qual é a provincia maior do que Matto Grosso? Quaes são as cidades principaes de Matto Grosso? etc.

---

A Asia é a parte do mundo mais importante por suas tradições: foi o berço do genero humano, e de quasi todas as artes e sciencias! Foi ali, ainda, que se elevaram todas as monarchias da terra: Ninive, Babylonia, o imperio de Cyro e de Alexandre! E como se tudo isto não bastasse para a importancia que nos merece, foi na Asia tambem que se originaram as quatro maiores crenças religiosas do mundo: o *Judaismo*, o *Brahmanismo*, o *Christianismo* e o *Mahometismo*!

Conserva ainda hoje a Asia seus usos e costumes das antigas eras, quasi intactos, e apenas agora começa-se a observar tendencias para aproveitar-se das luzes e resultados da progressiva civilisação occidental.

Esta parte do mundo, pouco menor do que a America, tem de superficie 40 milhões e meio de kilometros quadrados; occupa a parte oriental do velho continente, e fórma uma península immensa, situada no hemispherio boreal, que experimenta todas as temperaturas, desde os gelos arcticos até os calores abrasadores do Equador.

Apresenta desertos, vastas planícies, e chapadas, banhadas por grandes e soberbos rios e atravessadas por estupendas montanhas.

Calcula-se a sua população em mais de 800 milhões de habitantes ; todos os Estados são governados despoticamente por seus soberanos, e as colonias européas por delegados de suas respectivas metropoles ; as religiões dominantes são o brahmanismo, dividido em algumas seitas, e o mahometismo.

As sêdas, os moveis, a porcellana, os espelhos, o chá, o opio do Japão, da China, da India-Sinica, e do Indostão ; o incenso, a myrrha, o café, os balsamos, os perfumes da Arabia, e os damascos, brocados e armas brancas da Turquia e da Persia formam os principaes ramos do seu commercio.

Entre suas innumeras cidades notam-se : Yedo, uma das maiores do mundo ; Meaco, cujos templos são soberbos e contêm estatuas colessaes ; Nangasaki, muito populosa, é o principal porto commercio com os estrangeiros, no Japão : Pekim, immensa cidade, com 2 milhões de habitantes, notavel por suas muralhas, pelo palacio do imperador, que tem oito kilometros de circumferencia, etc. ; Cantão, muito commerciante, exporta grande quantidade de chá ; Nankim, outr'ora capital, tem muitas fabricas de *gangas*, e tecidos de algodão ; *Lassa*, perto fica o palacio do *Dalai-Lama*, chefe da religião de Budha, na China : Bankok,

muito populosa e commerciante ; Malacca, que foi dominada pelos portuguezes, e hoje pertence aos inglezes na Indo-China ; Calcuttá, a mais importante da Asia por seu extraordinario commercio ; Bombaim, na ilha do mesmo nome, muito povoada e florescente, cedida pelos portuguezes aos inglezes ; Madras, muito commerciante e industriosa ; Delhi, antiga capital do famoso imperio dos Mogores ; *Gôa*, tomada pelo grande Albuquerque, e onde está sepultado o corpo de São Francisco Xavier, o « Apostolo das Indias » ; e *Calicut*, primeiro porto em que fundeou na Asia o immortal Vasco da Gama no Indostão ; *Smyrna* é o porto mais importante do Levante , é uma das cidades que disputam a gloria de ser patria do *divino* Homero ; Bagdad, a sumptuosa côrte dos Califas ; Damasco, muito commerciante, deu seu nome a diversos tecidos de seda, que ali se fabricam ; *Jerusalem*, em que se cumprira a maior parte dos mysterios da nossa santa Religião ; e *Belém* onde nasceu o Redemptor do mundo, na Turquia ; *Meka*, patria de Mahomet ; *Medina* ali se refugiou elle quando perseguido por pregar sua nova doutrina ; Moka, porto no Mar Vermelho, deu seu nome a uma qualidade de café, reputado o melhor ; Aden muito commerciante na Arabia ; Teheran, muito insalubre ; Ispahan, uma das mais bellas cidades do Oriente ; e Chiraz, num valle delicioso na Persia.

Entre as ilhas da Asia notam-se Ceylão a antiga *Taprobana*, celebre por seus elephantes brancos, e pela pesca das perolas e do coral, e *Macáu*, em cuja gruta diz-se que Camões compuzera parte dos seus immortaes *Lusiadas*.

#### PERGUNTAS

Qual é a parte do mundo mais importante por suas tradições? Quaes foram as primeiras monarchias da terra? Quaes são as quatro maiores crenças religiosas? Onde se originaram? Qual é a civilisação da Asia? Em que hemispherio está collocada? Qual é seu clima? Seu aspecto physico? Sua população? Suas fórmãs de governo? As religiões dominantes? Seus principaes generos de commercio? Quaes são as cidades mais importantes do Indostão? Porque é celebre Gôa? Que rio banha Nankim? Porque é celebre Jerusalem? Onde nasceu Jesus Christo? Quaes são as ilhas celebres da Asia?

---

A Africa forma uma extensa península, prêsa á Asia pelo isthmo de Suez; é em grandeza a terceira parte do mundo, mas em sua maior parte é a mais atrasada. À excepção do norte e das colonias européas, é a Africa, exclusivamente, habitada pela raça negra, com pequenas variantes e misturas; foi das costas occidentaes, e principalmente da Guiné, que sahiram os escravos para a America. Desfructam as doçuras de um clima temperado o norte e um pouco do sul deste vasto

continente ; sua quasi totalidade jaz na zona torrida, cujos calores são muito augmentados pelos immensos desertos, e ventos *aquccidrs*.

Demora ao sul da Barbaria o medonho Sahara, verdadeiro oceano de areias, que mede em seu maior comprimento de oeste a leste 5 mil kilometros ; onde apenas, a grandes distancias, toparam-se alguns *oasis*, ou *ilhas de verdura*, em que a vegetação desenvolve-se, e unico abrigo para as caravanas, que por ahi transitam.

As vezes um vento violento e abrasador varre sua immensa superficie, e agita esse tempestuoso e terrivel mar, cujas areias se embatem, como vagas encapelladas, formando montes extraordinarios, sob os quaes tudo desaparece.

Calcula-se a superficie da Africa em 30 milhões de kilometros quadrados, e sua população em 150 milhões ; todos os governos, á excepção das colonias europeas, que derivam das metropoles, são despoticos ; a religião mahometana domina no Egypto e Barbaria ; o resto dos indigenas são feitichistas, ou sabeistas, e reúnem a suas praticas supersticiosas as de outras religiões.

Consta o principal commercio da Africa de ouro, marfim, diamantes, vinhos, pimentas, diversas especiarias, etc.

Suas cidades principaes são : no Egypto o *Cairo*, perto da qual ficam as famosas pyramides do Egypto, que devem contar pelo menos 4 mil

amos de existencia ; depois de Constantinopla é a cidade mais importante do imperio attomano ; *Alexandria*, foi no tempo dos Ptolomeus a côrte das sciencias e letras ; Rosetta na foz do braço occidental do Nilo ; *Damieta*, na fóz do braço oriental do mesmo rio : esta cidade foi tomada por São Luiz, rei de França, que depois a restituiu por seu resgate ; junto a ella começa o canal de Suez, que une o Mediterraneo ao Mar Vermelho ; Marrocos, capital do imperio do mesmo nome ; Fez, ao sudêste da qual está *Alcacer-Quibir*, onde morreo D. Sebastião, rei de Portugal ; Argel, cabeça das possessões francezas no norte d'Africa ; Tunis, no lugar da antiga Carthago, é a mais civilisada dos Estados Barbarescos, e *Ceuta*, cuja tomada por D. João I faz epocha na historia de Portugal, como na geral, e hoje pertencente aos hespanhoes, na Barbaria ; Tombouctou, e Sacatou, cidades populosas e commerciantes da Nigricia ; São Luiz, em uma pequena ilha na fóz do Senegal na Senegambia ; cidade do Cabo, onde refrescam todos os navios que vão para o oriente ou de lá vem, no governo do Cabo da Boa-Esperança.

Entre as ilhas da Africa, se notam as Canarias, de que a maior e a mais povoada é *Teneriffe*, afamada pelos seus vinhos, e onde ha o famoso pico volcanico de 3:700 metros de altura ; *Santa Helena*, que foi prisão e tumulo do primeiro guer-

reiro dos tempos modernos, o imperador Napoleão I ; Madagascar, uma das maiores ilhas do mundo, atravessada por uma cadeia de montanhas, de cujas vertentes sahem muitos rios ; é muito fertil, muito rica em mineraes, e madeiras preciosas, como o sandalo, o ebano, etc. ; habitada por diversos povos de que os principaes são os Hovas ; a cidade mais importante d'esta grande ilha é Tananariva.

#### PERGUNTAS

Qual é a civilisação da Africa ? Quaes são as raças que a habitam ? Donde sahiram os escravos para a America ? Qual é o clima da Africa ? O que é o Sahara ? Qual é o seu maior comprimento ? Como se dão as tempestades neste deserto ? Qual é a superficie da Africa ? Sua população ? Quaes ás fórmãs de governo ? Quaes as religiões dominantes ? Quaes os principaes generos de commercio ? Quaes são as cidades principaes do Egypto ? Onde ficam as pyramides ? O canal de Suez ? Onde morreo D. Sebastião ? Quem tomou Ceuta aos mouros ? Porque é celebre Santa Helena ? Madagascar ? etc.

---

A Oceania, tambem chamada *Mundo Maritimo*, compõe-se do continente da Nova Hollanda e de uma multidão de ilhas. Calcula-se a superficie desta parte do mundo em 10 milhões e meio de kilometros quadrados ; é pouco maior do que a Europa ; o clima é quente, porém abrandado pelas brisas do mar.

Os *malaios* e *negros oceanicos* são os indigenas desta região ; seguem uma mistura de mahometismo e feitichismo. Os europeus dominam grande parte da Oceania ; o resto forma Estados independentes, dos quaes o mais notavel e de grande commercio é o reino das ilhas Sandwich, habitadas por povos convertidos ao christianismo. Honolulu é sua capital, porto que serve de escala aos navios, que vão da America para a Asia, e vice-versa.

Avalia-se a população total da Oceania em 35 milhões ; o commercio consiste, principalmente, no ouro, madeiras, sandalo, especiarias, café, as-sucar, etc.

Suas cidades principaes são : Batavia, cabeça das possessões hollandezas, e Cheribon, com grande commercio de anil, café, etc., na ilha de Java a mais populosa e florescente da Oceania ; Manilha, muito commerciante, é o centro das possessões hespanholas, na ilha de Luçon ; Sydney, capital das colonias inglezas ; *Melbourne*, grande, populosa com uma universidade celebre, na Nova Hollanda ; Amboina uma das ilhas mais adiantadas da Oceania ; Achem, muito commerciante ; Palembang com excellentes e commodas casas, também muito commerciante, é a cidade malaia mais segura para os estrangeiros ; Bencoulen, principal estabelecimento hollandez, na ilha de Sumatra.

Em Zebu, uma das Philippinas, foi assassinado o celebre navegante

« O Magalhães no feito com verdade  
Portuguez, porem não na lealdade ».

Em *Hawai*, uma das Sandwich, foi tambem assassinado o grande Cook, typo dos navegadores e descobridores ; e em *Vanikoro* naufragou e pereceu com sua equipagem o illustre e desditoso Lapeyrouse.

#### PERGUNTAS

De que se compõe a Oceania ? Qual é o outro nome que dão a esta região ? Qual é sua superficie ? Seu clima ? De que raças são os indigenas oceanicos ? Que religião professam ? Qual é o estado mais adiantado dos indigenas ? Qual é a população da Oceania ? Seus generos principaes de commercio ? Qual é a ilha mais populosa o florescente da Oceania ? A quem pertence ? Quaes são suas cidades principaes ? Porque é celebre Melbourne ? Sidney ? Quaes são as cidades notaveis de Sumatra ? Onde fica Manilha ? Em que ilha foi assassinado Magalhães ? Cook ? Lapeyrouse ? etc.

---

A Europa é a mais pequena das cinco partes do mundo, porém a mais importante por sua civilisação, commercio, industria, e ainda pela influencia politica que exerce no globo.

Situada, quasi toda, na zona temperada do norte, goza um clima, em geral, agradável e brando, salvo na pequena parte, que fica nas proximidades, ou nas regiões boreaes ; seu sólo, se é menos fértil do que o das outras partes da terra, não apresenta, em compensação, os vastos desertos d'África, Ásia e Oceania ; os *steppes* da Rússia, porém, podem bem ser comparados ás *savannas* e aos *pampas* americanos.

