

## **CURIOSIDADES GEOLÓGICAS**

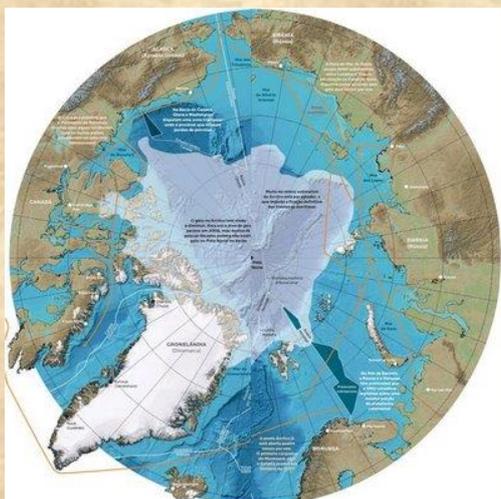
Texto original: [Wikipédia](#), a enciclopédia livre.

Agosto/2013

Ampliação e ilustrações: [Iran Carlos Stalliviere Corrêa-IG/UFRGS](#)

### **A maior ilha do mundo**

A Groenlândia é a maior ilha do mundo, com uma área de, aproximadamente, 2.175.600 km<sup>2</sup>.



### **O ponto mais chuvoso**

O monte Waialeale, no Havaí é considerado o local mais chuvoso do mundo com uma média anual de chuva de 11.680 mm.



## **A maior cordilheira**

Cordilheira dos Andes, na América do Sul, com 8.000 km de comprimento.



## **A maior queda d'água**

A queda d'água Angel, na Venezuela, com 979 m de altura.



## **O lago mais alto**

O mais alto lago navegável é o Titicaca, no Peru, a 3.811 m acima do nível do mar.



## **O lago mais profundo**

Lago Baikal, Rússia, com 636 km de extensão e 1.620 m de profundidade.



## **O maior golfo**

Golfo do México, com 1.550.000 km<sup>2</sup>



## **O maior mar interno**

Mar Cáspio, entre Rússia e Irã, 372.000 km<sup>2</sup> e 980 m de profundidade.



## O maior rio em extensão

Amazonas, com 7.025 km de comprimento.



## O maior vulcão

O vulcão Gallatiri, Chile, com 6.060 m de altitude.



## O oceano mais profundo

Oceano Pacífico, com uma profundidade média de 4.267 m



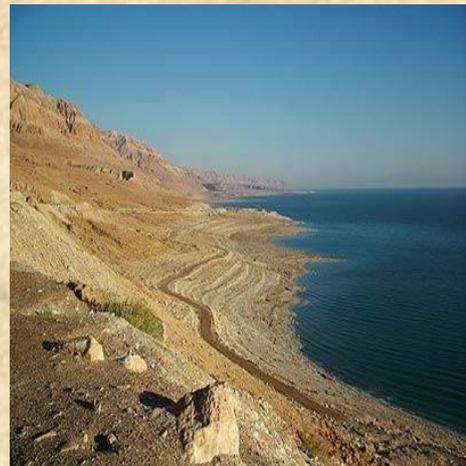
### **O ponto mais alto**

Monte Everest, no Himalaia, fronteira entre Nepal e Tibete, 8.850 m acima do nível do mar.



### **O ponto mais baixo sobre o continente**

Mar Morto, entre Israel e Jordânia. A superfície da água está 396 m abaixo do nível do mar.



### **O ponto mais frio**

Estação de Vostok, na Antártida,  $-89,2^{\circ}\text{C}$  em 21/07/1983.



