

1

50 perguntas

Qual é o nome do planeta onde os humanos vivem?

Resposta: Terra

É conhecida vida fora da Terra?

Resposta: Não

Qual é a cor principal da Terra quando vista do espaço?

Resposta: Azul

Porque é que a Terra também é chamada de planeta Azul?

Resposta: devido aos oceanos, água, mares que cobrem uma grande parte da sua superfície.



Qual é o nome dos dois hemisférios da Terra?

Resposta: Hemisférios Norte e Sul

Qual é o nome do satélite natural da Terra?

Resposta: A Lua



Cita três coisas que se podem ver na Terra a partir do espaço?

Possíveis respostas: Oceanos, Mares, Continentes, Nuvens, Montanhas, Rios,

Que planeta está representado nesta imagem?

Resposta: A Terra





A Lua tem uma atmosfera?

Resposta: Não

Os humanos já estiveram alguma vez na Lua?

Resposta: Sim



O que está representado nesta imagem?

Resposta : A Lua

O que é representado na fotografia?

Resposta: A Terra vista da Lua.



Que objeto natural gira em volta da Terra?

Responder: A Lua

Será que a Lua emite luz?

Resposta: Não

Porque é que a Lua brilha?

Resposta: porque reflete a luz do Sol

Consegues ver a Lua durante o dia?

Resposta: Sim



Será que vemos sempre o mesmo lado da Lua?

Resposta: Sim

Porque é que vemos sempre o mesmo lado da Lua?

Resposta : porque a Lua gira sobre si mesma ao mesmo tempo que gira à volta da Terra

Qual é o período de rotação da Lua à volta da Terra?

- a. 2 dias
- b. um ano
- c. 27 dias

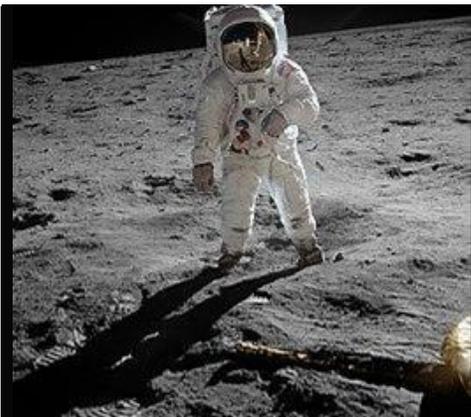
Resposta: 27 dias



Esta é uma pegada de um astronauta na Lua. Ainda é visível 40 anos depois. Porquê?

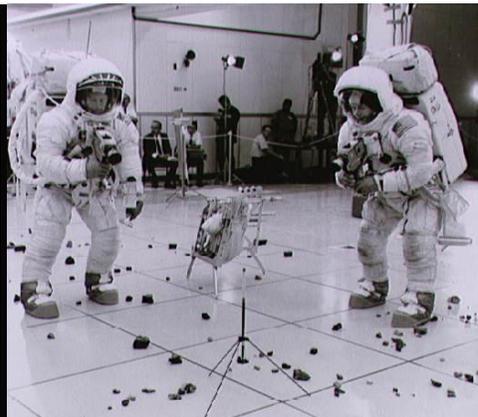
Resposta: porque não há atmosfera na Lua, logo, não há vento!





Onde estão os astronautas?

Resposta: Na Lua.



Onde estão os astronautas?

Resposta: Os astronautas estão a treinar para a sua viagem à Lua, aqui na Terra + a localização precisa da imagem

Há água na Lua?

Resposta: Não



Como se chama esta fase da Lua?

- a. Lua Cheia
- b. Lua Nova
- c. Quarto de Lua

Resposta : Lua Cheia





Com esta configuração da posição da Lua entre a Terra e o Sol, qual é o nome da fase da Lua?

- a. Lua Cheia b. Lua Nova c. Quarto de Lua

Resposta: Lua Nova

Com esta configuração da posição da Terra entre a Lua e o Sol, qual é o nome da fase da Lua?

- a. Lua Cheia b. Lua Nova c. Quarto de Lua

Resposta: Lua Cheia

Hoje à noite, é Lua Nova. Conseguirias ver a Lua no céu?

Resposta: Não. Quando é Lua Nova, a Lua está entre a Terra e o Sol, no "lado do dia" da Terra.



Como se chama esta fase da Lua?