A agricultura na Europa tem attingido á sua maior perfeição ; todos os vegetaes dos climas temperados são cultivados com o maior apuro e esmero ; em alguns paizes meridionaes tem-se já acclimado muitas plantas das zonas quentes, como a canna de assucar, o algodão, etc.; os animaes domesticos, estes constantes e poderosos auxiliares do esforço e trabalho do homem, aperfeiçoados pela criação e educação, se tem multiplicado por um modo assombroso ; todos sabem a que ponto de desenvolvimento tem feito chegar os criadores europeus, mormente os inglezes e hollandezes, as diversas raças de bois, cavallos, carneiros, cães, cabras, aves, etc. !

Os animaes ferozes, extinctes pela mão do homem, não se encontram mais no occidente da Europa ; só para léste e norte existem ainda os lobos e ursos.

Os generos de commercio da Europa são variadissimos : tecidos de lã, de linho, sêdas, obras

de relojoaria, de ourives, marcenaria, livros, machinas, um sem numero de obras de arte, de luxo, etc., etc.

Tem de superficie a Europa dez milhões de kilometros quadrados e uma população de 300 milhões ; é, pois, absolutamente fallando, a segunda parte povoada do mundo, e a primeira proporcionalmente á sua grandeza.

Todos os paizes europeus, á excepção da Turquia, que professa o mahometismo, são christãos, e formam governos monarchicos, afóra a França e a Suissa, que são republicanas.

#### PERGUNTAS

Qual é a situação da Europa ? Seu clima ? Que aspecto physico' apresenta seu sólo ? Qual é a civilisação da Europa ? Qual é a sua importancia politica no globo ? Qual é o gráo de desenvolvimento agricola da Europa ? Quaes são os melhores criadores de animaes entre os europeus ? Que animaes ferozes ainda existem na Europa ? Quaes os seus generos commerciaes ? Qual é a superficie da Europa ? Sua população ? Quaes são as religiões dos diversos povos ? Suas fórmas de governo ? etc.

---

ILHAS BRITANNICAS OU REINO UNIDO DA GRÃ BRETANHA E IRLANDA—É o paiz mais civilizado da terra ; seu sólo acha-se retalhado por uma multidão de canaes, e caminhos de ferro, que se cru-

zam em todas as direcções ; sua esquadra mercante e de guerra, maior do que as das outras nações reunidas, sulcam as aguas de todos os oceanos, acarretando seus immensos productos, e fazendo respeitar o pavilhão inglez em todas as regiões do globo ! *Cidades principaes* : *Londres*, a moderna Babilonia, com 4 milhões de habitantes ; a maior, a mais populosa, rica e commerciante cidade do mundo ; entre seus faustosos monumentos sobresahem a Torre de Londres, a Abbadia de Westminster, a cathedral de São Paulo, o tunnel do Tamisa, etc. ; *Liverpool*, de um commercio prodigioso ; *Manchester*, muito industriosa ; *Birmingham*, grande cidade, e muito manufactora ; *Oxford*, e *Cambridge*, celebres por suas velhas e acreditadas universidades ; *Glasgow*, a maior cidade da Escossia, tem universidade de muita nomeiada ; *Edimburgo*, grande, populosa, sua universidade passa por uma das primeiras da Europa ; *Dublin*, cidade grande, tem uma excellente universidade ; *Cork*, a segunda da Irlanda ; *Belfast*, bem edificada, com diversos estabelecimentos de instrucção e caridade.

**DINAMARCA** — Paiz pequeno, mas muito adiantado e dado ás sciencias, lettras e artes. *Cidades principaes* : *Copenhague*, com boa universidade e observatorio astronomico ; *Elseneur*, o primeiro arsenal do reino. \*

REINO SUECO-NORUEGO — Nestes ultimos annos a Suecia tem progredido consideravelmente ; é talvez o paiz, em que a instrucção primaria está mais derramada. *Cidades principaes*: Stockolmo, capital de toda a monarchia e residencia do soberano ; Christiania, capital da Noruéga ; *Upsal*, celebre por sua universidade, de que foi professor o illustre naturalista Linnéu ; Gottemburgo, a segunda cidade da Suecia em commercio.

RUSSIA — Maior por si só do que o resto da Europa, experimenta todos os climas europeus, e seus productos variam conforme as zonas. *Cidades principaes* : São Petersburgo, uma das mais bonitas e populosas capitaes ; *Moscow*, antiga capital, e *Smolensko*, tomadas por Napoleão I ; Varsovia, capital da infeliz Polonia ; *Sebastopol*, memoravel, por seu cerco, e pelas sangrentas batalhas, que se deram em seus arredores, durante a guerra da Criméa ; Odessa, muito florescente, exporta immensa quantidade de farinha de trigo.

#### PERGUNTAS

Qual é o paiz mais civilizado da terra ? Quaes são os monumentos mais importantes de Londres ? Porque são celebres Oxford e Cambridge ? Edimburgo ? Dublin ? Qual é a civilisação da Dinamarca ? Quaes são suas cidades principaes ? Qual é o paiz em que a instrucção primaria parece mais derramada ? Porque é notavel Upsal ? Quaes foram as cidades russas tomadas por Napoleão I ? Porque é celebre Sebastopol ? etc.

FRANÇA — É um dos paizes mais favorecidos pela natureza, um dos mais civilizados, e que muito tem contribuido para o progresso e desenvolvimento do genero humano. *Cidades principaes:* *París*, a mais bella cidade da Europa, com 2 milhões de habitantes ; é o centro da civilisação, das lettras, e das bellas artes ; no meio de seus esplendidos monumentos notam-se os palacios do Louvre, das Tulherias, o Palacio Real, os Invalidos, as igrejas de Nossa Senhora, o Pantheon, a Magdalena, São Sulpicio, etc.; em seus arredores acham-se muitas cidades e logares celebres por suas tradições, e monumentos, como São Diniz, São Germain en Laie, *Versalles*, onde se admira o sumptuoso palacio, construido por Luiz XIV, etc. ; Lyon, a segunda cidade da França em grandeza, população, e commercio ; Marsélha, no Mediterraneo, o maior porto mercantil da França ; Bordeaux, sobre o Gironda, muito commerciante ; *Buão*, tambem muito commerciante, patria do immortal tragico Corneille ; Lilla, praça muito forte ; *Orleans*, grande e bella, soffreu o sitio contra Attila, e contra os inglezes, que foram repellidos pela celebre Joanna d'Arc, vulgarmente chamada « donzella de Orleans » ; *Blois*, patria de Luiz XII, rei de França ; ali foram assassinados por ordem de Henrique III o Duque de Guise, e seu irmão o Cardeal ; Tours, commerciante, e com uma soberba cathedral ; Cherburgo, Brest e Toulon,

portos militares da maior importancia ; Havre, na foz do Sena, muito commerciante.

PAIZES BAIXOS — Compreendem a Belgica e a Hollanda, que por muito tempo estiveram reunidos ; formam actualmente dois Estados, muito adiantados e civilizados. *Cidades belgas*: Bruxellas, muito agradavel e linda : perto fica *Waterloo*, onde Napoleão o Grande foi vencido por Lord Wellington ; *Gand*, patria do imperador Carlos V ; Liège, com excellentes fabricas de fundição e machinas ; Anvers ou Antuerpia, praça muito bem fortificada e a mais commercial do reino. *Cidades da Hollanda*: Amsterdam, uma das cidades mais commerciantes da Europa ; Haya, residencia da cõrte e do governo ; *Rotterdam*, muito commerciante, e patria de Erasmo o «homem mais sabio de seu tempo » ; *Leyde* com uma universidade muito celebre ; *Utrecht*, notavel pelo tratado de paz, que poz termo á guerra da successão da Hespanha, e em que tratou-se dos limites septentrionaes do Brazil.

#### PERGUNTAS

Qual é a civilisação da França ? Que rio banha Paris ? Porque é celebre esta cidade ? Marselha ? Ruão ? Orleans ? Blois ? Quaes são os portos militares mais importantes da França ? Onde fica Waterloo ? Qual é a patria de Carlos V ? Porque é celebre Antuerpia ? Onde nasceu Erasmo ? Que rio banha Rotterdam ? Qual é a cidade mais commerciante da Hollanda ? Porque é celebre Utrecht ? etc.

IMPERIO ALLEMÃO — É a primeira potencia militar do continente ; compõe-se de muitos Estados, dos quaes a Prussia é o mais importante. *Cidades principaes* : *Berlim*, muito grande e populosa, foi tomada por Napoleão I, é patria de Frederico o Grande ; *Kœnigsberg*, ali nascêu o philosopho Kant ; *Colonia*, celebre por sua famosa cathedral ; patria do grande pintor Rubens ; Franckfort, sobre o Méno, muito commerciante ; *Dresda*, capital do reino da Saxonia ; Napoleão I ganhou em seus arredores uma batalha aos allia-dos, onde morreu Moreau, notavel general francez ; *Leipzig*, sua universidade é muito afamada ; é patria do immortal Leibnitz ; ali perdeu Napoleão I uma grande batalha ; *Yena* com uma das mais accreditadas universidades do imperio, a batalha de Yena, ganha por Napoleão I, abriu-lhe as portas de Berlim ; *Moguncia*, ou *Mayença*, patria de João Guttenberg, inventor da imprensa ; *Metz* e *Strasburgo*, cidades importantes, conquistadas á França ; *Stutgard*, capital do reino de Wurtemberg ; *Calsrue*, capital do Grão-Ducado de Baden, bella e industriosa ; *Munich*, capital da Baviera, uma das mais formosas cidades d'Allemanha, com excellentes estabelecimentos litteraros, etc.

IMPERIO D'AUSTRIA — Grande monarchia, composta de povos differentes na linguagem, usos, e costumes. *Cidades principaes* : *Vienna*, uma das

maiores e mais encantadoras da Europa, tomada por Napoleão I; *Praga*, sua universidade é de muita nomeiada; *Pesth*, a maior cidade da Hungria; *Trieste*, o principal porto d'Austria; *Trento*, celebre pelo concilio ecumenico, que ali se reunio em 1545 e que durou 18 annos; *Cracovia* antiga capital da Polonia, e onde se acham os tumulos de seus reis.

SUISSA — O mais pittoresco paiz da Europa, atravessado por altas serras, cujos cimos estão sempre cobertos de gèlo; seus valles deliciosos, aqui e acolá, como que esmaltados por lindos lagos, são bem cultivados e aproveitados. *Cidades principaes*: Genebra, cidade muito bella sobre o lago do mesmo nome, é a maior da Suissa; *Berne*, onde se reunio a ultima diéta; *Zurich*, tomada pelos francezes depois de uma sangrenta batalha ganha aos russos; *Basiléa* a mais commerciante; *Lucérna*, sobre o lago dos 4 cantões, em cujas bordas tramou-se a conspiração de Guilherme Tell, que libertou a Suissa.

PORTUGAL — É pequeno, mas de sólo fertilissimo; sua historia é cheia de factos estrondosos, e de emprezas extraordinarias. *Cidades principaes*: *Lisbõa*, na embocadura do Tejo, uma das mais risonhas e encantadoras vistas do mundo; entre seus monumentos destacam-se a Torre de Belém, o convento dos Jeronimos, o palacio

d'Ajuda, e a estatua equestre de El-Rei D. José I, na praça do commercio: é a patria de Camões ; *Porto* nas margens do Douro, cidade muito commerciante ; ali sustentou D. Pedro I, imperador do Brazil, um memoravel cerco contra as tropas de seu irmão D. Miguel ; *Coimbra*, debruçada sobre o Mondego, sua universidade de reconhecida fama, tem dado muitos homens notaveis, nem só a seu paiz, como ainda ao nosso ; *Setubal*, patria de Bocage ; *Sagres*, hoje muito decahida, fundada pelo infante D. Henrique, que estabeleceu uma academia de commercio, astronomia e navegação que tantos serviços prestou á sua patria, e ao mundo inteiro ; *Ourique*, tão celebre nos fastos portuguezes pela victoria ali ganha contra os cinco reis mouros por Affonso Henriques primeiro rei de Portugal ; *Aljubarrota*, victoria estrondosa sobre os castelhanos, alcançada por D. João I, que em commemoração ordenou a construcção do famoso mosteiro da *Batalha*.