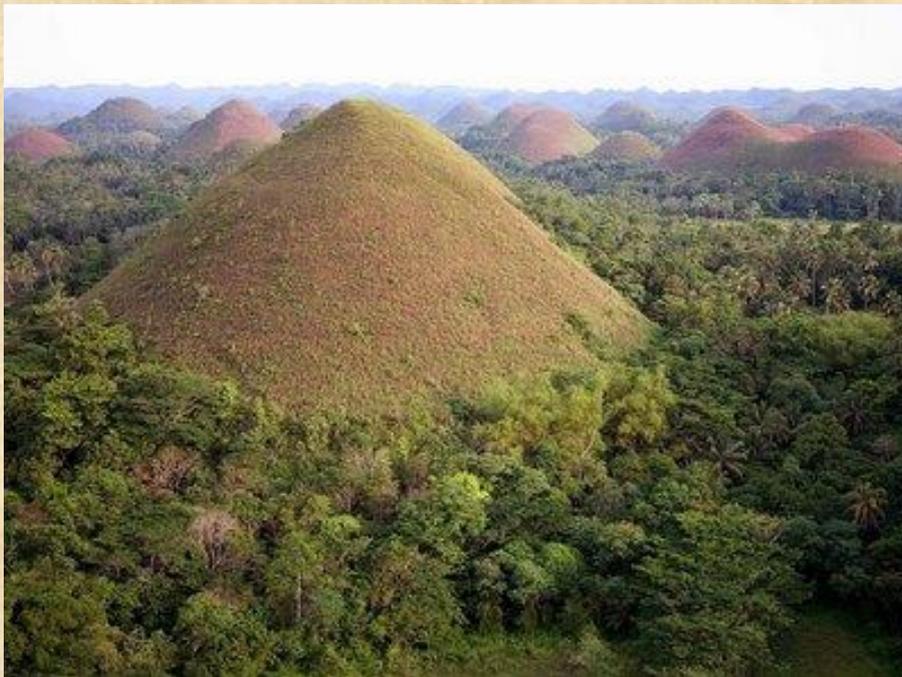
## **O ponto mais quente**

O deserto de El Azizia, Líbia, 58°C em 13/09/1922.



## **Cones das Filipinas**

Localizados na ilha de Bohol, nas Filipinas, os cones são de uma formação geológica única, são em torno 1.268 morros em forma de cones com aproximadamente o mesmo tamanho, espalhados por uma área de mais de 50 km<sup>2</sup>. A maioria deles atingem 120 m de altura.



## As maiores montanhas do mundo

Todas as montanhas com mais de 8.000 m e ficam no Himalaia

- Everest – 8850 m
- K2 – 8611 m
- Kangchenjunga – 8598 m
- Lhotse – 8501 m
- Makalu – 8463 m
- Cho Oyu – 8201 m
- Dhaulagiri – 8172 m
- Manaslu – 8156 m
- Nanga Parbat – 8125 m
- Annapurna – 8091 m
- Gashenbrum i – 8068 m
- Broad Peak – 8047 m
- Shisha Pangma – 8046 m
- Gashenbrum ii – 8035 m



## Os 10 maiores terremotos do mundo

**01° Chile (1960): 9,5 graus de magnitude na escala Richter**

02° Estados Unidos (1964): 9,2

03° Indonésia (2004): 9,1

04° Rússia (1952): 9,0

05° Japão (2011): 8,9

06° Chile (2010): 8,8

07° Equador (1906): 8,8

08° Estados Unidos (1965): 8,7

09° Indonésia (2005): 8,6

10° Índia (1950): 8,6

## **Torre de Gelo**

Monte Erebus, Antártica, é um dos maiores vulcões ativos na Terra. Encontra-se a 4.000 m acima do nível do mar, e é conhecido pelo seu lago de lava persistentemente ativo. Gases quentes viajam através das fissuras do vulcão, transformando-se em gelo ao entrar em contato com as baixas temperaturas da atmosfera. O resultado é um complexo sistema de cavernas de gelo por toda a montanha.



## **Formação rochosa de Kasha Katuwe (Novo México, USA)**

As imponentes rochas têm formato de cone e é o resultado de erupções vulcânicas, entre seis e sete milhões de anos atrás. Embora sejam uniformes em seu formato, as rochas variam em altura de alguns metros a 90 m.



## **Vale da Lua (Argentina)**

Ischigualasto, que significa "o lugar onde você coloca a Lua", é um vale remoto, na Argentina. Ele está repleto de formações geológicas e incríveis pedras e pedregulhos, tão arredondados que parecem enormes bolas de gude. A terra já foi fértil, mas agora é árida e rica em fósseis, que atraem paleontólogos de todo o mundo.



