

DICIONÁRIO GEOGRÁFICO

A

Aba - área localizada na baixada de uma serra ou nas margens de um rio.

Abalos sísmicos - são choques e tremores resultantes de uma liberação de pressão que ocorre ao longo de falhas geológicas ativas e em áreas de atividade vulcânica. Ocorrem nas regiões próximas aos limites entre as placas tectônicas. Os abalos sísmicos são conhecidos também como terremotos. Denominamos de hipocentro o local no interior da crosta terrestre, onde o terremoto é produzido. Epicentro é o ponto em que as ondas sísmicas provenientes destes abalos atingem a superfície da Terra. Dependendo da intensidade, um terremoto pode mudar o relevo de uma região. Alguns terremotos ocorrem devido ao desabamento do teto de cavernas subterrâneas enquanto que outros são causados por erupções vulcânicas e mesmo pelo deslocamento de áreas da crosta terrestre. Os terremotos podem ser classificados segundo a profundidade de seu hipocentro. Um terremoto é considerado superficial quando o seu hipocentro fica a menos de 60 quilômetros de profundidade; é intermediário quando o hipocentro fica entre 60 e 300 quilômetros de profundidade; e profundo quando o hipocentro está a mais de 300 quilômetros de profundidade. A magnitude de um terremoto, isto é, a energia despendida na ocorrência do fenômeno é medida por aparelhos chamados sismógrafos e é expressa em uma escala. Existem várias escalas, de acordo com o tipo de onda considerado. A escala Richter, elaborada por Charles Richter (1900-1985) é a mais conhecida. Cada ponto desta escala equivale a tremores dez vezes maiores que os do ponto imediatamente precedente. Não existe limite superior na escala, mas a maior magnitude já registrada atingiu 9 graus no dia 26 de dezembro de 2004, quando a Placa Indiana deslocou-se sob a Placa da Birmânia. A escala Mercalli, elaborada por Giuseppe Mercalli (1850-1914) classifica os terremotos de acordo com seus efeitos, mas não permite avaliar sua intensidade.

Abismo - despenhadeiro, precipício profundo.

Abissal - relativo ao abisso, às grandes profundidades oceânicas maiores que 2.000 metros.

Abisso - região profunda do oceano, com mais de 2.000 metros de profundidade, estes locais são também conhecidos como regiões abissais. Estas regiões correspondem a 80% da superfície marinha. Nas grandes profundezas oceânicas, a temperatura é baixa, a pressão é alta e a luz é ausente. O fundo das regiões abissais apresenta formas de relevos diferenciados em partes planas, bacias e cadeias de montanhas (conhecidas como dorsais). O fundo oceânico é coberto de sedimentos não solidificados formados por restos de animais e conchas. Nas partes mais profundas encontram-se argila vermelha e nódulos metálicos, principalmente de manganês. Nas regiões abissais a água apresenta um baixo teor de oxigênio, ao contrário das águas que se encontram na superfície dos oceanos. Nas grandes profundezas oceânicas não são encontrados vegetais verdes, pois na escuridão total não é possível realizar a fotossíntese.

Ablação - processo em que ocorre a perda de água de superfícies de gelo ou neve, através de derretimento e desprendimento de icebergs, evaporação e deslocamento de neve.

Ablação - desgaste superficial do relevo, por retirada de material sólido ou por dissolução.

Abrasão - erosão sobre uma rocha pela ação do mar.

Abrôlho - relevo submarino representado por um rochedo que pode aflorar junto aos litorais, formando uma ilha.

Acnur - Alto Comissariado das Nações Unidas para os Refugiados. É um órgão que faz parte da ONU (Organização das Nações Unidas) e é responsável para dar assistência e proteção para refugiados. No ano de 1999, existiam doze milhões de pessoas sobre a proteção do Acnur.

Acrópole - colina ou elevação fortificada.

Açude - represa artificial das águas de um rio.

Acumulação eólica - é o resultado do trabalho realizado pelos ventos. Consiste no transporte de areia de um local para outro. Forma as dunas.

Acumulação marinha - é a ação construtiva das águas do mar. Deste trabalho resultam as restingas e praias.

Adveccão - movimento horizontal de uma massa de ar atmosférico gerando transferências de calor.

Aerofotogrametria - levantamento fotográfico e geodésico da Terra, é realizado através da fotografia aérea.

Afélio - ponto de órbita em que um astro fica mais afastado do Sol. O afélio terrestre ocorre no dia 1º de julho.

Afloramento - exposição de uma rocha, veio ou camada na superfície de um terreno.

Afluente - curso de água que deságua em outro curso de água ou lago, contribuindo assim para aumentar-lhe o volume.

Agentes morfogenéticos - são forças responsáveis pela modificação das formas do relevo terrestre.

Aglomerção urbana - espaço urbanizado quase contínuo. É formado por uma cidade principal e outros centros urbanos que se situam nos arredores.

Aglomerado - rocha constituída de vários fragmentos vulcânicos fundidos pela ação intensa de calor.

Agricultura - conjunto de atividades que preparam o solo para a cultura de vegetais. Pode também ser definida como o conjunto de atividades desenvolvidas pelo homem em um meio biológico e socioeconômico determinado, para obter produtos animais e vegetais que sejam úteis. A agricultura é praticada há milhares de anos.

Agricultura biológica - tipo de agricultura que não utiliza produtos químicos para a adubação e combate às pragas. A adubação é feita com o uso de vários compostos naturais e o controle biológico serve para combater as pragas.

Agricultura comercial - cultivo de produtos agrícolas destinados à venda. É chamada também de agricultura de mercado.

Agricultura de subsistência - tipo de agricultura onde os produtos e a criação de animais domésticos são destinados exclusivamente para o uso do agricultor e de sua família, geralmente é realizada em pequenas propriedades rurais.

Agricultura extensiva - tipo de agricultura que é realizada em grandes áreas, emprega pouco capital e técnicas agrícolas tradicionais e por este motivo apresenta uma baixa produtividade.

Agricultura intensiva - tipo de agricultura que utiliza técnicas modernas de cultivo. São usados tratores, plantadeiras e colheitadeiras. Emprega muito capital e pouca mão-de-obra. Tem uma alta produtividade por área cultivada. Nos países mais desenvolvidos e ricos, é comum a prática da agricultura intensiva.

Agrobiologia - tipo de agricultura que emprega o controle biológico, usando para isso processos naturais e não agrotóxicos para combater pragas e doenças que atingem os vegetais.

Agroecossistema - conjunto das relações entre a cultura, as técnicas de produção agrícola e o meio ambiente.

Agroindústria - conjunto das empresas industriais que fornecem diversos produtos para serem usados na agricultura (máquinas, adubo, pesticidas, etc.) e daquelas que transformam, elaboram e embalam produtos agrícolas.

Agropecuária - conjunto de diversas atividades ligadas à agricultura e à criação de gado.

Água - substância líquida, em condições normais de temperatura e pressão, inodora, incolor, insípida, cujas moléculas são formadas por um átomo de oxigênio e dois átomos de hidrogênio (H₂O). Dependendo das condições ambientais a água pode se apresentar no estado sólido, líquido ou gasoso. Na atmosfera terrestre é encontrada numa forma que normalmente não podemos ver: é o vapor de água, formado pela evaporação de parte da água superficial da Terra e da transpiração dos vegetais. Quanto mais alta for a temperatura do ar atmosférico, maior será a sua capacidade de conter vapor de água. Quando o ar quente e carregado de vapor sofre um resfriamento, ocorre o fenômeno chamado de condensação. Na condensação o vapor transforma-se em pequenas gotas, que não chegam a cair, formando as nuvens ou a neblina. Quando o resfriamento da atmosfera fica mais intenso e a condensação continua, estas pequenas gotas aumentam de volume, tornando-se assim mais pesadas e caindo sob a forma de chuva. Nas ocasiões em que o resfriamento da atmosfera ocorre de maneira rápida e com a temperatura ficando abaixo de 0°C, as gotas de água se solidificam, formando o granizo, que acaba por se precipitar. O granizo também é conhecido como chuva de pedras e a sua precipitação geralmente provoca vários danos. Nas regiões temperadas da Terra, quando ocorre um grande resfriamento da atmosfera o vapor de água se cristaliza e forma a neve. O granizo, a neve e a chuva são fenômenos que dependem de uma condensação da água em condições de altitude. Existem também condensações superficiais, isto é, aquelas que ocorrem no nível do solo, formando assim o orvalho e a geada. O orvalho forma-se durante o período noturno, e em algumas vezes nas primeiras horas da manhã quando o resfriamento do ar condensa o vapor de água que está em contato com os objetos e com a vegetação, que se cobrem de gotículas muito finas. Quando a temperatura deste ambiente é inferior a 0°C, ocorre assim o congelamento das gotículas, formando a geada, que geralmente provoca danos em alguns tipos de vegetais. Mas de 95% da

água existente na Terra se apresenta salgada e por este motivo é pouca a quantidade de água doce utilizável pelos homens e animais. Em vários países a preocupação é para conter a poluição dos rios e fontes cujas águas servem para o abastecimento humano e animal.

Água subterrânea - é toda a água infiltrada no solo e que não esteja combinada com os minerais presentes.

Águas correntes - são as enxurradas e rios. Atuam como modeladores do relevo terrestre.

Águas minerais - são águas que apresentam maior quantidade de sais minerais que as comuns.

Aldeia - povoado menor que uma vila.

Aldeia - local onde vivem indígenas.

Algonquiano - período de tempo geológico imediatamente posterior ao Arqueano.

Álios - arenito com cimento húmico e ferruginoso, apresenta cor marrom-avermelhada escura. Forma horizontes descontínuos em materiais arenosos, nos climas temperados úmidos.

Alísio - ventos regulares que sopram constantemente das regiões Temperadas em direção a região Equatorial. Normalmente a denominação é usada no plural: alísios.

Alitização - alteração que ocorre nas rochas aluminossilicatas nos climas tropicais úmidos, em locais bem drenados.

Altitude - elevação vertical de um ponto acima do nível médio do mar. O Monte Everest é o ponto de maior altitude da Terra, tendo 8.850 metros. O Pico da Neblina é o ponto culminante do Brasil, com 2.994 metros de altitude.

Ambiente - o meio em que se vive.

Amplitude térmica anual - é a diferença entre a média de temperatura do mês mais quente e a média do mês mais frio.

Anecúmeno - são áreas desfavoráveis à ocupação humana. São as regiões polares, de desertos, de florestas e das altas cadeias de montanhas.

Anemômetro - instrumento usado para medir a força do vento.

Angra - pequena enseada ou baía. Apresenta-se menor que um golfo.

Ano-luz - unidade astronômica correspondente à distância percorrida por um raio luminoso em um ano, à velocidade de 300.000 km/s. Esta distância é de aproximadamente 9.461.000.000.000 de quilômetros

Antártico - relativo ao pólo Sul ou à Antártida.

Antártico (oceano) - nome dado ao conjunto das águas marinhas que banham o continente Antártico. Estas águas constituem o prolongamento sul dos oceanos Pacífico, Atlântico e Índico.

Antártida - continente situado quase que completamente no interior do círculo polar Antártico. É coberto por uma massa de gelo cuja espessura em alguns locais pode chegar a 4.000 metros. Sua superfície é de aproximadamente 14 milhões de quilômetros quadrados.

Antéclise - unidade regional soerguida. Correspondente a uma plataforma submetida a movimentos epirogênicos positivos com um grande raio de curvatura.

Anticiclone - região que apresenta pressão atmosférica elevada, na qual as massas de ar de baixa altitude movimentam-se em espiral para fora, no sentido horário (no hemisfério Norte) ou no sentido anti-horário (no hemisfério Sul).

Anticlinal - parte convexa de uma dobra geológica.

Anticlinório - associação de dobras que estão mais ou menos paralelas, cujo conjunto tem uma aparência anticlinal.

Antracito - carvão mineral com baixo teor de matérias voláteis, queima sem fumaça e libera muito calor. Tem poder calorífico em torno de 9.000 kcal/kg. É muito utilizado em siderurgia.

Antracitoso - diz-se do carvão mais rico em matérias voláteis e menos duros que o verdadeiro antracito.

Antrópico - diz-se de uma paisagem, de um relevo ou mesmo de um solo cuja origem resulta da intervenção humana.

Apogeu - ponto da órbita de um astro em que este se encontra mais distante da Terra.

Aqüífero - massa de água subterrânea que preenche os poros das rochas, através dos quais circula. Na América do Sul encontra-se o aquífero Guarani, que se estende por uma área calculada em cerca de 1.200.000 quilômetros quadrados, ocupando áreas da Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai. Estudos mostram que este aquífero pode atender cerca de 360 milhões de pessoas, desde que a sua exploração seja realizada de maneira equilibrada, isto é, a retirada da água deverá ser feita sempre em quantidade inferior à recarga das chuvas.

Ar - fluido gasoso que forma a atmosfera. O ar puro é uma combinação de vários gases, sendo o nitrogênio e o oxigênio os principais. O ar é um gás insípido, inodoro, incolor e transparente em tênue camada, mas tornando-se azul em camada mais espessa devido à difusão da luz em

suas moléculas. O peso do ar foi demonstrado por Galileo Galilei (1564-1642).

Areia - matéria composta de grãos e de pequenos fragmentos minerais provenientes da desagregação de rochas argilosas e silicosas. A areia é resultante da desagregação das rochas pela ação do vento, água e pelos demais agentes de erosão. Transportada pelo vento ou pela água a areia acumula-se nas praias, no leito dos rios e nos desertos, fazendo com que o relevo de uma região seja modificado. Segundo a dimensão dos grãos, a areia é classificada em quatro tipos: grossa, média, fina e muito fina.

Areia movediça - local formado por um banco de areia saturado de água. Devido a esta saturação, não oferece resistência ao peso de pessoas, animais e objetos que acabam afundando quando chegam nesta região.

Arenito - rocha sedimentar silicosa resultante da cimentação natural da areia e onde os grãos de quartzo predominam.

Aridez - local que apresenta ausência de umidade causada pela falta de precipitação atmosférica. A aridez ocorre nas áreas desérticas, secas e quentes da Terra.

Ardósia - xisto argiloso que se separa com facilidade em folhas finas e resistentes. Apresenta cor preta ou cinza.

Argila - rocha sedimentar composta de grãos muito finos de hidrossilicatos de alumínio, associados a óxidos que lhe dão diversas tonalidades. Quando a argila é embebida em água, forma uma pasta maleável (barro), que pode ser moldada e endurecida por cozimento. A argila é empregada na fabricação de cerâmicas.

Arquipélago - conjunto de ilhas próximas umas das outras. O arquipélago Marshall, situado na Micronésia Oriental apresenta cerca de 350 ilhas.

Asteróide - pequeno corpo celeste, com dimensão de algumas centenas de quilômetros que gira ao redor do Sol. Já foram catalogados mais de três mil asteróides. São encontrados em grande número no Cinturão Principal (entre as órbitas de Marte e Júpiter), no Cinturão de Kuiper (fica além de Netuno) e na região conhecida como Nuvem de Oort. O maior asteróide conhecido é Ceres, com um diâmetro aproximado de 100 quilômetros. A maioria dos asteróides tem forma irregular. Estudos levam a crer que os asteróides seriam restos da formação dos planetas.

Astro - corpo celeste natural. São divididos em luminosos (estrelas) e iluminados (planetas, asteróides, cometas e satélites).

Astroblemas - são marcas deixadas pelos meteoritos na paisagem terrestre. Esta expressão é derivada das palavras gregas para estrela e cicatriz.

Astrofísica - parte da Astronomia que estuda a constituição física e química dos corpos celestes, e a evolução dos mesmos.

Astronomia - ciência que tem como objetivo estudar as posições relativas, os vários movimentos, a estrutura e a evolução dos astros.

Atlas - coleção de cartas geográficas. Este é o nome de um personagem da mitologia grega que desafiou Zeus, o mais poderoso de todos os deuses. Como perdeu a disputa, Atlas foi condenado a sustentar o mundo sobre seus ombros. A figura de Atlas foi usada para ilustrar a capa de uma das primeiras coleções de cartas geográficas. Desde então, todas as coleções de mapas são conhecidas pelo nome de Atlas.

Atmosfera - camada gasosa que envolve planetas ou satélites. A ausência de atmosfera torna impossível a existência de formas de vida semelhantes às da Terra. O planeta Mercúrio, assim como a Lua não apresentam uma atmosfera. Vênus apresenta uma atmosfera composta de gás carbônico e nitrogênio. A atmosfera de Marte é formada por gás carbônico, argônio e nitrogênio. Júpiter e Saturno apresentam uma atmosfera composta de hélio e hidrogênio enquanto que Urano e Netuno apresentam atmosfera composta de hidrogênio, hélio e metano.

Atmosfera terrestre - camada gasosa com movimento dinâmico que envolve a Terra e a acompanha em seus movimentos. A atmosfera gira no sentido horário no hemisfério Sul e anti-horário no hemisfério Norte. Em virtude dos diversos gases que contém, e por ser um filtro protetor diante da radiação cósmica, a atmosfera é um elemento indispensável à vida. A composição da atmosfera terrestre se apresenta da seguinte maneira: nitrogênio (78%) e oxigênio (21%). O 1% restante é formado pelos seguintes gases: dióxido de carbono, neônio, hélio, metano, criptônio, hidrogênio, xenônio, ozônio, óxidos de nitrogênio, amônia, anidrido sulfuroso, monóxido de carbono e radônio. Além desses gases, cinzas vulcânicas, poeira, sais, vapor de água e microorganismos são também encontrados na atmosfera terrestre. A composição da atmosfera terrestre não se apresenta de uma maneira homogênea em todas as camadas e locais da superfície. A atmosfera terrestre é formada por cinco camadas: troposfera, tropopausa, estratosfera, ionosfera e exosfera.

Atol - recife de coral existente nos mares tropicais.

Austral - relativo ao sul. Termo geralmente usado em Geografia para designar a parte sul da Terra. Posição geográfica oposta ao hemisfério Norte. O mesmo que meridional.

Avalanche - movimento geralmente muito rápido e repentino de massa de gelo, neve, terra ou rocha que desce pelos flancos das montanhas sob a influência da força da gravidade.

B

Bacia de decantação - reservatório que faz parte das instalações de tratamento das águas residuais de várias indústrias, refinarias de petróleo ou da rede de esgotos de uma cidade. Só após passar pela bacia de decantação é que a água residual será despejada nos cursos de águas.

Bacia hidrográfica - parte de um território drenada por um curso de água e seus tributários. É também chamada de Bacia de Drenagem ou Bacia Fluvial. O tamanho de uma bacia hidrográfica é bastante variável, pois depende da extensão de seus rios e do volume de suas águas. Conforme critérios do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) as bacias hidrográficas brasileiras são as seguintes: Amazônica, a do Tocantins-Araguaia, a do São Francisco, a Platina, a do Leste, a do Sudeste-Sul e a do Nordeste. A bacia Amazônica é a maior bacia hidrográfica do mundo, ocupa áreas no Brasil, Bolívia, Colômbia, Equador, Guianas e na Venezuela. O principal rio desta bacia é o Amazonas que nasce no Peru e corre no sentido oeste para leste, desembocando no Oceano Atlântico. É o primeiro rio do mundo em volume de águas e o mais extenso rio do continente americano. A bacia do Tocantins-Araguaia é formada por rios que nascem na parte central do planalto Brasileiro e se encaminham em direção da planície Amazônica. Localiza-se nesta bacia a usina hidrelétrica de Tucuruí, que gera energia para a parte norte do Brasil. No rio Araguaia se encontra a maior ilha fluvial do mundo, que é a ilha do Bananal. A bacia do São Francisco está inteiramente no território brasileiro e grande parte dos rios que a formam são rios de planalto que são aproveitados para a geração de energia hidrelétrica. Nesta bacia se encontram as hidrelétricas de Itaparica, Paulo Afonso, Três Marias, Sobradinho e Xingó. O rio São Francisco nasce no estado de Minas Gerais, corta parte da região do

Sertão Nordestino e deságua no Oceano Atlântico entre os Estados de Sergipe e Alagoas. A bacia Platina é uma enorme bacia formada pelas bacias dos rios Paraná, Paraguai e Uruguai. Ocupa áreas da Argentina, Bolívia, Brasil, Paraguai e Uruguai. A bacia do Leste é formada por rios que nascem nas encostas orientais da Serra do Mar, do Espinhaço e da Mantiqueira. Os principais rios desta bacia são os seguintes: Doce e Paraíba do Sul. Ocupa grandes áreas nos estados da Bahia, Espírito Santo e Rio de Janeiro. A bacia Sudeste-Sul localiza-se entre o Planalto Meridional e o Oceano Atlântico. Os principais rios desta bacia são os seguintes: Ribeira de Iguape, Jacuí, Tubarão e Itajaí. O rio Jacuí atravessa uma das principais regiões econômicas do estado do Rio Grande do Sul. A bacia do Nordeste é formada por rios que deságuam no Oceano Atlântico, no trecho situado entre o Estado do Amapá e a Bacia do rio São Francisco. Os principais rios desta bacia são os seguintes: Jaguaribe, Parnaíba, Itapecuru, Grajaú, Mearim e Araguari. Muitos rios que formam a Bacia do Nordeste secam durante o segundo semestre do ano devido a forte evaporação provocada pelo intenso calor.

Bacia oceânica - grande depressão no piso oceânico, semelhante às bacias terrestres. As bacias oceânicas são limitadas pelas bordas continentais.

Bacia sedimentar - depressão de terreno de grande tamanho, de forma geralmente circular ou oval, com bordas de declive suave, preenchida com restos de rochas ou outros detritos vindos de áreas próximas.

Badlands - regiões associadas a solos pobres, impróprias para a agricultura, apresentam uma vegetação esparsa. Denominação particularmente usada para designar as regiões secas da parte oeste dos Estados Unidos.

Baía - reentrância da costa, com entrada estreita e que se alarga para o interior, através da qual o mar penetra pela terra. A Baía de Todos os Santos, localizada no estado da Bahia é a maior do Brasil com cerca de 1.052 quilômetros quadrados. A baía da Guanabara, localizada no estado do Rio de Janeiro apresenta as seguintes características: seu contorno é de 143 quilômetros, sua maior largura é de 28 quilômetros, a sua maior extensão é de 38 quilômetros, mas a abertura de sua barra mede apenas 1.500 metros de boca. Vários rios deságuam neste local, trazendo os sedimentos dos maciços montanhosos da região e da escarpa da Serra do Mar. Estes sedimentos são depositados no fundo e junto às margens, dando assim origem a grandes áreas pantanosas cobertas de manguezais. Os principais rios que deságuam nesta baía são os seguintes: São João do

Meriti e Majé. A poluição ambiental desta baía é ocasionada principalmente pela deposição de esgotos domésticos e industriais que são despejados sem um tratamento adequado. O cais do porto do Rio de Janeiro está localizado nesta baía.

Baixada - planície localizada entre montanhas ou entre as montanhas e o mar.

Baixada fluminense - região litorânea pertencente ao estado do Rio de Janeiro. É caracterizada por apresentar um relevo baixo e ondulado, onde se encontram diversas colinas, morros em forma de meias-laranjas e várzeas.

Baixio - é a parte rasa de um rio.

Balança comercial - comparação da diferença entre o valor total das importações e das exportações de um país, num determinado período de tempo. Se o valor das exportações de um país é maior que o valor das importações, a balança comercial é denominada de positiva ou excedentária. Se o valor das importações de um país é maior que o valor das exportações, a balança comercial será denominada de negativa ou deficitária.

Bancos de areia - grandes depósitos de areia, encontrados nas margens dos rios e na beira dos litorais.

Banhado - área baixa e alagadiça em que se acumula água estagnada, que pode, em determinada época ficar seca. É o mesmo que pântano.

Banquisa - massa de gelo flutuante formada nas regiões dos mares polares. Apresenta uma espessura média de 2 a 3 metros. É resultado do congelamento da água do mar. Nas regiões de banquisas a navegação só é possível com o auxílio de navios quebra-gelos.

Banquisa costeira - banquisa que está ligada à costa.

Banquisa derivante - banquisa móvel, deslocada pela força das correntes de água.

Barcana - duna arenosa móvel em forma de meia lua, cujas extremidades apontam a direção de seu movimento.

Barisfera - o mesmo que núcleo central da Terra. Este termo está atualmente em desuso.

Barômetro - instrumento que serve para medir a pressão atmosférica. A leitura é feita tanto através da medida da altura de uma coluna de mercúrio como pela compressão ou expansão de uma série de câmaras de vácuo.

Barra - banco de areia, em geral submerso, que se forma na foz de um rio, onde a corrente fluvial se encontra com o mar.

Barragem - construção destinada para obstruir transversalmente um curso de água, formando assim os açudes e represas.

Basalto - rocha vulcânica, magmática extrusiva, apresentando coloração negra ou parda. Apresenta uma densidade próxima a 3, é composta de plagioclásio cálcico, olivina e piroxênio. A sua decomposição forma uma argila de cor vermelha e solos férteis, como a terra roxa.

Batimetria - medição da profundidade de uma área oceânica.

Batipelágico - aquele que vive nas partes profundas do oceano.

Batólito - grande massa intrusiva de rocha ígnea, que forma afloramentos extensos, cuja base encontra-se nas partes profundas da crosta terrestre.

Bauxita - rocha sedimentar formada principalmente de alumina hidratada misturada com óxidos de ferro. É o principal minério do alumínio. É usada na preparação da alumina pura, base da metalurgia do alumínio. As reservas brasileiras são muito grandes e apresentam alto teor de alumina.

Bem de consumo - produto industrial destinado ao consumo.

Bem de produção - produto industrial destinado para servir a outras indústrias.

Biocenose - conjunto de vegetais e animais que vivem de maneira permanente e equilibrada num mesmo meio.

Biocenótica - estudo científico das biocenoses.

Bioclima - conjunto de condições climáticas de uma região que exercem influência sobre o desenvolvimento dos seres vivos.

Biodetrítico - diz-se de uma rocha resultante da destruição de esqueletos e conchas de animais.

Biodigestor - instalação destinada à produção de biogás.

Biodiversidade - palavra que significa "diversas formas de vida" Até hoje, os estudiosos não podem precisar com segurança o número de espécies vivas existentes no planeta. Calculam-se entre 5 e 30 milhões de espécies, sendo que deste total são conhecidas cerca de 1,5 milhão. A maior quantidade e diversidade de espécies vivas encontram-se nas Zonas Tropicais. Os principais processos responsáveis pela queda da biodiversidade são os seguintes: exploração excessiva de espécies animais e vegetais; contaminação do solo; da água e da atmosfera por poluentes.

Bioestatística - parte da estatística que estuda dados demográficos.

Bioestratigrafia - é a ciência que estuda a distribuição e sucessão dos seres vivos durante os diversos períodos geológicos, através da análise

dos fósseis ou traços de vida encontrada nas sucessivas camadas geológicas.

Biogeografia - estudo da distribuição atual das espécies vegetais e animais e das paisagens por elas criadas, das causas que regem essa distribuição, dos elementos constitutivos de cada meio biológico, das principais adaptações dos seres vivos a esses elementos, do deslocamento das espécies, da mútua ação das espécies coexistentes e do equilíbrio que daí resulta.

Biologia - conjunto de todas as ciências que estudam as diversas espécies vivas e as leis da vida.

Bioma - conjunto de formas de vida (animais e vegetais) que ocupam determinada área natural, sob influência de um mesmo tipo de clima. Os principais biomas são a floresta temperada, a tundra, a savana, a estepe, o deserto, a floresta equatorial, as águas fluviais, as águas salobras, o litoral e os abissos.

Biomassa - massa total do conjunto de seres vivos que ocupam, em determinada época, um biótipo bem definido. Em uma floresta, a sua biomassa compreende não apenas as árvores, arbustos, plantas em geral, mamíferos, pássaros e insetos, como também a fauna e flora microscópica do solo.

Biosfera - conjunto das regiões da Terra onde existe a possibilidade de vida permanente, de espécies animais ou vegetais.

Biostasia - estabilidade relativa de uma paisagem terrestre, submetida à erosão química lenta, sob uma cobertura vegetal estável, em equilíbrio com a fauna do solo.

Biozona - parte de um conjunto de camadas geológicas em que predomina um determinado fóssil.

Bird - sigla de Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento. Foi criado em 1944, na mesma época da criação do FMI. Ajudou a reconstruir países da Europa Ocidental e o Japão após a II Guerra Mundial. Atualmente tem as seguintes finalidades: fomentar os investimentos para desenvolver áreas de transportes, saúde, educação, meio ambiente, saneamento, agricultura e indústria. Seus empréstimos podem ser para governos, ou mesmo para setores privados. Os países pobres dependem muito do Bird. O Bird é conhecido também como Banco Mundial.

Bloco errático - rocha que foi levada do seu local de origem e depositada em outra área. Este fato ocorre geralmente pela ação de uma geleira ou por avalanches.

Boreal - relativo ao hemisfério Norte da Terra. Posição geográfica oposta ao hemisfério Sul.

Brasil - país que está localizado na parte centro-oriental da América do Sul, entre os paralelos 5°16'20'' de latitude Norte e 33°44'32'' de latitude Sul e entre os meridianos 34°47'30'' e 73°59'32'' Oeste de Greenwich. É formado por um Distrito Federal, onde se situa a cidade de Brasília, capital do país e pelos seguintes Estados: Acre, Amazonas, Amapá, Rondônia, Pará, Tocantins, Roraima, Maranhão, Ceará, Piauí, Rio Grande do Norte, Alagoas, Pernambuco, Sergipe, Paraíba, Bahia, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás, Minas Gerais, Espírito Santo, São Paulo, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná. Tem cerca de 15.714 quilômetros de fronteiras com outros países. De todos os países da América do Sul, só não se limita com o Equador e com o Chile. O litoral brasileiro é banhado pelo oceano Atlântico e tem aproximadamente 7.400 quilômetros de extensão. A área oficial (fornecida pelo IBGE) do Brasil é de 8.514.876 quilômetros quadrados. É o quinto país do mundo em extensão territorial, depois da Rússia, do Canadá, da China e dos Estados Unidos. Segundo dados do censo demográfico de 2000, o país tinha na época 169.872.856 habitantes, sendo que deste total apenas 31.947.618 pessoas viviam nas áreas rurais. Em 2003, o Brasil tinha 5.560 municípios. A língua oficial do país é o português e a sua capital é Brasília. É atualmente país mais industrializado da América do Sul.

Brisas - são ventos periódicos que no período diurno sopram do mar em direção a terra, e, no período noturno da terra em direção ao mar.

Bronze - liga de cobre e estanho, de fácil conformação por fundição. É muito utilizado na confecção de utensílios domésticos, armas, ferramentas e estátuas.

Buraco Coronal - região da atmosfera do Sol, que emite raios X e radiação ultravioleta.

Buraco Branco - região do espaço na qual a matéria seria criada e lançada para o Universo. A existência real do buraco branco ainda não foi comprovada. Teoricamente cientistas acreditam na possibilidade da sua existência e procuram explicações para isto.

Buraco Negro - região do espaço em que o campo gravitacional se apresenta muito intenso. Teoricamente os estudiosos acham que o último estágio da evolução das estrelas deve ser o da formação de um buraco negro, resultado do colapso gravitacional, ou da contração indefinida da massa, após a queima completa do combustível nuclear. Sendo assim,

forma-se um buraco negro de pequeno tamanho, mas muito denso. Os buracos negros sugam matéria de estrelas, e uma espécie de disco se forma em torno deles. Estudiosos calculam que para uma massa de quatro massas solares, o raio do buraco negro originado seria de aproximadamente doze quilômetros. É provável que os núcleos das galáxias sejam constituídos por buracos negros. Sendo assim, o processo de captura de massa em torno de tais buracos negros pode ser a origem da enorme energia emitida pelas radiogaláxias, pelos quasares e pelas galáxias ativas. O físico inglês Stephen Hawking, sustentou durante muito tempo que toda matéria que caísse nos buracos negros perderia para sempre sua identidade e liberaria para o universo apenas uma forma de energia inespecífica chamada de “radiação Hawking”. Mas em 2004, ele reconheceu que os corpos consumidos pelos buracos negros emitiriam uma radiação particular, que denunciaria sua origem.