#### PERGUNTAS

Qual é a potencia militar mais forte do continente ? Porque é celebre Berlin ? Quaes são as cidades da Alemanha em que Napoleão ganhou batalhas ? Porque é celebre Leipzig ? Onde nasceu João Guttenberg ? Quaes são as cidades conquistadas á França ? Quaes são as cidades principaes d'Austria ? Porque é celebre Trento ? Genebra ? Onde fica Lucerna ? Quaes são as notabilidades de Lisboa ? Que rio banha o Porto ? Porque é celebre Ourique ? Aljubarrota ? Sagres ? Coimbra ? etc.

HESPAHHA — Paiz cheio de gloriosas recordações, mas hoje decadente ; de sólo muito fertil e rico, porém pouco cultivado. *Cidades principaes*: Madrid com magnificos edificios, sobre o rio Manganares ; Barcelona, a mais industriosa, e commerciante da Hespanha ; *Sevilla*, a mais bonita, e patria do famoso escriptor Cervantes, e do insigne pintor Murillo ; *Granada*, onde se contempla ainda o soberbo palacio mourisco da Alhambra ; Malaga, muito commerciante ; *Saragoça*, celebre pelo cerco, que, heroicamente, sustentou contra os francezes ; Cadix, praça muito forte, situada ao norte da ilha de Leão, sobre o Atlantico ; *Valladolid*, ali morreo Christovam Coloubo ; *Palos*, pequeno porto donde sahio Colombo, quando descobrio o Novo Mundo ; *Salamanca*, universidade de renome nas lettas hespanholas.

ITALIA — Este bello paiz encanta aos viajantes pela doçura de seu clima, pela variedade de seus sitios, por suas tradições, e seus esplendidos e incomparaveis monumentos. *Cidades principaes* : *Roma*, a « cidade eterna », ali se encontram os mais soberbos e primorosos monumentos antigos e modernos, dentre os quaes apontaremos o Capitolio, o Colisêo, as columnas de Trajano e Antonino, a Basilica de São Pedro, o templo mais portentoso do mundo, o palacio do Vaticano, residencia do Papa, etc. ; *Napoles*, perto do Vesuvio, muito populosa, e importante por seus

edificios, sua universidade, e seu museu de antiguidades, tiradas, principalmente de Herculana e Pempéia ; Turim, antiga capital dos Estados sardos ; *Genova* denomina-la a « soberba », hoje decalida de seu antigo esplendor, é patria de Colombo ; *Milão*, onde se admira sua cathedral de marmore finissimo, typo de architectura gothica ; *Veneza*, nas lagunas do Adriatico, toda cortada por canaes ; entre seus monumentos sobresaem o « palacio ducal », o campanario, a Igreja e Praça de São Marcos ; *Florença* a « bella » foi a côrte das lettras, das sciencias e das bellas-artes ; entre seus innumerados monumentos citaremos a cathedral, seu estupendo zimbório, o Baptisterio, a igreja de São Lourenço, o palacio Pitti, recheiado de primores de artes antigas e modernas, etc. : é patria do poeta Dante, de Miguel Angelo, o primeiro esculptor das eras modernas, de Americo Vespuccio, Machiavel e muitos outros ; *Pisa*, celebre por sua universidade, pela « torre inclinada », por sua cathedral, e cemiterio do Campo Santo : ali nasceo o grande physico e astronomico Galileo ; *Bolonha* possui a mais antiga universidade da Italia ; *Mantua*, patria do immortal Virgilio ; *Urbino*, em que nasceo Raphael Sanzio, o melhor pintor, que tem apparecido.

TURQUIA — Paiz muito atrazado, e habitado por povos de costumes orientaes. *Cidades principaes* : Constantinopla, sobre o estreito do mesmo

nome, tambem chamado *bosphoro*, passa por apresentar a vista mais encantadora do mundo ; os turcos a chamam Stambúl ; Andrinopla, cidade commerciante ; Bukarest, residencia do principe da Romania ; Varna, o melhor porto da Turquia sobre o Mar Negro ; Janina, muito florescente sob o governo do celebre Ali-Bachá ; *Belgrado*, capital da Servia, sob cujos muros Eugenio de Saboia destruiu o exercito ottomano.

GRECIA -- Faz hoje verdadeiro contraste com sua antiga civilisação e poder. *Cidades principaes* : *Athenas*, foi o berço das sciencias, artes e letras, e a patria dos homens mais illustres da antiguidade, como Solon, Milciades, Themistocles, Aristides, Pericles, Alcibiades, Socrates, Demosthenes, e muitos outros ; *Lepanto*, sobre o golfo do mesmo nome, em que D. João d'Austria ganhou a famosa batalha naval contra os turcos, e salvou a christandade ; *Missolonghi*, ahi morreo Lord Byron, o primeiro poéta de seu tempo ; *Navarino*, defronte da qual as esquadras ingleza, franceza e russa alcangaram completa victoria contra a turca-egyptia, que decidio da independencia da Grecia.

Na Europa existem alguns pequenos Estados independentes, ou tributarios, como a republica de Andorra, que conta 6 mil habitantes em um

valle dos Pyrineus ; o principado de Monaco ao sul e éste da França ; a republica de São Marinho na Italia, e o Estado de Monte-Negro, que se tem tornado notavel pela indole guerreira de seus habitantes, e pela resistencia aos turcos : sua população sobe a 150 mil habitantes, e seu chefe, que é ao mesmo tempo principe temporal e espiritual, tem o titulo de *waladika*.

#### PERGUNTAS

Porque é celebre Sevilla ? Que rio banha Madrid ? Onde morreo Colombo ? Porque a Italia encanta aos viajantes ? Quaes são os monumentos principaes de Roma ? Que rio banha esta cidade ? Porque é celebre Napoles ? Onde nasceo Colombo ? Quaes são as notabilidades de Veneza ? Quaes são os monumentos mais importantes de Florença ? Onde nasceram Dante, Miguel Angelo, e Americo Vespucio ? Qual é a patria de Galileo ? A de Virgilio ? A de Raphael ? Qual é a universidade mais antiga da Italia ? Quaes são as cidades principaes da Turquia ? Porque é celebre Constantinopla ? Belgrado ? Qual é o estado actual da Grecia ? Onde se deo a batalha, que a fez independente ? Porque é celebre Lepanto ? Onde morreo Lord Byron ? Quaes são os grandes homens da antiguidade, que nasceram em Athenas ? Quaes os pequenos Estados que existem na Europa ? Porque se tem tornado celebre o Estado de Monte-Negro ? Como se intitula o seu chefe ? etc.

## SEGUNDA PARTE

A Terra, no começo das cousas, foi uma esphera incandescente, verdadeiro oceano de fogo, em que fluctuavam as substancias que deveriam, mais tarde, formar os continentes. A perda incessante de calor foi, pouco a pouco, resfriando suas camadas exteriores, e o elemento solido de de nosso planeta principiou a constituir-se. Densas e espessas trevas substituiram os raios luminosos, que dardejava o astro em combustão ; abobadas superpostas de vapores de toda especie circulavam nosso globo, em vez da limpida atmospherica e do azul celeste do ar de nossa epocha.

Solidificada a crôsta da Terra, uma reacção central dos fluidos, que ainda agora existem, esboçou-lhe os relevos dos continentes, as depressões que o mar deveria occupar, as cadeias de montanhas e os valles que as separam.

No tempo marcado pelo Creador, quando a Terra achou-se em temperatura conveniente, operou-se um phenomeno fundamental em sua espessa atmosphaera.

O excessivo calor tinha-se opposto, até então, á formação da agua, cujos elementos estavam suspensos e aggregados em massas enormes, de que, com o correr dos tempos, proviriam os oceanos: foi a primeira queda das aguas em pequenas porções, que convertiam-se logo em vapor, apenas tocavam o solo ainda ardente; abluções abundantes e repetidas resfriaram-lhe a superficie, e dessa éra em diante os reservatorios atmosphericos deram livre curso a suas terriveis e desencadeiadas inundações!

Nada hoje pode comparar-se ás scenas horriveis e magestosas das aguas precipitando-se em pesadas catadupas nas bacias desoccupadas da Terra!

Cataractas gigantescas sobre cataractas despejavam-se na superficie de nosso planeta; um vento furioso, perante o qual os cyclones e os tufões das Antilhas são apenas pequenas brisas, levantava as aguas em ondas formidaveis, e as arrojava em turbilhões sobre as mantanhas a pouco elevadas!

Toda a Terra, provavelmente, ficou algum tempo inundada por este oceano sem limite, de cujo seio deveria depois emergir gradualmente; e a atmosphaera, desembaraçada dos mares, reteve

apenas em suspensão a quantidade de agua que ainda hoje contém em vapor invisivel e sob a fórma de nuvens.

---

Tres são os estados dos corpos na natureza : *solido*, *liquido* e *gazoso*; é *solida* uma substancia quando as particulas que a compoem adherem-se por tal sorte, que não se pode separal-as sem um certo esforço, como o *gêlo*, o *ferro*, o *pau*, o *carvão*, etc. ; é *liquida* quando as particulas são pouco adherentes, e escorregam livremente umas sobre as outras, como a *agua*, o *alcool*, o *oleo*, o *mercurio*, etc. ; *gazosa*, finalmente, quando as particulas ou moleculas são ainda menos adherentes que nos liquidos e possuem uma subtileza comparavel a do ar, como o *oxigenio*, o *hydrogenio*, o *azote*, o *acido carbonico*, etc.

Chama-se *atmosphera* a immensa massa de ar, que envolve o nosso globo ; calculam os melhores physicos que este envolucro tem a altura de 80 kilometros ; o ar que respiramos é uma mistura de 21 partes de oxigenio, 78 de azote, traços de acido carbonico, vapor de agua e outros gazes.

Essa magnifica abobada azulada, e que vemos sobre nossas cabeças, é uma illusão maravilhosa, produzida pelo jôgo da luz através da *atmosphera*, além da qual conjectura-se que ha uma outra substancia muito tenue, imperceptivel, imponderavel, que a sciencia denomina *ether*.

Se não existisse o ar, seria impossivel a vida de todos os animaes e até dos vegetaes ; se não fosse a illuminação da atmosphaera pelos raios do sol talvez não se distinguisse o dia da noite ; muitos outros phenomenos naturaes, e essenciaes, como veremos, á economia geral da Terra não teriam lugar.

#### PERGUNTAS

O que foi a Terra no principio? Como appareceu o elemento solido? O que envolvia nosso planeta? Como foram esboçados os continentes, etc.? Como se formou a agua? Onde existiam seus elementos? Como foi a primeira ablução? As subsequentes? Como se formaram os oceanos? A Terra foi sempre separada das aguas? Quaes são os estados dos corpos na natureza? O que é uma substancia solida? Liquida? Gazosa? O que envolvé actualmente o globo? Qual é a altura da atmosphaera? De que se compõe o ar? O que existe além da abobada que vemos sobre nossas cabeças? O que é o ether? Para que serve o ar? etc.

VENTOS — O movimento de qualquer massa de ar produz o *vento*: a imaginação ardente dos gregos personificou os *ventos* em alguns individuos, que Eólo, seu rei, trazia presos em uma caverna das ilhas Eolias, actualmente Lipari; chamavam-se Aquilão, Boreas, Zephiro, etc.: conta a mythologia que o famoso Ulysses, rei de Ithaca, voltando da guerra de Troia, foi arre-

messado nos Estados de Eólo, que o acolhera muito bem, fazendo-lhe presente de saccos de couro, em que se achavam encerrados os ventos contrarios á sua derrota; os companheiros do heroe, porém, desejosos de saber o que continham os saccos, abriram-n'os; subitamente escaparam os ventos causando tempestade medonha, de que só se salvou Ulysses!

Mas como não é mesquinho e ridiculo tudo isto diante do simples e grandioso poder da natureza?!

Quem ousaria, hoje, fazer o parallello dos ventos presos na caverna ou nos saccos de Eólo, com os indomaveis arremessos do oceano atmospherico?!

Todos os corpos sujeitos á acção do calor dilatam-se, e portanto tornam-se mais leves; o ar, aquecido pelos raios solares, e ainda mais pelo calôr reflectido da terra, deixa o solo e sobe para as altas regiões; o ar frio precipita-se para tomar o logar desoccupado, e desse movimento resulta o vento.