## Acidente geográfico de Danxia (China)

Danxia significa nuvem rósea, e consiste em um relevo formado por arenitos avermelhados, que sofreram erosão ao longo do tempo. O resultado é uma paisagem constituída por montanhas e falésias curvilíneas, além de muitas formações rochosas incomuns. Este fenômeno geológico singular pode ser visto em vários lugares da China.



## **Pamukkale (Turquia)**

Na língua turca, Pamukkale significa Terra de Algodão. As rochas têm uma aparência concêntrica e são quase de puro branco, dando à paisagem um aspecto etéreo. As águas termais provocam o derrame de carbono de cálcio, que se solidifica e forma uma estranha e quase orgânica estrutura. Essa maravilha geológica é um dos grandes destaques da Turquia, e também o local da antiga cidade de Hierápolis.



## **A Onda, Arizona – Estados Unidos**

Antigas dunas eólicas que sofreram cimentação calífera. Erosão por chuvas e ventos criou a paisagem que agora é vista.



## **O Olho da África**

Imagem obtida pelo astronauta holandês André Kuipers, da Estação Espacial Internacional, que mostra uma enorme formação geológica localizada no meio do deserto do Saara, na Mauritânia, na África. Os tons avermelhados são característicos da Estrutura de Richat, também apelidada de "Olho da África". Com cerca de 50 km de diâmetro, esta estrutura só pode ser totalmente visualizada do espaço. (Foto: André Kuipers/ESA/NASA)



## **Falha de San Andreas**

A **Falha de San Andreas**, também referida como Falha de Santo André (San Andreas Fault) é uma falha geológica de tipo tangencial de quase 1.300 km situada na Califórnia. Essa falha é uma marca natural de um limite transformante existente entre a Placa do Pacífico e a Placa Norte-americana.



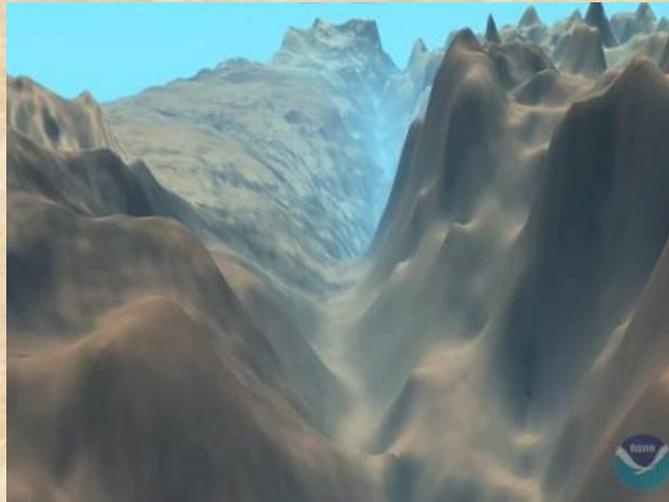
## **O maior delta do mundo**

O delta do Ganges (também conhecido como Delta de Bengala) é o maior delta do mundo, ocupando cerca de 350 km da costa do Golfo de Bengala, na região do Sul da Ásia. O delta do Ganges é formado pela confluência dos rios Padma (Baixo Ganges), Jamurra (Baixo Brahmaputra).