- a. Lua Cheia
- b. Lua Nova
- c. Quarto de Lua

Resposta: Quarto de Lua



Onde poderias ver as marés na Terra?

- a. na costa
- b. na montanha
- c. no campo

Resposta: na costa. As marés são quando o mar ou o oceano se retira e depois avança duas vezes por dia devido à atração da Lua.

É dia na Terra. De repente, durante alguns minutos, é noite a meio do dia. O que aconteceu?

Resposta: um eclipse solar. A Lua tapa a luz do Sol durante alguns minutos.

Qual é a duração da viagem à Lua?

- a. 3 dias
- b. 3 horas
- c. 3 semanas

Resposta: 3 dias

Qual é o nome das missões dos seres humanos à Lua?

Resposta: As missões Apollo



Qual é o lado oculto da Lua?

Resposta: Esta é a face da Lua que não é visível da Terra.

No Inverno no hemisfério norte, há luz solar no Pólo Norte?

Resposta: Não, no Inverno no hemisfério Norte, o Pólo Norte passa uma noite mais longa do que 24 horas. Chama-se Noite Polar e dura cerca de um mês.

No Verão no hemisfério sul, é noite no Pólo Sul?

Resposta: Não, no Verão no hemisfério sul, o Pólo Sul vive vários dias em que o Sol não se põe. Chama-se o Sol da Meia-Noite e dura cerca de um mês.

Qual é a forma do Planeta Terra?

Resposta: uma esfera



Haverá vento na Lua?

Resposta: Não, não há vento na Lua porque não há atmosfera.

Onde estão os pólos?

- a. No Norte
- b. No Norte e no Sul
- c. No Oeste e no Leste

Resposta : A Terra tem dois pólos que estão no Norte e no Sul.

Poderíamos ver as nuvens do espaço?

Resposta : Sim

Em que direção podemos ver o Sol nascer?

- a. Este
- b. Sul
- c. Oeste

Resposta : Este



Em que direção podemos ver o pôr do Sol?

- a. Norte
- b. Sul
- c. Oeste

Resposta : Oeste

Qual é o nome da linha imaginária que separa os dois hemisférios?

- a. o trópico
- b. a fronteira
- c. o equador

Resposta: o equador

Que tipo de objetos podem ser encontrados na Lua?

Pistas: Alguns humanos visitaram a Lua há 50 anos atrás e deixaram lá alguns objetos.

Possíveis respostas : Rover, Bandeira, Espelhos,...

Em que planeta vivemos?

Resposta: No planeta Terra



Onde vivemos?

- a. no planeta Terra
- b. no Sol
- c. na Lua

Resposta: no planeta Terra

Quantos satélites artificiais estão atualmente em órbita à volta da Terra?

- a. 300
- b. 4 000
- c. 50 000

Resposta: atualmente são contados cerca de 4 000 satélites artificiais, entre os quais 1700 estão em atividade.

Quantos anos tem a Terra?

- a. 450 000 anos
- b. 4,5 milhões de anos
- c. 4,5 mil milhões de anos

Resposta: c. A Terra assim como o sistema solar tem 4,5 mil milhões de anos

Há vida na Lua?

Resposta : Não



Existem crateras na Lua?

Resposta : sim, muitas crateras são vistas na Lua.

A Terra tem várias Luas?

Resposta : Não, a Terra tem apenas uma Lua, a que demos o nome de Lua.



2

48 perguntas

Qual é a estrela mais próxima da Terra?

Resposta: o Sol

Qual é o nome das pessoas que vão no espaço?

Resposta: Astronautas, cosmonautas ou espaçonauta - para não confundir com astrónomos ou astrofísicos que são os investigadores que estudam os objetos no espaço.

Quantos dias há num ano?

Resposta: 365 dias, exceto para o ano bissexto em que adicionamos mais um dia para um total de 366 dias.

Qual é o satélite natural da Terra?

Resposta: A Lua.



Quais são os dois planetas do sistema solar que não têm satélites naturais?

Resposta: Mercúrio e Vénus não dispõem de satélites naturais.

Qual é o nome da força que liga a Terra e a Lua?

Resposta: gravidade

Qual é o nome da força que vos prende ao chão?

Resposta: gravidade.

Porque se sentiria mais leve se estivesse na Lua?