A direcção dos ventos é por demais variavel; depende muito da posição geographica do lugar, das estações e de outras circumstancias; em cada região, porém, ha sempre um vento que sopra mais constante do que os outros: nas zonas equatoriaes, em virtude do grande calôr existente, rarefazendo de continuo o ar, o dos polos, rapi-

damente, para ali se precipita, e assim teriamos sempre uma corrente do norte no hemispherio boreal, e outra do sul no austral, se não fosse o movimento de rotação da Terra, que as modifica, desviando a corrente do norte para nordeste e a do sul para sudeste : são estes os ventos *alisados* ou regulares.

No sul da França, no Mediterraneo e nas costas septentrionaes da Africa o vento do norte é muito frequente, o que explica-se perfeitamente pela alta temperatura que reina no Sahara e nas arenosas planicies da Africa central.

De feito, o ar que acha-se em contacto com estes vastos desertos, em que um sol tropical, sem uma sombra, sem uma nuvem, sequer, que o modere, dardeja, a prumo, seus raios abrasadores, aquece-se, eleva-se, e é logo substituido pelo ar mais frio do mar visinho ; d'ahi o movimento aereo das regiões meridionaes da França na mesma direcção que, a seu turno, desloca as massas de ar dos cumes gelados dos Alpes, que costumam varrer as planicies da Provença.

Entre nós, como no inverno acha-se o sol no hemispherio do norte, aquecendo e rarefazendo ali o ar, o do sul, em consequencia, precipitando-se para o norte, determina os ventos sues, tão frequentes e communs nesta estação : ás vezes furiosos, acompanhados de copiosas chuvas, prompem, ora causando naufragios em toda a ex-

tensão da nossa vasta e magnífica bahia, e erguendo enormes escarcéus que, com medonho fragôr, vêm arrebentar em nossas plagas envoltos em basta espuma; ora abalando, desmoronando visinhas eminências, e algumas vezes, pela infiltração das aguas, determinando o *correr das terras*, desabando os edificios pousados nos cimos ou cristas de nossos outeiros, deixando assim tristes recordações, que por annos ficam gravadas na memoria do povo.

A brisa, que, em geral, sente-se no littoral, quer do mar, e quer da terra, explica-se tambem facilmente; pois soprará o vento do mar, de dia, logo que estiver mais quente a terra, o contrario succederá quando depois do sol pôsto no mar subir a temperatura.

Nada é, tambem, mais inconstante do que a velocidade dos ventos; o *vento sensível* apenas caminha 4 kilometros por hora; o *vento fresco*, bom para a navegação, percorre 72 kilometros no mesmo tempo; o *vento forte* 130 kilometros; o fúracão, que derriba edificios, 180 kilometros, e o medonho *cyclone* attinge em sua maxima velocidade 300 kilometros, ou cerca de 60 leguas!

Os *cyclones* são vastos turbilhões de maior ou menor diametro, em que a intensidade do vento augmenta de todos os pontos da circumferencia para o centro, onde reina uma calma de extensão mais ou menos variavel; a primeira zona que

constitue o furacão, em cuja passagem dão-se todos os desastres, mede 500 kilometros de diametro!

Infelizes dos navios, que estão perto do centro de acção do terrivel meteóro! Refegas impetuosas, ás quaes succede uma calmaria mais ou menos completa, determinam estas situações angustiadadas e dramaticas, em que os marinheiros vêem o vento em alguns minutos fazer a volta do quadrante!

Designam-se os ventos pela sua direcção, tomando sempre o nome donde sopram: para bem marcar-se esta direcção, calcula-se o horisonte dividido em 32 arcos iguaes por 16 diametros, e assim pode-se precisar com exactidão o logar de procedencia dos ventos. A figura que representa estas divisões da circumferencia do horisonte chama-se *rosa dos ventos*.

Os ventos, que, ás vezes, tantos males produzem, representam entretanto um papel importantissimo na harmonia geral do mundo!

Supponhamos, por um momento, que reinava calma profunda constante em toda atmospheria, o que succederia?!

Immediatamente as emanações putridas accumular-se-hiam nas grandes cidades, o ar corrompido pela respiração converteria nossas mais sadias habitações em verdadeiros cemiterios!

E não é tudo: o mar é o grande reservatorio

que fornece, ao calor solar, estas immensas massas de vapor, que resolvem-se em chuvas, que fecundam as terras, alimentam os rios, e as fontes ; sem o vento, que os move, e os arremessa sobre os continentes, esses vapores cahiriam transformados em aguas improductivas na propria bacia do oceano, e em breve, por maiores que fossem os rios, estariam completamente sêccos : o sólo nenhum traço de humidade conservaria, e sem a agua tudo que a terra cria e sustenta não pode viver ; a vegetação seria impossivel, as diversas raças animaes desapareciam logo, a humanidade inteira morreria ceifada pela peste e pela fome ; enfim toda a terra tornar-se-hia um deserto arido donde a vida havia fugido para sempre !

#### PERGUNTAS

O que é o vento ? Como explicava a mythologia os ventos ? Qual é a acção do calor sobre os corpos ? Como se explica a formação dos ventos ? O que são ventos *alisados* ? De que depende sua direcção ? Porque razão o vento do norte é mais frequente no sul da França, no Mediterraneo, e na costa septentrional da Africa ? Como se explicam os ventos sues no inverno ? A brisa do mar e da terra ? Qual é a velocidade dos ventos ? O que são os cyclones ? Quaes são as scenas, que produzem estes furacões ? Como se designam os ventos ? Como se marca com exactidão o logar donde procedem ? O que é «rosa dos ventos» ? Que papel representam os ventos na harmonia geral do mundo ? O que resultaria se os ventos desaparecessem ? etc.

NUVENS, NEVOEIROS, CHUVAS E NEVES — A agua sujeita á acção do calor *evapora-se* : isto é, passa ao estado gazôso, e toma então o nome de *vapor d'agua* : quanto maior fôr a quantidade de calor, tanto maior será a de vapôr, e é por isso, que no verão ha sempre grande proporção de agua na atmosphera.

*Nuvens* são porções de vapôr de agua atravessadas pelos raios solares, que lhes dão, por causa da refracção que experimentam, as côres brillantes e matisadas com que, ás vezes, se nos apresentam; verdadeira illusão, sob a qual occultam-se os reservatorios da chuva.

Quando se sobem ás altas montanhas, sobre cujos flancos frequentemente as nuvens repousam, verifica-se que as variegadas côres, que antes nos deslumbravam, desaparecem, e só restam *nevoeiros* iguaes aos que todos os dias observamos em nossos campos e planicies, mormente no outomno e no inverno, e que chamamos *neblinas*. As nuvens, pois, por mais bellas que sejam, não passam de tristes e melancolicos *nevoeiros*, que muitas vezes nos embargam até a vista do proprio sol : o matiz lindissimo do *arc-iris* ou *arco da velha*, bem como os reflexos de ouro e azul da aurora ou do crepusculo, são apenas um simples jôgo da luz, e resultam do modo por que o sol esclarece a atmosphera.

Acha-se, em geral, comprehendida a região das

nuvens entre 500 e 1500 metros de altura ; algumas — as neblinas arrastam-se pela terra — ; outras, porém, passam muito do nível marcado : o illustre physico francez Gay-Lussac, em sua ascensão aerostatica, subio a mais de 7 mil metros, e vio sobre sua cabeça nuvens, que lhe pareceram em igual distancia de seu balão, pelo que conjecturou que deveriam estar a 14 ou 15 kilometros da superficie da terra.

A primeira experiencia realisada da navegação pelo ar ou do *balão aerostatico* foi do nosso Frei Bartholomeu de Gusmão, filho de Santos em São Paulo, e irmão de Alexandre de Gusmão, ministro d'El-Rei D. João V.

« Effectuou-se em Lisboa a primeira ascensão, n'um balão que se elevava á altura da sala das embaixadas no pateo da casa da India, diante d'El-rei D. João V e da fidalguia da côrte, em 8 de Agosto de 1709, atravessando então o padre *Bartholomeu Lourenço de Gusmão* o Terreiro do Paço muito antes do nascimento dos irmãos *Montgolfiers* (José e Jacques) em 1740 e 1745, a quem se attribue a invenção dos aerostatos em 1783. »

A experiencia dos irmãos *Montgolfiers*, em presença de Luiz XVI, rei da França, excitou o enthusiasmo universal ; e d'ahi em diante o balão, que por ora não pode ainda ser dominado no seu rumo, tem prestado, não obstante este

grave inconveniente, valiosissimos serviços á sciencia e á arte da guerra. Gay-Lussac, Biot, Bixio e muitos outros, entre os quaes citarémos Coxwell, que chegou a subir 10 kilometros, tem feito innumeras ascensões.

O balão é exactamente como uma dessas *machinas* que se soltam todos os dias em nossas festas, a qual se prende uma *barquinha*, especie de escaler, em que vão os viajantes, munidos de seus instrumentos : emprega-se hoje para fazer subir o balão o gaz hydrogenio, que, sendo muito mais leve do que o ar, tende a occupar as camadas superiores da atmosphaera. Nossa organização não comporta ascensão acima de 10 kilometros ; a rarefação do ar, as baixas temperatura e pressão, que ali se experimenta, produzem na economia graves desarranjos, que determinariam inevitavelmente a morte, se por ventura se tentasse ir além : em sua viagem aerostatica Glaisher, companheiro de Coxwel, desmaiou, e este perdeu o tacto.

Resfriando-se as camadas superiores do ar, os vapôres, ali agglomerados, condensam-se e formam *gottas de chuva*, que cahem pelo seu proprio peso ; pequenas no começo engrossam-se mais tarde pela aggregação de outras moleculas, de modo que nos chegam tanto mais fortes quanto vem de mais alto.

Nos paizes quentes, principalmente, depois do

pôr do sol, ainda sob a mais limpida e transparente atmosphera, cahe uma chuva excessivamente fina, quasi imperceptivel, e que se chama *seréno*.

Muitas vezes as chuvas arrastando comsigo substancias mineraes, areias, insectos, pequenos animaes, etc., causam assombro ás pessoas ignorantes : se considerarmos, porém, que um vento forte nestes casos acompanha sempre a chuva, podendo, portanto, levar diaute de si estes pequenos corpos, o maravilhoso de tudo isso desapparece.

Ninguem ignora que na grande erupção do Vesuvio, de 452 de nossa éra, as cinzas vomitadas pelo volcão cobriram as ruas e edificios de Constantinopla, que jaz cêrca de 1500 kilometros a oriente !

*Nere* é a chuva congelada pelo grande resfriamento atmospherico : se o tempo é calmo os crystaes da neve são muito regulares ; se, porém, ha qualquer oscillação, mais ou menos forte no ar, quebram-se e deformam-se ; outras vezes, atravessando camadas mais aquecidas da atmosphera, derretem-se e transformam-se em chuvas, e por isso pode succeder que na mesma localidade neve nos logares altos, que são mais frios, e chova nas planicies, de ordinario, mais quentes.

As altas montanhas do globo até sob o equador tem os cumes cobertos de gêlos perennes, donde

muitas vezes destacam-se enormes massas de gêlo e neve, que, precipitando-se nos valles, levam tudo diante de si — são as terriveis *avalanches*, tão temidas para os que visitam estas paragens. Ultimamente, quando estivemos em Genebra, lamentava-se ali um desastre destes, que, dias antes, havia morto alguns viajantes inglezes, que foram passeiar no *mar de gêlo* das faldas do Monte Branco.

#### PERGUNTAS

O que é vapor de agua? Qual é o agente que determina a evaporação? O que são as nuvens? A que são devidos seus diversos matizes? Qual é a apparencia real das nuvens? O que observa-se quando se sobe nas altas montanhas? De que resulta o matiz do arco-iris? Da aurora? Do crepusculo, etc.? Qual é a altura media em que se acham as nuvens? De quem foi a primeira experiencia do balão acrostatico? O que fizeram os irmãos Montgolfiers? Quaes são as ascensões mais altas que se tem feito? O que é um balão? Porque não se pode ir além de 10 kilometros? O que succedeo a Glaisher e Coxwel? O que é chuva? Sereno? Quaes são os logares dos gêlos perennes ainda sob o equador? O que são as *avalanches*? Onde fica o mar de gêlo? etc.

**RAIO, TROMBA E AURORA BOREAL** — Nenhum expectaculo da natureza é mais imponente e magestoso do que o de um céu, que fusila e trovêja!!

As previsões e as bellas experiencias de Benjamin Franklin, um sabio americano, que muito

engrandeceo o dominio da sciencia, e foi ao mesmo tempo um dos mais esforçados lutadores pela independencia de seu paiz, demonstraram para sempre a natureza do *raio*.