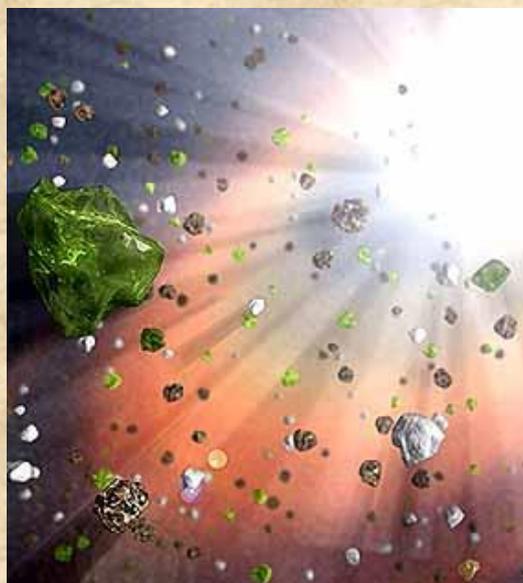
## O ponto mais profundo nos oceanos

A Fossa das Marianas é o local mais profundo dos oceanos, com 11.034 m de profundidade. Localiza-se no oceano Pacífico, a leste das ilhas Marianas, na fronteira das placas convergente do Pacífico e das Filipinas. Esse foi sondado pelos navios *Challenger* e *Challenger II*, da Marinha Real. O fundo da fossa das Marianas foi atingido em 1960 pelo batiscafo "Trieste" da marinha estadunidense tripulado pelo tenente Don Walsh e o cientista suíço Jacques Piccard, que passaram 20 minutos no fundo do oceano, numa expedição que durou ao todo 9 hora.



## Quantidade de poeira cósmica que entra na atmosfera anualmente.

As estimativas variam, entretanto a USGS calcula que em média 1.000 toneladas de material cósmico entram na atmosfera a cada ano, alcançando a superfície terrestre.



## **Velocidade de deslocamento da falha de San Andreas**

A falha de San Andreas, na Califórnia, se desloca a uma velocidade de 5 cm por ano. A área onde se encontra Los Angeles se desloca em direção NW enquanto o lado que se encontra São Francisco se desloca para SE.



## **O terremoto mais mortífero**

O terremoto mais devastador já registrado ocorreu em 1557 em uma região central da China ocasionando, segundo estimativas, 830.000 vítimas. Em 1976, outro terremoto atingiu a região de Tangshan, também na China, matando mais de 25.000 pessoas.



## **O maior cânion do mundo**

O Grande Cânion (USA) é considerado o maior complexo de cânions do mundo, com seu ramal principal medindo 446 km de comprimento.



## **Temperatura no interior do planeta**

Conforme nos aprofundarmos na crosta terrestre, a temperatura aumenta 20°C a cada quilômetro. Calcula-se que no centro do planeta, a temperatura alcance os 3.870°C.



## **Maiores depósitos de água doce**

Os maiores depósitos de água doce se encontram armazenados nos aquíferos, compreendendo um volume 30 vezes maior que os de lagos de água doce e mais de 3.000 vezes o volume das correntes fluviais, independentemente do momento ou estação.



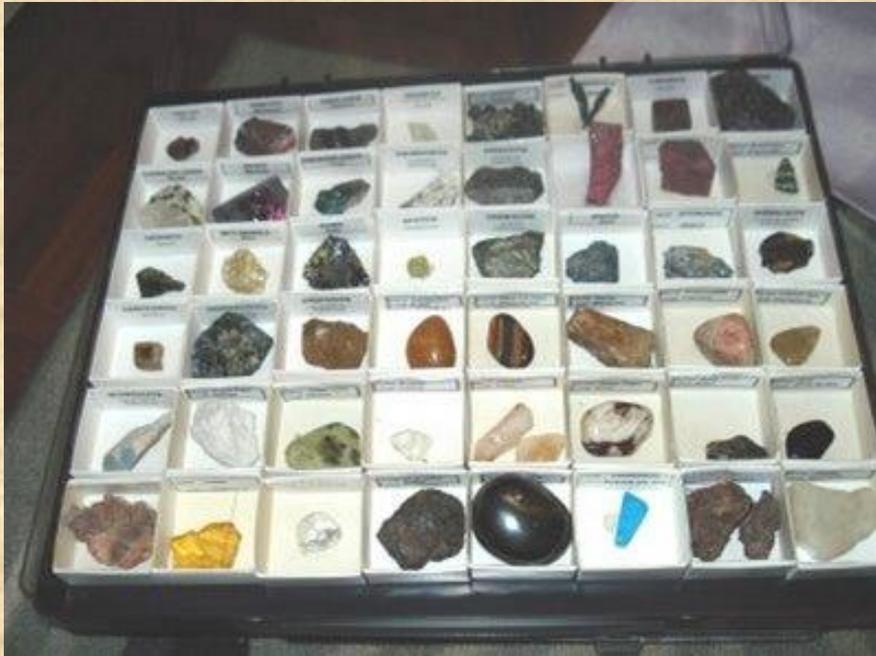
## **Porcentagem da superfície terrestre formada por rochas vulcânicas**

Estima-se que mais de  $\frac{3}{4}$  da superfície da Terra é formada por rochas de origem vulcânica. A maior parte destas rochas vulcânicas se encontra nos fundos marinho.