Bússola - aparelho de orientação. Apresenta uma agulha imantada que aponta sempre o norte magnético da Terra. Sabendo onde está o norte, é então possível localizar os outros pontos. Sua invenção é atribuída aos chineses. A bússola magnética está sujeita a desvios, principalmente pela interferência de objetos metálicos no seu campo magnético. Para resolver este problema, criou-se a bússola anti-magnética ou girobússola.

Butte - pequena colina que apresenta o topo plano e as laterais íngremes, isolada em uma planície. Formação característica dos platôs áridos da região oeste dos Estados Unidos.

C

Caatinga - mata composta de vegetação xerófila, encontrada em locais de clima semi-árido. É constituída por diversas espécies de vegetais: árvores de pequeno porte com folhas finas, espinheiros, ervas duras, gravatás e cardos. É vegetação própria da região Nordeste do Brasil. A área em que está a caatinga apresenta solos rasos e pedregosos. Os espécimes vegetais encontrados em maior quantidade na caatinga são: marmeleiro, umburana, facheiro, pereiro, umbu, xique-xique, macambira, catingueira, jurema e javeleira. No período das chuvas, a caatinga apresenta árvores e arbustos revestidos de folhas, as gramíneas brotam em abundância e formam-se as sementes. Na época da seca, caem

as folhas dos vegetais, árvores e arbustos secam e se desnudam e as gramíneas acabam morrendo. A extração de lenha em grande escala e grandes áreas que foram queimadas para dar lugar a pastagens e ao cultivo de algodão, causaram um empobrecimento da caatinga. É na caatinga que se coletam a cera de carnaúba, a oiticica, a mamona e o caroá. No Brasil a caatinga se encontra no interior da região Nordeste, ao sul do Estado do Piauí, no interior do Estado da Bahia e norte do Estado de Minas Gerais.

Cabo - área de terra que se estende para a água, sendo menor que uma península.

Cabotagem - navegação mercante que se realiza ao longo da costa e, especialmente, entre portos do mesmo país. É considerada mais perigosa que a navegação de longo curso, devido aos acidentes geográficos típicos da costa, principalmente os bancos de areia e os recifes.

Cachoeira - queda bastante íngreme de água no curso de um rio. É conhecida como catarata, salto, corredeira, queda d'água, cascata e catadupa. As cataratas do rio Iguaçu estão localizadas próximo à sua foz e foram descobertas por Dom Álvaro Nuñez Cabeza de Vaca em 1542, quando se dirigia de São Francisco do Sul (Santa Catarina) para Assunção (Paraguai), a fim de tomar posse como governador. É considerada uma das mais bonitas cataratas do mundo.

Cadeia alimentar - conjunto de espécies animais e vegetais enumeradas de tal maneira que cada uma se alimenta da precedente. O ponto de partida da cadeia alimentar pode ser tanto um vegetal vivo, quanto uma massa orgânica morta: excremento ou cadáver. A partir daí a energia presente nos seres vivos ou em massas orgânicas será transmitida a outros seres.

Calcário - rocha sedimentar constituída principalmente de carbonato de cálcio. O metamorfismo dos calcários produz mármore, rochas formadas de cristais de calcita. Os mármore são muito utilizados na construção ornamental. O calcário também é aplicado na correção de solos ácidos e na indústria de cimento.

Caldeira - grande cratera formada pela subsidência da parte central de uma formação vulcânica.

Caledoniano - diz-se do ciclo orogênico do Paleozóico Inferior que deu origem às cadeias caledônicas, bem representadas na parte norte do continente Europeu.

Calmaria - zona que apresenta ventos fracos.

Camada de ozônio - camada de gás que se encontra na alta atmosfera terrestre. Está entre 20 e 40 quilômetros de altitude. Absorve cerca de 75% dos raios ultravioleta (que são nocivos aos seres vivos) emitidos pelo Sol. No final dos anos 70, foi descoberto na Antártida um grande buraco na camada de ozônio e este fato começou a preocupar toda a humanidade porque com a diminuição da camada de ozônio, os raios ultravioleta não serão absorvidos e toda a Terra e os seus habitantes sofrerão as graves conseqüências deste fato. Segundo pesquisas, a alteração sofrida na camada de ozônio é provocada pelo cloro presente nos compostos de clorofluorcarbono que são usados na produção de aerossóis, produtos de limpeza, refrigerantes, aparelhos de ar condicionado e refrigeradores.

Campo - paisagem em que ocorre um predomínio da vegetação rasteira, tais como arbustos e ervas.

Campo magnético - é o campo de força exercido pela Terra, devido à sua condição de ser muito semelhante a um imã gigante. O campo magnético terrestre pode ser notado quando se usa uma bússola.

Canal - curso de água natural ou artificial (construído pelos homens) que é utilizado para diversos fins: navegação, transporte, irrigação e drenagem. Vários canais naturais fazem parte da história da humanidade, pois são utilizados durante séculos como passagem obrigatória para as principais rotas de tráfego do mundo. No continente europeu, destacam-se os seguintes canais: canal de São Jorge, entre a Irlanda e a Grã-Bretanha e o canal da Mancha, que separa a Inglaterra do continente. No Oriente Médio, destacam-se os canais de Tiran, entre a península do Sinai e a Arábia Saudita; o de Bab el Mandeb, entre a parte sudoeste da península Arábica e a Eritrêa. No continente asiático destacam-se os seguintes canais: Torres, entre a ilha de Nova Guiné e península do cabo York; o canal de Sacalina, entre a ilha de Sacalina e a costa siberiana; e o estreito de Bering, entre o Alasca e a Sibéria. No continente americano destacam-se os canais de Belle Isle, entre a ilha de Terra Nova e o Canadá; o canal da Flórida, entre a ilha de Cuba e a península da Flórida; e o canal de Yucatán, que separa México e Cuba. No continente africano o mais importante dos canais naturais é o de Moçambique, localizado entre a costa desse país e a ilha de Madagáscar. A utilização dos canais é tão importante que os homens acabaram criando diversos canais para encurtar rotas, unindo assim as águas de oceanos, mares, rios e lagos. Historiadores acreditam que o mais antigo canal artificial foi realizado no século III a.C. pelos egípcios, e ligava o mar Mediterrâneo ao mar

Vermelho. Este projeto partiu do faraó Necai II (609-594 a.C.). O canal dos Faraós, como é conhecido foi terminado por volta do ano 250 a.C., era adequado ao trânsito de barcas de até duzentas toneladas e calado em torno de dois metros. Este canal usava o curso dos rios Nilo e Uádi Tumilat e um vale artificial para a saída no mar Vermelho. Durante mais de quinhentos anos este canal foi utilizado com muita frequência. Quando ocorreu a decadência do Império Bizantino, o tráfego neste local reduziu-se muito e, com o desuso e a falta de dragagem, o acúmulo de areia tornou a passagem impossível. Visando restabelecer o tráfego marítimo de maneira eficiente entre os mares Mediterrâneo e Vermelho, em 1859 foi iniciada a construção do canal artificial de Suez, que se encontra entre a África e a Ásia. A sua construção levou cerca de dez anos e meio. Este canal tem cerca de 161 quilômetros de extensão, indo do farol de Port Said (na região do mar Mediterrâneo) até o golfo de Suez (no mar Vermelho). Este canal permite que navios de até cinquenta mil toneladas possam trafegar. Em 1956 o Egito nacionalizou as suas águas e proibiu a navegação a navios de bandeira israelense, além de proibir navios com mercadorias que eram destinadas a Israel. Com o início entre a guerra de árabes e israelenses, o canal foi fechado. Ocorreu também um novo fechamento do canal por ocasião da guerra de 1967 e, desta vez, o canal seria reaberto apenas em 1974. Outro importante canal artificial é o do Panamá, localizado no país de mesmo nome. Liga os oceanos Atlântico e Pacífico. Foi concluído em 1914, mas oficialmente inaugurado em 1920. Tem aproximadamente 84 quilômetros de comprimento. Vai da baía de Limón, no oceano Atlântico, e só entra em terra firme no porto de Cristóbal, próximo à cidade de Cólón, ficando por mais doze quilômetros ao nível do mar, até alcançar as eclusas de Gatún, que o elevam a 25,5 metros de altitude. As embarcações depois de transpor as eclusas, navegam a seguir no lago artificial de Gatún, passando depois por um canal de doze quilômetros, para chegar às barragens de Miraflores, onde tornam a descer ao nível do oceano Pacífico no porto de Balboa, situado na cidade do Panamá. A sua travessia é realizada em cerca de dez horas. Com a finalidade de integrar a região dos Grandes Lagos (parte norte dos Estados Unidos e sul do Canadá) ao oceano Atlântico, em 1959 um sistema de canais e eclusas foi inaugurado aproveitando o rio São Lourenço. Atualmente esta grande rede hidrográfica tem cerca de três mil quilômetros, dos quais mais de oitocentos e vinte são canais artificiais. O canal de São Lourenço, como é chamada esta rede hidrográfica possibilitou um desenvolvimento sócio-

econômico para a região, transformando cidades da região continental em grandes portos internacionais. Os canais naturais ou não, algumas vezes são utilizados para o transporte de madeira (flottage), principalmente no Canadá, na Escandinávia e em áreas da Amazônia.

Câncer (trópico de) - paralelo da esfera terrestre, correspondente à latitude 23°27'30'' Norte.

Canyon - vale geralmente profundo, talhado por um curso d'água, formando assim uma garganta com paredes verticais. O Grand Canyon do rio Colorado (localizado no Arizona, Estados Unidos) apresenta locais com cerca de dois mil metros de desnível entre o leito do rio e a superfície entalhada.

Canopo - cidade do Egito antigo, situada na região do Mediterrâneo, na embocadura do braço ocidental do rio Nilo.

Capital - cidade que serve como sede do governo.

Capital regional - cidade cuja influência cultural e econômica se estende para além de seus limites municipais, abrangendo a região que a circunda.

Capricórnio (trópico de) - paralelo da esfera terrestre que corresponde à latitude 23°27'30'' Sul.

Caprino - designação comum aos mamíferos da ordem dos artiodáctilos, da subfamília Caprinae. São herbívoros, se adaptam com facilidade nas regiões montanhosas. No Brasil, mais de 60% dos bodes e cabras vivem na região Nordeste. Estes animais se adaptam muito bem neste local, pois comem quase tudo que encontram, são muito resistentes às secas e fornecem couro, leite e carne.

Captura fluvial - mudança de traçado de um curso de água que passa a escoar como afluente de outro, geralmente muito mais caudaloso e localizado em uma menor altitude.

Carbonífero - período da era paleozóica superior, entre o devoniano e o permiano, e o conjunto de terrenos e fósseis desse período.

Carbonização - transformação que pode ocorrer de maneira natural ou industrial de matérias orgânicas em carvão.

Carbono - não-metal que constitui o elemento essencial dos carvões e dos compostos orgânicos.

Carbono (ciclo do) - ciclo biosférico ao longo do qual o carbono em combinação orgânica é transmitido de um ser vivo para outro através das cadeias alimentares, sendo depois devolvido à atmosfera sob a forma de anidrido carbônico, que as plantas verdes acabam incorporando por fotossíntese.

Cardeais (pontos) - são os quatro pontos de referência que permitem a orientação: norte, sul, leste e oeste. Os pontos cardeais são universais e servem para indicar as principais direções. O leste é o ponto onde o Sol “nasce”, isto é, onde ele aparece pela manhã, o seu oposto é o oeste. A estrela Polar (que apenas é avistada da parte norte da Terra) indica o ponto norte. Oposto ao norte encontra-se o ponto sul. Entre os pontos cardeais, existem pontos auxiliares ou intermediários, são os pontos colaterais (nordeste, sudeste, sudoeste e noroeste).

Cárpatos - cadeia de montanhas da região da Europa Central, repartida entre as Repúblicas Tcheca e Eslovaca, a Polônia, a Ucrânia e a Romênia.

Carste - região de relevo modelado em rochas sedimentares e metassedimentares, sensíveis à dissolução.

Carta corográfica - mapa elaborado em escalas que variam de 1:200.000 a 1:1.000.000. Podem representar um pequeno país, um Estado ou parte de um grande país.

Carta geográfica - mapa utilizado para representar grandes áreas, tais como países, ou continentes. É elaborado em escalas que variam de 1:1.000.000 a 1:1.40.000.000.

Carta geológica - mapa elaborado para representar a idade ou natureza geológica dos terrenos que afloram à superfície, e cujos limites constituem os contornos geológicos.

Carta hipsométrica - mapa que representa o relevo de uma área em termos de altitude. É elaborado a partir do uso de várias curvas de nível ou de cores. É conhecida também como mapa de relevo.

Carta náutica - representação gráfica das principais características de determinado trecho do mar. No caso de uma zona costeira, contém o desenho do perfil da costa e de seus acidentes geográficos. É muito usada para a navegação.

Carta temática - mapas que trazem, sobre um fundo topográfico, vários elementos. Geralmente servem para mostrar a densidade da população, localização de portos, indústrias, áreas com minerais, etc.

Carta topográfica - mapa elaborado em escalas que variam de 1:20.000 a 1:200.000, geralmente representam uma cidade inteira ou mesmo parte de um Estado ou país.

Carta urbana - tipo de carta conhecida como planta cadastral. Estas cartas representam zonas urbanas com vários detalhes da área. São elaboradas geralmente utilizando escalas que variam de 1:1.000 a 1:20.000.

Cartografia - ciência encarregada de representar graficamente a superfície da Terra. Visa à elaboração, à redação e à edição de mapas ou cartas geográficas. A Associação Cartográfica Internacional, em 1964, definiu a Cartografia como sendo “conjunto de estudos e operações científicas, artísticas e técnicas, baseado nos resultados de observações diretas ou de análise de documentação, com vistas à elaboração e preparação de cartas, projetos e outras formas de expressão, assim como a sua utilização”. A origem da cartografia vem de um passado muito remoto. No séc.III a.C, Eratóstenes (geógrafo, matemático e astrônomo grego) calculou que o comprimento de um meridiano terrestre teria cerca de 39.690 quilômetros, chegando a muito se aproximar do comprimento real que é de 40.010 quilômetros. Foi também o autor das primeiras cartas geográficas quando elaborou um mapa do mundo habitado. No séc. II a.C, Ptolomeu realizou um plano cartográfico localizando todo o mundo conhecido na época, entre a parte norte da Europa e a Indochina. Ao final da Idade Média, foram criadas várias escolas cartográficas, principalmente nos países europeus. O príncipe português, Dom Henrique, conhecido como o Navegador, fundou a Escola de Sagres, onde se aprendia a navegar guiando-se pelos portulanos, que eram cartas geográficas específicas para a navegação. Atualmente a cartografia faz uso das fotografias aéreas e das imagens que são fornecidas pelos vários satélites através do sensoriamento remoto.

Cartógrafo - pessoa que traça cartas geográficas, geológicas e mapas em geral.

Cartograma - mapa geográfico ou topográfico que registra por graduação ou diferença de cores a intensidade de fenômenos quantitativos estatísticos.

Carvão - substância que contém em sua constituição carbono em diferentes formas e proporções.

Carvão betuminoso - carvão que contém betume. Contém alto teor de componentes voláteis e que, na destilação, fornece uma grande porcentagem de alcatrão.

Carvão bruto - carvão que sai da mina sem nenhum tratamento.

Carvão coque - carvão poroso e de alto poder calorífico, é obtido por um aquecimento da hulha em recipiente fechado.

Carvão lavado - carvão que é submetido a um tratamento mecânico destinado a eliminar os materiais estéreis e permitir a classificação dos pedaços segundo suas dimensões.

Carvão mineral - nome usual de combustíveis minerais fósseis sólidos, resultante de uma lenta decomposição dos vegetais. Quanto mais carbono existe em certo tipo de carvão, maior é o seu poder calorífico e por este motivo é mais valorizado. Os tipos de carvões mais valorizados são os seguintes: antracito (9.000 kcal/kg), hulha (8.000 kcal/kg) e linhito (6.300 kcal/kg). O antracito é um bom combustível, é utilizado principalmente em metalurgia. O tipo hulha, por destilação produz gás de iluminação, alcatrão, coque e amoníaco. O linhito como combustível é pobre e uma de suas variedades é o azeviche, que é usado na fabricação de botões e adornos. O carvão mineral foi muito valorizado na época da Revolução Industrial quando serviu de principal fonte de energia. Com o passar dos anos foi sendo substituído pela energia elétrica e pelo petróleo. O carvão mineral é também conhecido como carvão de pedra. No Brasil, as maiores reservas de carvão mineral estão localizados nos terrenos sedimentares localizados no estado de Santa Catarina. Nas cidades catarinenses de Criciúma e Araranguá a exploração de carvão é realizada com grande intensidade, fazendo com que um grande número de pessoas tenha sua ocupação neste setor. Os portos de Laguna e de Imbituba servem para o escoamento do carvão catarinense. Os estados do Paraná e do Rio Grande do Sul apresentam também reservas de carvão, mas o de Santa Catarina é melhor, pois apresenta maior pureza e tem maior poder calorífico. Os países que possuem as maiores reservas de carvão mineral são os seguintes: Estados Unidos, Rússia e China.

Carvão vegetal - resíduo sólido proveniente da carbonização da madeira. É muito utilizado como combustível de uso doméstico e como redutor em metalurgia. Na sua fabricação são produzidos alguns gases aproveitáveis e produtos pirolenhosos.

Cascalho - fragmentos de rocha arredondados e soltos.

Cascalho residual - vestígio de uma formação geológica cujos constituintes mais finos e mais solúveis foram transportados para outro local.

Cáspio (mar) - maior mar fechado da Terra. Tem cerca de 360.000 quilômetros quadrados. Está localizado entre a Ásia e a Europa. Está a 28 metros abaixo do nível geral dos oceanos, apresenta uma profundidade muito variável, chegando a mais de 1.000 metros na região sul. Está em uma região de clima árido, e sendo assim, sujeito a um processo de evaporação. Banha os seguintes países: Turkmenistão, Azerbaidjão, Rússia, Casaquistão e o Irã. O nível das suas águas é variável, porque está ligado diretamente na quantidade da água

evaporada e na descarga fluvial proporcionada por vários rios. Perfurações realizadas indicaram a existência de uma grande reserva de petróleo no mar Cáspio. Estimativas relatam que esta seria a terceira maior reserva em hidrocarbonetos do mundo. Com a descoberta de jazimentos petrolíferos e de gás, os países banhados pelo mar Cáspio procuram atualmente uma definição jurídica internacional para a utilização das suas águas e do seu subsolo. A extração de petróleo ao largo de Baku e a pesca predatória estão provocando um desequilíbrio ecológico no mar Cáspio. Várias espécies de peixes estão diminuindo em número, principalmente o esturjão.

Catarata - massa de água que se precipita de grande altura. Ver cachoeira.

Caulinização - alteração das rochas cristalinas pela transformação dos feldspatos em caulim, devida à ação das águas de infiltração.

Caverna - cavidade geralmente profunda e extensa aberta em rocha, é encontrada com mais freqüência sob terrenos calcários.

Cenozóica - era geológica. É a mais recente. Divide-se nos períodos Terciário e Quaternário. Esta era é caracterizada pelos seguintes acontecimentos: os continentes assumiram a forma que hoje possuem, vulcanismo intenso, formação das grandes cadeias de montanhas (Himalaia, Andes, Alpes, Montanhas Rochosas e Pirineus), ocorrência de glaciações, grande desenvolvimento dos mamíferos e o aparecimento do homem. Iniciou-se há cerca de 65 milhões de anos.

Censo - conjunto de dados estatísticos acerca dos habitantes de um determinado local. O primeiro censo provavelmente foi realizado na China no ano 200 a.C. O primeiro censo realizado no Brasil ocorreu em 1872 e apresentou 10.112.000 habitantes; em 1890 foram 14.300.000 habitantes e em 1900 foram 17.320.000 habitantes. O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) é o órgão do governo encarregado de realizar os censos no Brasil.

Centro industrial - é uma área em que se concentram muitas indústrias. A concentração de indústrias está ligada principalmente à disponibilidade de: fontes de energia (petróleo, carvão, elétrica, etc.); matérias primas (minerais, vegetais, animais); bom sistema de transporte (aeroportos, portos, rodovias, ferrovias ou hidrovias) e mão-de-obra (pessoas capacitadas para executar tarefas). A região Sudeste do Brasil é a que apresenta a maior quantidade de indústrias do país.

Centro-Oeste (região) - é uma das cinco regiões em que está dividido o território brasileiro. Ocupa 18,71% do território. Sua área é de 1.592.749

quilômetros quadrados. É formada pelos Estados do Mato Grosso, Goiás, Mato Grosso do Sul e pelo Distrito Federal.

Cereal - nome dado às gramíneas e a algumas plantas de outras famílias. Os cereais mais cultivados são os seguintes: arroz, trigo, milho, centeio, aveia e sorgo. Atualmente o arroz é o principal alimento para a metade da humanidade. Cerca de três bilhões de pessoas alimentam-se diariamente com arroz. Devido a importância do arroz, a Organização das Nações Unidas escolheu o ano de 2004 como o “Ano Internacional do Arroz”. Algumas variedades de trigo já eram cultivadas na Idade da Pedra. Estudiosos acreditam que o trigo tenha se originado na região do rio Eufrates, e acabou se espalhando para a China, Europa e América. O milho é originário do continente americano e era cultivado muito antes dos europeus chegarem neste continente. Os grãos de milho destinam-se principalmente à alimentação animal enquanto que as farinhas além da alimentação animal servem para a fabricação de pães e bolos. Atualmente os maiores produtores de milho são os seguintes países: Estados Unidos, China, Brasil, México e Argentina. O centeio é cultivado em regiões frias da Terra. Serve para a fabricação de pães e da cerveja. No Brasil é cultivado na região sul do país. A aveia é cultivada para a alimentação de animais e seres humanos. O sorgo apresenta muitas variedades, que servem para diversos fins. O *Sorghum saccharatu* é usado na alimentação humana, o *Sorghum halepense* serve para forragem e *Sorghum vulgare* tem seu caule utilizado para fazer vassoura. O sorgo é muito utilizado no continente Africano para a alimentação humana. No continente Europeu, a farinha de sorgo é utilizada na complementação de rações para animais. Devido a grande utilidade (principalmente por servirem de alimento para os homens e animais), os cereais são produtos valorizados no comércio internacional.

Cerração - nevoeiro denso, formado por grande concentração de vapor de água na atmosfera terrestre.

Cerradão - vegetação que apresenta árvores baixas (geralmente não ultrapassam quinze metros de altura), arbustos, lianas e gramíneas. O cerradão se apresenta mais alto e mais denso que o cerrado, e mais baixo e menos denso que a mata.

Cerrado - formação vegetal típica do planalto Central brasileiro. Cobre a maior parte dos estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Tocantins, Goiás, Bahia e Roraima. Nos Estados do Amazonas, São Paulo e Paraná existem ainda algumas áreas de cerrado. O cerrado é a segunda maior formação vegetal existente no Brasil, sua área é estimada

em cerca de dois milhões de quilômetros quadrados, só é superada pela área da floresta amazônica. Apresenta gramíneas, arbustos e árvores baixas, de copa pequena e irregular. As espécies mais comuns são a lixeira, o pequi, o pau-terra, o timbó, a peroba-do-campo e a aroeira. Por estar em região de solo pobre, o cerrado foi utilizado principalmente para a criação de gado. Com a correção do solo, parte da região do cerrado passou a ser ocupada pelas culturas de diversos cereais e de soja.

Cevada - planta cultivada principalmente para as seguintes finalidades: alimentação, elaboração de cerveja e como forrageira.

Chapada - forma de relevo com elevações de encostas retas e topos planos. Uma seqüência de chapadas é chamada de chapadão.

Charneira - lugar geométrico dos pontos de curvatura máxima de uma região dobrada da crosta terrestre, é o eixo de uma dobra.

Chuva - precipitação da água atmosférica sob a forma de gotas. A chuva forma-se a partir do vapor de água contido na atmosfera.

Chuva ácida - chuva ou neve que apresenta pH (indicador de acidez) inferior a 5,6. É formada pela descarga de compostos sulfurados lançados na atmosfera. A chuva ácida altera principalmente o sensível meio aquático, provocando um efeito nocivo nas mais diversas formas de vida. Geralmente os peixes não resistem a uma acidez menor que 4,5 de pH. Os vegetais quando sofrem a ação da chuva ácida de maneira constante, desgastam rapidamente a cera que recobre as suas folhas, dificultando assim, a sua respiração. Organismos contidos no solo, são destruídos pela ação da chuva ácida, fazendo com que a fertilidade do mesmo seja muito diminuída.

Chuva artificial - chuva provocada pelo bombardeio de uma nuvem com cloreto de cálcio, iodeto de prata ou neve carbônica, o que provocará a aglutinação das gotículas de água em suspensão.

Chuva de convecção - chuva provocada pela subida de massas de ar carregadas de vapor de água e pelo resfriamento dessas massas, à medida que a altitude é maior. As chuvas de convecção são muito comuns nas regiões quentes, principalmente nas áreas próximas do Equador.

Chuva meteórica - é a entrada na atmosfera terrestre de vários meteoróides ao mesmo tempo. Quando entram na atmosfera e são desintegrados, dão a impressão de uma chuva de estrelas. Calcula-se que a Terra receba, diariamente entre 1.000 e 10.000 toneladas de matéria vinda do espaço. A maioria por apresentar pequeno tamanho se desintegra ao cruzar a atmosfera e não provoca danos.

Ciclo de erosão ou ciclo geomorfológico - teoria formulada por W. Morris Davis, no fim do séc. XIX. Segundo esta teoria se sucedem, na evolução do relevo, as fases de juventude, maturidade e velhice. Esta teoria atualmente está abandonada, por apresentar um aspecto bastante esquemático e pela rígida separação de etapas, pois não leva em consideração a permanência da evolução tectônica e as diversas modalidades de erosão que ocorrem no planeta.

Ciclo dominical ou solar - período de vinte e oito anos ao término do qual o ano recomeça no mesmo dia da semana.

Ciclo hidrológico - processo contínuo pelo qual a água circula normalmente na natureza, evaporando-se e misturando-se ao ar atmosférico (estado gasoso), condensando-se em seguida sob a forma de chuva (estado líquido), neve ou granizo (estado sólido); sobre as terras emersas, infiltra-se no solo e forma os lençóis subterrâneos, os quais dão origem aos rios que deságuam nos lagos e oceanos. O ciclo hidrológico é conhecido também como ciclo das águas.

Ciclo orogenético ou orogênico - conjunto de eventos que se estendem em um período médio de duzentos milhões de anos, no decorrer dos quais se edifica e depois se destrói uma cadeia de montanhas.

Ciclone - massa atmosférica que se movimenta no sentido anti-horário (no hemisfério Norte) ou no sentido horário (no hemisfério Sul), acompanhada de fortes ventos, de queda de pressão atmosférica e de precipitações geralmente intensas. Os ciclones adquirem diversas denominações conforme o local da Terra em que são formados: são conhecidos como furacões (nas Antilhas), tufões (no mar da China) e baguiós (nas Filipinas). A escala Saffir-Simpson serve para classificar os ciclones. Esta escala leva em conta os seguintes elementos: a velocidade do vento, os danos que pode ocasionar, a pressão atmosférica e o aumento que provoca no nível do mar. A classificação da escala Saffir-Simpson é dividida em cinco categorias: Categoria 1: os ventos sopram entre 118 e 152 km/h, o nível normal do mar é aumentado entre 1,30 m. a 1,60 m. Provoca danos na vegetação e em imóveis pouco resistentes. Categoria 2: os ventos sopram entre 154 e 176 km/h, as árvores com porte médio são arrancadas e os imóveis podem ter seus telhados destruídos. Categoria 3: os ventos sopram entre 178 e 208 km/h, os imóveis sofrem danos nas janelas, portas, muros e telhados. Categoria 4: os ventos sopram entre 210 e 248 km/h, o nível normal do mar tem um aumento de até 5 metros. Todas as construções sofrem grandes danos e as árvores são arrancadas com facilidade. Categoria 5: os ventos sopram

a mais de 248 km/h. Danifica muito a vegetação e pode provocar o desabamento de pontes, casas e edifícios. É um ciclone muito raro. Nas Zonas Temperadas, os ciclones formam-se geralmente no encontro de massas polares com o ar quente de origem subtropical. Na Zona Tropical, os ciclones formam-se sobre os oceanos e geralmente são violentos.

Cidade - complexo demográfico, social e econômico formado a partir de uma concentração populacional e de atividades econômicas secundárias e terciárias. No Brasil, se considera como cidade toda sede de município, independente do número de habitantes que possa ter.

Cidade espontânea - cidade que surge de maneira natural, se forma geralmente nas margens dos rios, entroncamento de estradas e local de fácil acesso.

Cidade-nova - termo usado para designar os centros urbanos planejados. Foram construídos após o final da II Guerra Mundial, principalmente em cidades da França e Grã-Bretanha. Estes centros urbanos foram criados para descongestionar os velhos centros das cidades e criar novas áreas de expansão.

Cidade planejada - cidade que é construída com uma finalidade específica. No Brasil, são exemplos de cidades planejadas: Brasília (capital do Brasil), Palmas (capital do Tocantins) e Maringá (cidade do interior do Paraná).

Cidade-pólo - cidade que se torna o centro de uma determinada região, polarizando o espaço em que se situa. Isto ocorre em função das melhores condições urbanas e de serviços que pode oferecer para a população.

Cidades globais ou mundiais - são as cidades que têm influência nacional e também internacional. São nestas cidades que estão localizados os principais centros financeiros, de serviços, controle administrativo das empresas multinacionais ou das organizações econômicas internacionais. As cidades globais são classificadas em primárias (quando exercem influência em toda a Terra) e secundárias (quando exercem influência em um continente). Como o sistema social e econômico do mundo se apresenta bastante dinâmico, uma cidade que atualmente é classificada como global, pode no futuro perder esta classificação. Atualmente são cidades globais primárias: Nova York, São Paulo, Londres, Paris, Hong Kong, Tóquio, Milão, Seul, Sydney, São Francisco, Cingapura, Zurique, Roterdam, Madri, Toronto, Bruxelas, Viena, Chicago, Houston, Los Angeles, Frankfurt e Miami. Atualmente

são cidades globais secundárias: Rio de Janeiro, Taipé, Caracas, Cidade do México, Manila, Bangcoc, Johannesburgo e Buenos Aires.

Ciência - conjunto organizado de conhecimentos relativos a determinada área do saber, caracterizado por possuir uma metodologia específica.

Cimentação - processo de consolidação de uma rocha sedimentar pela precipitação de um determinado cimento nos interstícios, entre os fragmentos de rochas preexistentes.

Cimento - material que solda os grãos de uma rocha sedimentar consolidada.

Cimo - é o ponto culminante de qualquer elevação. É o mesmo que cume e ápice.

Circo - vale cercado de montanhas em forma de anfiteatro.

Circo glaciário - depressão de forma semicircular, com bordas escarpadas, entalhadas pelas geleiras. A formação dos circos glaciários está ligada aos processos de desgaste e de erosão provocados pelo resfriamento a que são submetidas as rochas nas bordas das geleiras ou sob a camada de gelo.