Resposta: Porque a Lua é mais leve que a Terra, então a gravidade é menor. Daí que os astronautas que estavam na Lua se sintam mais leves e possam saltar facilmente sobre a superfície da Lua.



<p>A astrologia é uma ciência?</p> <p><i>Resposta: Falso. A astrologia é uma mistura de crenças.</i></p>	<p>Será a ciência feita de crenças?</p> <p><i>Resposta : Não, a ciência é baseada em factos, experiências e pode ser testada.</i></p>	<p>A estrela é quente ou fria?</p> <p><i>Resposta : Uma estrela é muito quente.</i></p>	<p>Qual é a forma de uma estrela?</p> <ul style="list-style-type: none">a. uma esferab. um quadradoc. forma de estrela com pontas (tipo especial de polígono) <p><i>Resposta : uma esfera</i></p>
--	---	---	---



Quantos meses há num ano?

Resposta : 12 meses

A Terra orbita à volta do Sol. Quanto tempo dura?

- a. um mês
- b. um ano
- c. um dia

Resposta: Um ano é o tempo que a Terra demora a fazer uma órbita à volta do Sol.

A Terra gira sobre si mesma. Quanto tempo dura esse movimento de rotação?

- a. 24 horas
- b. um dia
- c. 1440 minutos

Resposta : todas as respostas estão corretas. A Terra gira sobre si própria num período de um dia. Isto é igual a 24 horas ou 1440 minutos.

Quantos dias há numa semana?

Resposta: 7



Alguns dias da semana são nomeados de acordo com o corpo celestial. Poderia dar um exemplo?

Resposta : Domingo: Dia do sol, segunda-feira: Dia da Lua, Sábado: Dia de Sábado (não se aplica ao Português)

- O que é uma estrela cadente?
- a. uma estrela que vai depressa
 - b. uma pequena rocha que entra na atmosfera e se incendeia
 - c. um grupo de pirilampos

Resposta : b uma pequena rocha que entra na atmosfera e se incendeia . O tamanho das rochas é da ordem de poucos milímetros e menor.

- Uma estrela evolui em função do tempo?
- a. Sim
 - b. Não

Resposta: a. Sim. Uma estrela nasce numa nuvem, acumula gás, queima o hidrogénio e depois evolui e morre.



- Qual é o nome dado a este conjunto de gás e estrelas?
- a. uma bolha estelar
 - b. uma grande placa
 - c. uma galáxia

Resposta: c a Galáxia



Qual é o nome que os humanos dão à Galáxia onde vivemos?

- a. Via Láctea
- b. O lugar Fabuloso
- c. A Casa Brilhante

Resposta: a. A Via Láctea, como visto da Terra uma faixa de estrelas luminosas no céu.

Quanto tempo demora a luz a ir até à estrela mais próxima do Sistema Solar?

- a. 4,2 anos
- b. 10 minutos
- c. 1 semana

Resposta: A estrela mais próxima do Sol é Próxima Centauri. A luz demora 4,2 anos a chegar até ela.

Qual é a velocidade da luz?

- a. 10m/s
- b. 1000 m/s
- c. 300 000 km/s

Resposta: A velocidade da luz é a velocidade máxima que pode ser atingida. É de 300 000 km/s.

Quantas estrelas existem numa galáxia?

- a. 100 mil
- b. 100 milhões
- c. 100 mil milhões

Resposta: Uma galáxia como aquela em que vivemos contém cerca de 100 biliões de estrelas!



Será que todas as estrelas que vemos têm o mesmo tamanho? Sim ou Não?

Resposta: Não. Quando são formadas, as estrelas acumulam mais ou menos gás nas suas nuvens. Assim, as estrelas são mais ou menos grandes e mais ou menos maciças. Também lhes dá cores diferentes.

As estrelas cintilam? Sim ou Não?

Resposta: Não. A atmosfera da Terra está sempre em movimento (ventos a diferentes altitudes). A luz da estrela passa através da atmosfera. É o que faz as estrelas cintilar quando as observamos à noite.

Qual é o nome da estrela mais próxima do Sol?

- a. Vénus
- b. Próxima Centauro
- c. Aldebaran

Resposta: b. Próxima Centauro - Vénus é um planeta do Sistema Solar e não uma estrela - Aldebaran é uma estrela brilhante na estrela do Norte.