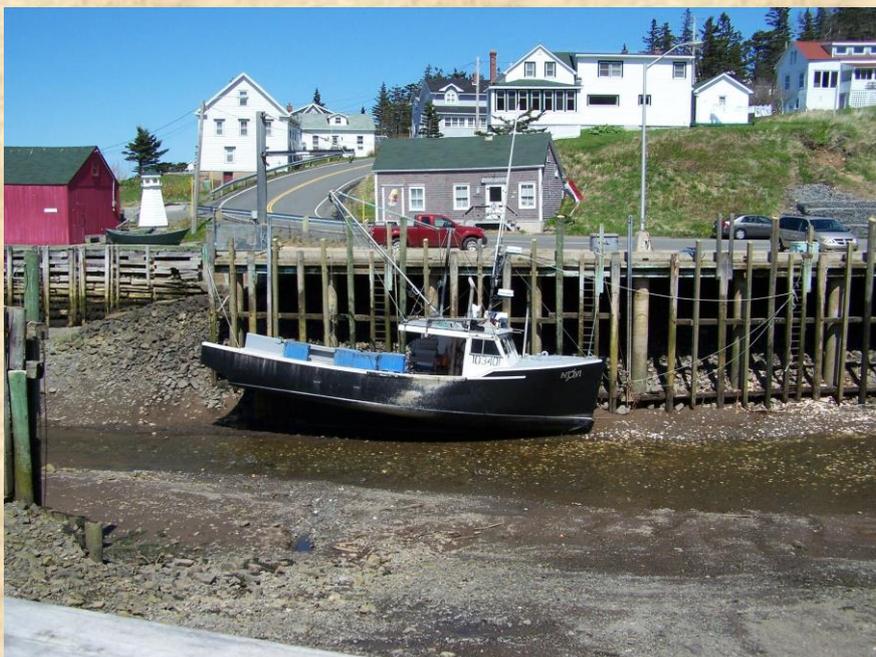
## Quantos minerais são conhecidos?

São conhecidos mais de 4000 minerais, entretanto somente uns 200 apresentam importância. São descritos de 50 a 100 minerais novos a cada ano.



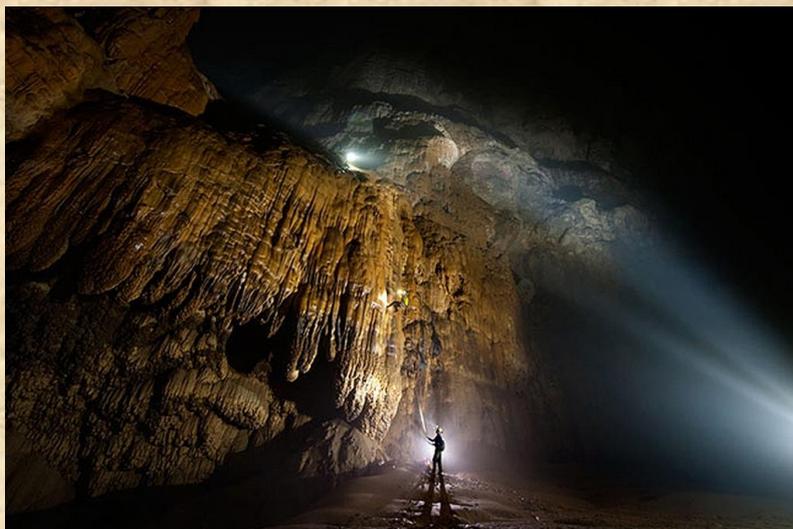
## As maiores variações de marés

As maiores marés oceânicas do mundo ocorrem em Burntcoat Head, na baía de Fundy, na Nova Escócia (Canadá), onde estas variam de 16,2 m. As marés, na Baía de Fundy se deslocam terra adentro, pelos leitos dos rios, a uma velocidade de 13 km/h.