Circulação atmosférica - é a movimentação das massas de ar nas camadas mais baixas da atmosfera. Existem diferentes tipos de massas de ar, que são então designadas conforme a sua área de origem ou latitude: massas quentes (zonas equatoriais e tropicais), massas frias (zonas polares e temperadas), massas úmidas (áreas oceânicas) e massas secas (áreas continentais). No território brasileiro atuam as massas de ar equatorial, tropical e polar.

Círculo de fogo - designação que recebe a área formada por centenas de vulcões (ativos e extintos) que estão ao longo das costas do oceano Pacífico.

Círculo Polar Antártico - círculo imaginário paralelo ao Equador (círculo máximo da esfera terrestre), está localizado na latitude 66°32'30" Sul.

Círculo Polar Ártico - círculo imaginário paralelo ao Equador (círculo máximo da esfera terrestre), está localizado na latitude 66°32'30" Norte.

Círculos máximos - círculos imaginários que cortam a esfera terrestre pelo seu maior diâmetro, formando assim, duas metades ou hemisférios.

Círculos menores - círculos imaginários que cortam a esfera terrestre, sem passar pelo centro da mesma.

Cisterna - reservatório onde se recolhem as águas pluviais.

Civilização - conjunto das características políticas, culturais e econômicas que determinam o estado de desenvolvimento de uma sociedade ou de um país.

Clima - conjunto dos fenômenos meteorológicos (ventos, pressão atmosférica, temperatura e precipitações) que caracterizam, durante um longo período de tempo, o estado médio da atmosfera de uma região. O clima também pode ser definido como sendo a maneira como o estado da atmosfera se altera e se repete quase que imutavelmente de um ano para o outro em uma região. Os principais fatores que influenciam o clima são os seguintes: a altitude (quanto maior for a altitude, mais baixa será a temperatura do local), a latitude (lugares mais próximos da região equatorial apresentam uma temperatura mais alta que lugares mais afastados), a presença do oceano e de grandes lagos (o resfriamento e aquecimento das massas líquidas ameniza os excessos de frio ou calor da região) e a presença de montanhas (as montanhas mudam a direção dos ventos e com isto influenciam na quantidade das precipitações na região). Para se fazer a classificação de um tipo de clima, é preciso pesquisar e analisar os dados referentes aos seguintes elementos: temperatura do ar, precipitação atmosférica (neve, chuva, granizo, orvalho e geada), umidade relativa do ar, nebulosidade, visibilidade, período de insolação diário, velocidade e a direção dos ventos. A distribuição da humanidade na superfície da Terra está condicionada aos vários tipos de clima. Locais que apresentam um clima sem extremos de frio ou calor sempre foram os preferidos para a humanidade viver. Nas regiões com clima temperado concentram-se cerca de $\frac{3}{4}$ da população mundial. O clima age também na vida vegetal, animal, nas formas de relevo, na formação e desenvolvimento do solo, e conseqüentemente no tipo de agricultura que poderá ser desenvolvida em uma região. Sendo assim, o clima exerce direta ou indiretamente uma grande influência sobre a humanidade.

Clima desértico - tipo de clima caracterizado pela baixa pluviosidade, apresentando cerca de 200 mm de chuvas anuais. Este clima é encontrado em grandes áreas da América, África, Ásia e Austrália.

Clima de montanha - clima que ocorre apenas nas altas montanhas. Neste tipo de clima as temperaturas se tornam mais baixas à medida que a altitude aumenta. Este clima é encontrado em várias regiões da Terra.

Clima equatorial - tipo de clima que apresenta uma temperatura elevada (média de 25°C) durante todo o ano, com chuvas abundantes (média anual superior a 2.000 mm). É encontrado em várias regiões entre os

trópicos de Câncer e Capricórnio. Nos continentes Americano e Africano, este clima é encontrado em grandes áreas na região do círculo do Equador.

Clima frio - tipo de clima que apresenta baixa temperatura na maior parte do ano. É encontrado nas regiões das altas latitudes.

Clima mediterrâneo - tipo de clima que apresenta verão quente e com pouca pluviosidade. No inverno as temperaturas são amenas e o índice pluviométrico é maior. É encontrado nas áreas em torno do mar Mediterrâneo, e na parte oeste dos Estados Unidos e do Chile.

Clima polar - tipo de clima encontrado nas regiões entre os círculos polares e os pólos. As temperaturas se apresentam bastante baixas durante o inverno, e no verão raramente chegam a 10°C.

Clima subtropical - tipo de clima encontrada entre as regiões Tropical e Temperada. Apresenta características dos climas temperado e quente. O verão é quente e o inverno ameno. As chuvas caem durante todo o ano, não existindo uma estação seca. No Brasil o clima subtropical é encontrado na parte sul. Alguns dias do inverno podem apresentar uma temperatura bastante baixa, mas isto é ocasionado pela penetração na região das massas polares.

Clima temperado - tipo de clima em que as quatro estações do ano se apresentam bem definidas. É encontrado nas áreas situadas entre as regiões quentes e as frias.

Clima temperado continental - tipo de clima que apresenta verão quente e inverno frio. A amplitude térmica é elevada. As chuvas são menos abundantes que no clima temperado oceânico. Conforme a região, na época do inverno, ocorre a precipitação de neve.

Clima temperado oceânico - tipo de clima que sofre influência das águas marinhas e as chuvas caem durante todo o ano. As temperaturas tanto no inverno, como no verão se apresentam mais brandas que no clima temperado continental. É encontrado nas fachadas dos litorais da parte oeste da América do Norte e da Europa.

Clima tropical - clima quente, apresentando uma temperatura elevada durante todo o ano. As chuvas caem no verão e o inverno se apresenta mais seco. É encontrado nas regiões entre os trópicos de Câncer e Capricórnio.

Climatologia - ciência que estuda os diversos tipos de climas da Terra.

Clivagem - condição que apresentam certos minerais, cristais e rochas de se fenderem com maior facilidade, segundo determinados planos ou direções.

Cobre - metal avermelhado e maleável. Por ser bom condutor de calor e da eletricidade, é muito usado na indústria elétrica. Já era usado em tempos pré-históricos e foi um dos primeiros metais utilizados pela humanidade.

Colina - elevação de terreno que apresenta uma menor altitude que a montanha.

Colmatagem - trabalho de acumulação de sedimentos finos que são depositados naturalmente por decantação de águas correntes, ou mesmo pela ação humana, em uma depressão.

Colo - depressão localizada entre duas elevações contíguas. Se apresenta mais larga que as gargantas e desfiladeiros.

Colônia - possessão de um Estado fora do seu território. A Inglaterra, França e Portugal foram países colonizadores, possuindo grandes áreas em várias partes do mundo.

Comércio - venda, compra ou troca de diversos produtos. O comércio internacional é aquele realizado entre as nações. Cerca de 50% das exportações realizadas no mundo em 1999, foram feitas pelos Estados Unidos, Japão, Canadá e países componentes da União Européia. Geralmente os países desenvolvidos adotam medidas protecionistas criando barreiras tarifárias, subsídios e medidas antidumping, que acabam favorecendo os seus produtos frente aos concorrentes.

Cometa - astro que se movimenta ao redor do Sol em órbitas elípticas, parabólicas ou hiperbólicas, sendo que os dois últimos casos são mais raros. Os cometas são constituídos basicamente de um núcleo sólido (formado de blocos de gelo), fragmentos de rochas e poeira. O cometa quando está longe do Sol, apresenta brilho muito fraco, mas quando dele se aproxima, ocorre um aquecimento em seu corpo que libera e dispersa os gases luminescentes, fragmentos de rocha e poeira. Nesta sua aproximação do Sol, surge em torno de seu núcleo uma nebulosidade (a cabeleira ou coma) cujo diâmetro atinge cerca de 100.000 quilômetros e no sentido oposto ao Sol, forma-se geralmente apenas uma cauda (constituída de gases) que chega a alcançar milhões de quilômetros. Nos Estados Unidos, registrou-se no ano de 1881, um cometa que tinha uma cauda de 120.000.000 de quilômetros. Em 1843, na Inglaterra registrou-se um cometa com uma cauda de 320.000.000 de quilômetros. Alguns cometas apresentam mais de uma cauda. Os chamados cometas periódicos são aqueles que fazem aparições regulares. O cometa de Halley, é um cometa periódico e aparece aproximadamente a cada 76 anos. Estudos teóricos levam a crer que os cometas se originam de uma

nuvem de gelo e rochas situada na periferia do sistema solar, a uma distância de aproximadamente vinte trilhões de quilômetros do Sol.

Commodity - termo usado nas relações comerciais internacionais para as mercadorias em estado bruto ou produtos primários de grande importância no comércio mundial, que são negociados nas bolsas de mercadorias. As bolsas mais importantes que negociam commodities são as de Chicago e de Londres. Os produtos mais negociados são os seguintes: algodão, café, chá, cobre, estanho, juta e minério de ferro.

Companheiro - estrela que apresenta menor brilho, em um sistema estelar duplo.

Complexo industrial - conjunto de diversas indústrias reunidas em uma determinada área ou região.

Componente - cada uma das estrelas de um sistema duplo ou múltiplo.

Compostagem - mistura de certos dejetos urbanos ou agrícolas que após serem fermentados são incorporados às terras agrícolas para enriquecê-las.

Concluência - local da Terra onde um paralelo e um meridiano formam um ângulo de 90°.

Condensação - processo em que o vapor de água passa para o estado líquido.

Confluência - encontro de fluxos de matéria. Este termo é muito usado em Geografia como sendo o ponto de reunião entre dois cursos de água.

Conglomerado - rocha formada por agregação de cristais arredondados com um diâmetro superior a dois milímetros.

Constelação - grupo de estrelas que se encontram próximas e que representam uma figura determinada, ao qual se dá um nome. A União Astronômica Internacional normalizou em oitenta e oito constelações o mapa da esfera terrestre, e por este motivo, todo e qualquer ponto no céu pertence obrigatoriamente a uma delas.

Continente - grande extensão de terras emersas do planeta Terra. Todos os continentes da Terra ocupam apenas cerca de 29% da superfície total do planeta. Para mais facilmente estudar a Terra, dividimos a sua área continental nas seguintes partes: África, América Central, América do Norte, América do Sul, Antártida, Ásia, Europa e Oceania.

Contração (teoria da) - teoria elaborada por L. Élie de Beaumont. Afirmava que a formação das montanhas seria o resultado de contrações da crosta terrestre. Estas contrações seriam produzidas pela diminuição progressiva da temperatura da crosta. Esta teoria foi abandonada pois não se mostrou consistente.

Conurbação - conjunto formado por duas ou mais cidades em que ocorre uma interação física e funcional entre elas, mas cada uma guardando autonomia em relação à outra. Como exemplo de conurbação temos as cidades de São Paulo e Osasco.

Convergência litosférica - fenômeno de afundamento de duas porções da litosfera que se encontram.

Convergência meridiana - é o ângulo formado entre o norte geográfico e o norte da quadrícula.

Coordenadas geocêntricas - sistema de coordenadas no qual todas as posições e velocidades dos objetos são calculados em relação ao centro de massa do planeta Terra.

Coordenadas geográficas - conjunto das linhas imaginárias (meridianos e paralelos) que permitem determinar a posição de qualquer ponto sobre a superfície terrestre.

Cordão litorâneo ou restinga - acumulação marinha realizada através das correntes costeiras nas entradas das baías. Estas baías ficarão ligadas ao oceano geralmente por uma pequena passagem, formando, então, uma laguna ou lagoa costeira.

Cordilheira - conjunto de montanhas, geralmente paralelas e próximas umas das outras.

Corrente aérea - movimento realizado pelo ar dentro da atmosfera terrestre.

Corrente longitudinal - corrente com direção paralela ao litoral, que pode causar o depósito de detritos na costa.

Correntes marinhas - são grandes massas de água com características diferenciadas que se deslocam por longas distâncias, através dos oceanos. As correntes marinhas são impulsionadas diretamente pela ação do vento e modificadas pelo aquecimento provocado pelo Sol, pela rotação da Terra e pela disposição dos continentes. As correntes marinhas provocam transferências térmicas entre áreas quentes e áreas frias da Terra, e sendo assim, acabam interferindo nos climas. As correntes marinhas podem também dificultar ou facilitar a navegação, conforme a direção que as embarcações estejam seguindo. De acordo com a região da qual se originam, as correntes podem ser frias ou quentes.

Correntes marinhas frias - correntes que se deslocam das regiões polares (norte e sul) para as regiões temperadas.

Correntes marinhas quentes - correntes que se localizam nas áreas próximas do círculo do Equador. Por influência dos ventos alísios,

deslocam-se duas grandes correntes quentes: a Norte Equatorial e a Sul Equatorial.

Corrosão - destruição provocada pela ação química das águas sobre as rochas, ou por agentes mecânicos.

Corrosão eólica - desgaste provocado nas rochas pelo impacto de partículas transportadas pelo vento.

Cosmologia - ciência dedicada ao estudo sobre a origem, a evolução e a estrutura do Universo em seu conjunto.

Cotovelo - mudança de direção bastante acentuada no curso de um rio.

Cratera - abertura que se encontra no topo de um vulcão, por onde, através de um orifício, lava e gases são expelidos.

Cratera meteorítica - depressão geralmente com forma circular escavada por impacto de um meteorito na superfície de um astro.

Cráton - grandes áreas continentais estáveis, pouco alteradas por processos geológicos internos nos últimos seiscentos milhões de anos. Estão fora das zonas orogênicas. É o mesmo que escudo.

Crepúsculo - luminosidade parcial que recebe a abóbada celeste antes do Sol nascer (crepúsculo matutino) e depois que ele se põe (crepúsculo vespertino).

Crepúsculo astronômico - intervalo de tempo entre o instante em que o Sol nasce ou se põe e o instante em que está a 18° abaixo do horizonte.

Crescimento vegetativo ou natural - é o número obtido pelo cálculo da diferença entre o número de nascimentos (taxa de natalidade) e o número de mortes (taxa de mortalidade) ocorridos durante um período em determinado país ou região. O crescimento vegetativo pode ser de três tipos: positivo (quando a taxa de natalidade for maior que a taxa de mortalidade), negativo (quando a taxa de natalidade for menor que a taxa de mortalidade) e reposição (quando a taxa de natalidade for semelhante a taxa de mortalidade). A maior parte dos países do mundo apresenta um crescimento vegetativo positivo. Atualmente a Alemanha, Hungria e a Itália apresentam um crescimento vegetativo do tipo negativo.

Crista - parte superior de uma onda.

Crista isoclinal - forma de relevo dissimétrica, modelada pela erosão sobre camadas sedimentares superpostas, apresentam resistência diferenciada, resultando na formação de cornija, e em que o mergulho das camadas está entre 10° e 30°.

Cromosfera - região da atmosfera de uma estrela, compreendida entre a fotosfera e a coroa.

Cronoestratigrafia - parte da estratigrafia relativa à organização e à divisão dos diferentes estratos da crosta terrestre em unidades que correspondem aos intervalos de tempo geológico relacionados com suas idades.

Crosta terrestre - é a parte externa e sólida da Terra. É conhecida também como litosfera. É formada por uma subcamada de várias rochas, com predominância do granito, a qual se assenta outra subcamada, composta basicamente de basalto. A crosta terrestre está dividida em crosta continental e crosta oceânica. A crosta continental está situada sob os continentes e apresenta uma espessura que pode chegar até a sessenta quilômetros. A crosta oceânica é a parte subjacente às bacias oceânicas, têm uma espessura entre oito a dez quilômetros. É composta de rochas ricas em sílica e magnésio. A crosta terrestre é separada do manto pela descontinuidade de Mohorovicic.

Cuesta - forma de relevo dissimétrico constituída por uma estrutura sedimentar monoclinal apresentando camadas de diferentes resistências e em que a camada superior, de rochas resistentes, superpõe-se a uma camada de menor resistência. A parte abrupta constitui o front da cuesta enquanto que a parte de inclinação suave, o seu reverso.

Culminante - diz-se do ponto do céu em que um astro atinge a sua maior elevação acima do horizonte.

Culminante (ponto) - diz-se do lugar mais elevado de uma região. O Pico da Neblina, com 2.294 metros de altitude é o ponto culminante do território brasileiro e o Monte Everest, com 8.850 metros de altitude é o ponto culminante da Terra.

Cume ou pico - palavra usada para designar a parte mais elevada de uma montanha.

Cumulato - rocha plutônica, resultante de acumulação e cimentação de cristais em uma câmara magmática durante a cristalização fracionada.

Curva de nível - linha traçada em um mapa que liga pontos com a mesma altitude ou profundidade.

D

Débito fluvial - é a quantidade de água corrente fornecida por um rio, ou por uma fonte que passa por determinado ponto, durante um certo tempo. O débito fluvial é calculado em metros por segundo (m/s).

Declinação magnética - é o ângulo formado entre o meridiano magnético e o meridiano geográfico em um ponto qualquer da superfície da Terra. É medida com bússolas de declinação ou teodolitos magnéticos.

Declividade - é a relação entre a diferença de nível altimétrico entre dois pontos do terreno e a distância horizontal entre eles. A declividade é expressa em porcentagem.

Déficit - diz-se da situação que ocorre quando o valor das importações supera o das exportações na balança comercial.

Deflação - processo pelo qual a ação do vento provoca um desgaste sobre a superfície das rochas, carregando os materiais mais finos, e em alguns casos até seixos.

Degelo - fusão do gelo ou da neve em consequência do aumento da temperatura ambiente.

Degradação - situação em que ocorre um rebaixamento ou aplainamento de uma superfície pelos processos de erosão.

Delta - foz de um curso de água caracterizado pela presença de ilhas formadas pela acumulação de sedimentos aluviais carregados pelo próprio curso.

Democracia - regime político que se funda na soberania da população, na liberdade eleitoral, na divisão de poderes e no controle da autoridade.

Demografia - ciência que estuda as populações humanas sobre vários aspectos. Em seus estudos a demografia permite medir a intensidade de diversos fenômenos que ocorrem com as populações humanas, tais como casamento, divórcio, movimento migratório, nascimento, e morte.

Densidade demográfica ou população relativa - é o número total de habitantes e a área em que vivem, ou seja, o número de habitantes por quilômetro quadrado. Devido a diversos fatores a população humana não se espalha uniformemente na Terra, e sendo assim existem áreas que concentram poucas pessoas (desertos, região polar e altas montanhas) e áreas com uma grande concentração populacional (Japão).

Denudação - é o aparecimento de rochas pela remoção do material que se encontrava acima delas, encobrindo-as. O processo de denudação pode ocorrer em virtude de fenômenos naturais, ou mesmo pela ação humana sobre o ambiente.

Deposição - depósito de diversas partículas que foram anteriormente carregadas pela água, vento ou gelo.

Depressão - parte do relevo terrestre situado abaixo do nível do mar (depressão absoluta) ou abaixo do nível das regiões vizinhas (depressão relativa). Como exemplo de depressão absoluta temos a área do Mar Morto, que está situado na depressão de Ghor, a 390 metros abaixo do nível do mar.

Depressão barométrica - é uma massa atmosférica sob baixa pressão, que é sítio de movimentos ascendentes e onde os ventos sopram no sentido horário no hemisfério Sul e no sentido inverso no hemisfério Norte. A depressão barométrica é conhecida também como depressão atmosférica.

Deriva dos continentes - teoria formulada por Alfred Wegner em 1912. Segundo esta teoria, a área continental da Terra seria formada inicialmente por um único bloco denominado de Pangea. Com o passar de milhões de anos, este bloco foi se fragmentando e se movimentando lentamente dando por fim o aspecto atual dos continentes.

Desagregação - separação dos minerais de uma rocha pela ação de fenômenos físicos ou pela alteração química de alguns elementos que a compõe.

Descarga - volume de um fluido escoado durante um determinado intervalo de tempo.

Descarga atmosférica - descarga elétrica que é produzida entre duas regiões da atmosfera que apresentam diferentes potenciais elétricos.

Descolonização - é a ação de descolonizar. Tornar independente as colônias de países metropolitanos.

Descontínuo - diz-se de uma deformação que produz uma ruptura na rocha.

Desenvolvimento sustentado - desenvolvimento econômico realizado em uma região de maneira compatível com a preservação do meio ambiente.

Desertificação - transformação de uma região em deserto pela ação da natureza ou pela interferência humana. A ação humana que mais colabora para a ocorrência da desertificação é o desmatamento, seguido pela agropecuária predatória e pela atividade mineradora.

Deserto - região cuja cobertura vegetal se apresenta esparsa ou ausente e a precipitação atmosférica é muito baixa. Existem desertos quentes (Saara), temperados (Mongólia) e frios (Antártida). Os desertos ocupam aproximadamente um terço da área total dos continentes. Cerca de

sessenta países apresentam áreas desérticas. O maior deserto do mundo é o do Saara, que apresenta uma área superior a oito milhões de quilômetros quadrados e se estende nos seguintes países: Argélia, Marrocos, Líbia, Tunísia, Egito, Sudão, Níger, Chade, Mauritânia e Mali.

Desfiladeiro - passagem estreita entre duas montanhas. É um tipo de vale.

Desmatamento - ato de desmatar. É o corte ou abate de matas ou florestas. Quando realizado sem planejamento, provocará grandes problemas no meio ambiente. O desmatamento das encostas das montanhas pode causar queda de barreiras; o das cabeceiras dos rios provocará a diminuição do leito dos mesmos e quando feito em grandes áreas provocará no futuro a desertificação do local. Nas construções de cidades, ferrovias e rodovias o desmatamento deve ser realizado de maneira planejada para tornar possível a obra e agredir pouco o ambiente.

Devastação - destruição predatória e indiscriminada dos recursos naturais.

Dia - espaço de tempo durante o qual o Sol se acha sobre a linha do horizonte.

Dia sideral - é o período de rotação da Terra sobre o seu eixo, com duração aproximada de 23 h. 56 min. 4 seg.

Diabásio - rocha magmática intrusiva básica, granular, composta de plagioclásios, augita e mais raramente quartzo e olivina.

Diáclase - fratura que ocorre em uma rocha ou em uma formação.

Diagênese - processo físico-químico que afeta um depósito sedimentar, provocando mudanças e transformando-o em rocha coerente, por desidratação, compactação e modificações mineralógicas.

Diagrafia - medição e registro contínuo de um parâmetro geofísico durante uma perfuração ou sondagem.

Dique - intrusão de rocha magmática, geralmente em orientação vertical, que se interpõe entre os planos estruturais da rocha original.

Dirigismo - sistema no qual o Estado orienta a atividade econômica atuando através de uma intervenção direta ou indireta.

Ditador - pessoa que, quando faz parte de um governo, concentra para si todos os poderes.

Ditadura - regime político no qual o poder cabe geralmente a uma pessoa ou a um grupo de pessoas, que o exercem de modo autoritário.

Divagação - deslocamento, parcial ou total, temporário ou permanente, do leito de um rio.

Divisor de águas - fronteira separando as águas pluviais entre duas vertentes.

Dobra - deformação das camadas geológicas, sem que ocorra perda de continuidade. As dobras são produzidas por esforços tectônicos, deslizamento de camadas não consolidadas ou por intrusões magmáticas. A dobra é uma curvatura ou flexão produzida nas rochas.

Dolomito - rocha sedimentar carbonatada, possuindo mais de 50% de dolomita.

Dorsais oceânicas - cadeias de montanhas submarinas localizadas em diversas partes da Terra. As dorsais são resultantes do afastamento de duas placas tectônicas.

Dragagem - operação destinada à retirada de areia e de sedimentos do fundo do mar ou de um rio.

Duna - elevação móvel de areia depositada pelo vento, ocorre nos desertos e nas praias.

E

E - forma abreviada do ponto cardinal Este ou Leste.

Ebulição - fenômeno que acompanha a passagem do estado líquido da água ou de qualquer outro líquido, ao estado de vapor, geralmente de forma violenta, e que têm início quando a pressão do vapor iguala a que o líquido suporta. Foi o químico russo Dimitry Ivanowitsch Mendelejew, que em 1860 descobriu o “ponto absoluto de ebulição”.

Ebulioscopia - é o estudo da temperatura de ebulição de uma solução.

Eclipse - desaparecimento momentâneo de um astro pela interposição de um corpo celeste entre ele e o observador ou entre o astro e o Sol que o ilumina. O eclipse da Lua apenas acontece na fase da “lua cheia” e pode ser total, ou parcial. O eclipse do Sol só ocorre na fase da “lua nova” e pode ser, total, parcial ou anelar.

Eclogito - rocha metamórfica, constituída principalmente de piroxênio sódico e granada.

Eclusa - construção realizada entre dois canais ou dois planos de água de níveis diferentes e que permite a passagem de embarcações. O canal do Panamá (que permite a ligação dos oceanos Atlântico e Pacífico) apresenta várias eclusas.

Ecoetologia - estudo realizado sobre a ação exercida por uma espécie animal ou vegetal sobre o meio em que vive e da mudança do equilíbrio ecológico que dela resulta.

Ecologia - parte da Biologia em que se estuda as relações dos diversos seres vivos com seu meio natural e da sua adaptação ao ambiente físico. Em 1866, o biólogo alemão Ernst Heinrich Haeckel (1834-1919) usou a palavra ecologia para denominar o estudo dos organismos e de suas interações com o meio ambiente. Atualmente o termo ecologia é muito usado por sociólogos e geógrafos, visto que cada ser vivo influencia e é influenciado pelo ambiente.

Economia - ciência que estuda o conjunto de atividades relativas à produção, distribuição, acumulação e consumo de bens.

Ecosistema - sistema formado pela interação de todos os organismos vivos (animais e vegetais) e desses organismos com o meio ambiente em que vivem. Há ecossistemas terrestres, aquáticos e lacustres.

Ecúmeno - área favorável à habitação humana. Relativo a toda área habitada. Este termo era empregado pelos gregos na antiguidade para designar as terras ao redor do mar Mediterrâneo. F. Ratzel, usou o termo como sendo o conjunto de todas as áreas da Terra conhecidas pela humanidade.

Efeito estufa - fenômeno que ocorre na atmosfera. Consiste na propriedade que determinados gases têm de aprisionar o calor gerado pelo Sol na atmosfera, impedindo que parte dele escape para o espaço depois de refletido pelo planeta. A partir do século XVII, principalmente com a industrialização e a urbanização de várias regiões, a emissão de gases na atmosfera terrestre vem aumentando muito e a concentração dos mesmos contribui para a formação de uma barreira gasosa, que retém grande parte da energia irradiada da superfície para as camadas mais altas da atmosfera. Os gases que atualmente são lançados em grande quantidade na atmosfera são os seguintes: dióxido de carbono, gás carbônico, óxido nítrico, metano, clorofluorcarbonos e óxido de nitrogênio. Segundo alguns estudiosos, isto está provocando um aumento da temperatura na superfície terrestre e seus efeitos no futuro serão graves para toda a vida no planeta. Outros estudiosos acreditam que o

aumento da temperatura terrestre seria um fenômeno natural e que a emissão destes gases não contribuiria para a ocorrência deste fato.

Eixo de simetria - eixo definido em uma estrutura tectônica e que comporta ao menos um plano de simetria.

Eixo terrestre - linha imaginária que une o Pólo Norte com o Pólo Sul através do centro da Terra, e em torno da qual a Terra executa sua rotação.

Ejeção solar - projeção de matéria, na atmosfera do Sol, provocada pelas flutuações do campo magnético local.

Eleição - escolha de uma pessoa, por meio de votos, para ocupar um cargo ou desempenhar uma função pública.

Elevação - terreno que apresenta uma maior altura em relação às áreas vizinhas.

Elevação - movimento ascendente de uma parte da litosfera, podendo em alguns casos conduzir à formação de relevos.

Elipsóide terrestre - elipsóide de revolução achatado no sentido do eixo menor e que é paralelo ao eixo da Terra.

El Niño - fenômeno natural em que ocorre um aquecimento das águas superficiais do Oceano Pacífico, entre a costa do Peru e a Austrália. É causado pela diminuição dos ventos alísios. O El Niño quando se manifesta acaba provocando alterações no clima de diversas regiões da Terra. Na década de 1980-1990, devido a sua manifestação, ocorreram secas no sul do continente asiático, furacões no oceano Pacífico, escassez de pescado na costa peruana e no Brasil, enchentes na parte sul e secas no nordeste. O El Niño não é um fenômeno natural recente. Em 1888 ele chegou a influenciar as Monções (ventos que sopram do mar para o continente na parte sul da Ásia) tornando-as bastante fracas e causando com isso grandes secas em parte do território da Índia. Alguns estudiosos acreditam que o El Niño seja periódico, enquanto que outros acham que seja um fenômeno recorrente, pois não se sabe ao certo qual o intervalo de tempo entre cada manifestação.

Eluviação - transporte de material solúvel ou coloidal, feito através do solo pela ação das águas de infiltração, podendo assim provocar uma acumulação desse material nos horizontes não superficiais do solo.

Eluvião ou elúvio - material resultante da decomposição de rochas, pelo intemperismo, e que permanece no mesmo lugar.

Emigração - deslocamento de população para o exterior do território nacional. É a saída de população de um país em direção a outro, para nele viver.

Energia - é a capacidade de produzir trabalho.

Enseada - curvatura ao longo da costa que forma uma baía aberta.

Entalhamento - processo de aprofundamento de leito de um vale fluvial por efeito da erosão vertical.

Eoceno - época do paleoceno (terciário inferior), entre o paleoceno e o oligoceno.

Éon - maior divisão do tempo geológico, subdividido em fanerozóico (do cambriano até nossos dias) e criptozóico (todo o pré-cambriano).

Epicentro - ponto em que as ondas sísmicas provenientes dos terremotos atingem a superfície da Terra. Está situado na vertical do foco do terremoto.

Epirogênese - movimento vertical da crosta terrestre, de sentido ascendente ou descendente. Afeta grandes áreas continentais, que, por efeito da isostasia ou de modificações mineralógicas em materiais do manto superior da Terra, podem sofrer uma dilatação ou contração. A epirogênese é realizada com lentos movimentos.

Equador - círculo máximo da esfera terrestre, cujo plano é perpendicular ao seu eixo de rotação. Divide a Terra nos hemisférios Norte e Sul.

Equinócio - momento do ano em que os raios do Sol incidem verticalmente, ao meio dia, sobre a linha do Equador, ocorre em 21 de março e 23 de setembro.

Era cenozóica - é a era geológica mais recente. Teve seu início há cerca de sessenta milhões de anos. Divide-se em dois períodos: Terciário e Quaternário. Apresenta as seguintes épocas: Paleoceno, Eoceno, Oligoceno, Mioceno, Plioceno, Pleistoceno e Holoceno. Os principais fatos ocorridos nesta era são os seguintes: formação das altas montanhas, aparecimento dos mamíferos, glaciação na parte norte da Terra e a evolução do homem.

Era geológica - é cada uma das partes em que está dividida a história da Terra. As eras correspondem a grandes fenômenos de acomodação da crosta terrestre, formação da atmosfera e ao desenvolvimento da vida animal e vegetal do planeta. É impossível saber exatamente a duração de cada era. Para melhor estudar a história da Terra, os pesquisadores dividiram-na em éons, eras, períodos e épocas. Os períodos são partes de uma era e as épocas são partes de um período. As eras geológicas estão divididas da seguinte maneira: Era Primitiva ou Proterozóica ou Pré-Cambriano; Era Paleozóica ou Primária; Era Mesozóica ou Secundária e Era Cenozóica.