Sabia-se, já desde a antiguidade, que o lacre, as resinas, etc., esfregadas tinham a propriedade de attrahir os corpos leves, como as *barbas de uma penna*, *pequenos pedacinhos de papel*, etc.: esta força, que os attrahe, é a electricidade.

Ha duas especies de electricidade, que associadas em quantidades iguaes existem em todos os corpos; quando separadas procuram reunir-se; vencendo todos os obstaculos precipitam-se uma para outra, e combinam-se determinando *explosão* e *jôrro de luz*.

Se portanto duas nuvens electrizadas por differente modo acharem-se em presença, correm para combinar-se, e *jorram* com estampido, sob a forma de uma faixa de fogo, uma luz viva, subita e azulada; a luz é o *relampago*; o ruido ou estampido é o *trovão*.

Se olharmos, attentamente, para o céu em tempestade, verêmos de vez em quando uma fita luminosa, simples, ou ramificada, sempre sinuosa, e de um brilho tal, que nem as fornalthas mais ardentes, nem os metaes elevados a mais alta temperatura podem iguala-lo; esta fita luminosa é o *raio*.

Um dia de medonha trovoadas em Philadelphia, Franklin sahio para o campo, acompanhado ape-

nas por seo filho, que levava um *papagaio*, feito de um pedaço de seda, e amarrado nos quatro cantos a duas varinhas de vidro ; sobre a face superior deste apparelho adaptava-se uma haste de metal.

Chegado em logar conveniente, Franklin empinou o seo famoso *papagaio* ; no começo nada parecia confirmar as previsões do sabio americano ; a corda nenhum signal dava de electricidade ; sobreveio, porém, um aguaceiro, que, molhando o apparelho, deixou circular o fluido electrico com mais liberdade, e o illustre experimentador sem preocupar-se do perigo, que corria, ebrio de alegria, fez sair com seos proprios dedos numerosas faiscas, e tão fortes, que inflammaram o alcool.

Desta memoravel data em diante ficou conhecida a natureza do raio, e banidas para sempre da sciencia as fabulas absurdas de sua explicação.

Assim como para o calôr, ha para a electricidade corpos bons e maus conductores ; nos primeiros circula ella livremente, com uma rapidez quasi incrível ; nos segundos conserva-se no logar onde desenvolveo-se e não se propaga. As substancias que melhor conduzem a electricidade são os *metaes*, o *carvão*, a *agua*, o *corpo do homem e dos animaes* ; o *vidro*, porém, o *enzofre*, a *sêda*, o *ar atmosferico sêcco* são maus conductores.

As arvores, os grandes edificios, em geral, todas as elevações, por estarem mais perto das nuvens electrizadas, são mais expostas á acção

do *raio* ; para protegê-los ainda o genio maravilhoso de Franklin inventou o *para-raio*.

O *para-raio* é uma longa e forte haste de ferro, que termina em uma ponta de platina, metal que custa muito mais a derreter-se do que outro qualquer : no logar mais alto do edificio colloca-se esta haste, de cuja base partem diversas correntes de ferro, que não morrer na terra, ou, melhor, em algum poço ou cisterna.

Se o raio tem de cair procura o instrumento, não só por estar mais perto das nuvens electrizadas, como por ser optimo conductor, segue as correntes e vae extinguir-se nas profundidades da terra, ou da cisterna, sem fazer o menor estrago.

Entre os grandes phenomenos atmosphericos produzidos pela electricidade, e que parecem perturbar o systema geral da natureza, levando o terror e a desolação onde apparecem, distinguem-se as *trombas*.

Em virtude de uma forte tensão electrica, desce uma nuvem sob a fórma cylindrica, ou conica, e approxima-se da superficie do mar, ou da terra ; abaixo do meteóro agita-se tudo furiosamente ; os marinheiros comparam este ruido ao da agua fervendo ; em pouco se elevam grandes turbilhões, produzindo sons extravagantes e medonhos, que variam desde o sibilar da serpente até o ronco do trovão.

O genio da destruição parece encarnado na

terrivel *tromba*, que, caminhando lentamente, toma proporções gigantescas; estorce-se em horripaveis convulsões, e por onde passa sempre deixa traços indeleveis e dolorosos de sua marcha!

Rebanhos inteiros, animaes de toda especie, homens, edificios, massas enormes de aguas, navios, são suspensos por uma mão de ferro herculea, irresistivel, e que nada pode dominar!

Procuram, no alto mar, os navios desmanchar as *trombas*, tambem chamadas *mangas de agua*, a tiros de peça; a bala, rompendo as paredes do meteóro, faz penetrar o ar no vasio interior, que existia; estabelece-se o equilibrio da pressão atmospherica; cae immensa quantidade de agua, que ás vezes gera extraordinarios vagalhões; mas em breve tudo volta á primitiva e serena calma, como se o phenomeno nunca houvesse apparecido.

Se até aqui temos tractado só de diversas manifestações electricas que tanto nos assustam e apavoram; vamos agora, em compensação, descrever um dos mais sublimes e inoffensivos espectaculos que as descargas da electricidade nos podem proporcionar: é a *aurora boreal*.

Em logar de furiosa tempestade de raios e relampagos, acompanhados de horripaveis trovões, que denunciavam a colera e o furor dos elementos, vê-se uma doce, suave e esplendida combinação do fluido electrico da atmospherica com o da terra,

A *aurora boreal* só é visível á noite, e reveste todas as formas conforme o modo, por que se produz, e a perspectiva causada pela distancia do observador ; ora ondulações rapidas, brancas e côr de rosa percorrem o céu como ligeira vibração ; ora é uma faixa de ouro e purpura, que parece estender-se nas regiões celestes ; outras vezes, enfim, são zonas rubras e afogueiadas, que projectam-se do norte em todas as direcções !

Nas visinhanças polares, nas profundas noites do longo inverno, reina o silencio tremendo da morte !

A apparição do sublime meteóro, allumiando tudo com seus variegados matizes, parece aviventar os habitantes, a terra, os mares e até os geleiros eternos destas pavorosas regiões !

E como nos são uteis e providenciaes todas as manifestações desta força extraordinaria, que ás vezes tantos males nos occasiona !

Se reflectirmos sobre os resultados da trovoada veremos, que é um dos mais poderosos meios, que emprega a natureza para purificar a atmosphera ; cada relampago, que nos fascina, cada vibração do trovão, que nos gela o sangue de terror, é um trabalho grandioso na obra immensa da depuração ! Depois de fortes descargas electricas, sabem todos, mais puro é o ar que se respira ; os fogos ardentes do raio desenvolvem com todo vigor a vegetação, que a seu turno é, por ventura, se não o mais vasto, ao menos o

mais constante laboratorio da purificação atmospherica !

E se attentarmos ainda para as grandes applicações, que a intelligencia humana tem feito d'este fluido, como não deveremos agradecer ao Creador, ao Sêr Supremo, que tudo previo, a existencia desta prodigiosa força da natureza?!

No começo do seculo XIV descobrio um napolitano, chamado Flavio Gioia, a *bussola* ou o *compasso do marinheiro*, instrumento consistindo em uma agulha de aço *imanisado*, suspensa em um eixo, sobre o qual se pode mover livremente e voltar horisontalmente em roda de um circulo graduado : esta agulha, obedecendo ao magnetismo terrestre, dirige suas extremidades para os dois polos do globo ; foi esta preciosa invenção que permittio aos Christovam Colombo, Vasco da Gama, Magalhães, e muitos outros, rotearem impavidos a immensidade dos oceanos !

Hoje o telegrapho electrico une todos os povos dispersos na superficie da terra ; a communicação das ideias é quasi tão rapida como a sua concepção ; em menos de duas horas, nós temos aqui noticias exactas e positivas de paizes que demoram a 15 mil kilometros de distancia !

E quanto não influirão para o bem-estar do genero humano, debaixo de todos os pontos de vista, estas relações constantes e ininterrompidas entre os seus membros espalhados por todas as regiões de nosso planeta?!

## PERGUNTAS

O que é a electricidade ? Quantas especies ha de electricidade ? O que succede quando corpos electrizados de diverso modo se acham em presença ? O que é relampago ? Raio ? Trovão ? Quem foi o sabio que descobriu a natureza do raio ? Qual foi a sua experiencia ? Quaes são os corpos bons e maus conductores de electricidade ? Quem inventou o para-raio ? Em que consiste este apparelho ? Porque razão o raio o procura ? O que é tromba ? A que é devido este meteóro ? Quaes são os effeitos produzidos pela tromba ? Como desmancham os marinheiros a tromba ? Como se explica isso ? O que é aurora boreal ? Como se explica ? Onde se veem estes meteóros ? Como se manifestam ? Quaes são os resultados da electricidade em relação á vida ? Como as trovoadas purificam o ar ? Quaes são as mais importantes applicações da electricidade ? Quem inventou a bussola ? O que é ? Para que serve ? Qual é o agente mais rapido de communição dos povos ? Em que tempo se propagam as noticias ? etc.

---

O *mar* occupa tres quartos da superficie da terra ; é composto de agua e de saes, principalmente de sal de cosinha ou marinho, que dá á agua o sabor amargo e salgado, que a caracteriza.

A agua é um liquido resultante da combinação de dons gazes — o *hydrogenio* e o *oxygenio*.

A *sonda* ou *prumo*, lançado nos diversos mares, nos tem ensinado, que é *accidentado* seu leito como a superficie da terra ; em certos logares existem valles profundissimos, cujo fundo custa-se

a alcançar ; em outros apresentam-se extensas cadeias de montanhas, das quaes os cumes superam o nivel das aguas, e constituem ilhas ; em outros, ainda, alargam-se vastas planicies, e chapadas consideraveis ; se fosse possivel seccarem-se as aguas, ver-se-hia que a bacia, occupada pelo mar, tem o mesmo aspecto que o da terra.

Tem-se encontrado a maior profundidade nas aproximações do polo do sul ; abi indica a sonda 14 a 15 kilometros ; no Atlantico 8 kilometros ao sul dos *bancos* da Terra Nova ; no Mediterraneo e outros mares 5 kilometros : parece que pode dar-se, como media das profundidades oceanicas, 7 kilometros.

Desde os tempos mais remotos tem o *salgamento* das aguas chamado a attenção dos sabios e naturalistas ; hoje explica-se o facto pela evaporação constante, variando a quantidade de sal, conforme a maior ou menor porção de agua doce que o reservatorio recebe, e a rapidez com que se executa a evaporação. O Mediterraneo é o mais salgado dos mares ; dentre os lagos o Asphaltita ou Mar Morto é o mais carregado de substancias salinas ; as aguas são tão grossas e pesadas que um homem boia sem o menor esforço. Calcula-se que os saes contidos nos mares podem formar uma montanha de 1,500 metros de altura, occupando sua base uma superficie equivalente a d'America do Norte ; ou, ainda, que a massa de

sal cobriria a Terra inteira com una camada uniforme de 10 metros de espessura!!

O sal assegura a incorruptibilidade dos mares, e, tornando a agua mais pesada, permite-lhe sustentar immensas cargas.

A agua salgada em pequena quantidade é incolora; em grandes massas, porém, é verde ou azul, coloração que modifica-se segundo o estado do proprio mar, a incidencia da luz, o brilho do céu e aproximação da terra. Apresentam alguns mares cores differentes, devidas a animalculos e vegetaes microscopicos; assim a apparencia rubra do Mar Vermelho é determinada por innumeraveis filamentos de uma *alga* tingida de purpura, e a do golfo da California por pequenos animalculos vermelhos.

Se algumas especies de pequenos seres imperceptiveis tingem os mares, outros os tornam phosphorescentes!

« A superficie do oceano brilha em toda sua extensão e parece volver metaes em fusão; o navio, que á noite fende as aguas, faz jorrar de sua prôa chammas azues e vermelhas; dir-se-hia que elle sulca um rego de enxofre em combustão; faiscas sobem por myriadas do seio das aguas, diante das quaes as dos nossos fogos de artificio são pallidas e descoradas: nuvens phosphorescentes, jorros de luz vagueiam sobre as ondas

Adquire este maravilhoso espectaculo toda a

sua magnificencia nas aguas tepidas dos tropicos, e em noites serenas de escuro.

E não se limita ao que temos dito o papel assombroso e quasi incomprehensivel dos pequenos sêres que povoam os mares!

O calcareo, que existe em toda a terra e nos fundos oceanicos, estes enormes bancos, recifes e ilhas que se encontram, e que todos os dias se formam nos diversos mares, como a mór parte das ilhas da Polynesia, são o trabalho longo, constante, quasi eterno destes corpusculos microscopicos, que abrigam-se em meradas construidas á custa da cal que exsudam!