Qual é a distância de nós à galáxia mais próxima, Andrómeda?

- a. 2,5 mil milhões de anos-luz
- b. 250 000 anos-luz
- c. 250 anos-luz

Resposta: Andrómeda é a galáxia mais próxima da nossa galáxia, a Via Láctea. Fica a uma distância de 2,5 mil milhões de anos-luz



Qual é o nome da Galáxia mais próxima da nossa Galáxia, a Via Láctea?

- a. Horizon
- b. Optilene
- c. Andrómeda

Resposta : c. Andrómeda é o nome dado na Galáxia mais próxima. Fica a uma distância de 2,5 mil milhões de anos-luz.

Quantos astronautas podem estar na Estação Espacial Internacional?

- a. 4
- b. 7
- c. 15

Resposta : Sete astronautas podem estar ao mesmo tempo na Estação Espacial Internacional

O que é a anã branca?

- a. uma nuvem de pó branco
- b. uma galáxia muito pequena
- c. um resquício de uma estrela

Resposta : um resquício de uma estrela. Este é um núcleo muito denso que partiu depois de uma estrela ter queimado todo o seu hidrogénio no fim da sua vida.

O que é um buraco negro?

- a. um lugar no espaço onde a gravidade é tão forte que nada à sua volta pode escapar, nem sequer a luz
- b. um ponto negro visto no Sol
- c. um lugar onde não há nenhuma estrela numa galáxia

Resposta : a. um lugar no espaço onde a gravidade é tão forte que nada à sua volta pode escapar, nem sequer a luz



Existe um buraco negro no centro da nossa galáxia? sim ou não?

Resposta : Sim, existe um buraco negro no centro da nossa galáxia. Foi descoberto observando as estrelas mais próximas a rodar à sua volta.

Alguns humanos vivem fora da Terra, onde?

Resposta: Na Estação Espacial Internacional.

Qual é o peso de um fato espacial?

- a. 170kg
- b. 30 kg
- c. 5kg

Resposta : a. 170kg. Um astronauta que queira sair para o espaço precisará de ajuda e de 4 horas e meia para usar isto!

Quantas estações do ano existem na Europa?

Resposta: Quatro estações do ano



Quais são os nomes das quatro estações que temos na Europa?

Resposta: outono, inverno, primavera e verão.

Os planetas orbitam em torno das estrelas ? Sim ou Não?

Resposta: Sim, os planetas formam-se em torno de uma estrela e orbitam à sua volta. Excepcionalmente, os planetas podem ser expulsos do seu sistema e flutuar sozinhos no espaço.

As estrelas orbitam à volta dos planetas? Sim ou Não?

Resposta : Não, os planetas formam à volta de uma estrela e orbitam à sua volta, e não o contrário!

Quando é Primavera na Europa, em que época se encontra no hemisfério Sul?

- a. Primavera
- b. Inverno
- c. Outono

Resposta: As estações são invertidas entre os hemisférios Norte e Sul. Quando é Primavera no Norte, é Outono no Sul.



Quando é Natal na Europa, qual a estação do ano no hemisfério Sul?

- a. Verão
- b. Inverno
- c. Outono

Resposta: As estações são invertidas entre os hemisférios Norte e Sul. Quando é Natal em Dezembro, na Europa, é o início do Verão no hemisfério Sul.

O que é a poluição luminosa?

- a. o excesso de luz artificial que impede de ver as estrelas à noite
- b. o facto de a luz não mostrar a sua cor real
- c. o excesso de luz artificial que tem graves consequências ambientais para os seres humanos, a fauna e a flora.

Resposta: a. e c. o excesso de luz artificial que impede de ver as estrelas à noite também perturba o ciclo dos seres humanos, da fauna e da flora.

Porque é que vemos poucas estrelas no céu quando estamos numa cidade?

Resposta: Isto deve-se à poluição luminosa, ao excesso de luz artificial que dificulta a visão das estrelas à noite, uma vez que resulta no brilho do céu noturno.

As estrelas estão ligadas numa constelação? Sim ou Não?

Resposta: Não, uma constelação é uma figura retratada por humanos. As estrelas estão muito afastadas umas das outras e não estão ligadas.



Qual é o nome de uma figura que os humanos consideram as estrelas como pontos, e ligam-nas, como um jogo de desenho?