Era Primária ou Paleozóica - é a segunda era geológica mais antiga. Apresenta os seguintes períodos: Cambriano, Ordoviciano, Siluriano, Devoniano, Carbonífero e Permiano. Acredita-se que teve uma duração de trezentos e oitenta milhões de anos. Os principais fatos ocorridos nesta era foram os seguintes: aparecimento dos peixes, anfíbios, répteis, diversificação dos metazoários, plantas vasculares terrestres, regressão dos continentes, formação dos Alpes escandinavos, formação de florestas e soerguimento das cadeias hercinianas.

Era Primitiva ou Proterozóica ou Pré-Cambriano - é a era geológica mais antiga e mais longa, teve uma duração estimada em cerca de quatro bilhões de anos. É a era menos conhecida pela humanidade. Segundo alguns estudiosos apresenta os seguintes períodos: Arqueano e Algonquiano. Os principais fatos ocorridos nesta era foram os seguintes: formação de rochas cristalinas, solidificação da crosta terrestre, formação da atmosfera, formação de minerais metálicos, aparecimento de esponjas, algas, crustáceos e primeiros seres fotossintetizantes.

Era Secundária ou Mesozóica - era geológica que ocorreu entre as eras Paleozóica e Cenozóica. Teve uma duração estimada em torno de cento e quarenta milhões de anos. Apresenta os seguintes períodos: Triássico, Jurássico e Cretáceo. Os principais fatos ocorridos nesta era foram os seguintes: aparecimento dos primeiros mamíferos, aves, primatas, domínio dos dinossauros, derrames basálticos na parte sul do Brasil e desaparecimento dos dinossauros.

Erg - grande área de dunas. Comumente denominamos de Erg um deserto de areia, independente de seu tamanho.

Erosão - processo em que ocorre um desgaste e a desagregação das rochas. Pode ser provocada pela ação humana, das chuvas, dos ventos, das geleiras, dos rios, dos mares e pela variação da temperatura ambiente. A erosão é um fenômeno lento, mas que pode ser acelerado pela ação da humanidade. A erosão acaba sempre modificando a superfície terrestre.

Erosão antrópica - erosão provocada pela ação humana. É causada pelo desmatamento, pelo cultivo de vegetais em terrenos inclinados, pelo uso inadequado dos solos, pela mineração, pelas queimadas e pela retirada de grande parte da vegetação em áreas de encostas, onde depois são feitas casas (barracos) para a população de baixa renda.

Erosão do solo - erosão em que ocorre um desgaste dos elementos superficiais do solo. Pode ser causada pela ação humana ou pelos elementos da natureza.

Erosão eólica - erosão provocada pela ação do vento. É mais intensa em locais de climas áridos e semi-áridos, pois ali a ação do intemperismo é mais atuante e os ventos são mais intensos. O vento, depois de destruir a rocha, carrega a poeira e os fragmentos menores, depositando-os em outro local e com isso, mudando a forma do relevo.

Erosão glacial - erosão provocada pelas geleiras que se formam nas regiões de clima frio e polar. A sua ação sobre o ambiente difere, dependendo de a geleira ser de montanha ou continental. As geleiras continentais atuam sobre grande extensão, aplainando a superfície enquanto que as geleiras de montanhas formam bacias situadas próximas às cristas onde se acumulam ou acumularam os gelos. As morenas ou morainas constituem a principal forma de acumulação glaciária. São fragmentos de rochas e detritos retirados e transportados pela ação das geleiras, sendo então depositados quando ocorre o derretimento do gelo.

Erosão marinha - erosão que modifica o relevo dos litorais pela ação das águas do mar. Os movimentos constantes das ondas atacam as costas altas e o material arrancado do local é triturado e depois depositado, formando desta maneira as praias.

Erosão pluvial - erosão realizada pela ação das chuvas. Em um local sem cobertura vegetal, as chuvas acabam por atingir com mais violência o solo, que com o tempo acaba sendo degradado. Após atingir o solo, a força da chuva atinge a rocha que acabará sofrendo um intenso processo de erosão. O processo de erosão pluvial é mais atuante nas áreas tropicais do que em outras áreas da Terra.

Erupções solares - fenômeno que ocorre no Sol, quando jatos de gás incandescente, se elevam acima da cronosfera e invadem a coroa solar, formando assim as chamadas protuberâncias solares. Em 1996, a Nasa (Agência Espacial Americana) divulgou fotos que mostravam uma bola de fogo do tamanho da Terra sendo ejetada do Sol. Este jato de gás viajou cerca de 1,6 milhão de quilômetros em uma hora, antes de se dissolver numa nuvem incandescente. As erupções ocorridas no Sol, liberam quantidades enormes de energia, na forma de partículas rápidas (elétrons e ftons) que podem atingir a Terra. Quando chegam na atmosfera terrestre causam perturbações nas radiocomunicações, tempestades magnéticas e auroras polares.

Erupções vulcânicas - são emissões de materiais vulcânicos. Dados fornecidos pelas sondas interplanetárias mostraram que além da Terra, existem outros lugares do Sistema Solar onde se encontram vulcões ativos. Em Io (satélite de Júpiter), existe uma intensa atividade

vulcânica. Na superfície terrestre as erupções vulcânicas podem ser submarinas (quando ocorrem sob os oceanos e mares) ou aéreas (quando ocorrem em outras partes da Terra). Além da lava fluida, um vulcão expelle os seguintes materiais: gases (ácido clorídrico e dióxido de enxofre), vapor de água, cinzas, areias, escórias, bombas (pedaços de lava semi-sólida), pedaços de rocha e blocos de lava sólida. Os vulcões não se distribuem de maneira uniforme na Terra, ocorrem principalmente ao longo das costas oceânicas. Quase dois terços dos vulcões ativos localizam-se na região do oceano Pacífico, formando o chamado Círculo de Fogo do Pacífico. Os diversos materiais expelidos pelos vulcões acabam por alterar a forma do relevo.

Escala - é a relação existente entre o tamanho real de um local (cidade, país, continente, etc.) ou mesmo de um objeto (veículo, casa, etc.) e o seu desenho. Nos mapas, a escala pode ser indicada numericamente (escala numérica), na forma de uma proporção que exprime a relação das dimensões reais com aquelas colocadas no mapa; ou pode ser representada graficamente (escala gráfica), por meio de uma linha graduada que indicará tal relação. Um mapa com escala 1:10 apresentará mais detalhes do que um com uma escala 1:20. O uso da escala é bastante amplo, não se prendendo apenas na construção de mapas e plantas.

Escala Beaufort - escala elaborada por Francis Beaufort (1774-1857) para a classificação da velocidade do vento, é baseada nos efeitos causados pelo vento sobre os navios. Ela varia de 0 (velocidade inferior a 1 km/h) a 12 (velocidade superior a 118 km/h.). Posteriormente foi adaptada para classificar fenômenos semelhantes em terra.

Escala de Mohs - escala empírica de dureza para classificar os elementos não-metálicos e os minerais. É baseada na comparação de diversos minerais colocados em ordem de dureza crescente. Cada elemento da escala risca os que o precedem e não pode ser riscado por eles. Esta escala se apresenta da seguinte maneira: 1, talco; 2, gipso; 3, calcita; 4, fluorita; 5, apatita; 6, ortoclásio; 7, quartzo; 8, topázio; 9, coríndon natural; 10, diamante. Esta escala foi elaborada por Friedrich Mohs (1773-1839).

Escamoso - diz-se da fratura de um mineral, quando a superfície de seus fragmentos acabam apresentando escamas, ou lascas.

Escarpamento - formação geológica que apresenta um de seus lados íngreme e outro com uma inclinação mais suave.

Escorregamento - processo tectônico cuja ação faz com que unidades tectônicas sejam deslocadas pela ação da gravidade ao longo de descontinuidades estruturais ou litológicas.

Esfera celeste - esfera irreal, com raio indefinido, tendo como centro o olho do observador, sobre a qual se indicam pontos representativos das diversas direções e das posições aparentes dos astros, independentemente das suas distâncias.

Esfoliação - descamação que ocorre em algumas rochas através do desgaste de suas camadas superficiais pelo intemperismo.

Espaço construído ou espaço geográfico - é o espaço modificado, construído ou produzido pela humanidade.

Espaço natural - espaço que ainda não sofreu a intervenção dos grupos humanos.

Espaço rural - espaço ocupado principalmente pelas atividades agrícolas e pecuárias.

Espaço urbano - espaço ocupado pelas cidades. Neste espaço, a intervenção humana é muito intensa e geralmente causa um desequilíbrio no meio ambiente.

Estação - cada um dos quatro períodos (verão, outono, inverno e primavera) em que é dividido o ano pelos solstícios e equinócios. As estações do ano não apresentam a mesma duração de dias.

Estalactite - depósito de carbonato de cálcio que se forma nos tetos das grutas e que geralmente tende a se unir às estalagmites.

Estalagmite - depósito de carbonato de cálcio que se forma no solo das cavernas, pela queda lenta de água a partir do teto, em gotas impregnadas de soluções calcáreas. A maioria das estalagmites forma-se sob as estalactites, às quais com o passar do tempo geralmente terminam por unir-se, formando uma coluna.

Estatística - parte da Matemática dedicada à coleta, análise e interpretação de dados referentes à diversos setores. É muito importante, pois serve para melhor planejar e desenvolver várias atividades.

Estepe - formação vegetal baixa, aberta e descontínua. É constituída principalmente de espécies herbáceas e sublenhosas. As estepes são encontradas nas regiões semi-áridas e tropicais.

Estratificação - processo segundo o qual os sedimentos se depositam em camadas ou estratos.

Estrato - cada uma das camadas em que se dispõem as rochas em um terreno.

Estratosfera - camada da atmosfera terrestre localizada acima da troposfera. Sua espessura vai de aproximadamente vinte e um quilômetros até cinquenta quilômetros de altitude. É na estratosfera que se encontra a camada de ozônio, que absorve o raio ultravioleta emitido pelo Sol.

Estreito - canal natural ou braço de mar que une dois mares ou duas partes de um mar.

Estrela - astro que possui luz e calor próprios. Segundo estudos teóricos a estrela é um astro formado a partir da contração de uma matéria interestelar. Esta matéria acaba formando um núcleo que apresenta temperatura e energia muito alta. Em torno deste núcleo, o hidrogênio, hélio e outros gases reagem fazendo com que ocorram intensas reações termonucleares. O brilho das estrelas é produzido pelas quantidades de energia das reações termonucleares que ocorrem em seu interior. O hidrogênio é o principal constituinte de uma estrela. O Sol é a estrela mais próxima da Terra.

Estrias - são pequenos sulcos produzidos nas rochas pelo atrito com materiais transportados por geleiras (estria glacial) ou devido ao movimento de dois compartimentos ou camadas.

Estrutura fundiária - termo relacionado à extensão das áreas utilizadas em atividades agrárias.

Etnia - agrupamento humano que apresenta uma estrutura familiar, econômica, e social homogênea, e cuja unidade repousa na comunhão de língua e da cultura.

Etnobiologia - refere-se ao estudo das relações existentes entre as populações humanas e o seu meio animal e vegetal.

Etnocídio - é a destruição de uma etnia no plano cultural.

Etnologia - é o estudo do conjunto dos caracteres de cada etnia.

Evaporação - transformação de um líquido em vapor. O vapor de água encontrado na atmosfera terrestre é proveniente da evaporação dos lençóis líquidos (oceanos, lagos e rios) e também da evaporação da água que contida nos solos e nos vegetais.

Evaporímetro - instrumento utilizado para medir o poder de evaporação da atmosfera.

Everest (monte) - a mais alta montanha da Terra. Localiza-se na cordilheira do Himalaia. Durante muitos anos, a altitude oficial do Monte Everest era de 8.848 metros, mas medições mais precisas (feitas por satélites) mostraram que o mesmo apresenta 8.850 metros de altitude. Está localizado na fronteira do Nepal e do Tibet.

Evolucionismo - doutrina sociológica e antropológica que considera toda cultura como sendo o resultado de um processo constante de evolução.

Excentricidade - em uma órbita kepleriana é a relação entre a distância dos focos e o eixo maior da órbita.

Exobiologia - ciência que estuda as possibilidades da existência da vida no Universo, fora do planeta Terra.

Êxodo rural - migração dos habitantes da área rural para as cidades. É provocado principalmente por dois fatores: modernização da agricultura e grandes períodos de seca na região agrícola. Com a substituição do trabalho braçal pelas máquinas, o trabalhador rural acabou perdendo a sua função. Quando ocorre um período de seca, o trabalhador rural acaba procurando serviço em outro local, e com isso deixa o campo. No Brasil, em 1958, cerca de 100.000 nordestinos deixaram as suas terras e foram em busca de trabalho em centros urbanos, alguns nunca mais retornaram.

Exosfera - camada da atmosfera terrestre. É a camada mais afastada da crosta terrestre, está localizada acima da ionosfera. Inicia-se a partir dos quinhentos quilômetros e vai até o limite do espaço interplanetário. Nesta camada se encontram os gases extremamente rarefeitos.

Explosão demográfica - grande aumento da população mundial ocorrido a partir do século XX, em função da queda da mortalidade infantil, e de altas taxas de natalidade em vários países do mundo.

Exportação - venda de produtos ou serviços para outro país ou Estado.

Exúrbio - aglomerado habitacional formado em grandes áreas vazias da zona rural. Estes loteamentos são considerados os subúrbios dos subúrbios e alguns estão a cerca de 100 quilômetros de distância da cidade mais próxima. Este modo de morar se iniciou nos Estados Unidos e é atualmente considerado o fenômeno mais recente de transferência de uma população. O exúrbio é procurado pelas pessoas que já cansadas das grandes cidades buscam uma melhor qualidade de vida com um custo bem mais baixo.

F

Fachada - região costeira, parte de um território mais ou menos próximo à costa.

Fácies - conjunto das características litológicas e paleontológicas peculiares aos sedimentos, que permite conhecer as condições geográficas e biológicas na qual se realizaram esses depósitos. As fácies são classificadas em continentais, lacustres e marinhas.

Falésia - forma de relevo litorâneo que apresenta penhascos ou paredões rochosos e é resultante do trabalho realizado pelo mar contra as rochas em costas altas.

Falésia morta - tipo de falésia cuja base se encontra, atualmente afastada da linha da costa, devido a um recuo do mar.

Falésia viva - tipo de falésia cuja base se encontra submetida diretamente à ação do mar.

Falha - é a descontinuidade de um terreno produzida por um deslocamento relativo dos dois compartimentos fraturados.

Falha contrária - tipo de falha cuja inclinação se apresenta em sentido oposto ao das formações que ela afeta.

Falha de transformação - plano subvertical de escorregamento ao longo do qual duas placas litoféricas se deslocam, uma em relação à outra, sem criação e sem destruição da costa.

Família - grupo de pessoas ligadas entre si por laços de parentesco ou de casamento.

Fanerozóico - é uma das divisões do éon. É o tempo geológico correspondente às eras Paleozóica, Mesozóica e Cenozóica.

FAO - órgão da ONU (Organização das Nações Unidas) voltado para a agricultura. É a sigla de Food and Agriculture Organization. No ano de 2001, um relatório da FAO divulgou que no mundo cerca de 830 milhões de pessoas sofriam de subnutrição. Atualmente quase um terço da população mundial não tem o que comer, mesmo que muitos dos silos espalhados em diversos países estejam abarrotados de alimentos. Os maiores focos de fome estão localizados nos países do chamado Terceiro Mundo. A fome mundial poderia ser reduzida em pouco tempo se os governantes de diversos países encarassem com seriedade e buscassem a solução deste problema. Em 2003, no Brasil, foi colocado em prática um plano do governo federal chamado de Fome Zero, que busca acabar com a fome de milhões de brasileiros carentes.

Farelo - é a parte periférica dos grãos dos cereais, depois de separada pela ação da moagem. É no farelo que se encontra a maior percentagem das vitaminas dos cereais, e por este motivo o mesmo é muito utilizado para a alimentação animal.

Fascismo - partido político italiano. Foi criado em 1919 por Benito Almicare Andrea Mussolini (1883-1945). Após o término da I Guerra Mundial, a Itália estava vivendo uma crise econômica, política e social. Os problemas eram tão graves, que o fascismo apareceu como a única solução viável para resolver este caos que tomava conta do país. O fascismo era apresentado como mantenedor da ordem social e da segurança econômica da nação, e sendo assim recebeu o apoio do rei Vitor Emanuel III, que nomeou Benito Mussolini em outubro de 1922 para o cargo de primeiro-ministro. Os fascistas assumiram o poder e passaram a governar como ditadores, afastando qualquer oposição. Os partidos políticos foram dissolvidos, a imprensa censurada e os políticos oposicionistas foram exilados. O fascismo dominou até 25 de julho de 1943, quando Mussolini é afastado do poder e preso. Em setembro do mesmo ano, Mussolini é resgatado da prisão pelos alemães e instalado como chefe da República de Salò (região norte do território italiano). Em Salò, todas as ações realizadas por Mussolini e seu governo eram supervisionadas pelos alemães. Com a ofensiva dos exércitos aliados no território italiano, Mussolini tentou ir para a Áustria, mas foi descoberto e executado junto com Clara Petacci e outros fascistas em 28 de abril de 1945 por guerrilheiros italianos. O fascismo serviu de modelo para outros partidos políticos semelhantes e sendo assim, surgiram o Nazismo (na Alemanha), o Falangismo (na Espanha), o Integralismo (no Brasil), o Salazarismo (em Portugal), o Pilsudskismo (na Polónia) e o Peronismo (na Argentina).

Fauna - conjunto das espécies animais que vivem em um determinado habitat.

Favela - designações dos conjuntos de habitações rústicas que se aglomeram nos perímetros urbanos e suburbanos. No Brasil, atualmente as favelas são encontradas em quase todas as cidades. O IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) divulgou que em 1987 existiam no Brasil 25 milhões de pessoas que moravam em favelas.

Fazenda - propriedade com grande área destinada à lavoura e à pecuária.

Feldspato - denominação a um grupo de aluminossilicatos naturais de bário, cálcio, sódio e potássio. Os feldspatos são os constituintes da maioria das rochas metamórficas e magmáticas.

Feldspatóide - aluminossilicato natural de sódio, potássio e cálcio que difere dos feldspatos por apresentar um déficit relativo de sílica e que ocorre nas rochas subsaturadas.

Ferro - metal branco-acizentado, tenaz, maleável e magnético. É usado na forma de ligas, aços e ferros fundidos. É ótimo condutor de eletricidade e calor. O ferro já era conhecido no Egito há mais de cinco mil anos.

Ferromagnésiano - diz-se de rochas ou minerais ricos em ferro e magnésio.

Fiorde - antigo vale glacial, cujo leito está invadido pelas águas do mar.

Fisiografia - descrição da natureza, da terra e dos fenômenos naturais.

Fissura - profunda fenda encontrada na superfície de um corpo de gelo.

Flexura - deformação tectônica que se salienta no desnivelamento das camadas geológicas que mantêm a continuidade dos flancos inferior e superior, sem ruptura ou falhamento.

Flora - conjunto de plantas que vivem em uma determinada área.

Floresta - formação vegetal, em que existe um predomínio de árvores ou espécies lenhosas de grande porte.

Floresta boreal - floresta encontrada nas regiões temperadas com invernos frios, é composta principalmente de coníferas. Entre as florestas boreais encontram-se a taiga russa e siberiana e a floresta boreal canadense.

Floresta caducifólia temperada - é a floresta das regiões temperadas. É composta principalmente de árvores de folhas caducas, ou seja, aquelas árvores que perdem as folhas na estação fria.

Floresta equatorial - tipo de floresta fechada (bastante densa), úmida e sempre verde. Apresenta várias espécies de vegetais. As árvores em sua maioria são de grande porte. É encontrada nos continentes americano, africano e asiático.

Fluvial - relativo aos cursos de água.

Fluviodeltaico - relativo à ação dos rios, em embocaduras do tipo delta, em mares fechados ou com marés reduzidas.

Fluvioglacial - diz-se dos depósitos e das formas topográficas formadas pela ação dos cursos de água que são alimentados principalmente pelo degelo das geleiras.

Fluviomarinho - diz-se dos depósitos formados no limite das águas doces e marinhas.

Fluviométrico - relativo à medida do nível e do débito dos cursos de água.

Fluviógrafo - instrumento que serve para registrar a variação de nível dos rios.

Fluxo – movimento de ascensão ou vazante da maré.

Folhelho - rocha sedimentar laminada, constituída de material com granulação fina.

Fome - situação em que populações sofrem de insuficiência de alimentação em quantidade ou qualidade nutricional. Existem atualmente, em todo o mundo, mais de 830 milhões de pessoas subalimentadas. Vários países do mundo enfrentam o problema da fome, mas os mais atingidos são os seguintes: Afeganistão, Haiti, Paquistão, Etiópia, Índia, Indonésia, Bangladesh e Chade.

Fonte de energia - é tudo quanto pode produzir força ou calor. As principais fontes de energia são: humana, animal, hidráulica, petróleo, carvão mineral, carvão vegetal, álcool, gás natural, eólica, solar, nuclear, xisto betuminoso, geotérmica e biomassa. O carvão mineral foi a mais importante fonte de energia na época da Primeira Revolução Industrial e é muito utilizado nos dias de hoje. Atualmente o petróleo é a principal fonte de energia utilizada.

Formação vegetal - conjunto de vegetais característicos de determinada área.

Fossa oceânica - é a área de maior profundidade no oceano. É uma depressão profunda, estreita e alongada, sendo limitada por escarpamentos elevados. As fossas oceânicas apresentam profundidades variáveis. As mais profundas se localizam na parte ocidental do oceano Pacífico. A Fossa de Mindanao, é a mais profunda, com cerca de 11.034 metros. A fossa oceânica é conhecida como fossa submarina ou fossa abissal.

Fóssil - resto ou vestígio de seres orgânicos (plantas ou animais) que existiram em épocas anteriores ao período geológico atual e foram conservados em rochas.

Fratura - abertura no corpo de uma rocha ou mineral provocada por uma ação tectônica. As fraturas podem ser microscópicas ou bastante grandes, algumas chegando a atingir quilômetros de extensão.

Frente - zona de contato entre as massas atmosféricas que apresentam diferentes densidades, umidade e temperatura.

Fronteira - local em que se impõe um limite. Área em que passa a linha divisória entre um país e seu vizinho. É a zona que separa áreas. Para ampliar a sua fronteira, diversos países entraram em guerra.

Fumarola - fenda vulcânica pela qual são expelidos gases sulfurados e vapores.

Função urbana - conjunto de atividades características de uma cidade. É o papel que a cidade desempenha no espaço que constitui sua área de

influência ou em relação às diversas atividades que desenvolve. Existem cidades que exercem função local, ou regional, ou nacional, ou mesmo mundial. As grandes cidades possuem múltiplas funções.

Fundição - é o processo de fusão, purificação e vazamento de metais e ligas.

Fundo Monetário Internacional (FMI) - é um órgão da ONU (Organização das Nações Unidas) criado em 1944. Funciona como sendo uma organização bancária que adquire recursos graças às cotas subscritas pelas diferentes nações. Seus objetivos principais são os seguintes: facilitar a cooperação monetária entre os países, incentivar a expansão do comércio, promover a estabilidade cambial e fornecer empréstimos e assessoria em questões financeiras às nações que participam do organismo. Quando um país entra em crise financeira, não podendo honrar seus compromissos no prazo, uma das alternativas é procurar ajuda no FMI.

Furacão - ciclone que ocorre nas regiões tropicais. Os furacões apresentam ventos de alta velocidade e tempestades violentas.

Furna - cavidade existente em um terreno. É formada geralmente pelo desmoronamento de blocos de granito ou pela dissolução realizada pela ação do mar.

Fusão - passagem de um corpo do estado sólido para o estado líquido.

Fusão nuclear - reação em que os núcleos atômicos leves unem-se para formar um núcleo mais pesado, liberando assim, de forma explosiva grande quantidade de energia.

Fusão nuclear controlada - é o processo em que se procura realizar a fusão de modo não explosivo, visando então aproveitar a energia liberada.

Fuso horário - é cada uma das 24 partes da esfera terrestre compreendida entre dois meridianos distantes 15° de longitude um do outro, no interior da qual a hora é, por convenção a mesma. Em 1884, ficou estabelecido em um congresso internacional o sistema que divide o globo terrestre em 24 fusos, correspondentes então às 24 horas do dia. Ficou estabelecido que o meridiano de Greenwich seria o marco inicial para a contagem das horas, que seriam adiantadas na direção leste e atrasadas na direção oeste. O meridiano de 180° (antimeridiano de Greenwich) define a linha internacional de mudança das datas. O Brasil adotou o sistema de fusos horários a partir de 1914. O território brasileiro é cortado por quatro fusos horários, atrasados em relação a hora de Greenwich. O primeiro deles, com a hora mais adiantada abrange

as ilhas de Trindade, Fernando de Noronha, Martim Vaz e Penedos de São Pedro e São Paulo. O segundo fuso, determina a hora oficial do país, a hora de Brasília. Abrange todos os Estados litorâneos e também Goiás, Minas Gerais e Tocantins. O Estado do Pará é o único que ficou cortado por este fuso. O terceiro fuso abrange os Estados de Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, a parte oeste do Pará, Rondônia, Roraima e a maior parte do Estado do Amazonas. O quarto fuso horário abrange a parte oeste do Estado do Amazonas e o Estado do Acre.

G

G 7 - sigla de Grupo dos 7. É o grupo que reúne atualmente a Alemanha, Canadá, Estados Unidos, França, Itália, Japão, Reino Unido e Federação Russa. Foi criado em 1975, pela Alemanha, Canadá, Estados Unidos, França e Reino Unido, com o objetivo de discutir os grandes problemas econômicos e políticos do mundo. Com o tempo, outros países passaram a fazer parte do grupo.

G 77 - sigla de Grupo dos 77. Grupo que foi criado em 1964 e tinha a participação inicial de setenta e sete países que defendiam os interesses econômicos de vários países localizados no hemisfério Sul. É formado por países pertencentes à Conferência das Nações Unidas para o Comércio e o Desenvolvimento. Atualmente conta com cento e trinta países, sendo a maioria países em desenvolvimento.

Gabro - rocha magmática básica, apresenta coloração escura e textura granular. É constituída essencialmente de plagioclásio cálcico, piroxênio e por vezes, olivina.

Gado - conjunto de animais criados no campo com diversas finalidades: realizar trabalho, fornecer alimento e para uso industrial. A criação de gado constitui uma das maiores fontes de proteínas e matéria-prima para a humanidade.

Gado grosso - diz-se de eqüinos e bovinos.

Gado miúdo - diz-se de carneiros, cabras e suínos.

Gaiteiro - zona alagadiça situada nas proximidades das embocaduras dos rios.

Galáxia - enorme conjunto de sistemas planetários, estrelas e de matéria interestelar cuja coesão é mantida pela gravidade. A galáxia onde se encontra o Sistema Solar, chama-se Via Láctea. Acredita-se que a Via Láctea apresente cerca de 150 bilhões de estrelas e um número ainda incalculável de outros astros. As galáxias apresentam diversas formas, mas as mais comuns são: espirais e elípticas.

Gamboa - zona do leito de um rio onde as águas se apresentam pouco agitadas, à semelhança de pequenos lagos.

Garganta - vale estreito, encaixado entre vertentes abruptas.

Gasoduto - tubulação utilizada para o transporte de gás.

Geada - é o orvalho que se congela quando a temperatura ambiente fica negativa ou em torno de 0° C. Acontece junto ao solo, formando uma camada de gelo que geralmente danifica as culturas causando assim prejuízos para o agricultor.

Gêiser ou Geyser - fonte natural de onde são lançados jatos de vapor e de água fervente que, se projetam do solo, podendo alcançar dezenas de metros de altura. Estes jatos são originados do aquecimento da água do lençol freático por gases vulcânicos. Alguns gêiseres apresentam erupções com intervalos mais ou menos regulares. O gêiser Old Faithful, localizado no Parque Nacional de Yellowstone, nos Estados Unidos, lança jatos de água fervente em um intervalo que vai de 15 a 20 minutos. Normalmente os gêiseres aparecem em zonas vulcânicas. São encontrados gêiseres bastante ativos nos Estados Unidos, Islândia e Nova Zelândia.

Geleira - grande massa de neve, transformada em gelo, que se acumula nas áreas continentais quando as precipitações de neve são superiores ao degelo. Cerca de 96% das geleiras da Terra estão localizadas nas regiões polares e o restante nas regiões montanhosas. Excluindo-se as regiões polares, a maior área de geleira está na região do Himalaia (continente asiático). As geleiras deslocam-se constantemente e por este motivo acabam modificando a paisagem de uma região. As geleiras recobrem aproximadamente 10% da superfície terrestre.

Gelo - água no estado sólido.

Geocentrismo - sistema astronômico que considerava o planeta Terra como sendo o centro do Universo. Este sistema considerava que todos os outros astros se movimentariam em torno da Terra. O geocentrismo foi aceito por vários estudiosos e pela maioria da população até o século XVI.

Geocronologia - ciência cuja finalidade é datar as rochas e os acontecimentos sucessivos que de alguma maneira afetaram a crosta terrestre.

Geodésia - ciência que estuda as dimensões e a forma da Terra.

Geodo - cavidade de uma rocha cujas paredes são revestidas de minerais mais ou menos bem cristalizados.

Geofísica - é o estudo da estrutura do globo terrestre e de suas evoluções, utilizando para isso métodos da física. A geofísica é uma ciência recente, cuja evolução está ligada à da instrumentação.

Geognosia - é a ciência que estuda a estrutura e a composição da parte sólida da Terra.

Geografia - palavra formada de ge = terra + graphein = descrever. É a ciência que explica as diversas combinações entre os fenômenos físicos e humanos que ocorrem na superfície da Terra. O termo geografia é bastante antigo, e já era usado na época da Grécia clássica. Eratóstenes (astrônomo, matemático e geógrafo grego), descreveu as regiões conhecidas pelos povos mediterrâneos muito tempo antes da era cristã.

Durante muitos anos, a Geografia se fundamentou apenas na descrição do meio natural, mas atualmente procura mostrar as diversas relações entre as pessoas e o mundo em que vivem.

Geologia - ciência que estuda a crosta terrestre e a sua gênese.

Geomagnetismo - conjunto dos fenômenos magnéticos que ocorrem de maneira natural na Terra. Este campo magnético orienta a bússola.

Geomorfologia - ramo da geografia física que tem como objetivo descrever, classificar e explicar as diversas formas do relevo terrestre, bem como, a sua evolução temporal.

Geomorfologia climática - área da geomorfologia que estuda a origem e a evolução do modelado gerado por influência dos climas atuais e também de épocas passadas (paleoclimas).

Geomorfologia estrutural - área da geomorfologia que estuda as diversas formas de relevo sobre as quais é esculpido o modelado.

Georama - tipo de representação, em relevo, da forma e do aspecto da superfície da Terra.

Geotecnia - estudo das propriedades dos solos e das rochas para ser aproveitado em projetos de engenharia.

Geotectônica - parte da Geologia que estuda as relações entre os grandes conjuntos estruturais.

Geotermia - fenômeno térmico natural que ocorre no interior da Terra. Este fenômeno está ligado a uma fonte de calor magmático que faz com

que a cada 100 metros de profundidade a temperatura aumente à proporção de 3° C. Alguns países utilizam esta fonte de calor para aquecimento de imóveis e mesmo para gerar eletricidade. A energia geotérmica é aproveitada nos seguintes países: Estados Unidos, Nicarágua, México, Costa Rica, Filipinas, Itália e em El Salvador.

Geotermometria - estudo referente à distribuição do calor no globo terrestre.

Gerontismo - forma de organização social na qual as pessoas idosas dominam.

Glaciação - período geológico durante o qual uma região foi recoberta por geleiras. A Terra já passou por várias glaciações.

Glaciologia - estudo das geleiras, ou glaciares, de sua morfologia e de sua ação sobre o modelado.