## **A maior gruta do mundo**

A maior gruta do mundo encontra-se imersa na selva Vietnamita, na localidade de Hang Son Doong. Descoberta em 2001 apresenta um comprimento de 4,5 km, com inúmeras abóbadas com alturas em torno de 80 m.



## Os maiores cristais minerais do mundo

Estes são encontrados no estado de Chihuahua, na Gruta dos Cristais Gigantes, no México. As dimensões destes minerais alcançam os 11 m de comprimento por 20 m de altura



## **A Calçada dos Gigantes**

Encontra-se na costa nordeste da Irlanda do Norte. É uma área formada por mais de 40.000 colunas de basalto oriundo de uma erupção vulcânica há mais de 60 milhões de anos. A maior parte tem a forma hexagonal. Algumas colunas alcançam 12 m de altura.



## **As Colinas de Chocolate**

Estas se encontram em Bohol, Filipinas, em uma ilha a 700 km ao sul de Manila. Formam um conjunto de 1268 colinas em forma de cone. A maioria delas alcançam os 120 m de altura. São de composição calcária.



## **A porta do inferno (Hell Gate)**

Esta se localiza no Uzbequistão, nas proximidades do povoado de Darvaz. Este local foi descoberto por geólogos que estava a procura de depósitos de gás. Encontraram esta caverna subterrânea cheio de gás. Para que este gás venenoso não chegasse a superfície, resolveram por fogo na caverna, a qual queima a mais de 35 anos ininterruptamente.



## **A Rocha da Onda (Wave Rock)**

Esta se encontra a sul de Perth, na Austrália, e trata-se de uma formação rochosa natural. Tem a forma de uma onda a ponto de se romper com uns 15 m de altura e 110 m de comprimento.



## **Fulgoritos**

São estruturas frágeis formadas pelo impacto de um raio sobre um terreno arenoso, alcançando temperaturas acima de 1.800°C, o que faz que o substrato se funda e solidifique os grãos de areia em pouco segundos.