- a. um asterismo
- b. uma constelação
- c. uma horda

Resposta: b. uma constelação

Quais destes nomes não pertencem a uma constelação?

- a. Girafa
- b. Rainha da Etiópia
- c. Ladrão

Resposta: c. Ladrão não é o nome de uma constelação

O Sol é uma estrela ou um planeta?

Resposta : O Sol é a estrela do Sistema Solar.

Pode o ser humano respirar normalmente no espaço como pode na Terra?

Resposta: Não, o ser humano precisa da composição da atmosfera terrestre para respirar. O espaço está vazio de ar.



3

49 perguntas

Quantos planetas existem no Sistema Solar?

Resposta: oito

Qual é o nome do planeta mais próximo do Sol?

Resposta: Mercúrio

Qual é o nome do planeta mais pequeno do sistema solar?

Resposta: Mercúrio

Qual é o nome do segundo planeta mais próximo do Sol?

Resposta: Vénus



Há ar (atmosfera) em Mercúrio?

Resposta: Não



Qual é o nome deste planeta?

Resposta: Mercúrio

Quais são os nomes dos dois planetas próximos da Terra?

Resposta: Vénus e Marte

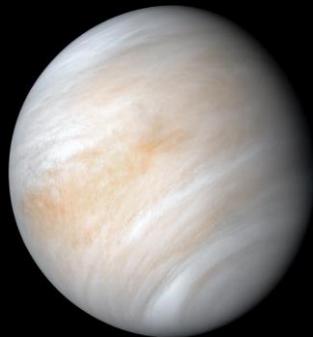
A estrela da manhã não é uma estrela. Que planeta é?

Resposta: Vénus



Quais são os nomes dos planetas telúricos do sistema solar? Telúrico significa que eles são feitos principalmente de rochas.

Resposta: Os planetas telúricos (que são principalmente feitos de rochas) são os quatro planetas mais próximos do Sol, a partir dos mais próximos: Mercúrio, Vénus, Terra, e Marte.



Qual é o nome deste planeta?

Resposta: Vénus

Que planeta se chama também o planeta Vermelho?

Resposta: Marte

Qual é a cor de Marte?

Resposta: Vermelho, porque as rochas de Marte são vermelhas devido ao ferro.



Em que planeta podemos encontrar a montanha mais alta do sistema solar?

Resposta: O Monte Olimpo tem 25 km de altura e fica em Marte.



Qual é o nome deste planeta?

Resposta: Marte

Quais são os nomes dos quatro planetas gasosos do sistema solar?

Resposta: O nome dos quatro planetas gasosos do sistema solar: Júpiter, Saturno, Urano e Neptuno.

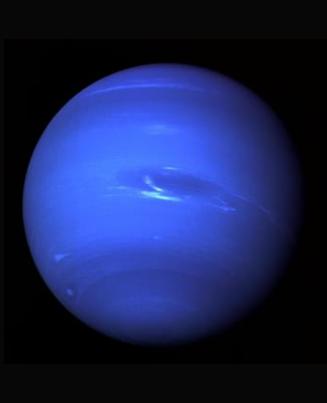
Quantos planetas telúricos existem no sistema solar?

Resposta: Júpiter, Saturno, Urano e Neptuno: Existem quatro planetas telúricos no sistema Solar.



Quantos planetas gasosos existem no sistema Solar?

Resposta: Há quatro planetas telúricos no sistema solar: Existem quatro planetas gasosos.



Qual é o nome deste planeta?

Resposta: Júpiter

Qual é o nome deste planeta?

Resposta: Saturno

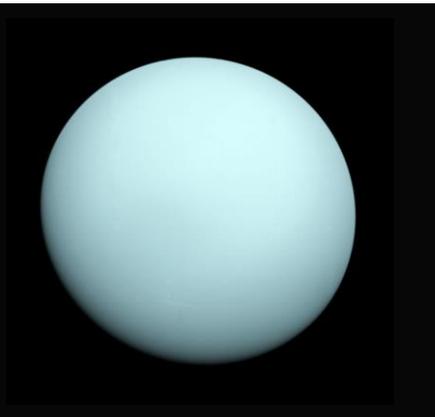
Qual é o nome deste planeta?

Resposta: Neptuno



Qual é a cor principal de Neptuno?

Resposta: Azul



Qual é o nome deste planeta?