Glacis - talude sedimentar que integra uma forma de relevo de maior extensão e que é resultante de um fenômeno de ablação ou de acumulação. Apresenta uma inclinação inferior a 10°.

Globalização - conjunto de diversas ações que interligam os setores econômicos, sociais, políticos e culturais de diversos países. A globalização se desenvolveu rapidamente graças ao avanço tecnológico que possibilitou em grande escala o uso do telefone, fax, televisão e da Internet.

Gnaisse - rocha metamórfica constituída de cristais de mica, quartzo e feldspato. Apresenta granulação mais grossa do que o xisto. Seus minerais estão dispostos em camadas, que podem ser irregulares se a rocha foi comprimida ou dobrada.

Gobi - planalto desértico localizado na Ásia Central.

Golden Gate - estreito localizado nos Estados Unidos, que liga a baía de São Francisco ao oceano Pacífico.

Golfo - parte do mar que adentra no continente e cuja abertura é muito larga.

Gondwana - continente hipotético que teria existido na era Paleozóica. Este imenso continente seria formado por áreas da América do Sul, Austrália, África, Madagascar, Índia, Antártida e Sri Lanka. Com o passar de milhões de anos, este continente teria se fragmentado na era Mesozóica em várias partes, que então formariam os continentes atuais.

Granizo - precipitação atmosférica conhecida como chuva de pedra. É formado quando ocorre um resfriamento rápido e intenso da atmosfera fazendo com que as gotas de chuva se solidifiquem, e cheguem à superfície terrestre como pedras de gelo.

Granodiorito - rocha magmática, constituída de quartzo, plagioclásio, biotita, feldspato potássico e anfibólio.

Granofírico - diz-se da rocha caracterizada pela presença de micropegmatitos.

Granofiro - granito que apresenta textura microgranulada no qual o quartzo e o feldspato foram cristalizados sob a forma de micropegmatitos.

Granulometria - diz respeito a avaliação das porcentagens de partículas elementares de um solo, repartidas em quatro faixas de diâmetros: cascalho, areia, silte e argila.

Gravisfera - região do espaço na qual a força de atração de um astro predomina sobre outros próximos.

Gravitação - é a força de atração que atua sobre todos os corpos dotados de massa. O físico inglês Isaac Newton (no século XVII) percebeu que os corpos celestes movem-se uns em torno dos outros devido a forças de atração. Seus estudos o levaram a elaborar a lei da gravitação universal. Diz a lei de Newton: “A força de atração entre dois corpos é diretamente proporcional ao produto de suas massas e inversamente proporcional ao quadrado da distância que os separa”.

Greenwich (meridiano de) - linha imaginária que liga os pólos Norte e Sul da Terra. Foi escolhido em 1884 como o meridiano inicial ou de origem (0° de longitude). A partir deste meridiano se medem as longitudes e se contam as horas no mundo. Os locais situados a oeste do meridiano de Greenwich têm o horário atrasado (+ cedo) em relação a ele, ocorrendo o contrário nas terras situadas a leste (+ tarde). Ficou estabelecido que a hora de Greenwich seria adotada como a hora-padrão, base do horário legal convencionado e adotado no mundo todo.

Guianas (corrente das) - corrente oceânica quente. É formada por um dos braços da Corrente Sul-Equatorial. Banha a costa norte do Brasil.

Gulf Stream - corrente oceânica quente. Sai da região do Golfo do México e se desloca ao longo da costa americana para depois atingir a parte ocidental da Europa. Esta corrente foi descoberta pelo navegador espanhol, Alaminos, em 1523.

Guyot - montanha submarina que apresenta topo achatado, mas que não atinge a superfície.

H

Hábitat - lugar onde vive uma espécie animal, vegetal ou um grupo humano.

Halo - círculo luminoso e colorido que circunda a Lua ou o Sol em dadas circunstâncias atmosféricas.

Halomorfo - diz-se de um conjunto de solos cuja evolução e propriedades são afetadas pela presença sais de sódio, de magnésio e cálcio.

Hamas - sigla que significa Movimento de Resistência Islâmica. É um movimento político palestino e foi criado em Gaza no ano de 1987.

Havaí - arquipélago localizado no oceano Pacífico. É formado por oito ilhas principais. Este arquipélago (que é um Estado americano) é um ponto estratégico militarmente para os Estados Unidos.

Hebraico - língua semítica falada pelos hebreus. Atualmente é a língua oficial do Estado de Israel.

Hecatombe - morte de grande número de pessoas.

Hectare - medida de superfície igual a dez mil metros quadrados, ou cem ares. Seu símbolo é ha.

Hectograma - medida de massa igual a cem gramas. Seu símbolo é hg.

Hectolitro - medida de volume igual a cem litros. Seu símbolo é hl.

Hegemonia - é a supremacia de um país, de um Estado, de uma cidade ou de um grupo social sobre outros.

Heliocentrismo - sistema astronômico em que o Sol é considerado o centro do Universo. O heliocentrismo já era defendido desde a Antiguidade, por Aristarco de Samos (310-230 a.C.) e por outros estudiosos, mas veio a se destacar e ter mais adeptos após a publicação do livro Das Revoluções dos Mundos Celestes, de Nicolau Copérnico (1473-1543). O sistema heliocêntrico, foi posteriormente defendido por Galileu Galilei (1564-1642) e pelo astrônomo alemão Johannes Kepler (1571-1630), que demonstrou que os planetas giram em torno do Sol em órbitas elípticas, e não circulares como acreditava Copérnico. O heliocentrismo opõe-se ao geocentrismo.

Heliogeotermia - tecnologia que consiste em utilizar uma jazida geotérmica para armazenar o calor solar.

Heliógrafo - aparelho utilizado para registrar a duração da insolação.

Heliometeorologia - é a parte da meteorologia que trata das relações entre a atividade solar e a circulação atmosférica.

Heliômetro - aparelho utilizado para medir o diâmetro aparente dos astros e também as pequenas distâncias aparentes dos astros entre si.

Helioscópio - aparelho que permite a observação do Sol.

Hemisfério - cada uma das duas metades da Terra, de um astro esferoidal ou da esfera celeste. Na Terra temos os seguintes hemisférios: Norte (também denominado de Setentrional ou Boreal), Sul (também denominado de Meridional ou Austral), Leste (ou Oriental) e Oeste (ou Ocidental). Os dois primeiros são delimitados pela linha do Equador e os dois últimos pelo meridiano de Greenwich.

Hibridação - é a mistura entre dois magmas ou a contaminação de um magma pela sua rocha encaixante.

Hidreletricidade ou hidroeletricidade - é a energia elétrica produzida pela conversão da energia hidráulica dos rios e das quedas de água. É efetuada nas usinas hidrelétricas. O Brasil apresenta várias usinas hidrelétricas sendo que as mais importantes são as seguintes: Itaipu, Ilha Solteira, Jupia, Paulo Afonso, Moxotó, Furnas, Água Vermelha, Itumbiara, Urubupungá, Barra Bonita, Bariri, Capiva, Foz do Areia e Xavantes.

Hidrocarboneto - composto formado apenas de hidrogênio e carbono.

Hidroclastia - é a fragmentação provocada pelas variações do teor de água nas rochas coerentes.

Hidrófito - vegetal adaptado à vida aquática.

Hidrogeologia - parte da Geologia que trata dos processos de circulação da água no solo e nas rochas, da pesquisa das águas subterrâneas, assim como de sua captação e proteção.

Hidrografia - parte da Geografia que estuda a hidrosfera.

Hidrógrafo - aparelho que mede o nível de um curso de água.

Hidromineral - termo relativo às águas minerais.

Hidromorfia - processo de formação dos solos saturados de água.

Hidropônica - sistema de cultura que não utiliza o solo para a produção de hortaliças. O vegetal desenvolve o sistema radicular mergulhado em água que contém diversos nutrientes minerais dissolvidos.

Hidroscopia - técnica de reconhecimento de fontes subterrâneas. É baseada em conhecimentos mineralógicos e geológicos.

Hidrosfera - é o conjunto das águas da Terra. Compreende os oceanos, mares, rios, lagos, águas subterrâneas, calotas polares e as geleiras. Alguns estudiosos colocam o vapor de água contido na atmosfera, como

sendo parte da hidrosfera. Se isto for levado em consideração, então a hidrosfera seria o conjunto das águas da Terra, sob as três formas: líquida, sólida e gasosa.

Higrometria - parte da meteorologia que estuda a quantidade de vapor de água contido no ar.

Himalaia - é a mais alta cadeia de montanhas da Terra. Esta situada no continente asiático, entre a China e a Índia. Seu ponto culminante é o Everest, com 8.850 metros (segundo medições atuais realizadas por satélites). A medição oficial (realizada em 1954) informava que o Everest tinha 8.848 metros de altitude. O nome de Everest, é uma homenagem a Georg Everest, que no ano de 1841, realizou medições nesta cadeia de montanha.

Hiparco - importante astrônomo grego do século II a.C. Entre seus estudos destacam-se os seguintes feitos: estabeleceu tabelas do movimento do Sol e da Lua, catalogou as estrelas em função do brilho e também determinou a distância e o tamanho da Lua. Seus trabalhos ficaram conhecidos através de Ptolomeu.

Hiperinflação - fato que ocorre quando os preços dos produtos ou mesmo de serviços aumentam muito mais do que o poder aquisitivo do dinheiro. Na hiperinflação os preços dos produtos geralmente aumentam diariamente, fazendo com que a população estoque principalmente produtos alimentícios e não perecíveis. A hiperinflação acaba atingindo com mais gravidade a camada da população com baixa renda, que não pode possuir uma caderneta de poupança para obter algum rendimento do seu dinheiro que é desvalorizado diariamente. Na Alemanha, entre agosto de 1922 e novembro de 1923, a hiperinflação chegou a cerca de 1 trilhão por cento. O Brasil chegou várias vezes perto de uma hiperinflação.

Hipocentro - local no interior da crosta terrestre onde um terremoto é produzido.

Hispânico - relativo à Espanha ou à América Espanhola.

Hora oficial - horário oficial, relativo a GMT (Greenwich Mean Time), de um país ou de uma região.

Horizonte - cada uma das camadas do solo, que se apresentam mais ou menos paralelas à superfície, possuindo características específicas, dependendo de sua posição e profundidade. O conjunto dos horizontes de um solo constitui o perfil do solo.

Humificação - conjunto de modificações que acabam por transformar em húmus a matéria orgânica incorporada ao solo.

Húmus - matéria coloidal do solo que é resultante da decomposição e transformação biológica e química dos restos vegetais.

I

Ianque - a palavra vem do inglês yankee. Nos Estados Unidos, designava inicialmente apenas o habitante do Estado de New England. Com o passar dos anos, todos os estadunidenses passaram a chamar-se ianques.

IBGE - sigla de Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Foi criado com a denominação de Instituto Nacional de Estatística. Em 26 de janeiro de 1938, tomou a designação de Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Cabe ao IBGE a elaboração do censo no território brasileiro. É através dos diversos dados coletados pelo IBGE, que o governo brasileiro pode planejar várias ações que venham em benefício da população.

Idioma – instrumento de comunicação lingüística que é utilizado por uma comunidade. Segundo o compêndio Ethnologue, que é considerado o mais completo inventário de línguas, existem 6912 idiomas. O Brasil apresenta 188 idiomas, sendo que 187 são variedades indígenas.

Iceberg - enorme bloco de gelo de água doce que é formado nas áreas frias da Terra. Geralmente os icebergs se desprendem dos glaciares e acabam indo em direção aos oceanos, que os levam com a força das correntes para regiões mais quentes, onde acabam derretendo.

Igapará - canal largo de um rio.

Igapó - área de uma floresta onde a água, após a inundação dos rios fica estagnada durante algum tempo.

Iglu - habitação construída na região polar. Apresenta forma de cúpula e é feita com blocos de neve compacta.

Ilha - porção de terra totalmente cercada de água. Segundo alguns geógrafos, a área de uma ilha não deve ser superior a cinco milhões de quilômetros quadrados, limite a partir do qual o local se define como sendo um continente. O Brasil possui três Estados, cujas capitais estão situadas em ilhas: Santa Catarina, Maranhão e Espírito Santo.

Ilha costeira - ilha situada próxima ao continente.

Ilha fluvial - ilha situada em um rio. No Brasil se encontra a maior ilha fluvial do mundo, a do Bananal, no rio Araguaia.

Ilha oceânica - ilha que se encontra afastada da costa, fora dos limites da plataforma continental.

Ilha vulcânica - ilha que resultou, parcial ou totalmente, de uma erupção submarina ou de lavas que se derramaram e se acumularam em determinados pontos. As ilhas brasileiras de Fernando de Noronha e da Trindade são vulcânicas.

Imigração - deslocamento voluntário de indivíduos ou de grupos para um novo contexto geo-humano, com a finalidade de nele residir. Os Estados Unidos, entre 1820 e 1930 receberam cerca de trinta e oito milhões de pessoas provenientes de outros países. O Brasil recebeu grande número de imigrantes dos seguintes países: Portugal, Alemanha, Itália, Japão, Suíça, Espanha e Polônia.

Imigrante - quem vem residir em um país que não é o seu.

Imigrar - estabelecer-se em um país que não é o seu.

Impeachment - processo usado no Brasil com a finalidade de apurar a responsabilidade do presidente da República, governadores, ministros do Supremo Tribunal ou de qualquer outro funcionário de alta categoria. Quando for confirmada a acusação, acerca da infração cometida, será aplicada a pena de destituição do cargo. Em 1992 foi instaurado um processo de impeachment contra o presidente do Brasil, Fernando Collor de Melo, que acabou renunciando antes do julgamento do mesmo.

Importação - fazer entrar em um país produtos por meio do comércio.

Imposto - tributo exigido para assegurar o funcionamento do Estado e das coletividades locais.

Inca (império) - império da América pré-colombiana que ocupava áreas do sul da Colômbia até o rio Maule, no Chile.

Índico - oceano situado entre a Ásia, a África, a Austrália e a Antártida.

Índio ou Ameríndio - indígena da América.

Indústria - conjunto de atividades econômicas que transformam os recursos naturais ou matérias-primas em bens materiais. A industrialização mundial teve um grande desenvolvimento a partir da segunda metade do século XVIII, com a Primeira Revolução Industrial, que se iniciou na Inglaterra e difundiu-se por outros países. A Primeira Revolução Industrial fez com que as manufaturas e oficinas artesanais fossem substituídas em parte pelas máquinas movidas a vapor. A Segunda Revolução Industrial se iniciou a partir da segunda metade do século XIX. É caracterizada pelo uso da eletricidade e do petróleo como

fontes de energia. Neste período novas técnicas melhoraram a fabricação do aço e o setor industrial teve grande desenvolvimento, são criadas as indústrias automobilística e aeronáutica. Os Estados Unidos se destacam em vários setores industriais. A partir da década de 1970 se inicia a Terceira Revolução Industrial ou Revolução Tecno-científica. Este período é caracterizado pelo uso de alta tecnologia em diversos setores. Ocorre grande desenvolvimento na microeletrônica, informática e no setor de química fina. Surgem as fibras ópticas, as fibras sintéticas, o telefone celular, o forno microondas, aparelho de tomografia e máquinas fotográficas digitais. O Vale do Silício, na Califórnia (EUA), é atualmente a mais importante área de concentração de indústrias de alta tecnologia, do mundo. Atualmente os países mais industrializados são os seguintes: Estados Unidos, Alemanha, Canadá, França, Itália, Reino Unido e Japão. O Brasil é o país mais industrializado da América Latina e o Estado de São Paulo apresenta a maior concentração de indústrias.

Indústria de base ou de bens de produção - tipo de indústria que transforma a matéria-prima bruta em produtos semi-acabados, que servirão para outras indústrias. A indústria de base corresponde ao primeiro estágio da transformação industrial. Como exemplos de indústria de base temos: extração de minérios e sua transformação em matéria-prima para atender outras indústrias e a produção de energia elétrica.

Inflação - desequilíbrio econômico que ocorre durante certo período. Provoca uma alta geral de preços para todos os artigos que constituem o custo de vida. A inflação faz com que ocorra a desvalorização da moeda de um país no mercado interno e em relação a outras moedas mais fortes.

Inselberg - elevações residuais ilhadas em uma planície desgastada pelo processo de erosão.

Insolação - quantidade de radiação solar recebida em uma área em um determinado período de tempo.

Insular - relativo ou pertencente a uma ilha.

Intemperismo ou meteorização - conjunto de processos físico-químicos e biológicos que atuam sobre as rochas ocasionando a decomposição das mesmas e conseqüentemente a modificação do relevo e a formação dos diversos tipos de solos. Os principais agentes que provocam o intemperismo são as chuvas, a variação de temperatura ambiente, os ventos e as geleiras.

Intercâmbio - relação cultural ou comercial entre países ou instituições.

Intercontinental - que se refere a dois ou mais continentes ao mesmo tempo.

Interglacial - período climático compreendido entre duas glaciações.

Internet - rede internacional de computadores, que permite a comunicação instantânea entre as pessoas e serviços diversos. O uso da internet, junto com outros setores possibilitou a globalização.

Interoceânico - que une ou separa dois oceanos.

Intertropical - que se localiza entre dois trópicos.

Inverno - estação do ano que se situa entre o outono e a primavera. No hemisfério Norte começa no solstício de dezembro (dias 21 ou 22) até o equinócio de março (dias 20 ou 21). No hemisfério Sul começa no solstício de junho (dia 21) até o equinócio de setembro (dias 22 ou 23). É a estação mais fria das quatro.

Inversão térmica - fenômeno que ocorre na troposfera (camada mais baixa da atmosfera) quando o ar frio permanece junto ao solo, preso sob camadas de ar quente. Ao contrário do que ocorre normalmente, na inversão térmica a temperatura tem um acréscimo à medida que a altitude aumenta.

Ionosfera - camada da atmosfera terrestre que está entre cinquenta e quinhentos quilômetros de altitude. Absorve as radiações gama e raios X. É nesta camada que se refletem as ondas de rádio (ondas hertzianas).

Irrigação - fornecimento de água para determinado local através de meios artificiais. A irrigação normalmente serve para melhorar a produtividade agrícola.

Irrupção - transbordamento violento do mar ou mesmo de um rio.

Islamismo - religião fundada por Maomé por volta do ano 610. Seus seguidores são conhecidos como muçulmanos.

Isobárica - curva que une valores iguais de pressão atmosférica em um diagrama.

Isóbata - numa carta batimétrica, é a linha que une os pontos de igual profundidade dos mares e dos oceanos.

Isóclina - num mapa, é a curva que liga diversos pontos da Terra que apresentam a mesma inclinação magnética.

Isógama - curva que une os pontos que apresentam valores iguais do componente vertical do campo de gravidade terrestre.

Isoietas - linhas que unem, numa carta meteorológica, os lugares que apresentam igual pluviosidade.

Isoípsa - em topografia, é a curva que une pontos da mesma altitude.

Isopleth - é a linha traçada em diagrama, unindo valores iguais do elemento representado.

Isostasia - teoria que procura explicar o equilíbrio da crosta terrestre. Segundo esta teoria, os blocos continentais flutuam sobre um substrato mais denso.

Isótera - linha que une, num mapa pontos que apresentam a mesma temperatura média no verão.

Isoterma - numa carta meteorológica, é a linha que une os pontos de temperatura média idêntica para determinado período.

Isoúmico - solo caracterizado por apresentar um teor quase constante de matéria orgânica em todo o perfil, sendo assim limitado a um único horizonte A, húmico.

Istmo - estreita faixa de terra que liga uma península a um continente.

Itaipu - usina hidrelétrica construída no rio Paraná conjuntamente pelo Paraguai e Brasil. Quando estiver funcionando com sua capacidade máxima, produzirá 12.600 megawatts de energia elétrica, e será uma das maiores do mundo.

Itupava - pequena cachoeira; corredeira; salto de pouca profundidade.

J

Jacobina - termo que designa terreno de vegetação rasteira, impróprio para a agricultura.

Jazida mineral - local em que um determinado mineral se acumulou e pode ser explorado economicamente.

Jet Stream - vento do oeste, muito rápido, podendo ultrapassar os 500 km/h. Ocorre nos dois hemisférios da Terra, entre os paralelos 30° e 45°. A sua área de ação está entre dez e quinze quilômetros de altitude.

Jordão (rio) - importante rio que nasce no Líbano, atravessa o lago Tiberíades e alcança o mar Morto. Suas águas são utilizadas para irrigação pela Jordânia e Israel e isto faz com que o mar Morto fique cada vez menos profundo.

Júpiter - é o maior dos planetas do sistema solar. Apresenta um diâmetro equatorial de 142.800 quilômetros. Sua distância média do Sol é de 778.000.000 de quilômetros. A duração de um dia neste planeta é de 9:50 h. e a duração do ano é de 4.332 dias terrestres. É um planeta

bastante frio, apresentando temperaturas que variam entre -163°C a -123 °C. A sua massa é 317.726 vezes a massa da Terra. Possui 16 satélites.

K

Kabília - conjunto de maciços, de vales e de bacias litorâneas do nordeste da Argélia.

Kagera (rio) - rio, que junto com outros forma o rio Nilo.

Kalahari - deserto localizado na África austral, sua área atinge principalmente Botsuana.

Kame - depósito irregular de sedimento em associação com gelo estagnado.

Kara - estreito no litoral da Rússia, que liga o mar de Kara ao mar de Barents.

Karst - terrenos que possuem diferentes formações geológicas, como cavernas e poços.

Kattara - depressão absoluta (-135 metros) que está localizada na parte norte do deserto ocidental egípcio.

Kettle Hole - depressão fechada resultante de gelo enterrado.

Kopje - termo usado na África do Sul, serve para designar pequeno monte ou rochedo.

L

Lábil - diz-se dos terrenos ou rochas instáveis.

Lacólito - massa de rocha intrusiva, que geralmente apresenta base horizontal e causa a curvatura da camada sobreposta.

Lacustre - relativo a lago. O Titicaca é o lago situado no lugar mais alto do mundo, está entre o Peru e a Bolívia, a quatro mil metros de altitude.

Lago - grande massa de água confinada em terreno profundo e cercada de terras. Os lagos são classificados segundo a sua origem em: glaciários; tectônicos; vulcânicos; de barragem; carsticos; residuais ou

endorréicos. O lago Superior, situado entre os Estados Unidos e o Canadá, é o maior lago do continente americano, com oitenta e dois mil e setecentos quilômetros quadrados. O lago Vitória, com sessenta e oito mil quilômetros quadrados é o maior do continente africano.

Lagos glaciários - são lagos que se originam da ação erosiva do gelo sobre as rochas.

Lagos tectônicos - são acumulações de água em depressões formadas por movimentos da crosta.

Lagos vulcânicos - são acumulações de água nas crateras de vulcões extintos.

Lagoa - depressão não muito profunda, coberta de água doce ou salgada.

Lagoa em crescente - lagoa de forma curva que ocupa seção abandonada de um rio sinuoso.

Laguna - lagoa de água salgada ou salobra que está separada do mar por um cordão litorâneo, que geralmente é cortado por um ou mais canais. Estes canais possibilitam assim a ligação das águas da lagoa com o mar e vice versa.

Laje - placa de rocha, cuja espessura é limitada por duas superfícies paralelas provenientes de uma esfoliação natural ou da ação de uma serra.

Lâmina delgada - lâmina de rocha de faces paralelas, que apresenta uma espessura padrão de 0,03 mm. É destinada à observação microscópica.

Laterita ou laterito - solo vermelho-escuro ou vermelho-vivo. É formado pelo desgaste da rocha nas regiões que apresentam clima tropical úmido. É composto principalmente de hidróxido de ferro e alumina. Em algumas partes do Brasil, recebe o nome de canga.

Latifúndio - propriedade rural de grande extensão. Os latifúndios no Brasil se originaram das sesmarias doadas pela Coroa portuguesa no período colonial.

Latitude - distância de um ponto qualquer da superfície terrestre até a linha do Equador. Esta distância é medida em graus. Quando um local está situado ao norte da linha do Equador, dizemos que ele está na latitude norte. Quando um local está situado ao sul da linha do Equador, dizemos que ele está na latitude sul.

Laurásia - continente hipotético que no paleozóico compreendia todas as terras da América do Norte, da Europa e da Ásia. Este continente teria sido rompido pela deriva continental.

Lava - rocha fundida que é expelida através dos vulcões e das fendas vulcânicas. Lava é o nome que recebe o magma quando atinge a superfície.

Lavoura - preparo do solo com a finalidade de plantar ou semear.

Lavra - ação realizada para a extração de minérios. A palavra lavra é usada também como sendo a ação de preparar um solo para plantar ou semear.

Legenda - parte explicativa de um mapa. Explica o significado de cada símbolo representado no mapa.

Lençóis maranhenses - denominação que recebe a série de dunas litorâneas que se estende do Golfo do Maranhão até à foz do rio Parnaíba.

Leste - ponto cardeal oposto ao ponto oeste. É a direção onde o Sol nasce todas as manhãs.

Levantamento - trabalho em que se efetuam medições para determinar as posições relativas de pontos da superfície terrestre, com a finalidade de preparar uma carta topográfica.

Linhito - carvão mineral com baixo poder calorífico.

Litoral - zona de contato entre a terra e o mar.

Litosfera - é a parte sólida da Terra. É constituída pela crosta terrestre e pela parte superior do manto. Está fragmentada em placas móveis umas em relações às outras.

Lixiviação - ação natural de arraste mecânico de partículas do solo sob a ação da chuva.

LNE - abreviação do ponto subcolateral leste-nordeste.

Loess - sedimento muito fino de origem eólica. Forma grandes depósitos, onde são encontrados solos muito férteis. São encontrados na China; Estados Unidos; Polônia; Alemanha; França e na América do Sul.

Longimetria - técnica utilizada para a medição de grandes distâncias.

Longitude - distância de um ponto qualquer da superfície terrestre até o meridiano de Greenwich. É medida em graus. Todas as longitudes são contadas a partir do meridiano de Greenwich, de 0° a 180° para a direção oeste, e de 0° a 180° para a direção leste.

LSE - abreviação do ponto subcolateral leste-sudeste.

Lua - satélite natural do planeta Terra. Gira em torno do planeta a uma distância que varia entre 356.334 e 406.610 quilômetros. Apresenta um diâmetro médio de 3.476 quilômetros. O relevo lunar apresenta planícies, montanhas e crateras profundas. Durante muito tempo, acreditava-se que as crateras encontradas no relevo da Lua, teriam se formado devido a

apenas impactos de meteoritos. Atualmente, cientistas sustentam que algumas crateras da Lua teriam origem vulcânica. Astrônomos acreditam que a Lua e a Terra formaram-se provavelmente na mesma época, a partir de gases e poeira remanescentes da formação do Sol. Mesmo sendo cerca de 49 vezes menor que a Terra, a Lua exerce uma força de atração sobre a mesma. Junto com a influência do Sol, provoca uma alteração nas marés.

M

Maciço - relevo montanhoso, bastante erodido, pouco elevado e com fracos declives. Os maciços foram formados no Pré-Cambriano e no Paleozóico e são constituídos principalmente de rochas plutônicas e metamórficas.

Macla - associação de dois ou de diversos cristais de mesma natureza, ligados uns aos outros por relações de simetria simples.

Macrografia - estudo da estrutura dos metais e ligas, após tratamento da superfície por um reagente.

Magma - material formado sob a crosta terrestre, que se encontra em estado de fusão em virtude da elevada temperatura do ambiente. É constituído de silicatos, óxidos e elementos voláteis. Está em um local denominado de reservatório magmático, em profundidades que variam de 30 a 100 quilômetros. Quando este material se resfria e se cristaliza, acaba formando as rochas magmáticas. Quando o magma atinge a superfície através de fissuras ou por vulcões recebe o nome de lava.

Magnitude - número que caracteriza o brilho aparente ou absoluto de um astro.

Magnitude - em Geologia, é o termo que caracteriza a intensidade de um sismo.

Malthus (teoria de) - Thomas Robert Malthus (1766-1834) ficou mundialmente conhecido após afirmar (em 1798), que a produção de alimentos no mundo cresceria numa progressão aritmética, enquanto que o crescimento da população seguiria uma progressão geométrica. Este fato faria com que a população mundial ficasse com o passar dos anos, muito mais pobre e desnutrida. A sua doutrina preconizava o controle da natalidade, principalmente das populações pobres. A teoria de Malthus

não se concretizou porque a produção mundial de alimentos foi totalmente modificada após a Primeira Revolução Industrial, quando máquinas, adubos e implementos agrícolas proporcionaram um melhor aproveitamento dos solos e safras mais abundantes.

Manchas solares - são áreas escuras no disco solar, que apresentam temperaturas inferiores à temperatura das outras áreas em sua volta. Foram observadas há mais de quatro séculos por Galileu Galilei.

Manganês - metal do grupo dos elementos de transição. É empregado sob a forma de ligas.

Mangue - terreno pantanoso situado às margens de lagoas ou de estuários. Apresenta formação vegetal de mata típica de reentrâncias litorâneas e de estuários de rios.

Manguezal - formação vegetal que recobre os mangues. Neste tipo de formação vegetal destacam-se as seguintes espécies: *Rhizophora mangle*, *Quiina glaziovii*, *Bucida beceras* e *Languncularia racemosa*. Atualmente existe uma grande preocupação pela conservação dos manguezais, pois são importantes áreas da vida animal e vegetal. No Brasil, as maiores ocorrências de manguezais encontram-se entre os Estados do Amapá e Maranhão.

Manto - é uma das camadas constituintes da Terra. É conhecida também como Camada Intermediária. Está entre o Núcleo e a Crosta Terrestre, situada entre sessenta e três mil quilômetros de profundidade. Divide-se em duas partes: manto superior (que está em contato com a Crosta Terrestre) e manto inferior (que está em contato com o Núcleo Terrestre). A sua temperatura média é de 3.400°C. Entre a Crosta Terrestre e o Manto encontram-se os reservatórios magmáticos.

Mapa - é uma representação gráfica, realizada sobre um plano, de fenômenos geográficos referentes a um espaço determinado, através do uso de um sistema de projeção, de uma determinada escala e de um sistema de símbolos gráficos (cores, desenhos e sinais). Existem diversos tipos de mapas, cada qual desempenhando uma função. Os mais utilizados são os seguintes: mundi, político, físico, econômico, florestal e demográfico.

Mapa demográfico - mapa que mostra a quantidade de pessoas que vivem em um determinado local. É bastante utilizado em planejamento urbano.

Mapa econômico - mapa que apresenta a distribuição espacial dos fenômenos econômicos. Este tipo de mapa mostra a riqueza de uma

região. Os produtos agrícolas e os recursos minerais são sempre representados nestes mapas.

Mapa físico - mapa que representa um ou mais elementos naturais. Geralmente, no mesmo mapa aparecem juntos o relevo e a hidrografia de uma região.

Mapa florestal - mapa que representa os vários tipos de formações florestais.

Mapa-múndi - mapa que representa totalmente a Terra. Pode ser físico ou político. Apresenta grandes áreas e poucos detalhes das mesmas.

Mapa político - mapa específico para representar a divisão politico-administrativa de um país, de um Estado ou de um município. Neste mapa as capitais e as cidades mais importantes são sempre destacadas com sinais diferenciados.

Mapoteca - local onde são classificados e conservados os mapas.

Maquis - vegetação arbustiva, característica da região do Mediterrâneo ocidental.

Mar - massa de água salgada que cobre grandes áreas da superfície terrestre e rodeia os continentes. Os mares são classificados em três tipos, de acordo com a ligação que possuem com os oceanos ou outros mares. Podem ser: costeiros, fechados e mediterrâneos. A água dos mares e dos oceanos se apresenta salgada, pois possui os seguintes sais: cloreto de sódio, de potássio, de cálcio e de magnésio.