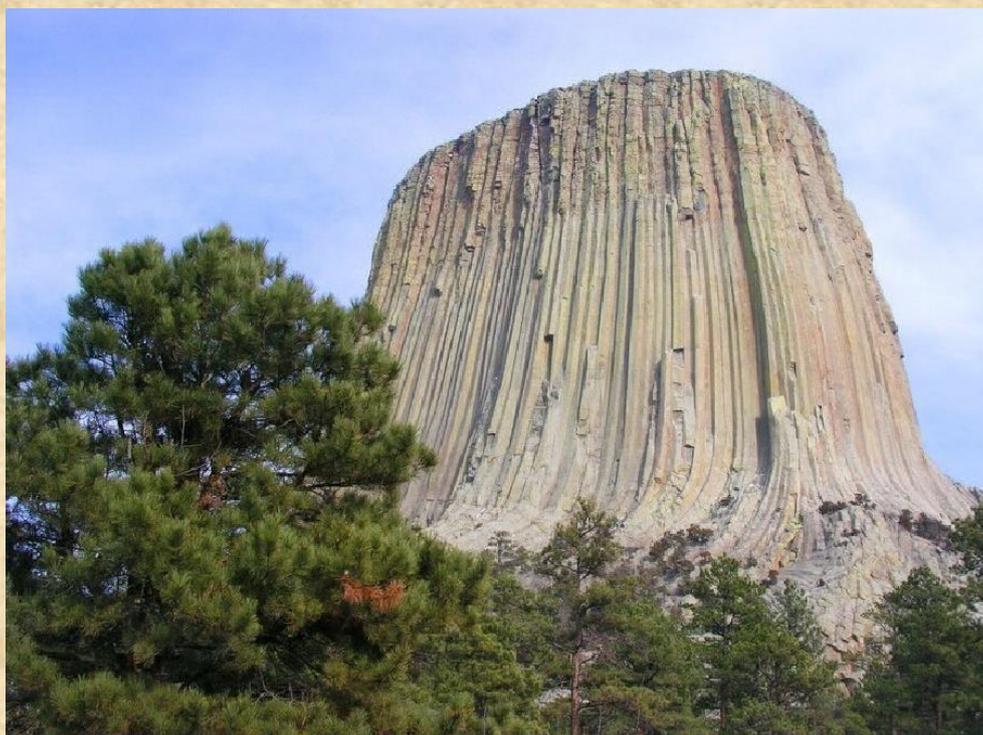
## **Árvore de Pedra**

Esta estrutura semelhante a uma árvore encontra-se na Bolívia, foi formada pela erosão eólica.



## **Torre do Diabo (Devils Tower)**

Estrutura basáltica de uma antiga chaminé vulcânica. Encontra-se em Wyoming, USA.



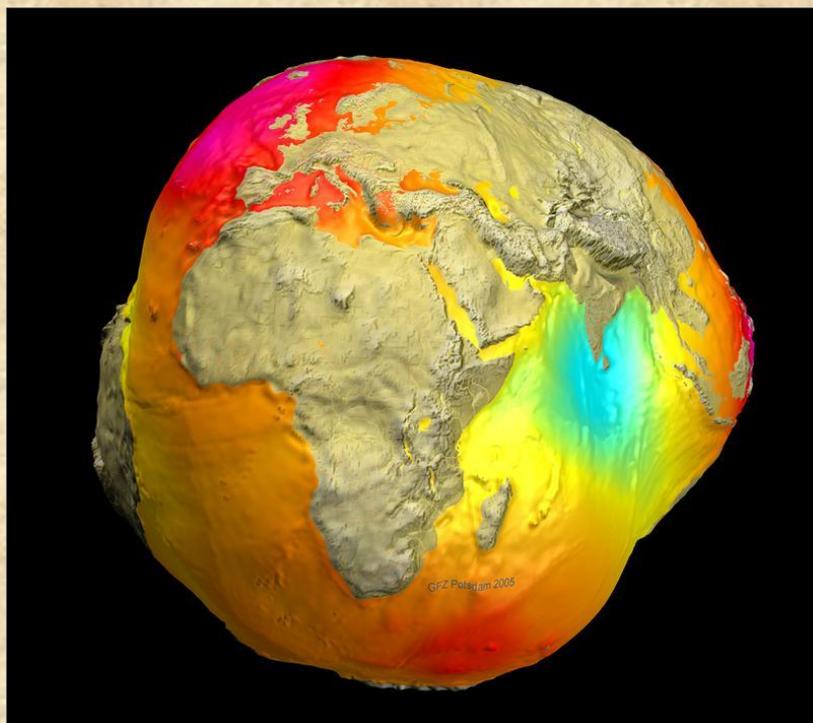
## **Flor de Gelo**

Estas pequenas flores de gelo se formam no oceano Ártico sob condições especiais – ventos suáveis e temperatura em torno de  $-20^{\circ}\text{C}$ . As flores se formam quando ocorre a sublimação do gelo, isso é, quando o gelo passa diretamente a vapor de água sem passar pelo estado líquido.



## **A Terra segundo seu Campo Gravitacional**

Imagem da Terra segundo o efeito das variações do campo gravitacional, na superfície.



## Lago Moteado de Kliluk

Situado em Osoyoos (Canadá) é um dos lagos que contém a mais alta concentração de minerais no mundo, principalmente sais de magnésio, cálcio e sulfatos de sódio, além de outros oito minerais em menores proporções, tais como prata e titânio.



## Relevo Curioso

Este relevo se encontra no Canadá, no SE de Alberta, próximo a fronteira com Saskatchewan. As coordenadas aproximadas são  $50^{\circ}00'38,20''N$  e  $110^{\circ}06'35''W$ . Você pode vê-la no Google Map.