As soberbas pyramides do Egypto, as grandes cidades e monumentos que existem entre as differentes nações do mundo devem seus materiaes calcareos a estes infatigaveis trabalhadores, que vivem nas aguas!

Mas quem poderia calcular o numero e as gerações destes obreiros, infinitamente pequenos, construindo o infinitamente grande?!

Só Deus!

Possuem tambem os mares, como os continentes, os *seus rios*, bem discriminados; são as numerosas correntes que os atravessam, seguindo constantemente a mesma direcção: é a mais importante a celebre *gulf-stream* (phrase ingleza, que quer dizer *corrente do golfo*), que sahe do golfo do Mexico, dirige-se para os bancos da Terra Nova, ahi desvia-se para o oriente, chega aos

Açores, onde divide-se em dous ramos principaes — um costeia a Africa occidental, e outro continúa sua marcha septentrional, banhando a França, a Irlanda, a Inglaterra, a Islandia, a Noruega, e desaparece, finalmente, no cabo do Norte, introduzindo-se nas regiões polares !

Mede em seu começo a *gulf-stream* uma largura de 84 kilometros, e uma profundidade de 300 metros ; é a rapidez de seu curso de 12 kilometros por hora, e seu volume de agua duas mil vezes maior do que o do magestoso e sem rival Amazonas — o rei dos rios continentaes !

São as aguas da *gulf-stream* de uma bella côr azul, marcando uma temperatura de 16° cent., superior á de suas margens ; vê-se, pois, quanto esta immensa caldeira adoça os climas frios das costas da Europa occidental ; o calor total sentido em suas aguas, tem-se calculado, é sufficiente para fundir immensas montanhas de ferro, ou até de ouro !

Além destas e outras correntes determinadas, e das fluctuações accidentaes causadas pelos ventos, acha-se o mar sujeito a oscillações regulares, e que chamam-se *marés* : em todas as costas oceanicas começa o mar a retirar-se, abandona a praia e deixa porções descobertas — é a *maré vasante* ou o *refluxo* : temos por alguns momentos a *baixa-mar* ; depois, por um movimento contrario, procura elle occupar sua primeira posição ; as aguas crescem, mais ou menos, até o ponto donde haviam

sahido — é a *maré enchente* ou o *fluxo*: estamos agora em *prêa-mar*. Gasta a *maré* para encher ou para vasar 6 horas: hoje explica-se este phenomeno pela attracção da lua, auxiliada em certas circumstancias pela do sol.

O mar, este elemento tão terrivel e medonho quando os ventos se desencadeiam e originam as ondas, que ás vezes elevam--e a grandes alturas, quebrando-se umas contra as outras, ou sobre as praias, com ruido tetrico e pavoroso; o mar que, quando a tempestade o domina nos deixa sempre lamentar grandes e dolorosos desastres, é entretanto mais uma prova da bondade e grandeza d'Aquelle que tudo creou!

Vede como os mares, recebendo os restos corrompidos e immundos, que, constantemente, lhes arrojам os rios e os grandes centros populosos, depuram os continentes!

Olhai como todos os povos communicam-se e avisinham-se por esta estrada ininterrompida, natural e batida, por onde sulcam, todos os dias, milhares de navios e de vapores em direcções contrarias, levando em seus flancos os productos de uns paizes para outros, e a migração das raças!

Em nosso seculo o telegrapho e o vapor, quasi acabando as distancias, embora a grandeza e vasta extensão dos mares, reuñem com rapidez e segurança suas mais remotas plagas, seus pontos mais longinquos!

## PERGUNTAS

Qual é a superficie do mar? De que é composto? Qual é o sal predominante? O que é agua? Qual é o aspecto do leito do mar? Qual é o maior fundo do mar? O fundo medio? A que é devido o salgamento das aguas? Como varia? Qual é a quantidade de sal existente nos mares? Qual é a côr d'agua salgada? A que são devidas as colorações de certos mares? A que se attribue a phosphorescencia dos mares? Onde se observa melhor este phenomeno? Por quem é formado o calcareo existente no mundo? Pode-se calcular o numero destes infatigaveis obreiros? Qual é a corrente oceanica mais importante? Onde nasce? Qual é sua direcção, largura, profundidade e velocidade? Qual é a côr de suas aguas? Seu volume? Sua temperatura? O que é maré? O que é « maré de vasante »? O que é « maré de enchente »? Quantos fluxos e refluxos se dão no dia? Qual é a causa das marés? O sol influirá neste phenomeno? etc.

LAGOS — Formam as aguas continentaes, além dos rios, depositos, maiores ou menores, sem communicação immediata com os mares; são os *lagos*, que podem ser doces ou salgados; dividem-se em 4 classes: na primeira acham-se aquelles que não recebem nem dão origem a aguas correntes, em geral pequenos e pouco profundos; na segunda estão os que dão correntes e não recebem, como os grandes lagos entre os Estados Unidos e a Nova Bretanha, formando a maior expansão de aguas doces da terra, chamada *mar do Canadá*; na terceira os lagos atravess-

sados pelos rios, que alguns geographos consideram vastas dilatações dos mesmos rios, como os de Génèbra e de Constança ; na quarta comprehendendo-se os que recebem aguas, ás vezes, muito volumosas, e não tem desaguadores apparentes, como o mar Caspio e o Aral : estes denominam-se *caspios*.

O Mar Morto é um *caspio* ; recebe o Jordão, que Josué passou a pé enchuto, e onde seculos depois São João baptisou Nosso Senhor Jesus Christo ; além disto refere-nos a Biblia que em parte occupa este lago a posição das cinco cidades, Sodoma, Gomôrria, Adama, Seboim e Segor, consummadas por uma chuva de enxofre e fogo, por causa dos seus hediondos vicios e crimes !

E de feito, suas aguas são silenciosas, immoveis e mortas ; a vida não parece existir sob qualquer de suas variadas fórmas ; o sal e o betume impregnam seus arredores, onde apenas ao longe vêem-se alguns arbustos, que dão as *laranjas de Sodoma*, fructo semelhante á maçã, encerrando somente uma poeira fina !

« A visinhança do mar Maldito, diz Chateaubriand, tem um character tal de tristeza, que é impossivel desconhecer-se que por ali exerceo-se um acto da colera de Deus ! »

Rios — Cortam todas as regiões do globo ; são verdadeiros purificadores dos continentes, fertilisadores do solo e formadores de terrenos, affora

os immensos serviços que prestam á navegação, ao commercio e ás industrias.

Parece ser o Nilo o rio mais comprido do mundo ; calcula-se seo curso em mais de 6 mil kilometros !

Muitas são as recordações, que nos desperta este grande rio, em cujas margens se desenvolveo um dos maiores e mais antigos berços da civilisação, e que tem visto os vultos imponentes dos Pharaós, Moysés, Sesostris, Alexandre, Cesar, São Luiz e Napoleão !

Todo baixo Egypto, constituido pelos terrenos de alluvião, que o Nilo tem acarretado, é chamado *Delta*, nome que servio de typo para essas ilhas, que formadas na foz dos rios tomam a figura triangular da referida letra grega.

É em comprimento o Missisipi o segundo rio da terra, forma em sua embocadura diversos deltas pantanosos, encerrando muitas substancias animaes e vegetaes em decomposição, donde por vezes prorompe a *febre amarella*, terrivel flagello, que só pode ser comparado ao *cholera-morbus*, originado nos deltas e visinhanças das bôcas do Ganges.

É o Amazonas, porém, o mais volumoso de todos ; pouco inferior em comprimento ao Missisipi, despeja no Atlantico o dobro de suas aguas ; seo leito acha-se semeado de innumeras e vastas *mesopotamias*, nome dado ás ilhas, que jazem nos rios ; e na sua immensa e larga embocadura en-

contra-se um grupo de ilhas, que a nosso modo de ver são verdadeiros *deltas*, embora alguns o contestem. Este gigante dos rios, que desagua com a magestade de um mar, trava, ás vezes, lucta medonha e sublime com o oceano !

Annuncia-se a peleja por um ruido semelhante ao do trovão, produzido pelo choque das ondas, que retumba a leguas de distancia ! Elevam-se em montanhas liquidas de 15 a 20 metros, as duas correntes que, encontrando-se frente á frente, fazem tremer as praias ; longos e surdos mugidos correm de ilha em ilha ; por um momento a victoria parece indecisa ; ha oscillação — o oceano venceo

Vagas de 4 a 5 metros se succedem : é o Amazonas vencido que róla para sua origem !

Este phenomeno imponente e magnifico, que tambem dá-se em outras plagas, por nós chamado *pororóca*, era já conhecido na antiguidade.

Alexandre Magno chegando ás margens do ludo, e admirado de vêrahi produzir-se, sem saber a causa, pedio explicações a seu grande mestre Aristoteles, essa talvez a maior intelligencia, que a humanidade tenha conhecido ; o sabio não explicou, mas *advinhou* — respondeo que o phenomeno — a *maré*, *podia ter ligação com a lua !*

Algumas vezes são os rios interrompidos em seu curso : uma serra atravessa-lhes o leito de margem a margem ; as aguas precipitam-se por sobre ella, e eis a queda ou salto, a cachoeira ou cataracta.

É a cataracta do Niagara a mais magestosa e soberba da terra! O São Lourenço sahindo do lago Erié despeja-se no Ontario; no momento de sua queda parece menos um rio do que um mar que corre para o abysmo!

Uma pequena ilha de verduras, meio inclinada para o sorvedouro, divide em duas a cataracta; do lado dos Estados Unidos abriram os americanos uma escada, pela qual caminhando-se entre a rocha e a enorme faixa de agua sobe-se até o pé da monstruosa cataracta!

O ruido é estrondoso: do fundo do vertiginoso sorvedouro sobe uma nuvem de vapôres, que paira nos ares, como a fumaça de um immenso brazeiro!

É de 50 metros a altura desta queda; sua largura de 550; e lança por hora 5 milhões de metros cubicos de agua!

Como rival, porventura, do Niagara digamos alguma cousa sobre a nossa famosa cachoeira de Paulo Affonso no São Francisco entre Alagôas e Sergipe, e que lhe corta toda navegação. Tem de alto mais de 50 metros este celeberrimo salto!

Por uma horrenda penedia, que parece rasgar-se para franquear violenta passagem ás aguas comprimidas, despenha-se com estampido atroador e força irresistivel toda essa mole immensa de agua que constitue o magestoso São Francisco e seus mil ramaes, alguns dos quaes — rios

caudalosos — e a quem pagam tributo não menos de 5 provincias : Minas, Bahia, Pernambuco, Alagoas e Sergipe.

Ergue-se do furioso redemoinho em que se precipitam suas convulsas aguas uma columna de vapores, qual rolos de denso fumo observado em grande e vasto incendio, columna que elevando-se por cima das visinhas serras avista-se a 36 kilometros de distancia ! Menos regular, menos bella talvez, que a de Niagara, sua tão afamada companheira, que lhe acena altiva e carrancuda lá do opposto hemispherio, deixa, todavia, em muitos uma impressão mais profunda do sublime terrivel; produz no observador uma maior concentração do espirito, e sua individualidade some-se, foge como que espavorida e aniquilada, perante esta poderosissima manifestação da força prodigiosa, que neste pasmoso phenomeno revela a natureza !