Mar costeiro - tipo de mar que se comunica com o oceano através de amplas aberturas.

Mar de morros - denominação criada pelo geógrafo Pierre Deffontaines para as colinas situadas em um mesmo nível. No Brasil, estas colinas são encontradas em grande número nas serras do Mar e da Mantiqueira.

Mar fechado - tipo de mar que não possui nenhuma comunicação com os oceanos, é um grande lago salgado. Como exemplo temos o mar Morto. É também conhecido como mar isolado.

Mar mediterrâneo - tipo de mar que se comunica com o oceano através de estreitos ou canais. Como exemplo temos o mar Mediterrâneo, que está entre a Europa meridional, a Ásia ocidental e o norte da África e se comunica com o oceano Atlântico através do estreito de Gibraltar. É também conhecido como mar continental ou mar interior.

Mar Morto - mar do tipo fechado. Está localizado na depressão de Ghor, a 392 metros abaixo do nível do mar. Antigamente era chamado de Lago Asphaltite. Recebeu posteriormente o nome de mar Morto por possuir uma concentração tão alta de sal que impossibilita a existência de

vida nas suas águas. Sua área, de aproximadamente mil quilômetros quadrados atinge as fronteiras da Jordânia, Israel, Cisjordânia e da Palestina. É alimentado principalmente pelo rio Jordão. Segundo técnicos, o nível do mar Morto diminui um metro por ano, principalmente porque as águas dos rios que o abastecem foram desviadas em parte para serem utilizadas em projetos de irrigação pela Síria e por Israel. Nas margens do mar Morto são atualmente explorados o potássio, bromo e magnésio.

Marajó (ilha de) - maior ilha flúvio-costeira do mundo, está situada junto à embocadura do rio Amazonas, no litoral do Estado do Pará. A sua área é de quarenta e oito mil quilômetros quadrados.

Marcas onduladas - são pequenas ondulações ou sulcos produzidos pela ação da água ou pelo vento sobre as areias ou nos fundos marinhos sedimentares.

Marco de nível - em reconhecimentos topográficos, é o ponto de referência usado para a medição da altitude.

Maré - movimento regular e periódico das águas do mar, fazendo com que o seu nível suba ou desça diariamente em um mesmo lugar. Este movimento é provocado pela atração gravitacional do Sol e da Lua.

Maré baixa - altura mínima que as águas do mar alcançam durante o fluxo da maré.

Maré de quadratura - maré com amplitude inferior à media. Ocorre na primeira e terceira fases da Lua (respectivamente, crescente e minguante).

Maré de sizígia - maré cuja amplitude atinge valores mais altos ou mais baixos em relação ao nível médio do mar. É conhecida como maré de lua cheia ou lua nova. Ocorre quando o Sol, a Terra e a Lua estão em conjunção.

Maré de tempestade - elevação ocasional do nível do mar causada principalmente por ventos fortes acompanhados de tempestades.

Maré negra - denominação dada ao derramamento de petróleo no mar. A poluição das águas do mar por petróleo e derivados é uma das mais graves, pois provoca grandes danos no ambiente.

Maré vermelha - proliferação bastante rápida de algumas espécies planctônicas. Ocorre sob condições determinadas, nas proximidades da costa, dando à água uma coloração avermelhada.

Margem - talude natural, na borda do leito de um curso de água.

Margem ativa - margem continental em que a crosta oceânica submerge por subdução sob a crosta continental.

Margem continental - parte imersa dos continentes que constitui a transição para as bacias oceânicas. É formada pela plataforma continental, pelo talude continental que lhe dá continuidade e pelo glacis continental instalado ao pé deste último.

Margem passiva - margem continental em que a transição entre as crostas continental e oceânica se faz sobre uma mesma placa litosférica.

Marginal - aquilo que está em torno de uma margem.

Marginalizado - pessoa que se encontra afastada de um sistema social.

Marginalizar - colocar alguma pessoa à margem da sociedade; situá-lo fora do centro de uma atividade.

Mármore - calcário metamorfozizado e recristalizado. Apresenta uma grande variedade de cores. No Brasil, as principais jazidas de mármore estão nos seguintes Estados: Minas Gerais, Rio de Janeiro e Rio Grande do Norte.

Marshall (Plano) - programa de ajuda econômica para a reconstrução de diversos países da Europa que estavam praticamente destruídos após a Segunda Guerra Mundial. O general e político norte-americano George Marshall (1880-1959) foi o coordenador deste plano. Este plano foi adotado apenas em 1948 e contribuiu para a reconstrução de dezessete países que faziam parte da Europa Ocidental.

Marte - planeta que faz parte do sistema solar. Apresenta um diâmetro equatorial de 6.787 quilômetros e um diâmetro polar de 6.726 quilômetros. Sua órbita se situa entre a da Terra e a de Júpiter. Sua distância média em relação ao Sol é de 228.000.000 de quilômetros. É o planeta do sistema solar mais parecido com a Terra. Sua atmosfera apresenta 95,3% de dióxido de carbono; 2,7% de nitrogênio; 1,6% de argônio; 0,15% de oxigênio; óxido de carbono e outros gases. Apresenta estações como o verão e inverno. As regiões polares são cobertas por calotas de gelo e neve carbônica, que aumentam e diminuem conforme as estações. A temperatura mais baixa registrada foi de -143°C, durante o inverno. As temperaturas na região equatorial podem variar em um mesmo dia entre - 73°C a 27°C. A duração do dia em Marte é de aproximadamente 24 horas e 37 minutos, e a do ano é de 687 dias. Apresenta dois satélites: Deimos e Fobos. O astrônomo italiano Schiaparelli foi quem estudou pela primeira vez este planeta, em 1877.

Marx (Karl) - teórico do socialismo. Estudou Direito em Berlim e Bonn. Suas publicações mais importantes foram as seguintes: Trabalho assalariado e capital, Lutas de classes na França e O capital. Nasceu em 1818 e faleceu em 14 de março de 1883.

Marxismo - conjunto de concepções elaboradas por Karl Marx e Friederich Engels. As idéias socialistas desenvolveram-se a partir do século XIX. Os princípios básicos do socialismo são os seguintes: fim da propriedade privada; coletivação dos meios de produção; economia planificada e gerenciamento da produção pelos trabalhadores. Em 1917, a Rússia adotou o socialismo, sendo assim o primeiro país do mundo a adotar este tipo de administração. Após a Segunda Guerra Mundial, o socialismo passou a ser adotado por diversos países. Atualmente, a China, Coréia do Norte, Cuba e Vietnã são socialistas. A China, a partir das décadas de 1980 e 1990 iniciou um processo de abertura econômica que acabou promovendo a associação com o capital estrangeiro. Foram assim criadas as parcerias econômicas de empresas (joint-ventures) que acabaram gerando um volume maior de empregos e riqueza no país. A centralização política do país, ainda segue as normas do socialismo.

Massa de ar - são grandes volumes do ar atmosférico, cujas características de pressão, temperatura e umidade se apresentam uniformes em sua extensão. As massas de ar podem ser quentes ou frias, úmidas ou secas. Quando as massas de ar se deslocam, carregam consigo suas características físicas (umidade e temperatura). Ao se encontrarem com condições diferentes na atmosfera, provocam mudanças no tempo. A chegada da massa de ar frio ocasiona queda de temperatura, assim como a chegada de uma massa de ar úmido normalmente ocasiona chuvas. As áreas polares, tropicais e equatoriais são consideradas como as regiões de origem das massas de ar. O deslocamento das massas de ar ocorre devido ao aquecimento ou esfriamento da superfície e da atmosfera. Chamamos de frente o encontro de duas massas de ar com diferentes características.

Massacre - assassinio de pessoas indefesas.

Massapê ou massapé - solo argiloso. Normalmente apresenta cor escura. No Brasil ocorre em grandes áreas da Zona da Mata nordestina. É aproveitado principalmente para o cultivo da cana-de-açúcar.

Mata - área recoberta por formação de árvores silvestres; floresta, selva, bosque.

Mata Atlântica - formação florestal que ocorre no território brasileiro. Localiza-se nas encostas orientais do planalto atlântico e nas baixadas litorâneas próximas. Os geógrafos e os botânicos classificam-na com várias denominações: floresta latifoliada tropical úmida da encosta; floresta perenifolia latifoliada higrófila costeira e mata pluvial tropical. Segundo os critérios do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e

Estatística), a Mata Atlântica recebe a designação de floresta ombrófila densa. Na época da colonização portuguesa, a Mata Atlântica estendia-se em grandes áreas do território brasileiro, indo desde os estados do Rio Grande do Norte até o Rio Grande do Sul. Calcula-se que atualmente (2004) restam apenas cerca de 8% da cobertura original da floresta, que acabou sendo devastada para dar lugar a plantações diversas e para a formação de várias cidades. A Mata Atlântica é considerada a mais diversificada floresta do mundo, apresentando mais de vinte mil espécies de plantas. Entre as espécies vegetais destacam-se: jacarandá, pau-brasil, peroba, palmito, xaxim, ipê, jequitibá, paineira, figueira, orquídeas, bromélias e samambaias. Com o grande desmatamento desta floresta, alguns animais estão ameaçados de extinção.

Mata ciliar - mata que cresce ao longo dos rios ou nos fundos de vales. Quando é preservada evita que a erosão do local acabe por provocar um acentuado assoreamento nos cursos de água.

Mata de Araucária - formação florestal, bastante aberta. É também denominada de Mata dos Pinhais ou Mata Subtropical. Nesta formação vegetal destacam-se as seguintes espécies: araucária, imbuia, canela, cedro e erva-mate. Durante muitos anos, madeireiros exploraram tanto esta mata, que atualmente (2004) restam aproximadamente apenas 5% da cobertura original. Ocupa áreas nos estados de São Paulo, Paraná, Santa Catarina, Minas Gerais, Rio de Janeiro e Rio Grande do Sul.

Mata dos Cocais - formação florestal localizada no território brasileiro. Recebe este nome porque forma um agrupamento de palmeiras, principalmente de carnaúba e babaçu. Ocorre ao longo do Vale do Parnaíba, abrange partes dos estados do Maranhão, Piauí e Ceará. Constitui uma área de transição entre as caatingas, os cerrados, e a floresta Amazônica. A carnaúba e o babaçu são importantes para o setor econômico da região, pois fornecem diversos produtos que são utilizados naturalmente ou industrializados.

Mata virgem - floresta natural ainda não alterada pela ação humana.

Matéria-prima - substância vegetal, animal ou mineral que é utilizada na fabricação de alguma coisa.

Meandro - sinuosidade ou curva pronunciada em um curso de água. Apresenta uma oposição entre uma margem côncava abrupta, sujeita ao trabalho de erosão, e uma margem convexa, em declive suave, onde ocorre deposição.

Meca - cidade da Arábia Saudita. Local em que nasceu Maomé. É o principal centro religioso do mundo muçulmano.

Mecanização - é o emprego de máquinas em substituição ao uso de mão-de-obra. A mecanização se iniciou durante a Primeira Revolução Industrial, que ocorreu na Inglaterra, no século XVIII.

Média térmica - quociente da divisão das temperaturas registradas pelo número de observações feitas. Pode ser anual, mensal ou diária.

Megalópole - região que apresenta um conjunto de metrópoles cujos limites se interpenetram. Atualmente as principais megalópoles do mundo são as seguintes: a região de Londres até o norte da Itália (no continente europeu); Boston, Nova York, Philadelphia, Baltimore e Washington (no continente americano) e a região de Tóquio a Osaka-Kobe (na Ásia). Cada megalópole engloba milhões de habitantes e muitos núcleos urbanos.

Meio geográfico - conjunto de características físicas e humanas que são a expressão espacial da presença humana no planeta Terra.

Meio natural - ambiente criado apenas pelos elementos da natureza.

Melanésia - conjunto de arquipélagos e de ilhas situadas no sudoeste do oceano Pacífico.

Mercator (projeção cartográfica de) - sistema de projeção cartográfica. Gerhard Kremer Mercator (1512-1594) utilizando-se principalmente da matemática e da geografia, criou o sistema de projeção cartográfica que leva o seu nome. Este sistema mantém o contorno dos continentes, mas provoca uma distorção nas massas continentais localizadas em elevadas latitudes. Em 1538 elaborou seu primeiro mapa-múndi.

Mercosul - sigla de Mercado Comum do Cone Sul. Foi criado em 1991 e teve como integrantes iniciais: Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai. Sua proposta principal é incentivar o comércio, a integração científica, o setor educacional e trabalhista entre os países associados. Em 1996, o Chile se incorporou ao Mercosul.

Mercúrio - planeta do sistema solar. É o que está mais próximo do Sol. A sua distância média em relação ao Sol é de 58.000.000 de quilômetros. Apresenta um diâmetro equatorial de 4.880 quilômetros. Dos planetas que fazem parte do sistema solar, apenas Mercúrio e Vênus não apresentam satélites. A duração de um ano em Mercúrio corresponde a 88 dias da Terra.

Meridiano - linha imaginária que contorna a Terra, passando pelos pólos. É perpendicular ao círculo do Equador. Os meridianos são semicírculos máximos da superfície terrestre, limitados pelos pólos; os semicírculos que os completam são denominados de antimeridianos.

Meridiano de Greenwich - ver Greenwich.

Meridional - que se encontra na parte sul. Termo geralmente usado em Geografia para designar a parte sul da Terra. O mesmo que austral.

Mês - cada uma das doze divisões do ano civil.

Mês lunar - período de tempo entre duas luas novas sucessivas. Sua duração é de aproximadamente 29,5 dias. É conhecido também como sinódico.

Mês solar - tempo que o Sol gasta (no seu movimento aparente anual) para descrever 30° de longitude.

Mesa - elevação isolada do relevo cujo topo forma uma superfície plana, limitada por escarpas acentuadas.

Mesa - constelação próxima do pólo celeste austral. Foi catalogada por Lá Caille no século XVIII.

Mesocrático - diz-se de uma rocha que contém minerais escuros e claros em proporções semelhantes.

Mesopotâmia - antigo nome da região da Ásia, situada entre os cursos inferiores dos rios Eufrates e Tigre, ao sul dos maciços de Tauro e do Zagros, e a leste do deserto sírio.

Mesosfera - zona da atmosfera que está situada entre a estratosfera e a termosfera. Na Terra, está entre 50 e 80 quilômetros de altitude.

Mesotermal - diz-se de águas provenientes de fontes naturais onde a temperatura no local de emergência varia entre 25 e 42°C.

Mesotérmico - diz-se dos tipos de clima que apresentam as seguintes características: grande amplitude térmica anual e temperaturas médias do mês mais frio entre 6°C e 18°C.

Mesozóico - ver Era geológica.

Metagaláxia - é a totalidade do Universo observável e o espaço em que está compreendido.

Metal - corpo mineral, normalmente é um bom condutor de eletricidade e calor.

Metalogênese - formação de jazidas metalíferas.

Metalogenia - estudo da formação das jazidas metalíferas.

Metalografia - parte da mineralogia que trata dos metais.

Metaloquímica - estudo químico dos metais.

Metalurgia - atividade destinada a extrair metais dos minérios, bem como elaborar o tratamento destes metais e de suas ligas para transformá-los em produtos úteis. As diversas técnicas de metalurgia já eram empregadas pelos povos primitivos.

Metalúrgica - empresa ligada a metalurgia.

Metamorfismo - modificação química e física produzida em uma rocha.

Meteorito - bloco de rocha que se movimenta pelo espaço. Enquanto se move pelo espaço, recebe o nome de meteoróide e, ao penetrar na atmosfera terrestre é chamado de meteoro ou estrela cadente. Diariamente, mais de setenta milhões de meteoróides de diversos tamanhos entram na atmosfera terrestre, mas se desintegram antes de atingir o solo.

Meteoro - fenômeno luminoso que ocorre na atmosfera terrestre. É proveniente do atrito de um meteoróide com os diversos gases da atmosfera. É conhecido como estrela cadente.

Meteorologia - ciência que estuda e analisa as condições do tempo.

Metrópole - grande centro urbano que concentra diversas funções e exerce influência sobre uma área geográfica. A área de influência de uma metrópole pode ser de âmbito nacional ou internacional. A palavra metrópole vem do grego e significa cidade-mãe. Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), metrópole é uma cidade com mais de um milhão de habitantes, ligada a uma ou mais cidades vizinhas.

Metrópole mundial - grande aglomeração urbana que concentra diversas funções e sendo assim, exerce influência internacional. Londres, Paris, Nova York e Tóquio são as mais importantes metrópoles mundiais.

Metrópole regional - grande cidade que apresenta diversas funções e cuja área de influência se estende em âmbito regional, mas subordinada a uma metrópole nacional. No Brasil, são atualmente metrópoles regionais as seguintes cidades: Belém, Belo Horizonte, Curitiba, Fortaleza, Porto Alegre, Recife e Salvador.

Micaxisto - rocha metamórfica foliada constituída por camadas de quartzo alternadas com camadas de mica.

Microclima - conjunto de condições climáticas que ocorrem em um espaço homogêneo e limitado, em relação às condições do clima em geral.

Microclimatologia - parte da climatologia que se dedica ao estudo dos microclimas.

Migração - é o deslocamento definitivo de grupos populacionais de uma região para outra ou de um país para outro. Normalmente a migração ocorre quando uma população enfrenta problemas econômicos, políticos e culturais.

Migração externa - movimento realizado por um grupo populacional que se desloca de um país para se estabelecer em outro.

Migração interna - movimento realizado por um grupo populacional que se desloca dentro do próprio país.

Migrante - aquele que muda de região ou de país.

Mimas - satélite do planeta Saturno. Foi descoberto em 1789. Seu diâmetro é de 390 quilômetros.

Mina - jazida mineral. Galeria ou escavação para a exploração de minério.

Mineração - exploração ou trabalho realizado nas minas. O termo também é utilizado para definir o trabalho de purificação do minério.

Mineralogia - ciência que estuda os minerais.

Minério - é um mineral (ou uma associação de minerais) que ocorre na natureza. Dos minérios se podem extrair metais ou minerais não-metálicos que são utilizados para diversos fins. Os minérios encontrados na natureza geralmente apresentam algumas impurezas que impedem que sejam utilizados diretamente pela indústria. Depois de extraídos de jazidas, os minérios são então concentrados por meio de trituração e separação antes de serem refinados e fundidos para produzir metal. Os minérios mais utilizados são os seguintes: bauxita (minério de alumínio); rutilo (minério de titânio); hematita (minério de ferro); calcopirita (minério de cobre); esfalerita (minério de zinco); galena (minério de chumbo); nicolita (minério de níquel); cinábrio (minério de mercúrio); bornita (minério de cobre); ilmenita (minério de titânio) e a cassiterita (minério de estanho).

Minério bruto - material extraído de mina ou pedreira mas que não passou por nenhum tratamento prévio.

Minério comercial - é o minério já beneficiado, está pronto para ser comercializado.

Minério pobre - tipo de minério que apresenta uma margem pequena de aproveitamento econômico.

Ming - dinastia que reinou na China de 1368 a 1644.

Miranda - satélite do planeta Urano. Foi descoberto em 1948. Seu diâmetro é de 480 quilômetros. Em 1986, a sonda norte-americana Voyager 2 mostrou detalhes da sua superfície, que apresenta crateras, geleiras e grandes falhas.

Miscigenação - união inter-racial.

Mistral - vento seco e frio, que circula na área do vale do rio Ródano, na França.

Modo - composição mineralógica de uma rocha magmática.

Moho - descontinuidade que define a transição entre a crosta e o manto terrestre.

Mona (passagem de) - estreito que une o mar das Antilhas e o oceano Atlântico. Localiza-se entre Porto Rico e a República Dominicana.

Monarca - nome genérico de um soberano ou chefe de um Estado monárquico.

Monção - regime de ventos sazonais alternados, que sopram em latitudes tropicais (principalmente na parte sul da Ásia), do mar para o continente no verão (monção de verão) e do continente para o mar no inverno (monção de inverno).

Monocultura - cultivo de um único produto em uma área.

Monopólio - direito exclusivo de produção ou comercialização de algum produto ou serviço.

Montanha - forma de relevo caracterizada por apresentar grande elevação. As montanhas jovens são elevadas, apresentam fortes desnivelamentos e vales profundos. As montanhas velhas apresentam menores elevações e perfil arredondado devido a erosão. Um conjunto de montanhas alinhadas constitui uma serra, e esta, se for muito extensa e bastante alta, recebe o nome de cordilheira.

Montante - lugar situado próximo à cabeceira de um rio.

Moratória - suspensão do pagamento da dívida externa de um país.

Morena ou moraina - acumulação de detritos rochosos e outros materiais que são transportados pelos glaciares.

Morfogênese - processo de modelagem das formas de relevo da superfície terrestre, resultante da ação das chuvas, águas correntes, ventos e gelo sobre as formações estruturais de origem endógena.

Mortalidade - relação entre o total de habitantes de uma região e a quantidade de pessoas que neste local morrem, em determinado período.

Mortalidade infantil - mortalidade que ocorre no primeiro ano de vida.

Movimento populacional pendular - deslocamento de pessoas entre o lugar de residência e o local de trabalho.

Movimentos tectônicos - movimentos que provocam deformações no relevo. São resultantes da movimentação do magma no interior da Terra.

Muçulmano - diz-se daquele que segue o islamismo.

Multinacional - empresa que atua, através de filiais e subsidiárias, em vários países.

Mundo - denominação dada ao planeta Terra.

Município - circunscrição territorial com administração autônoma. Em 2003 o Brasil tinha 5.560 municípios.

N

N - forma abreviada do ponto cardeal norte.

Nação - conjunto de pessoas que vivem em um mesmo território e que apresentam em comum uma unidade étnica, histórica e lingüística. Quando este grupo se organiza politicamente, cria condições para formar a base de um Estado.

Nação - conjunto de habitantes de um país dirigidos por um mesmo governo.

Nápoles (golfo de) - golfo formado pelo mar Tirreno, na costa ocidental da Itália peninsular.

Natalidade - relação entre o total de habitantes de uma região e a quantidade de pessoas que nascem, em determinado período.

National Geographic Society - sociedade norte-americana de Geografia. Foi fundada em 1888. Realiza e divulga diversos trabalhos na área de Geografia. Além de produzir documentários para a televisão, edita a National Geographic Magazine, revista que é vendida atualmente em mais de cem países.

Nativo - diz-se de um metal que existe na natureza em estado não combinado.

Natural - que se refere ou pertence à natureza.

Natural - aquilo que é produzido pela natureza ou de acordo com suas leis, sem que haja a intervenção do ser humano.

Nauru - país insular do Pacífico. É constituído por um atol e apresenta uma área de apenas vinte e um quilômetros quadrados. Sua capital é Yaren e as línguas oficiais são o inglês e o nauruano.

Nazca (placa litosférica de) - parte sudeste da crosta oceânica do Pacífico. É delimitada pelas dorsais de Galápagos, Este-Pacífica e do Chile e pelas fossas oceânicas do Peru e do Chile.

NE - abreviatura do ponto colateral Nordeste.

Neblina - nebulosidade que se forma nas baixas camadas da atmosfera devido à aglomeração de gotículas de água em suspensão. É o mesmo que nevoeiro, névoa e cerração.

Neblina (pico da) - é o ponto culminante do Brasil. Apresenta uma altitude de 2.994 metros (segundo medições atuais realizadas por satélites). Medições antigas apresentavam a sua altitude oficial com 3.014 metros. Está localizado na Serra do Imeri, no Estado do Amazonas.

Nebular - relativo a uma nebulosa.

Nebulosa - nuvem de gás e poeira interestelar.

Negro (mar) - mar interior que ocupa áreas da Ásia e da Europa. Está situado entre a Turquia, a Bulgária e a Romênia e em comunicação com o mar Mediterrâneo pelos estreitos de Dardanelos e Bósforo.

Neocolonialismo - termo usado para definir uma nova forma de colonialismo. É praticado pelos países poderosos. Visa à dominação econômica dos países subdesenvolvidos.

Neoformação - constituição de novos minerais a partir de elementos em solução. Ocorre principalmente no ambiente marinho e em alguns tipos de solos tropicais.

Neogéa - um dos seis grandes domínios biogeográficos existentes na Terra, também denominado Neotropical.

Neolatino - diz-se das nações cuja língua ou civilização procede da latina.

Neoliberal - partidário do neoliberalismo.

Neoliberalismo - doutrina que apregoa um liberalismo moderno, restabelecendo a manutenção do livre jogo das diversas forças econômicas e a iniciativa dos indivíduos, mas aceitando a intervenção limitada e controlada do Estado.

Neolítico - período compreendido entre o mesolítico e a Idade dos Metais.

Neomalthusianismo - teoria baseada nas idéias de Thomas Robert Malthus (1766-1834). Para os seguidores do neomalthusianismo, é fundamental que a humanidade limite o número de nascimentos, pois só assim as pessoas terão uma melhor qualidade de vida.

Netuno - planeta do sistema solar. Apresenta um diâmetro equatorial de 49.500 quilômetros e está a uma distância média do Sol de 4.504.000.000 de quilômetros. Oito satélites naturais e dois grandes anéis compostos de poeira cósmica estão ao seu redor. A atmosfera de Netuno é formada por hidrogênio, metano e hélio.

Neutralismo - doutrina política que sustenta a não-participação de um país em alianças militares ou em conflito entre países.

Neve - precipitação atmosférica sob a forma de minúsculos cristais de gelo reunidos em flocos.

Nevoeiro - ver neblina.

Nilo (rio) - rio do nordeste da África. Tem aproximadamente 6.671 quilômetros de extensão. Nasce num curso de água de Burundi, com o nome de Kagera e depois de passar por diversos países deságua no mar Mediterrâneo. Suas águas são utilizadas para a navegação e irrigação desde a Antiguidade. É considerado o mais importante rio do Egito.

Nitrogênio - substância gasosa, em temperatura normal, que constitui cerca de 75%, em volume do ar atmosférico.

Nitruração - processo usado em metalurgia para provocar o endurecimento superficial de metais.

Nível médio do mar - é o valor médio da altura das marés observadas durante um determinado período.

Nivelamento - aplainamento das formas do relevo, devido à ação da erosão.

NNE - forma abreviada do ponto subcolateral norte-nordeste.

NNO - forma abreviada do ponto subcolateral norte-noroeste.

NO - forma abreviada do ponto colateral noroeste. A forma internacional é NW.

Nódulo - concreção centimétrica ou decimétrica contida em uma rocha, da qual se diferencia pela sua estrutura ou composição.

Noite - espaço de tempo entre o crepúsculo da tarde e o amanhecer.

Nômade - diz-se de tribos e grupos humanos que não têm habitação fixa.

Nordeste - ponto colateral da rosa-dos-ventos, situado entre o norte e o leste.

Nordeste (região) - é uma das cinco regiões em que se divide o território brasileiro. Ocupa 18,20% do território. A sua área é de 1.548.672 quilômetros quadrados. É formada pelos seguintes estados: Ceará, Maranhão, Piauí, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Bahia e Sergipe.

Nordestino - relativo ou pertencente ao Nordeste brasileiro. Habitante ou natural desta região.

Nórdico - relativo ou pertencente aos povos da região norte da Europa.

Nor-nordeste - ponto subcolateral da rosa-dos-ventos, situado entre o norte e o nordeste.

Nor-noroeste - ponto subcolateral da rosa-dos-ventos, situado entre o norte e o noroeste.

Noroeste - ponto colateral da rosa-dos-ventos, situado entre o norte e o oeste. A abreviatura internacional é NW.

Noroeste (passagem do) - rota marítima que liga o oceano Pacífico ao oceano Atlântico, através do arquipélago canadense.

Norte - é um dos quatro pontos cardeais. É a direção contrária ao sul.

Norte geográfico - é o ponto determinado pela intersecção do eixo imaginário da Terra com a superfície terrestre. É o mesmo que Pólo Norte.

Norte magnético - é a direção para a qual aponta a agulha da bússola. Existe uma diferença entre o norte apontado pela bússola e o norte real, isto é, o Pólo Norte Geográfico. A distância entre estes dois pontos é de 1.400 km.

Norte (região) - é uma das cinco regiões em que está dividido o território brasileiro. É a maior das regiões brasileiras. Ocupa 45,44 % do território. Sua área é de 3.867.886 quilômetros quadrados. É formada pelos seguintes Estados: Acre, Amazonas, Pará, Rondônia, Amapá, Roraima e Tocantins.

Núcleo - corpo sólido (composto de blocos de gelo) que, junto com a cabeleira forma a cabeça de um cometa.

Núcleo - camada da Terra. É a camada mais interna da Terra, é conhecida também como barisfera ou nife. O núcleo está situado sob o manto e tudo indica que seja formado de duas partes: núcleo externo e núcleo central ou interior. Estudiosos acreditam que o núcleo da Terra seja uma grande bola (composta de ferro, níquel e outros elementos) derretida na parte mais externa (núcleo exterior) e sólida na parte mais interna (núcleo central ou interior) e que apresente um diâmetro médio de 6.500 quilômetros e uma temperatura acima de 4.000°C.

Nuvem - conjunto de gotículas de água em estado líquido ou sólido (cristais de gelo), mantidas em suspensão na atmosfera por movimentos verticais do ar, e cuja saturação pode causar a chuva ou a neve. As nuvens formam-se pela evaporação da água dos oceanos, mares, rios, lagos, solo e da água contida na vegetação. As nuvens altas (aquelas que se situam entre 6.000 e 15.000 metros) são formadas por minúsculos cristais de gelo, ao contrário das nuvens médias e baixas, que são formadas por gotículas de água.

O

O - abreviatura do ponto cardeal oeste, cuja forma internacional é W.

Oásis - área localizada em uma região desértica mas que apresenta água suficiente para sustentar a vida vegetal e animal. Nos oásis concentram-se os agrupamentos humanos dos desertos.

Oceania - conjunto de ilhas e arquipélagos situados no oceano Pacífico, entre o oceano Índico e o continente americano. É o menor dos continentes, com uma área aproximada de nove milhões de quilômetros quadrados. Não fazem parte da Oceania, algumas ilhas e arquipélagos próximos dos continentes americano e asiático. A Oceania é formada por duas partes distintas: Oceania Continental e Oceania Insular. A Oceania Continental corresponde ao território da Austrália. A Oceania Insular é formada pela Nova Zelândia e pelos três grandes grupos de ilhas: a Melanésia, a Micronésia e a Polinésia. Cerca de dez mil ilhas fazem parte da Oceania Insular. A Oceania compreende os seguintes países: Austrália, Nova Zelândia, Fiji, Ilhas Salomão, Papua-Nova Guiné, Tonga, Kiribati, Nauru, Samoa Ocidental, Vanuatu e Tuvalu. A Oceania recebe também o nome de Novíssimo Continente.

Oceano - grande área do globo terrestre coberta pela água salgada. Junto dos continentes, situam-se extensões dos oceanos, denominadas mares. Os oceanos e mares cobrem cerca de 71% da superfície terrestre, ou seja, aproximadamente trezentos e sessenta e dois milhões de quilômetros quadrados. Alguns livros divulgam que a área dos oceanos e mares chega a 73% da área total da superfície da Terra.

Oceanografia - ciência que estuda os oceanos e mares.

Ocidental (hemisfério) - corresponde a toda área situada a oeste do meridiano de Greenwich.

Oclusão - processo que se realiza durante a ocorrência de um ciclone, no qual uma frente fria empurra o ar quente depressionário para níveis bem mais elevados.

Ocultação - desaparecimento momentâneo de um astro em consequência da passagem de outro astro diante dele.

Oeste - é um dos quatro pontos cardiais. É a direção onde o Sol se põe. Na forma internacional é abreviado pela letra W e na língua portuguesa pela letra O. É o ponto cardeal oposto da direção leste.