Resposta: Úrano

Qual é a cor principal de Úrano?

Resposta: Azul

Que planeta do Sistema Solar é famoso pelo seu anel?

Resposta: Saturno



Quantos planetas do Sistema Solar têm anéis?

Resposta: Quatro. Os quatro planetas gasosos de Júpiter, Saturno, Úrano e Neptuno têm anéis.

Que planeta do Sistema Solar é famoso pela sua mancha vermelha?

Resposta: Júpiter alberga uma mancha vermelha há centenas de anos. É uma grande tempestade.

O que é a mancha vermelha em Júpiter?

Resposta: A mancha vermelha na superfície de Júpiter é uma grande tempestade que já existe há centenas de anos!

A temperatura em Vénus é mais quente do que num forno?

Resposta: Sim. A temperatura em Vénus é de cerca de 460 graus celsius. Um forno normal é duas vezes menos (230 graus centígrados).



Há nuvens em Mercúrio?

Resposta: Não. Não há atmosfera em Mercúrio, portanto não há nuvens ou ventos.

Há nuvens em Vénus?

Resposta: Sim. Vénus é coberta por nuvens espessas com tempestades fortes.

Há vento em Vénus?

Resposta: Sim. Vénus tem ventos muito fortes e tempestades na sua superfície.

Qual é o nome do quarto planeta a partir do Sol?

Resposta: Marte é o quarto planeta a partir do Sol.



Quais são os cinco planetas visíveis a olho nu no céu? (os outros precisam de um telescópio para serem vistos)

Resposta: Mercúrio, Vénus, Marte, Júpiter e Saturno

Que planeta foi descoberto por cálculo?

Resposta: Neptuno, o planeta mais afastado do sol. O planeta anterior, Úrano, estava a mover-se de forma estranha. Deduziu-se então por cálculo que outro planeta o estava a perturbar. Através dos cálculos, os cientistas mostraram onde apontar o telescópio e o último planeta chamado Neptuno estava lá.

De que são feitos os anéis de Saturno?

Resposta: Eles são feitos de pó e gelo.

Há som no espaço?

Resposta: Não. O espaço entre as estrelas é principalmente vazio. Não há ar, pelo que o som não se pode propagar.



Qual é o nome que damos à galáxia em que vivemos?

Resposta: Via Láctea.

Qual é o nome dado ao nascimento do Universo?

Resposta: O Big Bang

Será que conhecemos a vida extraterrestre?

Resposta: Não.

Quantas galáxias podemos observar?

- a. nenhuma exceto a nossa
- b. uma dúzia
- c. milhares delas

Resposta : Milhares de galáxias são visíveis no céu - mas é preciso um bom telescópio para as ver



Qual é a estrela mais vermelha do sistema solar?

Resposta : Marte

Que planetas do sistema solar têm mais luas?

- a. Terra
- b. Marte
- c. Júpiter

Resposta : Júpiter tem 64 luas, pouco antes de Saturno e as suas 60 luas.

No espaço vazio, será que podemos ouvir alguém a cantar?

Resposta : Não, sem ar, não é possível que o som se propague.

Qual é o nome dado pelos cientistas para explicar o início do nosso Universo?

- a. O Grande início
- b. O Big Bang
- c. A explosão

Resposta : O Big Bang



Existem alienígenas na Terra?

Resposta : Não. Os cientistas nunca observaram naves espaciais ou alienígenas.

Como se chama uma área no espaço onde toda a matéria e luz é atraída pela força da gravidade?

- a. Um grande buraco
- b. Um buraco de luz
- c. Um buraco negro

Resposta : Um buraco negro

No fim da sua vida, uma estrela maciça explode. Como se chama esta explosão?

- a. a Supernova
- b. a Dead star
- c. a super explosão

Resposta : Uma supernova

No final da sua vida (em 5 mil milhões de anos), o Sol, como uma estrela mais leve, inflará. Como se chama isto?

- a. uma estrela grande
- b. uma estrela gigante vermelha
- c. uma estrela inchada

Resposta : Uma estrela gigante vermelha, à medida que a estrela se torna vermelha, muito grande e, portanto, muito luminosa.



O planeta Neptuno é maior do que a Terra? Sim ou Não?

Resposta: Sim, Neptuno é 4 vezes maior do que a Terra.