*Rios mais compridos do mundo*

Nilo, na Africa . . . . .	6,000 kilom.
Mississipi, nos Estados Unidos . .	5,800 »
Amazonas, no Brazil. . . . .	5,660 »
Yang-tse Kiang, na China. . . . .	5,380 »
Jenissei, na Siberia . . . . .	5,200 »
Lena, » . . . . .	4,440 »
Amour, na China. . . . .	4,380 »
Obi, na Siberia . . . . .	4,300 »

Hoang-Ho, na China. . . . .	4,220 kilom.
Irruady, na Asia . . . . .	4,100 »
Mackensie, na Nova Bretanha . . .	3,930 »
Cambodge, na Asia . . . . .	3,890 »
Prata, na America do Sul . . . . .	3,700 »
Indo, no Indostão. . . . .	3,600 »
Rio Grande, na America do Norte . .	3,440 »
Volga, na Russia . . . . .	3,340 »
São Lourenço, na America do Norte .	3,300 »
Niger, na Africa . . . . .	3,300 »
Bramaputra, na Asia. . . . .	3,200 »
Ganges, no Indostão. . . . .	3,100 »
Eufrates, na Turquia d'Asia . . . .	2,800 »
Danubio, na Europa . . . . .	2,750 »
Orenoco, na America do Sul . . . . .	2,500 »
São Francisco, no Brazil . . . . .	2,500 »
Dnieper, na Russia . . . . .	2,000 »
Don, » . . . . .	1,800 »
Elba, na Allemanha . . . . .	1,300 »
Senegal, na Africa . . . . .	1,200 »
Rheno, na Allemanha . . . . .	1,100 »
Rhodano, na França . . . . .	1,000 »
Loira, » . . . . .	960 »
Sena, » . . . . .	630 »
Tamisa, na Inglaterra . . . . .	450 »

#### PERGUNTAS

O que são lagos? As aguas que os constituem são doces ou salgadas? Quantas classes ha de lagos? Quaes são? Quaes são as notabilidades do Mar Mórto? Que papel representam os rios

no globo? Quaes são as recordações que nos desperta o Nilo? Como se chamam os terrenos formados nas embocaduras dos rios? Porque se chamam deltas? Qual é o rio mais comprido do mundo? O mais volumoso? Como se chamam as ilhas que jazem no leito dos rios? O que é *póroroca*? A que é devida? Qual é a anedota de Alexandre Magno sobre este phenomeno? O que é cataracta? Qual é a maior que se conhece? A altura de sua queda? Sua largura? Quantos milhões de metros cubicos de agua despeja por hora? Qual é a cachoeira que rivalisa com a Niagara? Onde fica? Qual é a impressão que produz no observador? Qual é o comprimento do Amazonas? Do rio da Prata? etc.

É muito desigual o aspecto geral de nosso planeta; ora são vastas e fertes planicies como as das nossas provincias do Pará e Amazonas; ora desertos como o do Sahara, e *steppes* como os da Russia e da Tartaria; na America septentrional chamam-se *savannas* as terras planas, cobertas de ervas, e na America meridional *pampas* ou *llanos*, e entre nós, talvez, taboleiros, geraes ou catingas; outras vezes são enormes montanhas, como as Hymalayas, as Andes, etc., que apresentam valles e depressões mais ou menos profundas, cavernas, grutas, etc.

A Terra, não obstante seu gradual e constante resfriamento, tem ainda, como pensam os melhores geologos, um oceano central de mineraes em fusão; separa-nos deste fóco ardente apenas uma camada solida, que quando muito terá de espessura 80 ki-

lon etros : guardada a proporção, em uma esphéra de 2 metros de diametro, a crôsta terrestre seria representada por uma grossura de 7 millimetros, ou pela fôlha delgada de *papelão*, de que se revestem de ordinario nossos *glóbos* de geographia.

Tem-se observado que nas grandes minas excavadas na Inglaterra, na Allemanha e outros paizes, cresce a temperatura de um gráo por cada 30 metros, que se descem ; se fôr constante esta progressão, calcula-se, que no ponto central de nosso glóbo deve haver um calôr de 200 mil gráos, temperatura cem vezes maior do que a mais elevada, que podemos produzir em nossos apparelhos !

Se por qualquer causa ainda não bem determinada agitam-se as ondas deste oceano igneo, a crôsta da Terra abala-se, desloca-se, fônde-se ; as aguas dos mares invadem as rachas, e chegando até as materias inflammadas originam vapôres de tensão enorme, e de poder irresistivel !

Estremecidos, então, em seus alicerces oscillam os continentes ; em desordem deixa o mar seu leito, e encapella-se levantando vagas furiosas ; desabam as montanhas ; abre-se o sólo em mil direcções ; abysmos horriveis se cavam, dentro dos quaes desaparecem populações, monumentos, e cidades inteiras !

Eis o *tremôr de terras* ou *terremoto* !

De todos estes accidentes, mais dolorosas impressões tem deixado, o que destruiu Lisboa no

dia de Todos os Santos de 1755, reinando el-rei D. José, e sendo seu ministro o grande Sebastião José de Carvalho e Mello, depois Conde de Oeiras e Marquez de Pombal.

Estava descuidada e desaperecebida a populosa cidade, quando de repente ribombou um trovão subterraneo ; o sólo, violentamente abalado, rodou, elevou-se, achatou-se, e em alguns instantes a grande capital tornou-se um montão de ruínas!

Attonita e espavorida, procurou a população o caes; outro tremôr submergio caes, navios, gente; e o mar, que havia desamparado as praias, voltava impetuoso e furibundo, inchando suas aguas a 15 metros de altura!

Nem uma só das victimas, nem um só dos restos fluctuaram nas aguas ; um sorvedouro tremendo havia engolido tudo ; em menos de 6 minutos uma grande cidade e mais de 60 mil pessoas tinham para sempre desaparecido!

Ao mesmo tempo attingia a commoção a Africa: Marrocos e outras cidades foram arrasadas ; uma villa de 10 mil almas submergida com toda a população em um largo fôjo subitamente aberto e subitamente fechado!

Quasi no mesmo momento sentiram-se violentos abalos desde o equador até o polo do Norte ; a Martinica, a Africa septentrional, a America do Norte, a Groelandia, e a Europa inteira até as mais longinquas extremidades da Laponia tiveram commoções mais ou menos desastrosas!

São muito communs os terremotos nas Antilhas, nas republicas da America do Sul, na Oceania, em alguns logares da Asia, e do sul da Europa.

Um outro phenomeno, de muita ligação com o terremoto, é a erupção volcanica : os volcões são tubos de segurança, que, pondo em contacto o interior da Terra com o exterior, dão livre passagem ás forças explosivas : tem se observado que os estremecimentos do sólo são o preludio da erupção, desapparecendo logo que o volcão faz a explosão.

Os mais celebres volcões, pelos factos, que a historia nos relata são o Vezuvio e o Etna.

Era o Vesuvio na antiguidade uma montanha pacifica ; culturas de diversos generos cobriam seus flancos ; importantes cidades, Herculana, Pompeia, Stabia e outras demoravam-se em sua base, quando no anno de 79 de nossa era, reinando em Roma o imperador Tito, *as delicias do genero humano*, começou de repente o monte a fumegar!

Era o dia 23 de Agosto á 1 hora da tarde : uma nuvem extraordinaria, ora branca, ora escura, principiou a elevar-se no Vesuvio sob a forma de colossal e gigantesca arvore, que, depois de attingir a grande altura, começou a declinar e abater-se sobre a terra.

Plinio, o *antigo*, celebre naturalista, que comandava a esquadra romana em Mysena, porto

ao sul de Napoles, surpreendido e admirado, preparou-se logo para soccorrer as cidades ameaçadas, dirigindo-se para o lugar donde todos fugiam aterrados !

Cinzas ardentes, misturadas com pedras calcinadas, cahiam sobre os navios ; agitado e raioso refluia o mar ; as praias alastradas de materias em ignição tornavam-se inaccessiveis ; retirou-se a esquadra para Stabia, onde desembarcou a tripolação.

O Vesuvio lançava grandes columnas de fogo de diversas côres, cujo brilho tornava-se mais intenso pela sombria escuridão que reinava. Plinio, alquebrado pela fadiga, procurou repousar ; continuou a chuva de lavas, e foi preciso procurar os navios ; o mar estava grosso e revolto ; o naturalista já muito cansado, assentou-se, quando chammas violentas, acompanhadas de forte cheiro de enxofre, puzeram todos em debandada e o asphyxiaram.

As cidades mencionadas ficaram completamente submergidas, e hoje, 18 seculos depois, tem sido em parte exhumadas, revelando-se taes quaes as sorprehendeu o volcão. Desta epocha para cá não tem o Vesuvio deixado de fumegar, fazendo de vez em quando grandes erupções !

Formam-se ás vezes, repentinamente, os volcões ; no seculo XVI, depois de numerosas commoções, que duraram dois annos, trazendo assustadas as povoações dos arredores de Napoles,

vio-se em Pouzolles elevar-se uma planície em ampolla, a qual, arrebrandando com terrivel estrondo, abriu uma cratera formidavel, lançando lavas por 7 dias, depois do que até hoje ficou tranquilla. Este singular volcão tomou o nome de Monte-Novo ; está coberto de arvores, e da cratera adormecida nenhum vapôr, se quer, se exhala !

O mesmo succedeu no Mexico nos meados do seculo passado : em uma planície banhada por dois pequenos rios manifestaram-se rumôres surdos, seguidos de trepidações, que duraram 2 mezes ; dobraram de força os estremecimentos, começando o terreno a levantar-se, formando uma grande intumescencia de 170 metros de altura ; o vertice do novo monte, qual um mar agitado, poz-se a ondular, cobrindo-se de pequenas cupolas, que se romperam lançando lavas : tal formou-se o Jorullo, que hoje mede 470 metros de alto.

Existem na Islandia alguns volções de agua fervente, que tem erupções periodicas, aos quaes dá-se o nome de *geyssers*, sendo os mais notaveis o Grande e o Novo Geysers, que lançam suas aguas a 50 metros de altura.

### *Volções mais altos e celebres do mundo*

Aconcagua, no Chile . . . . .	7,200	metros
Antisana, na Republica do Equador	5,900	»
Catopaxi,           »                   »	5,800	»
Santo Elias, no Territorio d'Alaska	5,500	«

Popocatepel, no Mexico . . . . .	5,400	metros
Maypo, no Chile. . . . .	5,380	»
Pechincha, na Republica do Equador	4,900	»
Mowna-Roa, na Ilha de Hawai. . .	4,800	»
Kliutschi, na Siberia . . . . .	4,800	»
Pastos, na Republica do Equador . .	4,100	»
Pico de Teneriffe, nas Canarias . . .	3,700	»
Erébo, nas Terras Antárcticas . . .	3,700	»
Etna, na Sicilia . . . . .	3,300	»
Hekla, na Islandia. . . . .	1,700	»
Vesuvio, na Italia . . . . .	1,200	»
Stromboli, nas Ilhas Liparis. . . . .	700	»

CAVERNAS OU GRUTAS — São escavações, que se encontram, ordinariamente, nas faldas das montanhas e dos rochedos.

Na ilha de Staffa, uma das Hebridas, está a harmoniosa gruta de Fingal, tão cantada pelos bardos escossezes: vê-se no seu interior uma porção de columnas admiraveis e symmetricas de basalto (pedra muito dura), arrumadas por tal modo, que qualquer vibração se transforma ali em som musical e suave.

Acham-se entre as grutas celebres a Azul e a do Cão na Italia, ambas perto de Napoles. Nesta ultima todo o animal pequeno, que ali se introduz, morre em poucos minutos, e como de ordinario faz-se a experiencia em cães, dahi o nome.

Exhala esta gruta acido carbonico, gaz, que não se podendo respirar, e sendo mais pesado do

que o ar, forma junto ao chão uma camada densa que asphixia os pequenos animaes, ao passo que os maiores, e o proprio homem, superando pela sua altura esta camada inferior, e respirando o ar superior, nada soffrem.

Em outras cavernas são as columnas de *stalagmites*, e *stalactites*, concreções calcareas formadas nos logares humidos.

Na montanha, em que se acham assentados o nosso forte e villa de Nova Coimbra em Matto Grosso, na margem direita do rio Paraguay, existem as famosas grutas denominadas do *Inferno*, talvez as mais vastas excavações da terra!

No cabo de uma ladeira de 84 metros, guarne-cida de bellas *stalactites*, entra-se em uma espaçosa sala de 210 metros de comprimento e 75 de largo, e n cujo fundo ha uma superficie de 25 metros, coberta de agua limpida, porém de mau sabôr ; pendem da abobada do magestoso salão, parecido com uma mesquita, onde, e nos immediatos commodos, podem aquartelar-se á vontade mil praças, innumeradas *stalactites* de fórmãs e tamanhos differentes. Estas grutas, a que se ligavam legendas, muitas impossiveis, phantasticas, terrôr supersticioso das visinhanças, foram pela vez primeira exploradas em 1791 pelo celebre engenheiro Serra, e o douto naturalista Alexandre Rodrigues Ferreira, filho da Bahia, e a quem para seu completo elogio basta dizer-se que mais de um sabio europeu ha appellidado de Humboldt

Brazileiro. Trez annos depois varias pessoas armadas e de fachos, vencendo o temor natural, penetraram nellas, e viram no ribeiro que as aguas ali formam varios jacarés, dos quaes um tinha uma das patas mutilada.