Oeste-noroeste - ponto subcolateral situado entre o oeste e o noroeste. É abreviado da seguinte maneira: ONO ou na forma internacional WNW.

Oeste-sudoeste - ponto subcolateral situado entre o oeste e o sudoeste. É abreviado da seguinte maneira: OSO ou na forma internacional WSW.

Oitante - ângulo de 45° entre as retas que ligam o observador a um astro e ao Sol.

Oka - rio da Rússia. Banha o centro da planície russa, ao sul de Moscou. É considerado o principal afluente do rio Volga.

Okinawa - principal ilha do arquipélago japonês de Ryukyu.

Olho do furacão - parte central de um ciclone tropical, que constitui uma zona (temporária) de calmaria.

Oligopólio - mercado onde existe um pequeno número de vendedores e muitos compradores.

Oligotrófico - diz-se de um ambiente pobre em substâncias nutritivas.

Omã (mar de) - parte noroeste do oceano Índico, entre as penínsulas Indiana e Arábica. Geralmente é chamado de mar da Arábia.

OMM - sigla de Organização Meteorológica Mundial.

OMS - sigla de Organização Mundial de Saúde.

Onda - ondulação da superfície de massas de água.

Opep - sigla de Organização dos Países Exportadores de Petróleo. É uma organização internacional cujo objetivo é unificar a política petrolífera e proteger os rendimentos dos países produtores. São atualmente membros da Opep os seguintes países: Argélia, Arábia Saudita, Catar, Emirados Árabes Unidos, Gabão, Irã, Iraque, Indonésia, Líbia, Kuwait, Nigéria e Venezuela. A Opep foi criada em 1960 e sua sede localiza-se na cidade de Viena, Áustria.

Oposição - situação de dois corpos celestes cujas longitudes geocêntricas diferem de 180°. Só pode ocorrer eclipse da Lua quando ela está em oposição ao Sol.

Órbita terrestre - caminho percorrido pelo planeta Terra em seu movimento de translação em torno do Sol. Para percorrer este caminho, a Terra demora 365 dias, 5 horas e 48 minutos e percorre cerca de 960 milhões de quilômetros.

Organização da Unidade Africana (OUA) - organização intergovernamental fundada em 1963. Os principais objetivos da OUA são os seguintes: reforçar a unidade, a solidariedade e a estabilidade dos Estados africanos independentes.

Organização das Nações Unidas (ONU) - organização internacional fundada em 1º de janeiro de 1942, quando 26 países assinaram a Carta

das Nações Unidas. Considera-se como data da fundação oficial da ONU, o dia 24 de outubro de 1945, dia em que entrou em vigor a Carta das Nações. Os principais objetivos da ONU são: manter a paz e a segurança mundial; promover o convívio comercial e social entre as nações; colaborar na solução dos problemas internacionais e de ordem econômica, social, cultural e humanitária e julgar as disputas que surgem entre os países. A sede da ONU está localizada em New York, em local doado pelos herdeiros de Rockefeller.

Orientação - determinação da posição de um lugar em relação aos pontos cardeais, colaterais ou subcolaterais.

Oriental (hemisfério) - corresponde a toda área situada a leste do meridiano de Greenwich.

Oriente médio - região compreendida entre o Extremo Oriente e o Ocidente.

Oriente próximo - designação atribuída aos países asiáticos do Mediterrâneo oriental.

Orla - margem, faixa, beira.

Orla marítima - faixa de terra localizada na beira do mar.

Orogênese ou orogenia - conjunto de fenômenos geodinâmicos pelos quais se formam as cadeias de montanhas.

Orografia - descrição do relevo terrestre.

Orós (barragem de) - importante barragem localizada no município de Orós (CE). Alimenta a usina hidrelétrica de Orós.

Ortodromia - linha de menor distância entre dois pontos da superfície da Terra.

Orvalho - tipo de precipitação atmosférica onde ocorre a condensação do vapor de água, durante a noite, sob a forma de gotículas, que se acumulam sobre vegetais e corpos expostos ao ar livre.

Ouro - metal de cor amarela e brilhante, que possui um valor comercial elevado. Os países que mais produzem ouro são os seguintes: África do Sul, Estados Unidos, Austrália, Rússia e Canadá.

Outono - estação do ano que sucede ao verão e precede o inverno. No hemisfério Sul, vai de 20 ou 21 de março a 21 ou 22 de junho. No hemisfério Norte vai de 22 ou 23 de setembro a 20 ou 21 de dezembro.

Oxigênio - substância gasosa que, em volume, constitui um quinto da atmosfera terrestre. É o elemento mais abundante na Terra, se encontra na água, nos carbonatos, nos silicatos e nas substâncias orgânicas vegetais ou animais.

P

Pacífico (oceano) - é a maior massa marítima da Terra, está situada entre a parte oeste da América e a parte leste da Ásia e Austrália. A sua parte sul banha também a Antártida. Sua área é de aproximadamente 180 milhões de quilômetros quadrados.

País - conjunto sociológico e político. É constituído de território, população e governo.

Paisagem cultural - área natural que foi modificada pela atividade humana.

Paisagem natural - área constituída por um conjunto de elementos criados pela natureza, e que não sofreu a ação humana.

Paleogeografia - termo que se refere ao estudo e à reconstituição (hipotética) da divisão dos mares e continentes durante as diversas eras geológicas.

Palestinos - população árabe, originária da Palestina (antiga província do império Otomano), que se separou devido à divisão de seu território entre Egito, Israel e Jordânia após a primeira guerra árabe-israelense (1947-1949).

Pampa - região de planícies da América do Sul, caracterizada pela cobertura vegetal do tipo herbáceo (pradaria). Ocupa áreas da Argentina, Brasil e Uruguai.

Pampeiro - vento seco e frio que sopra na região sul do Brasil e no território argentino.

Pan-africano - pertencente ou relativo a todas as nações africanas.

Panamá (golfo do) - golfo formado pelo oceano Pacífico, localiza-se na costa sul da República do Panamá.

Panamá (istmo do) - extensa faixa de terra da América Central que une os dois maiores blocos continentais americanos (América do Norte e América do Sul), está entre o mar das Antilhas e o oceano Pacífico. É cortado pelo canal do Panamá.

Pan-americano - relativo aos países do continente americano.

Pangéia - nome dado ao enorme continente que teria existido (segundo a Teoria da Deriva dos Continentes) há 200 milhões de anos. Este continente reunia em um único bloco todas as áreas emersas da Terra.

Com o passar do tempo esse continente, foi se rompendo e partes dele se separaram e acabaram formando os atuais continentes.

Pangermanismo - movimento social que tinha o objetivo de agrupar sob uma mesma autoridade os povos de origem germânica. Foi divulgado por grandes pensadores e escritores.

Pan-helenismo - sistema político que tinha como objetivo reunir todos os gregos dos Bálcãs, das ilhas do mar Egeu e da região da Ásia Menor em um só Estado.

Pan-islamismo - movimento político-religioso, que visa unir todos os povos muçulmanos sob uma só autoridade. Este movimento teve início no século XIX.

Pantanal - grande planície que ocupa parte do Brasil (Estados de Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul), Paraguai e Bolívia. É um dos mais equilibrados ecossistemas da Terra.

Pântano - região em que se acumula água estagnada. É conhecido como brejo.

Paralelo - cada um dos círculos imaginários que cortam o globo terrestre em planos paralelos ao círculo do Equador.

Páramo - paisagem típica dos Andes tropicais. Está acima dos 3.000 metros de altitude. É caracterizada por uma estepe em que as gramíneas ocorrem em tufos densos e isolados.

Parsec - unidade de distância utilizada em astronomia. Vale 3,26 anos-luz. Seu símbolo é pc.

Partícula - componente de uma rocha sedimentar.

Páscoa (ilha de) - ilha localizada no oceano Pacífico. Pertence ao Chile. Foi inicialmente colonizada pelos polinésios, que deixaram vestígios de sua cultura. Neste local estão estátuas gigantescas (moai), que representam seres humanos estilizados.

Pascoal (monte) - monte situado no litoral do Estado da Bahia. Está localizado entre os rios Jequitinhonha e Jacurucu. Foi um dos primeiros pontos do território brasileiro avistado pela expedição de Pedro Álvares Cabral, em 1500.

Passagem meridiana - posição de um objeto celeste quando cruza o meridiano do lugar.

Patagônia - região situada ao sul da Argentina e do Chile. Foi descoberta em 1520, por Fernão de Magalhães.

Pecuária - criação e tratamento de determinados animais domésticos, visando obter produtos que são destinados principalmente para o

consumo humano. Os principais animais domésticos utilizados são os seguintes: bovinos, ovinos, caprinos e aves.

Pecuária extensiva - tipo de pecuária que é realizada em grandes áreas. Estas áreas são cobertas por pastagens naturais ou plantadas. O animal é criado solto no campo, com pouca assistência sanitária e médica. Os rendimentos são bem menores, pois existe um alto índice de mortalidade dos animais nos primeiros meses de vida.

Pecuária intensiva - tipo de pecuária feita de maneira onde os espaços são planejados para a criação dos animais, que recebem alimentação balanceada (geralmente ração), assistência sanitária e outros cuidados. Na pecuária intensiva a taxa de mortalidade dos animais é baixa e sendo assim, os rendimentos são mais altos que na pecuária extensiva.

Pedimento - depósito sedimentar inclinado a partir do sopé de um planalto, típico de regiões áridas e semi-áridas.

Pedogênese - processo de formação e de evolução dos solos.

Pedologia - estudo científico dos solos.

Pedreira - escavação em rocha a céu aberto, destinada à extração de pedras.

Pelágico - termo que se refere ao mar.

Pelagografia - estudo dos mares.

Penedia - aglomeração de penedos.

Penedo - pedra grande, rocha.

Peneplanização - processo de formação de um peneplano, ocorre por efeito de um sistema de erosão, que aplaina as irregularidades de uma superfície topográfica.

Peneplanizado - diz-se do terreno que devido a erosão, se tornou plano ou quase plano.

Peneplano - superfície plana ou ligeiramente ondulada, resultante do último estágio do trabalho de desgaste e abrasamento realizado pelos processos erosivos. Na classificação de W.M. Davis, corresponde à fase senil ou final de um ciclo geomorfológico. É o mesmo que superfície de erosão e superfície de aplainamento.

Perfil do solo - corte de um solo, desde a superfície até a rocha-matriz que lhe deu origem, expondo seus horizontes.

Periélio - ponto da órbita de um corpo celeste em que a distância do mesmo em relação ao Sol é mínima. É a maior proximidade de um corpo celeste em relação ao Sol. No caso da Terra, o periélio ocorre no dia 31 de dezembro, quando fica distante do Sol cerca de 147 milhões de quilômetros.

Periferia - conjunto dos bairros mais afastados da zona central de uma cidade.

Perigeu - ponto da órbita de um corpo celeste em que a distância do mesmo em relação à Terra, é mínima. É a menor distância entre este corpo e a Terra.

Perilúnio - ponto da órbita de um corpo celeste em que a distância do mesmo em relação à Lua, é mínima. É a menor distância entre este corpo e a Lua.

Período geológico - lapso de tempo em que está dividida uma era geológica.

Permiano - período do paleozóico.

Pesca - atividade que consiste da captura de peixes, a coleta de algas, a caça de mamíferos aquáticos (baleias) e a aqüicultura.

Petróleo - substância oleosa, constituída basicamente de hidrocarbonetos parafínicos, naftênicos e aromáticos. Sua cor varia de acordo com a origem, oscilando do negro ao âmbar. Sua densidade varia entre 0,8 e 0,95. Acredita-se que o petróleo seja oriundo de substâncias orgânicas, restos de vegetais e de animais que se depositaram no fundo dos mares e lagos. Com o passar de milhões de anos, essa massa de detritos sob a ação do calor, e da pressão das camadas que iam se depositando, transformou-se em gás e óleo. O petróleo já era conhecido há muito tempo, mas foi só na metade do século XIX que começou a ser aproveitado industrialmente. Em 1859 foi aberto o primeiro poço nos Estados Unidos (Tittusville). Além de ser uma ótima fonte de energia (com o uso da gasolina, óleo diesel e gás), o petróleo fornece derivados e subprodutos que servem de matéria-prima fundamental para centenas de produtos. Atualmente os seguintes países são os maiores produtores de petróleo: Estados Unidos, Arábia Saudita, Venezuela, Rússia e Irã. No Brasil, o primeiro poço produtor foi aberto em 1939, em Lobato, local próximo de Salvador. Devido a sua importância, o petróleo é também conhecido como ouro negro.

Pico - montanha cujo cimo termina em forma de ponta.

Piemonte - depósito sedimentar originado no sopé de montanhas sob clima temperado. É formado por material bastante heterogêneo, podendo apresentar areias, argilas, blocos e seixos.

Piquete - pequena estaca cravada no solo para marcar um alinhamento. É usada em levantamento topográfico.

Pirâmide de idades - representação gráfica da população por grupos de idade e sexo, em um determinado momento.

Pirômetro - instrumento utilizado para medir temperaturas elevadas.

Piroxênio - silicato natural de composição variável, cristalizado no sistema ortorrômbico ou monoclinico, constituinte das rochas eruptivas e metamórficas.

Piscicultura - conjunto de técnicas e procedimentos utilizados para a criação de peixes.

Planalto - superfície extensa, plana ou pouco acidentada, delimitada por escarpas, onde os processos de desgaste (erosão) são mais intensos que os processos de acumulação (deposição) de materiais. Os planaltos podem apresentar altitudes variadas e resultam, em sua maioria, da ação erosiva sobre antigas áreas montanhosas.

Plâncton - conjunto de organismos vegetais (fitoplâncton) e animais (zooplâncton) com dimensões microscópicas, que vivem no meio aquático (água doce ou salgada). Servem de alimento a organismos maiores e mais complexos.

Planeta - corpo celeste que não emite luz própria e que gravita em torno de uma estrela. Fazem parte do sistema solar os seguintes planetas: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.

Planeta 2003 UB 313 - planeta com 3,1 mil quilômetros de diâmetro. Atualmente a União Astronômica Internacional decidirá se este é ou não o décimo planeta do sistema solar.

Planetologia - ciência que tem por objeto de estudo os planetas e seus satélites.

Planície - superfície extensa, plana ou pouco acidentada, apresentado fraco declive. Nas planícies os processos de acumulação ou deposição de materiais superam o de desgaste ou de erosão.

Planície aluvial - planície que resulta da acumulação ou deposição de aluviões transportados pelos rios.

Planície depositária - material estratificado, depositado pelas águas fluvioglaciais, além do limite do gelo.

Planimetria - parte da geometria que estuda as superfícies planas.

Planisfério - mapa que representa em projeção plana os dois hemisférios de um astro. Geralmente denominamos de planisfério o mapa que representa toda a superfície da Terra em um plano.

Plataforma continental - zona marítima que se segue ao litoral, e que corresponde à parte imersa dos blocos continentais ou das ilhas, estendendo-se desde o nível das marés mais baixas até aproximadamente 200 metros de profundidade.

Platô - pequena extensão de terreno plano. Está numa elevação.

Plutão - até o ano de 2006 era considerado como um planeta do sistema solar, mas a União Astronômica Internacional decidiu que este astro deveria ser considerado como um planeta-anão devido ao seu pequeno tamanho e por apresentar uma órbita muito diferente dos demais planetas. Sua distância máxima do Sol é de 7.400.000.000 de quilômetros. É um astro pouco conhecido e apresenta um satélite denominado de Caronte.

Plúton - maciço de rochas magmáticas intrusivas.

Plutônico - diz-se de rochas magmáticas intrusivas, cristalizadas em profundidade.

Pluvial - relativo à chuva.

Pluviômetro - aparelho que serve para medir a quantidade de chuva que cai durante certo período em um determinado lugar.

Podzol ou Podsol - solo ácido, que apresenta alto teor de sílica, característico das regiões de clima frio ou temperado úmido. É um solo pouco fértil.

Poeira - pequenas partículas sólidas que se encontram em suspensão no ar.

Polarização - atração exercida por um centro urbano sobre o espaço em que se situa, incluindo em alguns casos os centros urbanos menores.

Pôlder - região marinha, lacustre ou fluvial, conquistada pela ação humana através da construção de diques, drenagem e outras obras.

Policultura - cultivo de vários produtos agrícolas em determinada área.

Pólo magnético - cada um dos dois pontos de intersecção do eixo magnético de um astro com sua superfície.

Pólos - extremidades do eixo imaginário sobre o qual a Terra executa o seu movimento de rotação. São dois: Pólo Norte e Pólo Sul.

Poluente - algo que polui.

Poluição - ato ou efeito de poluir. Contaminação dos diversos ambientes pela introdução de substâncias nocivas. Os gases poluentes expelidos das indústrias e das usinas termelétricas são grandes fontes de poluição atmosférica.

Pontal - parte de terra, geralmente longa e estreita, que avança em direção ao mar.

População absoluta - total efetivo dos habitantes de uma região ou país.

População relativa - total de habitantes de uma região ou país em relação à respectiva área. É conhecida como densidade demográfica.

Populista - diz-se do partido político que defende ou diz defender as classes populares.

Populoso - diz-se da elevada população absoluta de um país.

Pós-praia - região acima da praia, formada por materiais acumulados além do nível das marés mais altas.

Possessão - território que um país possui.

Potencial hidrelétrico - capacidade teórica de produção de eletricidade de um curso de água. É calculada em quilowatt ou em megawatt.

Povo - conjunto de pessoas que constituem uma nação.

Povo - conjunto de pessoas que não habitam o mesmo país, mas que estão ligadas principalmente por sua origem e cultura. Exemplo: povo cigano.

Povo - conjunto dos cidadãos de um país em relação aos governantes.

Povoado - pequena aglomeração de residências em área rural.

Pradaria - formação vegetal constituída principalmente de gramíneas. É encontrada em diversas partes da Terra. Ocupa grandes áreas na América do Norte, na América do Sul (pampas), na planície russa, e na Austrália.

Praia - parte do litoral situada entre as mais altas e as mais baixas marés. É formada pela acumulação, na costa, de vários tipos de sedimentos, principalmente cascalho e areia.

Precipitação atmosférica - transformação do vapor de água, existente na atmosfera, em chuva, neve, orvalho, geada ou granizo.

Pré-colombiano - período da história do continente americano que começa com o aparecimento do homem no Novo Mundo e termina quando as sociedades dos nativos americanos são transformadas pela ação dos europeus.

Pré-história - período histórico que antecede o aparecimento da escrita e do uso dos metais. É formado pelo Paleolítico, Mesolítico e o Neolítico.

Pressão atmosférica - é o peso que o ar exerce sobre a superfície terrestre. A pressão varia conforme o estado da atmosfera e decresce com a altitude. No nível do mar, a pressão do ar é de 1 kg por centímetro quadrado. O aparelho que mede a pressão atmosférica chama-se barômetro. O ar quente é mais leve que o ar frio.

Primavera - estação do ano que precede o verão e sucede ao inverno. No hemisfério Norte vai do equinócio de março (dias 20 ou 21) ao solstício de junho (dias 21 ou 22). No hemisfério Sul vai do equinócio de setembro (dias 21 ou 22) ao solstício de dezembro (dias 21 ou 22).

Primeiro mundo - conjunto de países capitalistas desenvolvidos. Atualmente este termo não é muito utilizado.

Produto Interno Bruto (PIB) - valor de todos os bens e de todos os serviços produzidos internamente em um país.

Produto Nacional Bruto (PNB) - soma do valor de todos os bens e serviços produzidos em um país, em determinado espaço de tempo, a partir do uso de recursos desse país.

Projeção cartográfica - técnica gráfica que permite representar a superfície terrestre (toda ou em parte) sobre um plano. Existem vários tipos de projeções cartográficas, mas as mais usadas são as de Mercator, de Peters e a de Aittof.

Projeção vulcânica - elemento sólido de tamanho variado que é projetado quando ocorre uma erupção vulcânica explosiva.

Prospecção - pesquisa ou sondagem para descobrir os filões ou jazidas de uma mina.

Prospecção - conjunto dos trabalhos de exploração efetuados com a finalidade de determinar o interesse petrolífero de uma região.

Protecionismo - política governamental que procura proteger da concorrência internacional os produtos fabricados em um país. Esta proteção ocorre através da cobrança de altas taxas alfandegárias e do estabelecimento de cotas para os produtos importados. Durante décadas o Brasil manteve uma política que restringia a aquisição de diversos produtos importados, entre eles os veículos e produtos de informática.

Protocolo de Kioto - acordo internacional que estabelece metas para os países industrializados diminuírem a emissão de gases nocivos à atmosfera. Em 2004, a Rússia aderiu ao Protocolo de Kioto.

Protogaláxia - nuvem de gás a partir da qual se forma uma galáxia.

Protuberância solar - jato de gás incandescente que escapa da cronosfera solar, chegando a atingir milhares de quilômetros.

Q

Quadratura - posição de dois astros em relação ao planeta Terra, quando suas direções formam um ângulo reto.

Quaraí - rio localizado no Rio Grande do Sul, limítrofe entre o Brasil e o Uruguai.

Quartzo - mineral que se encontra em várias rochas, é formado por dióxido de sílica. Existem muitas variedades de cristais de quartzo: azul, verde, roxo, vermelho, amarelo e o leitoso. As principais jazidas de quartzo no Brasil estão localizadas em Minas Gerais e Goiás.

Quasar - abreviatura de Quasi Stellar Astronomical Radiosource. Astro de aparência quase-estelar, com grande luminosidade e que emite uma quantidade enorme de radioondas (muitas vezes superior a de uma galáxia inteira). Os quasares foram descobertos em 1960, pelos radiotelescópios. São menores do que as galáxias, mas muito mais luminosos.

Quaternário - período superior da Era Cenozóica. Neste período ocorreram as grandes glaciações e houve uma evolução do homem.

Queimada - clareira aberta na floresta, por meio de fogo, proposital ou casual. A queimada acaba empobrecendo o solo, provoca erosão e pode acabar com a vida animal da região.

R

Radiação - transmissão de energia na forma de ondas eletromagnéticas.

Radioastronomia - ramo da Astrofísica que estuda os corpos celestes através das ondas radioelétricas que eles emitem. Estas ondas são captadas pelos radiotelescópios.

Radiotelescópio - aparelho que recebe as ondas de rádio provenientes do espaço. O uso do radiotelescópio proporcionou a descoberta dos quasares.

Rajada - vento repentino e violento.

Ramadã - o nono mês do ano muçulmano.

Recenseamento - é o mesmo que censo. Ver censo.

Recessão - queda acentuada nas atividades econômicas de um país. Uma das conseqüências da recessão é o desemprego.

Reciclagem - conjunto das técnicas que possibilitam aproveitar os detritos e reintroduzi-los no ciclo de produção. Atualmente os produtos mais utilizados para a reciclagem são os seguintes: papel, plástico, vidro, metais ferrosos e metais não-ferrosos. Normalmente o produto reciclado é completamente diferente do produto inicial.

Recife - formação marinha resultante da consolidação de antigas praias (recife de arenito) ou da acumulação de carapaças de animais marinhos (recife de coral).

Recristalização - transformação que se produz nas rochas pela qual minerais cristalinos em dissolução acabam formando novos cristais.

Recurso natural - conjunto de bens vindos da natureza (água, ar, minerais, solo, vegetais, animais) que são explorados ou em condições de exploração.

Rede hidrográfica - conjunto formado por um rio principal, seus afluentes e subafluentes.

Rede urbana - conjunto de cidades que mantêm relações permanentes entre si.

Reflorestamento - atividade que visa estabelecer o cultivo de plantas de grande porte.

Refluxo - movimento de maré vazante.

Regato - pequeno curso de água.

Relevo - conjunto de todas as saliências e depressões da crosta terrestre. As formas do relevo terrestre são classificadas em quatro tipos principais: depressões, planícies, planaltos e montanhas.

Remanso - trecho do curso de um rio, logo abaixo das corredeiras, onde as águas se espalham num espaço bem mais amplo, fazendo com que a corrente se torne muito lenta.

Renda per capita - soma de todos os rendimentos obtidos pelos habitantes de um país ou de uma região em um determinado período, dividida pelo total da população. É calculada a partir do Produto Nacional Bruto, excluindo-se os impostos e a desvalorização do capital.

Réplica - sismo ou conjunto de sismos, que sucedem a um tremor de terra.

Represa - local onde se encontra água acumulada em virtude da construção de uma barragem.

República - regime de governo democrático, em que o supremo poder é exercido temporariamente, por indivíduos eleitos pela população.

Reserva mineral - quantidade de um mineral existente em determinado local e que pode ser explorado economicamente.

Resistência - capacidade que uma rocha tem de conservar os diversos elementos que a compõem.

Restinga - faixa ou cordão arenoso paralelo à costa. É resultante da acumulação de materiais trazidos pelas águas do mar.

Ribeira - curso de água com pequena largura, cujo volume é bem maior do que o dos riachos. Pode ser navegável ou não.

Rio - curso de água natural, que deságua em outro curso, no mar ou em um lago.

Rio efluente - rio que recebe água continuamente do subsolo. Ocorre em regiões úmidas.

Rio influente - rio que perde água continuamente para o subsolo. Ocorre principalmente em regiões secas.

Rio subterrâneo - curso de água que corre em parte do seu percurso encoberto. Só pode existir em áreas onde afloram rochas solúveis, tais como o calcário.

Rizicultura - cultura do arroz.

Roça - área agrícola onde os agricultores utilizam técnicas rudimentares.

Rocha - agregado natural composto de um ou mais minerais. As rochas são classificadas em três tipos: magmáticas ou ígneas; sedimentares e metamórficas. O estudo das rochas é objeto da petrografia, ramo da Geologia.

Rochas magmáticas - são também denominadas de ígneas e eruptivas. São formadas pela solidificação de um magma em profundidade (rochas plutônicas ou intrusivas) ou em superfície (rochas efusivas, vulcânicas ou extrusivas).

Rochas metamórficas - são as rochas que resultam da transformação de rochas que já existiam e que sofreram condições de temperatura e de pressão diferentes das de sua formação.

Rochas sedimentares - são as rochas que se formam pela acumulação de materiais desgastados de outras rochas ou de restos de vegetais e de animais. A rocha sedimentar é também chamada de estratificada.

Rochado - grande massa de rocha escarpada.

Rosa-dos-ventos - mostrador da bússola em que aparecem marcados os pontos cardeais, os colaterais e os setores intermediários, formando um total de 128 divisões.

Rotação - movimento que realiza um astro em torno do seu próprio eixo. O planeta Terra leva 23 h. 56 min. 4 s. para realizar seu movimento de rotação completo.

S

S - forma abreviada do ponto cardinal sul.

Saara (deserto do) - maior deserto do mundo, com aproximadamente oito milhões e seiscentos mil quilômetros quadrados. Está localizado na parte norte do continente africano, vai desde o oceano Atlântico até o mar Vermelho, e do golfo da Guiné ao lago Chade. O Saara ocupa áreas dos seguintes países: Argélia, Marrocos, Tunísia, Egito, Líbia, Sudão, Chade, Níger, Saara Ocidental, Mauritânia e Mali. Das atividades econômicas realizadas no Saara, destacam-se as seguintes: exploração de petróleo e gás natural na Líbia e na Argélia, minério de ferro na Mauritânia, urânio no Níger, fosfato no Marrocos e a agricultura praticada nos diversos oásis. Apesar de ser uma área hostil para humanidade, vários povos nômades, principalmente mouros e tuaregues, percorrem o Saara em caravanas de camelos, fazendo do comércio de artesanato de couro e prata e a venda de camelos a sua atividade principal. A desertificação do Saara é contínua, no Sudão o deserto avança cerca de cem quilômetros ao ano.

Sagitário - a mais meridional das constelações zodiacais.

Salina - local de onde se extrai sal.

Salinidade - quantidade de sal em dissolução em um líquido. Este termo quando é utilizado em oceanografia, é a quantidade proporcional de sais da água dos oceanos e mares.

Sambaquis - morros de conchas, com dimensões variadas, feitos por populações de caçadores e coletores entre 6.000 anos e 1.000 anos atrás. Normalmente são constituídos de conchas de ostras, mariscos e berbigões. Em alguns sambaquis, junto com estas conchas se encontram vestígios de outros animais que foram usados como alimento. No Brasil, existem sambaquis desde o Espírito Santo até o norte do Rio Grande do Sul. Estudando-se os sambaquis, é possível saber como vivia a população deste local.

Sanga - escavação profunda feita no terreno pela ação erosiva das águas pluviais ou por correntes de águas submarinas.

Satélite - corpo que gravita em torno de um astro.

Saturação - estado da atmosfera que contém a quantidade máxima de vapor de água, sem que ocorra precipitação.

Saturação - percentagem do volume total dos poros e das fissuras de uma rocha-reservatório, ocupada por um determinado fluido.

Saturno - planeta do sistema solar. Sua órbita está entre Júpiter e Urano. Apresenta um diâmetro equatorial de 120.660 quilômetros, está a uma distância máxima do Sol de 1.511.000.000 de quilômetros. Não apresenta uma superfície externa sólida, acredita-se que possui um

núcleo denso, composto de rochas. Este planeta é envolvido por uma atmosfera composta de hélio, hidrogênio, amônia e metano. Apresenta um sistema de anéis constituídos por blocos de gelo de que o circunda. Saturno tem 33 satélites naturais conhecidos, Titã é o maior, com um diâmetro de mais de 5.000 quilômetros.

Savana - formação vegetal caracterizada pelo predomínio das gramíneas, arbustos e árvores de pequeno porte. Ocorre nas regiões dos trópicos e subtropicais, cobrindo grandes áreas da América do Sul, África e a parte norte da Austrália. No território brasileiro, o cerrado é classificado como um tipo de savana.

Sazão - cada uma das estações do ano.

Seara - terreno onde se cultivam cereais.

Século - período de 100 anos.

Sedimentação - formação de uma superfície terrestre através do depósito de partículas trazidas pelo vento, pela água ou pelo gelo. É um fenômeno que ocorre a partir da desagregação ou da decomposição de rochas primitivas, cujo material é transportado e acumulado numa bacia de sedimentação ou área de depósito.

Sedimentologia - estudo da sedimentação e dos sedimentos.

Seixo - fragmento de rochas transportado pelas águas, cujo resultado é um arredondamento das arestas. Os termos cascalho e pedregulho são usados popularmente como sinônimo de seixo.

Selenografia - diz-se da atividade que realiza o mapeamento da Lua.

Selva - área coberta por densa vegetação.

Semeadura - trabalho relacionado ao plantio.

Seminomadismo - atividade humana que combina a prática ocasional da agricultura com atividades pastoris nômades.

Sensoriamento - técnica utilizada para se obter imagens do relevo, da cobertura ou do subsolo de um local, por meio de equipamento fotográfico ou de sensores de ondas eletromagnéticas. Pode ser feito a partir de equipamentos instalados em satélites artificiais (sensoriamento remoto).

Serra - conjunto de montanhas alinhadas. Se este conjunto for muito extenso e bastante alto, recebe o nome de cordilheira.

Setentrional - que se encontra na parte norte. Termo geralmente usado em Geografia para designar a parte norte da Terra. O mesmo que boreal.

Setor primário - setor que engloba a agropecuária, pesca, extrativismo vegetal e mineral.

Setor secundário - setor que envolve diversas atividades industriais, construção civil e mineração.

Setor terciário - setor que compreende diversas atividades, com destaque para as seguintes: transportes, bancos, comércio, comunicações, educação, saúde e serviços de profissionais liberais.

Sextante - instrumento que possibilita medir a altura dos astros. Foi inventado em 1731, por John Hadley. É ainda utilizado como fonte de orientação para embarcações.

Sial - antigo nome da camada superior da litosfera. Esta camada é constituída principalmente de silício e alumínio.

Siderurgia - atividade dedicada à produção de artigos de ferro e aço.

Silte - material não-consolidado. Constitui uma fração dos solos cujas partículas apresentam dimensões entre 2 e 50 microns.

Siltito - rocha sedimentar formada principalmente por silte.

Silvestre - próprio das selvas.

Silvícola - aquele que vive nas selvas.

Sima - antigo nome da camada interna da crosta terrestre. É constituída principalmente de minérios ricos em sílica e magnésio. Está situada sob o sial. Atualmente esta camada é denominada de manto.

Sinai - península pertencente ao Egito. Está situada às margens do mar Vermelho. Já foi área ocupada pelos israelenses, que de lá se retiraram em 1982.

Sinclinal - parte côncava de uma dobra geológica.

Sinclinório - associação de dobras geológicas que estão quase paralelas entre si, cujo conjunto apresenta a característica de um sinclinal.

Sismo - movimento ou abalo da crosta terrestre. É também conhecido como terremoto, tremor de terra e abalo sísmico. Em 1976, na região de Tangshan (China) um terremoto matou 700.000 pessoas. Ver abalos sísmicos.

Sismogênese - processo de desencadeamento dos sismos.

Sismógrafo - instrumento que serve para medir e registrar a intensidade dos movimentos vibratórios dos terremotos.

Sismologia - ciência que trata dos terremotos e também de outras vibrações que ocorrem na Terra.

Sistema orogênico - conjunto de maciços montanhosos que pertencem ao mesmo ciclo orogênico.

Sistema solar - conjunto formado pelo Sol e por todos os corpos que se movimentam ao seu redor. Fazem parte do sistema solar: oito planetas (Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno),

vários satélites (que gravitam em torno destes planetas), asteróides (cerca de 50.000) e cometas. Acredita-se que o sistema solar tenha se formado há cerca de quatro ou cinco bilhões de anos. Em agosto de 2006 a União Astronômica Internacional decidiu recusar Plutão como planeta do sistema solar devido à sua pequena dimensão e por apresentar uma órbita muito diferente dos demais astros deste sistema. Ficou decidido que os astros Xena, Ceres e Plutão fazem parte de um conjunto denominado de planetas-anões.

Sitiante - proprietário de sítio ou roça.

Sítio - pequeno estabelecimento agrícola.

Sítio arqueológico - local em que se encontram vestígios arqueológicos.

Sítio urbano - configuração geográfica ou física do lugar ocupado por uma cidade.

Situação urbana - localização de uma cidade em relação a outras cidades e à posição que ocupa em uma região.

Sociologia - ciência que estuda os grupos humanos, as instituições e as diversas funções da sociedade.

Sol - estrela localizada na Via Láctea. Ao redor do Sol se movimentam vários astros (planetas, satélites, cometas e asteróides) que formam o Sistema Solar. É a estrela mais próxima da Terra, está a uma distância média de 150.000.000 de quilômetros da mesma. O seu diâmetro é calculado em 1.392.400 quilômetros. A temperatura superficial do Sol é de aproximadamente 5.000°C, enquanto que na parte interna (núcleo) sua temperatura é estimada em 15.000.000°C. As suas partes principais são: núcleo (corresponde a parte interna), fotosfera (área que fica em torno do núcleo) e cromosfera (é a área mais externa, fica em torno da fotosfera). O Sol apresenta densidade menor do que a da Terra, mas o seu volume é muito grande, que se ele fosse um corpo oco caberia em seu interior mais de um milhão de planetas do tamanho da Terra. O Sol é tão importante para a Terra, que quando ele se apagar, o planeta em pouco tempo irá se resfriar, não haverá mais a evaporação e a condensação da água, e toda a vida deixará de existir.

Solar - relativo ao Sol.

Solo - camada superficial da crosta terrestre que resulta principalmente da decomposição das rochas do subsolo. O solo contém minerais e diversas substâncias orgânicas derivadas da decomposição de animais e vegetais. É na parte superficial do solo que os vegetais implantam suas raízes e se desenvolvem. Para que um solo seja considerado completo, ele deve apresentar, no mínimo, três horizontes. Os solos podem ser

argilosos ou arenosos. Depois de várias colheitas seguidas, os minerais do solo praticamente se acabam, fazendo com que os vegetais não se desenvolvam plenamente. Também as queimadas, o manejo inadequado dos terrenos e a erosão são fatores que tornam o solo estéril.

Solo ABC - diz-se dos solos cujo perfil se encontra o horizonte A, seguido dos horizontes B e C.

Solo AC - denominação usada para os perfis de solo que possuem apenas os horizontes A e C.

Solo aluvial - grupo de solo azonal, constituído de detritos ou sedimentos que foram arrancados de outras áreas mais altas e depositados em áreas mais baixas.

Solo BC - solo em que o horizonte A foi removida pela ação da erosão.

Solo imaturo - solo cujo perfil não está completamente desenvolvido. É também denominado de solo jovem.

Solo laterítico - grupo zonal de solos que surgem nas regiões intertropicais de clima úmido com estações alternadas.

Solo maduro - solo cujo perfil está perfeitamente desenvolvido.

Solstício de inverno - maior noite do ano, levando em consideração a pouca luminosidade que a Terra recebe do Sol. Ocorre nos dias 21 de junho no hemisfério Sul e 21 de dezembro no hemisfério Norte.

Solstício de verão - maior dia do ano em luminosidade. Ocorre no dia 21 de dezembro no hemisfério Sul e no dia 21 de junho no hemisfério Norte.

Sonda - aparelho receptor-emissor utilizado para determinar a profundidade das águas e para o estudo do relevo submarino.

Sopé - base de um abrupto ou de uma elevação do terreno.

Subcolateral - ponto de referência situado entre um ponto cardeal e um ponto colateral.

Subdesenvolvido - diz-se de um país que apresenta dependência econômica de outros países e grandes desníveis sociais. Geralmente um país subdesenvolvido apresenta também um crescimento populacional elevado, alto índice de analfabetismo, mortalidade infantil elevada, baixa expectativa de vida, falta de estrutura em saneamento (água tratada e esgoto) e renda anual per capita muito baixa.

Subemprego - emprego não qualificado, com um salário tão baixo que mal satisfaz as necessidades de sobrevivência de uma pessoa.

Subsolo - parte da crosta terrestre que segue ao solo. No perfil de um solo, é a camada correspondente ao horizonte B.

Substrato - formação geológica subjacente a uma unidade carregada ou a uma cobertura sedimentar.

Subtropical (região) - área que está situada perto dos trópicos, mas em latitude mais elevada.

Sudeste (região) - é uma das cinco regiões em que está dividido o território brasileiro. Ocupa 10,86% do território. Sua área é de 924.935 quilômetros quadrados. É formada pelos seguintes estados: Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo.

Suez (canal de) - canal que liga o mar Mediterrâneo ao mar Vermelho. Está localizado no Egito.

Sul - um dos quatro pontos cardeais. É o ponto oposto do norte.

Sul (região) - é uma das cinco regiões em que está dividido o território brasileiro. Ocupa 6,79 % do território. Sua área é de 577.723 quilômetros quadrados. Esta região é formada pelos seguintes estados: Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná. É a menor região brasileira.

Superaglomerado - aglomerado de galáxias.

Supernova - estrela de grande massa que, ao atingir um estágio avançado de sua evolução, explode e apresenta durante um certo período de tempo um brilho muito intenso. Quando ocorre a explosão, são produzidas imensas nuvens de gases quentes e brilhantes que se espalham no espaço durante centenas de anos. Estas nuvens são denominadas de restos de supernova. Em 23 de fevereiro de 1987, chegou na Terra a luz de uma estrela com massa 20 vezes superior à do Sol, que explodiu há 170 mil anos.

Superpopulação - população excessiva em relação às condições sócio-econômicas e tecnológicas existentes, em uma área.

Superprodução - excesso de produção de um produto industrializado ou não. Em 1929, houve superprodução de café no Brasil, e mais de 27 milhões de sacas estavam estocadas esperando compradores. Mas com a quebra da Bolsa de Nova York, não existiam compradores para todo este volume. De 200.000 réis a saca em agosto de 1929, o preço caiu para 21.000 réis em janeiro de 1930 causando prejuízos para os produtores. Na época o café representava mais de 50% das exportações realizadas pelo Brasil.

Supersalgada - diz-se da água que apresenta uma salinidade maior do que a da água oceânica. Esta situação ocorre no mar Morto.

T

Taba - aldeia de índios.

Tabuleiro - forma topográfica, que se assemelha a pequenos platôs limitados por escarpas pouco elevadas.

Taiga - floresta típica das regiões frias do hemisfério Norte. É caracterizada pelo predomínio de coníferas. É conhecida como floresta Boreal e recobre a parte norte da Ásia, da Europa e da América do Norte. Nesta formação vegetal são encontrados principalmente os pinheiros, epíceas, lárix e choupos.

Talude continental - região que se localiza na margem da plataforma continental e que se inclina bruscamente em direção ao assoalho oceânico.

Talvegue - parte mais profunda de um vale, serve geralmente de leito para uma corrente de água.

Tarifa alfandegária - taxa que um produto estrangeiro paga para entrar em um país. Normalmente os países cobram taxas alfandegárias para proteger seus produtos internos ou para obter uma receita orçamentária maior.

Tectogênese - processo de formação de estruturas geológicas de origem tectônica.

Tectônica - deformação de rochas, causada por forças que se originam dentro da crosta terrestre vindas do manto. É o ramo da Geologia que estuda os processos relacionados com as estruturas dos terrenos, principalmente dobramentos, falhamentos e soerguimentos.

Tectônica das placas - teoria que explica a atual configuração dos continentes e oceanos. Esta teoria afirma que a superfície terrestre está dividida em várias placas rígidas que se movimentam, umas em relação às outras e em relação à camada inferior, resultando na deriva continental. É na região das bordas das placas rígidas acontecem terremotos, vulcanismo e os processos ligados à formação de montanhas.

Tectonismo - manifestação das forças internas da Terra. Os movimentos tectônicos dividem-se em: epirogênese (movimentos verticais da crosta) e orogênese (movimentos horizontais da crosta). O tectonismo pode provocar nas rochas da crosta terrestre três tipos de deformações: dobramentos, falhamentos e fraturamentos.

Tectonito - rocha que sofreu os efeitos de uma deformação de origem tectônica.

Telecomunicação – meio de comunicação, em que se utilizam linhas telegráficas, telefônicas, satélites ou microondas como meio de transmissão.

Telescópio - instrumento de observação astronômica cuja objetiva é um espelho.

Temperada (zona) - área da Terra situada entre o Trópico de Câncer e o círculo Polar Ártico ou entre o Trópico de Capricórnio e o Círculo Polar Antártico.

Temperatura - quantidade de calor existente em um ambiente ou em um corpo.

Tempestade - violenta agitação que ocorre na atmosfera, produzindo rajadas de ventos, relâmpagos, trovões, chuva e precipitação de granizo.

Tempestade de areia - nuvem de areia ou poeira levantada pelo vento soprando sobre um terreno seco e sem vegetação. O vento é um importante agente modificador do relevo. Nas regiões desérticas, o vento, quando sopra de maneira violenta, carrega grãos de areia e fragmentos de rochas. Estes materiais atingem rochas menos resistentes, provocando o seu desgaste (erosão). A erosão realizada pelo vento é denominada de erosão eólica.

Tempestade de neve - ação provocada pelo vento que violentamente eleva a neve depositada em uma superfície.

Tempo - estado da atmosfera em um determinado momento.

Temporal - tempestade.

Teocracia - governo exercido por uma casta sacerdotal.

Teologia - ciência da religião e das coisas divinas.

Teoria - conjunto organizado de princípios, regras, e de leis científicas que visam descrever e explicar um determinado conjunto de fatos.

Teoria do Big Bang - teoria que procura explicar a formação do Universo. Segundo esta teoria, há aproximadamente 18 bilhões de anos um átomo primordial que foi submetido a altas temperaturas e pressão teria explodido. Ao se despedaçar, esse átomo teria dado origem ao Universo. Há aproximadamente cinco bilhões de anos, surgiram o Sol e os planetas que formam o Sistema Solar.

Terceiro mundo - denominação dada ao conjunto de países subdesenvolvidos ou em vias de desenvolvimento. Vários países que fazem parte deste conjunto foram colônias durante um longo período.

Termômetro - aparelho destinado a medir temperaturas.

Terra - terceiro dos planetas do sistema solar, na ordem crescente das distâncias a partir do Sol. Está entre Vênus e Marte, e possui apenas um

satélite, a Lua. Sua forma é esférica, ligeiramente achatada nos pólos, apresenta um diâmetro equatorial de 12.756 quilômetros e um diâmetro polar de 12.713 quilômetros. A sua distância ao Sol varia de 147.000.000 a 152.000.000 de quilômetros. Apresenta 14 movimentos, mas 2 são os mais importantes: rotação e translação. Rotação é o movimento que a Terra faz quando gira ao redor do seu próprio eixo, no sentido oeste para leste. A duração deste movimento é de aproximadamente 24 horas (23h. 56 min. e 4 seg.). O resultado deste movimento é a sucessão de dias e noites. Translação é o movimento que a Terra faz quando gira ao redor do Sol em órbitas elípticas. A duração deste movimento é de aproximadamente 365 dias e 6 horas (365 dias 5 h. e 40 min.). O resultado deste movimento é a sucessão dos anos. Sua superfície apresenta cerca de 70% coberta pelas águas. Em torno da Terra existe uma camada de gases chamada atmosfera, que é composta principalmente de nitrogênio e oxigênio. Sem atmosfera, o planeta não teria como desenvolver nenhuma forma de vida. Esta camada de gases desenvolve várias funções: protege o planeta das radiações nocivas contidas nos raios solares; absorve e retém parte do calor irradiado pelo Sol; age como um escudo protetor provocando a desintegração da maioria dos meteoritos que se deslocam em direção do planeta e redistribui, sob a forma de chuva, a água que se evapora dos rios, mares e oceanos.

Terra preta - solo escuro, rico em húmus.

Terra roxa - denominação popular para o solo resultante da desagregação e decomposição de rochas eruptivas básicas (basalto) ou magmáticas. Apresenta alto grau de fertilidade.

Terremoto - ver abalos sísmicos.

Terremoto de epicentro raso - terremoto cujo epicentro se encontra a pouca profundidade em relação à superfície.

Terrestre - relativo ao planeta Terra.

Território - área de um país, de um Estado ou de uma cidade.

Território - grande extensão de terra.

Terrorismo - conjunto de atos de violência cometidos por grupos de pessoas para combater o poder estabelecido ou praticar atos ilegais.

Terrorista - pessoa que participa de ato de terrorismo.

Teso - nome dado na região amazônica às elevações que ficam fora do alcance das águas por ocasião das cheias dos cursos de água.

Testemunho - restos de antigas superfícies erodidas.

Tétis - termo usado para designar o extenso mar que teria existido desde o Devoniano até o Cretáceo. Era um mar do tipo mediterrâneo que separava a Europa e a Ásia da África. O atual mar Mediterrâneo, o mar Negro e o mar Morto seriam restos do Tétis. O mar de Tétis é também conhecido como Mesogéia.

Textura - modo como os minerais se organizam e se dispõem nas rochas.

Tirania - governo autoritário, que não respeita as liberdades individuais dos governados.

Tômbolo - cordão arenoso que liga uma ilha ao continente ou a outra ilha. Os tômbolos são responsáveis pela transformação de algumas ilhas litorâneas em penínsulas.

Topografia - representação gráfica (em um plano) das formas de um terreno, apresentando detalhes de seus elementos naturais ou artificiais.

Topograma - diagrama que representa uma localidade ou um pequeno lugar do globo terrestre.

Tordesilhas (Tratado de) - acordo firmado entre Espanha e Portugal no dia 7 de junho de 1494, que delimitava a posse de terras na América após a primeira viagem de Cristóvão Colombo.

Tornado - fenômeno meteorológico. Tormenta que gira em torno de si mesma. É mais intenso que o ciclone tropical, mas apresenta um pequeno diâmetro. Produz ventos de 100 a mais de 300 quilômetros por hora.

Translação - movimento que um planeta realiza em torno do Sol. A Terra faz este movimento em 365 dias, 5 horas e 40 minutos enquanto que o planeta Marte leva cerca de 687 dias para realizar a sua translação.

Transporte fluvial - carregamento dos sedimentos realizados pelas águas dos rios.

Trapp - termo sueco, utilizado para designar lençol de lavas efusivas básicas consolidadas à superfície.

Travessão - afloramento rochoso ou banco de areia que atravessa longitudinalmente o leito de um rio.

Tributário (rio) - o mesmo que rio afluente.

Tromba d'água - fenômeno meteorológico em que um tornado atua sobre uma superfície líquida (oceano, mar ou lago), formando assim uma coluna de água que é aspirada pela ação de fortes ventos.

Tropical (região) - faixa da esfera terrestre situada entre os Trópicos de Câncer e Capricórnio.

Trópico - cada um dos dois círculos imaginários do globo terrestre, paralelos ao círculo do Equador, respectivamente de latitudes Norte e Sul

23°27'30''. O Trópico de Câncer está no hemisfério Norte e o Trópico de Capricórnio está no hemisfério Sul.

Tropopausa - camada da atmosfera terrestre. É uma zona de transição entre a baixa e a alta atmosfera. Está entre a Troposfera e a Estratosfera. Inicia-se a partir dos 6.000 metros de altitude nas regiões Polares, chegando até aproximadamente 20.000 metros de altitude na região Equatorial.

Troposfera - camada atmosférica mais próxima da superfície terrestre. Sua espessura varia de acordo com a latitude. Sobre a região Equatorial chega a ter 16.000 metros de espessura e sobre as regiões Polares apenas 8.000 metros. É nesta camada que ocorrem a maioria dos fenômenos meteorológicos (precipitações, ventos, massas de ar, tempestades).

Tsunami - onda oceânica superficial, causada por terremotos submarinos e atividades vulcânicas. Torna-se muito grande, e quando atinge a costa provoca uma devastação na região. No dia 26 de dezembro de 2004, ondas enormes (os tsumanis) atingiram violentamente vários países localizados na costa do Oceano Índico. Estas ondas foram provocadas por um terremoto que ocorreu a 9.000 metros de profundidade no Oceano Índico. Os países mais atingidos foram os seguintes: Indonésia, Malásia, Tailândia, Sri Lanca, e a Índia. Segundo dados levantados até janeiro de 2005, oficialmente 280.000 pessoas morreram e 5.000.000 ficaram desabrigadas. Nunca se saberá o número exato de mortos, que segundo estimativas serão mais de 300.000 pessoas.

Tuaregues - tribo nômade, que vive no Mali, no Níger e no deserto do Saara.

Tufão - termo usado no Extremo Oriente para descrever os ciclones tropicais.

Tufo vulcânico - designação dada à rocha vulcânica resultante da consolidação de materiais detríticos expelidos pelos vulcões, como: lavas, cinzas, lapíli e bombas. As rochas desse tipo são chamadas também de piroclásticas.

Tundra - vegetação típica das regiões subpolares, pobre em espécies vegetais. É formada de plantas herbáceas, principalmente musgos e líquens. Ocorre em áreas da Rússia, Escandinávia, Canadá e na Terra do Fogo.

Turfa - depósito recente de carvões. É formado principalmente em regiões de clima frio ou temperado, onde os vegetais antes do

apodrecimento são carbonizados. Na Inglaterra a turfa é muito usada para o aquecimento doméstico.

U

UA - símbolo da Unidade Astronômica.

Uede - curso de água temporário que aparece em regiões desérticas.

Ultrabásica (rocha) - tipo de rocha cuja composição química revela a existência de um teor de sílica inferior a 45%.

Umbra - parte mais escura das manchas solares.

Umbra - região em escuridão total, especialmente em um eclipse.

Umidade atmosférica - quantidade de vapor de água existente no ar atmosférico.

União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS) - antigo Estado que ocupava áreas da Europa e da Ásia. Era o maior país do mundo em extensão territorial (vinte e dois milhões e quatrocentos mil quilômetros quadrados), estava dividido em quinze repúblicas socialistas federadas, atualmente independentes: Usbequistão, Turkmenistão, Tadjiquistão, Geórgia, Rússia, Ucrânia, Lituânia, Belarus, Estônia, Letônia, Casaquistão, Armênia, Moldávia, Quirguízia e Azerbaidjão. Sua capital era Moscou. A URSS foi formada em 1922 e terminou em 1991.

Unidade - subdivisão das diferentes categorias estratigráficas: eratema, sistema, série e estágio.

Unidade astronômica - unidade de medida de distância equivalente a 149,5 milhões de quilômetros. Seu símbolo é UA.

Universo - conjunto formado pelos planetas, cometas, estrelas, galáxias, nebulosas, satélites e todo o espaço entre estes astros. Apesar de vários estudos, os limites do Universo não são ainda bem conhecidos. Ver Teoria do Big Bang.

Urais (montes) - conjunto montanhoso que ocupa áreas da Rússia e do Casaquistão.

Urânio - metal, pouco duro, maleável, dúctil e cerca de 80% mais denso que o chumbo. É importante por ser material radioativo. É encontrado normalmente nas rochas eruptivas.

Urano - planeta do sistema solar que está situado entre Saturno e Netuno. Apresenta um diâmetro equatorial de 51.200 quilômetros. Sua distância máxima do Sol é de 3.008.000.000 de quilômetros. Foi

descoberto por Frederick William Herschel (1739-1822) em 1781. Sua atmosfera é composta de hidrogênio, hélio e metano. Possui quinze satélites, cujos diâmetros vão de 40 a 170 quilômetros. Apresenta onze anéis que gravitam em torno do planeta. Urano demora cerca de oitenta e quatro anos para executar uma órbita completa em torno do Sol, e dezesseis horas para realizar o movimento de rotação.

Urbanismo - conjunto de medidas administrativas, técnicas, econômicas e sociais que visam ao desenvolvimento racional e humano das cidades. O urbanismo tem por finalidade facilitar as relações e as funções entre os habitantes das aglomerações urbanas.

Urbano - relativo ou pertencente à cidade.

Urbe - o mesmo que cidade.

Ursa - nome de duas constelações do hemisfério boreal: Ursa Maior e Ursa Menor. Na constelação da Ursa Menor encontra-se a estrela Polar ou alfa da Ursa Menor, que, situada atualmente a 1°25' da direção do pólo, indica a direção do norte.

USA - sigla de United States of America. Nome oficial inglês dos Estados Unidos da América.

Usina - conjunto de instalações destinadas ao aproveitamento de energia.

V

Vaal - rio da África do Sul. Afluente do Orang.

Vácuo - zona da atmosfera afetada por correntes de ar descendentes.

Vacuolar - textura de rochas que possuem na sua massa pequenos vazios que dão origem a cavidades de diversas formas.

Vaga - grande onda que ocorre quando o mar está muito agitado.

Vala - escavação realizada na extremidade de um terreno para escoamento das águas pluviais.

Vale - depressão topográfica alongada, aberta e inclinada numa direção em toda a sua extensão. Pode ser ocupada ou não por água.

Vale seco - vale cujo leito aparece seco temporariamente ou permanentemente.

Valeta - pequena vala que margeia as estradas ou as ruas. Serve para escoamento de águas.

Vão - termo usado apenas no planalto goiano (região central do Brasil) para designar vales profundamente escavados por onde corre um rio.

Várzea - terreno baixo, geralmente plano, que se encontra junto às margens de um curso de água.

Vasa - depósito argiloso de um rio, mar, etc. Terreno pantanoso.

Vaticano - Estado soberano do qual o papa é o chefe. Foi constituído em 11 de fevereiro de 1929.

Vau - trechos de um rio onde o nível das águas permite travessia a pé.

Vazante - período de águas baixas de um rio ou do mar.

Vazão - volume de um fluido (água, óleo, etc.) que circula por unidade de tempo em um conduto, curso de água, etc.

Vedas - antiga população do Sri Lanka. Atualmente está praticamente desaparecida. Esta população era formada principalmente de caçadores que detinham a posse coletiva do solo.

Vega - estrela que faz parte da constelação de Lira. É a mais brilhante do céu boreal.

Vegetal - ser vivo, normalmente clorofílico e fixado ao solo.

Veio - riacho.

Veio - camada mineral explorável.

Veio do rio - parte central de um rio.

Ventania - vento forte e contínuo.

Vento - ar em movimento, que se desloca de uma zona de altas pressões para uma zona de baixas pressões. A velocidade dos ventos é medida através de um aparelho chamado de anemômetro e pode ser expressa em km/h, m/s, nós ou graus da escala Beaufort. Os ventos podem ser divididos em: constantes, irregulares, locais e periódicos.

Vento (Canal do) - estreito entre Cuba e o Haiti. Apresenta uma largura de 85 km.

Ventos constantes - são os ventos que sopram sempre na mesma direção. São chamados também de regulares. Como exemplo temos os ventos alísios que sopram dos Trópicos de Capricórnio e Câncer para a região Equatorial.

Ventos irregulares - são os ventos que não seguem uma direção certa. Muitas vezes esses ventos antecedem tempestades.

Ventos locais - são os ventos que sopram apenas em determinadas regiões da Terra. Dentre os ventos locais, destacam-se: o minuano (sopra na parte sul do Brasil); o mistral (sopra no vale do rio Ródano, na França) e o simum (sopra nos desertos do norte da África).

Ventos periódicos - são os ventos que, num período, sopram numa direção, e no outro na direção oposta. Dentre os ventos periódicos, destacam-se as brisas e as monções.

Vênus - planeta do sistema solar. Está situado entre Mercúrio e a Terra. Apresenta uma atmosfera espessa, composta de gás carbônico (96,5%) e nitrogênio (3,5%). Seu movimento de rotação é realizado no sentido inverso ao dos outros planetas, isto é, gira de leste para oeste. Sua distância máxima do Sol é de 109.000.000 de quilômetros. Apresenta um diâmetro equatorial de 12.104 quilômetros. Os planaltos cobrem cerca de 70% da sua superfície. O seu movimento de rotação é mais demorado que o seu movimento de translação em torno do Sol. Apresenta uma densidade média de 5,2.

Veranico - período de dias quentes durante o inverno.

Verão - estação que se segue à primavera e precede o outono. No hemisfério Norte, vai do solstício de junho (dias 21 ou 22) ao equinócio de setembro (dias 22 ou 23). No hemisfério Sul, vai do solstício de dezembro (dias 21 ou 22) ao equinócio de março (dias 20 ou 21).

Vertente - superfície topográfica compreendida entre um talvegue e uma linha de cristas ou interflúvio.

Via Láctea - galáxia à qual pertence o Sistema Solar. Estudos indicam que na Via Láctea existem mais de 150 bilhões de astros, sendo que as estrelas predominam.

Voçoroca - escavação que ocorre no solo ou em rocha decomposta. É ocasionada pela ação das enxurradas ou pelo desmoronamento de camadas do solo.

Volume pluviométrico - quantidade de chuvas que ocorrem durante um certo tempo em um determinado lugar.

Vulcânico - relativo a vulcão.

Vulcanismo - conjunto de manifestações vulcânicas.

Vulcanologia - ciência que estuda os vulcões.

Vulcão - abertura, ou fenda na superfície de um astro, através da qual saem diversos materiais: lava, gases, cinzas, etc.

Vulcão ativo - vulcão que está em atividade, podendo ser em constante erupção ou apresentar certa periodicidade.

Vulcão embrionário - vulcão cuja atividade vulcânica se limitou a uma única explosão, sem ter ocorrido derrame de lavas.

Vulcão extinto - vulcão que não está mais em atividade.

Vulcão submarino - diz-se das erupções que ocorrem no fundo oceânico.

W

W - forma abreviada (modo internacional) do ponto cardeal oeste.

Washington - capital dos Estados Unidos. Está situada no Distrito de Colúmbia. Foi construída de 1800 a 1871.

Willy-Willy - termo usado na Austrália para designar um furacão.

X

X - na numeração romana, vale 10.

Xá - título usado pelos soberanos do Oriente Médio, da Índia e da Ásia Central.

Xangai - maior cidade e principal porto da China. A cidade é atualmente o primeiro centro industrial do país. Está localizada às margens do Huangpu. É conhecida também como Shanghai e Chang-Hai. É uma cidade bastante antiga, foi fundada na segunda metade do séc. X.

Xenólito - corpo estranho em uma rocha magmática.

Xenônio - gás da atmosfera.

Xerófila - vegetação de climas secos ou semi-áridos.

Xingu (rio) - rio que nasce no Estado do Mato Grosso e corre na direção norte, indo desaguar na margem direita do Amazonas.

Xingu (Parque Nacional do) - reserva indígena localizado no Estado do Mato Grosso. Abriga diversas tribos. Sua área é de 2.600.000 ha.

Xintoísmo - religião praticada pela maioria da população japonesa.

Xisto - rocha metamórfica na qual os diferentes minerais se encontram dispostos em camadas.

Xisto argiloso - rocha resultante das transformações sofridas pelas argilas sob o efeito da pressão.

Xisto betuminoso - rocha metamórfica que apresenta alta concentração de material orgânico (pirogênico), do qual se pode extrair, um óleo que serve de combustível ou lubrificante.

Xistosa - estrutura característica das rochas metamórficas. Os minerais são orientados no corpo da rocha segundo os planos de xistosidade, por causa de certas tensões que ocorrem no metamorfismo.

Y

Yahata - localidade do Japão, na ilha de Kyushu, que faz parte da cornubação de Kita-Kyushu.

Yanomani - povo indígena que habita a América do Sul. Seus membros vivem dos dois lados da fronteira entre a Venezuela e o Brasil (nos Estados de Roraima e do Amazonas). Acredita-se que é o último povo indígena das Américas que conseguiu sobreviver mantendo o seu patrimônio cultural e social.

Z

Zona - região que se caracteriza por apresentar certas particularidades.

Zona abissal - denominação dada para as regiões mais profundas dos oceanos.

Zona de conflito - faixa costeira onde se verifica a ação das marés, da arrebentação e da ressaca.

Zona de fronteira - faixa de território, ao longo das fronteiras de uma nação.

Zona de subducção - área existente no piso oceânico que marca o encontro de placas tectônicas movendo-se uma em direção à outra. Devido à pressão resultante desse encontro, as rochas que a compõem são forçadas para baixo do manto e assim reincorporadas ao magma.

Zona franca - área delimitada dentro de um país, onde as mercadorias (nacionais ou estrangeiras) são isentas de várias tarifas.

Zona fraturada - denominação dada às áreas onde se verifica o aparecimento de muitas fraturas.

Zona temperada do norte - área situada entre o Trópico de Câncer e o Círculo Polar Ártico.

Zona temperada do sul - área situada entre o Trópico de Capricórnio e o Círculo Polar Antártico.

Zona tropical - área compreendida entre os Trópicos de Câncer e de Capricórnio. É também chamada de zona intertropical. O Brasil apresenta mais de 90% de sua área territorial nesta zona.

Zonas polares ou glaciais - áreas situadas ao norte e ao sul da Terra. São limitadas pelos Círculos Polares Ártico e Antártico.

Zoneamento - divisão de um espaço geográfico em partes funcionais.

Zoólito - animal fóssil ou petrificado.

Zoogeografia - estudo da distribuição geográfica dos animais e suas causas.

Zoologia - ciência que estuda os animais. É um ramo da Biologia.

Zootecnia - ciência que estuda a criação e o aperfeiçoamento dos animais domésticos.

José Inacio de Lima

Bacharel e licenciado em Geografia pela Universidade Federal do Paraná.

Licenciado em Estudos Sociais pela Universidade Federal do Paraná.