Entre outras grutas, que temos em nossa provincia, é justamente celebre, e até venerada dos fieis, a do Bom Jesus da Lapa, 80 kilometros acima da villa do Urubú, sobre as margens magestosas do grande São Francisco. Uma lapa, obra da natureza, foi convertida, com pequeno, quasi nenhum custo, em igreja catholica, com a invocação do Bom Jesus, e ali, como se em uma freguezia dos arredores, correm pressurosos os devotos, com toda veneração, nos domingos e dias santos, a assistirem aos officios que nella se celebram.

#### PERGUNTAS

Qual é o aspecto geral da Terra? O que são *savannas*, *pampas* ou *llanos*? O que existe no centro da Terra? Que espessura tem a crôsta da Terra? O que se tem observado nas minas em relação à temperatura? Qual é o calor do ponto central da Terra? O que é terremoto? A que é devido? Qual foi o terremoto mais celebre que tem apparecido? Quem era o rei de Portugal? Seu ministro? Como se passou o terremoto? Até onde sentiram-se seus effeitos? Onde são mais frequentes os terremotos? Qual é o phenomeno que se liga aos terremotos? Quaes são os volcanes mais celebres por suas erupções? Quaes foram as cidades submergidas pelo Vesuvio? Quem reinava em Roma? Que grande homem morreu na erupção? Quando se

exhumaram estas cidades? Que volcões se tem formado repentinamente? Como surgiu o Monte-Novo? O Jorullo? Quaes são os volcões mais altos do globo? O que são cavernas ou grutas? Quaes são as mais notaveis da Europa? O que se passa na gruta de Fingal? Na do Cão? Qual é a maior caverna do mundo? Quem a explorou? Que dimensões tem? Onde fica o Bom Jesus da Lapa? O que é hoje? etc.

---

Trez são os reinos da natureza, a saber: o *mineral*, o *vegetal*, e o *animal*, que distribuem-se na superficie da Terra segundo certas condições: o homem é o unico ser, que, por sua intelligencia, organização e habitos, pôde adaptar-se a todas as circumstancias; os animaes e vegetaes vivem, em geral, em climas e zonas convenientes a suas respectivas funcções; os mineraes agrupam-se, conforme as qualidades dos terrenos.

MINERAES — São os mais espalhados a cal, a areia, o gesso, a argila, e o granito, pedra muito dura, que fórma o nucleo da maior parte das grandes cadeias de montanhas; em menor escala encontram-se o porphyro, o cristal de rocha, as agathas, e o basalto.

As turquezas, pedras preciosas de côr azul celeste ou vêrde pallido, os topasios, rubins, saphiras, esmeraldas e diamantes, existem na Asia, em alguns logares d'Africa, na America, e sobretudo em nosso paiz.

A platina, o metal mais pesado, e um dos de maior valia, minera-se nos Montes Uraes, e na America meridional; o ouro abunda na California, em quasi todos os paizes americanos, na Australia, na Africa, e nos Montes Uraes ; a prata é muito commum em toda a America; as minas do Mexico, da Colombia, do Perú, e, principalmente, da Bolivia são inexgotaveis ; o cobre, o ferro, o mais util dos metaes, e de todos o que mais tem contribuido para o progresso espantoso da humanidade, o estanho, o chumbo são muito espalhados na Europa e nas outras partes do mundo ; o mercurio, zinco, antimonio, e arsenico parecem mais abundantes na Europa.

O carvão de pedra, o mineral, hoje, mais necessario para o homem depois do férro, jáz em quasi todas as partes do glôbo ; a Inglaterra, porém, o noroeste da Europa, e os Estados Unidos possuem as mais ricas veias conhecidas; o asphalto, e o petroleo, que jorra do chão, como fonte, são peculiares á Europa, Asia, e America do Norte.

VEGETAES — A mais esplendida, luxuriante e variada vegetação é a da zona intertropical.

*Plantas dos paizes quentes* — O arroz, que forma a base principal da alimentação da mór parte do genero humano ; a canna de assucar, originaria da Asia, e hoje mais cultivada na America, as palmeiras, de que a mais importante é o co-

queiro, as bananeiras, a baunilha, canella, louro, camphora, sandalo, oliveira, quinas, ipecacuanha, o cafeseiro, o chá, lorangeira, limoeiro, algodoeiro, o craveiro da India, a figueira, o ananás, a manga, a fructa-pão, que nos veio da Oceania; o tabaco, a batata, o milho, a mandioca, que constitue nosso primeiro alimento, originarios da America; innumeras qualidades de arvores de construcção, marcenaria, etc., entre as quaes nota-se o gigante dos vegetaes o *boabab*, que cresce na Africa, arvore enorme, cujo tronco chega a medir 50 metros de circumferencia sobre 120 de altura!!

*Plantas dos paizes temperados* — Os cereaes — trigo, aveia, centeio, cevada; a betterraba, raiz de que se extrahе o assucar, hortaliças, uvas, maçãs, ameixas, pecego, morango, damasco, cerejas, etc.; entre suas maiores arvores distinguem-se o carvalho, alamo, nogueira, faia, castanheiro, cedro do Libano, da Virginia e outros.

*Plantas dos paizes frios* — O pinheiro, salgueiro; a cevada e a aveia, são dos cereaes os que supportam mais a acção do frio; os musgos, que pullulam ainda em baixo dos gelos.

#### PERGUNTAS

Quantas e quaes são os reinos da natureza? Como se distribuem na terra? O homem pode viver em todos os climas? Porque? Quaes são os mineraes mais espalhados? Onde se en-

contram as pedras preciosas? Qual é o metal mais pesado? Onde se minera? Onde abunda o ouro? A prata? O ferro? O zinco, etc.? Quaes são as plantas originarias da Asia? Onde é mais cultivada a canna de assucar? Donde nos veio a fructa-pão? Quaes são os vegetaes alimenticios, indigenas de America? Qual é o maior dos vegetaes? Onde cresce? Quaes são os vegetaes dos paizes quentes? Dos temperados? Dos frios? etc.

ANIMAES — Os animaes *domesticos* acham-se hoje acclimados em quasi todas as regiões; taes são, entre os quadrupedes, o cão, o gato, a cabra, a ovelha, o boi, o cavallo e o porco; e certas aves, como a gallinha, o Perú, o pato, o pombo, etc.

*Animaes dos paizes quentes* — É ainda na zona torrida que existe o maior numero de animaes:

Quadrupedes — macacos de toda especie, cujo typo mais aproximado do homem é o *gorilla*, indigena da Africa; animaes ferozes — elephantes, rhinocerontes, leões, pantheras, hyenas, leopardos, tigres, hypopotamos, que habitam as partes quentes do antigo continente e o oeste da Oceania; a girafa e a zebra na Africa; o dromedario, o camello, chamado *navio do deserto*, na Asia e Africa; o bufalo ao sul da Asia, e domesticado no meio-dia da Europa, principalmente na Italia; o kangurú na Oceania; a lãna, a anta, o jaguar, os sarigués, e innumerables caças, na America.

Passaros — papagaios e perequitos em todos os logares ; o passaro do paraizo e a lyra na Oceania ; os faisões dourados na Asia ; pavões, pombos, e uma infinidade de especies notaveis por seu canto e plumagem ; as maiores são : o abestruz, a que chamam *éma*, e o condôr ou grande abutre dos Andes, que é de todas o que vôa mais alto ; diversas qualidades aquaticas, etc.

Peixes — uma variedade extraordinaria : cavallas, vernêlhos, garôpas, tainhas, badejos, etc., na America ; mariscos de todo genero : caranguejos, ostras, lagostins, camarões, etc.

Reptís — muitas especies de serpentes, entre as quaes avulta a *bôa*, conhecida entre nós por gibóia, cascavel, etc., crocodilos ou jacarés, camaleões, lagartos, tartarugas, kagados, sapos, gias, etc.

Insectos — gafanhotos, grande numero de borboletas de côres lindissimas, bichos de seda ; muitas variedades de formigas, mosquitos, baratas, e muitos outros communs aos paizes temperados.

Muitos zoophitos, ou *animaes-plantas* — esponja, e outros aquaticos.

*Animaes dos paizes temperados e frios* — Diminuem os animaes á medida que se caminha da zona quente para as temperadas e frias :

Quadrupedes — são o urso e o lobo, os grandes animaes de prêza da Europa e das regiões temperadas da Asia e da America septentrional, onde topam-se grandes manadas de bisontes selvagens, que se parecem muito com os bufalos : ha nas regiões arcticas alguns quadrupedes preciosos pelas coberturas, que fornecem : castôr, lynce, rapôza, etc.; entre todos, porém, é a *renna* o mais util para es habitantes destes inhospitos logares, pois comem-lhe a carne, vestem-lhe a pelle, e a empregam em todo serviço.

Passaros — o rouxinol tão suave no canto, o canario, o melro, o pardal, etc.; os cysnes e certas qualidades de patos preferem o frio intenso ; abundam no sul do Grande Oceano e do mar das Indias, os *albatros*, as maiores aves aquaticas conhecidas.

Peixes — a phóca, a baleia, que vive em todos os climas, o salmão, o rodovalho, o bacalháu, e tambem muitos mariscos.

Reptís — tartarugas, lagados, algumas cobras, de que a vibora é a mais venenosa, etc.

Insectos — quasi os mesmos dos climas quentes acham-se nos temperados ; mas nas zonas glaciaes existem muito poucos.

## PERGUNTAS

Quaes são os animaes domesticos ? Em que climas vivem ?  
 Quaes são os animaes ferozes dos climas quentes ? Em que re-  
 giões vivem ? Quaes são os passaros dos paizes quentes ? Onde  
 existe o passaro do paraizo ? O faisão dourado ? Quaes são as  
 maiores aves do mundo ? Quaes são os reptis dos paizes quentes ?  
 Os insectos ? Quaes são os animaes ferozes dos paizes temper-  
 rados ? Onde existem os bisontes ? Quaes são os animaes dos  
 paizes frios ? Qual é o mais util ? Qual é o passaro de canto mais  
 suave nos paizes temperados ? Quaes são as maiores aves aqua-  
 ticas conhecidas ? Onde se encontram ? Quaes são os peixes dos  
 paizes temperados e frios ? Os reptis ? etc.

---

**RAÇAS HUMANAS** — A especie humana, que é  
 uma e unica, divide-se em cinco raças, que diffe-  
 rem na côr, nos traços do semblante, na forma  
 da cabeça, nos cabêllos, linguagem, e outras  
 particularidades.

*Raça branca*, chamada caucasica, porque sup-  
 põe-se, que nas proximidades do Caucaso encon-  
 tram-se seus typos mais aperfeçoados, habita  
 toda Europa, a metade da Asia occidental, o  
 norte da Africa, e grande parte da America:  
 distinguem-se os individuos pela côr branca, ca-  
 beça oval, olhos grandes, azues, ou pretos, nariz  
 aquilino, bôca pequena, labios delicados, dentes  
 verticaes, cabellos corridos, louros ou pretos, e

às vezes amarelados ; é de todas as raças a mais forte e intelligente.

*Raça amarella, ou mongolica* occupa a metade oriental da Asia, as regiões boreaes do antigo e novo continentes, e algumas ilhas da Oceania ; a côr dos Mongoes, que deram nome á raça, é amarellada ; a face larga e chata ; a cabeça grande e redonda ; a bôca rasgada ; o nariz achatado ; os olhos obliquos, estreitos e salientes ; os cabellos pretos, corridos, e poucos.

*Raça americana, ou dos nossos caboclos*, é muito semelhante á mongolica ; os cabellos são pretos, os olhos grandes e vivos, o semblante largo, os pellos e barbas muito raros ; habita hoje o interior de nosso continente.

*Raça malaia, ou côr de azeitona*, os cabellos são negros e brilhantes, a face achatada, o nariz esborrachado, bôca grande, e dentes alvos, mora no sudêste da Asia, no oêste da Oceania e em Madagascar.

*Raça negra ou ethiopica*, espalhada no centro d' Africa, na Nova Guiné, na Australia, e outras ilhas da Oceania ; a côr desta raça é preta, e algumas vezes fúla, a testa achatada, os queixos salientes, a bôca rasgada, os labios grossos, os dentes longos e bonitos, o nariz muito chato, os cabellos pretos, espessos e encarapinhados.

Calcula-se a população total do globo em mais de 1 milhar e 200 milhões de individuos.

#### PERGUNTAS

Como se divide a especie humana? Onde habita a raça caucasica, e quacs são seus caracteres physicos? A raça mongolica? A malaia? A negra? Qual é a população total do globo? Qual é a mais forte e intelligente das raças?





0BR

91

P436C



