

CHARADAS DO SISTEMA SOLAR - INFORMAÇÕES GERAIS

Esse é um jogo de tabuleiro que utiliza charadas para abordar as características principais do Sistema Solar e dos objetos celestes que o compõem.

O jogo é composto por:

- 1 tabuleiro;
- 1 roleta;
- 1 dado de 12 lados;
- 1 tabela de surpresas;
- 121 charadas.

Tabuleiro:

No arquivo, o tabuleiro está dividido em 2 partes porque o tamanho dele inteiro é um pouco menor que o do tamanho A3 (2 folhas A4 lado a lado). É necessário imprimir as 2 partes e juntá-las, o que pode ser feito com qualquer tipo de fita adesiva.

Dado de 12 lados:

Apesar de ele não ser muito comum, não é difícil de encontrar em lojas que vendem jogos de tabuleiro ou RPG. Outra possibilidade interessante é o uso de aplicativos (em sua maioria gratuito) que simulam o uso de dados de RPG, com dados de várias quantidades de lados.

O número 12 é devido a quantidade de surpresas no jogo.

Peças (peões) de movimentação no jogo:

As peças podem ser reaproveitadas de outros jogos, compradas em lojas de jogos de tabuleiro e RPG ou mesmo improvisadas usando botões coloridos ou miçangas de diferentes cores e formatos.

Roleta:

Provavelmente a parte mais complicada do jogo é a roleta. O jogo disponibiliza a imagem da roleta na última página do arquivo, mas isso é só uma parte dela. É necessário um dispositivo que indique a posição e que possa girar o mais livremente possível. Isso pode ser improvisado com diversos materiais que possam estar a disposição dos jogadores, mas também pode ser adquirido. Por exemplo, no site da Ludeka (www.ludeka.com.br) eles vendem esse dispositivo, a um custo de 1,13 reais (neste momento que escrevo esse texto - final de outubro de 2018).

O giro na roleta pode ser substituído pelo lançamento do dado de 12 lados (ou o aplicativo que simula ele), desde que os 12 itens da roleta sejam numerados.

CHARADAS DO SISTEMA SOLAR - REGRAS

- * Antes de iniciar o jogo, os participantes devem definir a ordem em que vão jogar;
- * Em sua respectiva vez de jogar, cada jogador deverá rodar a roleta para ver o que vai precisar fazer.
- * A roleta possui 12 partes e as opções disponíveis são: 5 de **Charada**, 3 de **Surpresa**, 3 de **Aposta** e 1 de **Jogue o dado e ande pelo tabuleiro**.
- * Ao rodar a roleta e obter **Charada**, o jogador seguinte deverá pegar e ler uma charada para o jogador da vez. Se ele acertar a resposta, avança 2 casas no tabuleiro. Se errar a resposta, a resposta correta deve ser lida e o jogador continua onde está no tabuleiro.
- * Ao rodar a roleta e obter **Surpresa**, o jogador deverá jogar o dado surpresa (um dado de 12 lados) para obter um número e conferir ele na Tabela Surpresa. O jogador deverá cumprir as determinações das surpresas e passar a vez para o próximo jogador.
- * Ao rodar a roleta e obter **Aposta**, o jogador **é obrigado a fazer uma aposta** que envolve 1 casa, 2 casas ou 3 casas, o jogador decide a quantidade. Após fazer a aposta, ele deverá tentar acertar a resposta de uma charada. **Se ele acertar a resposta**, ele avança no tabuleiro o número de casas que ele apostou, encerra a sua vez de jogar e passa a vez para o próximo jogador. **Se o jogador errar a resposta**, ele volta no tabuleiro o número de casas que ele apostou, encerra a sua vez de jogar e passa a vez para o próximo jogador.
- * Ao rodar a roleta e obter **Jogue o dado e ande pelo tabuleiro**, o jogador deverá jogar o dado de 12 lados e andar no tabuleiro o número correspondente de casas. Após isso, passar a vez para o próximo jogador.
- * A primeira casa do tabuleiro é a casa de cor branca e o sentido para percorrer o tabuleiro pode ser decidido antes de começar (sentido horário ou anti-horário).
- * Vence o jogo o primeiro jogador que completar o circuito do tabuleiro chegando na casa de cor branca!

REGRA OPCIONAL:

- * Caso um jogador que esteja tentando acertar uma charada em sua vez de jogar e erre a resposta, o jogador que jogou anteriormente (e somente ele) terá a oportunidade de tentar acertar a resposta. Se ele acertar, avança uma casa, se errar, nada acontece e a vez de jogar passa para o jogador seguinte.

TABELA DE SURPRESAS

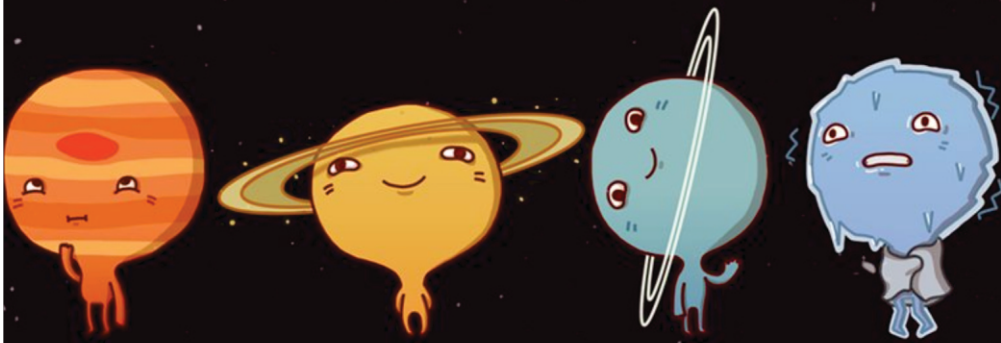
- 1) Sua nave pousou uma sonda na superfície de um satélite natural de um planeta gasoso. **Avance 1 casa.**
- 2) Sua nave está com problemas ao passar pelos detritos deixados por um cometa. **Volte 1 casa.**
- 3) Você descobriu um satélite natural ao passar perto de um Planeta Gasoso. **Avance 2 casas.**
- 4) A tripulação de sua nave está sofrendo problemas com as fortes radiações vindas do Sol. **Volte 2 casas.**
- 5) Você usou a gravidade de um planeta para ganhar velocidade. **Avance 3 casas.**
- 6) O motor de sua nave está apresentando falhas e precisa ser arrumado. **Volte 3 casas.**
- 7) Você descobriu um atalho em sua rota inicialmente programada. **Avance para a casa no tabuleiro onde está o jogador que está liderando o jogo.**
- 8) Sua nave apresentou problemas e precisou voltar à Terra para ser consertada. **Volte para a casa no tabuleiro onde está o jogador mais atrasado no jogo.**
- 9) Sua nave conseguiu testar com sucesso uma vela espacial que usa o vento solar para aumentar a sua velocidade. **Jogue o dado de jogo e avance pelo tabuleiro o número obtido no dado.**
- 10) Sua nave espacial está fora da rota programada. Volte ao ponto anterior quando estava na rota. **Volte 4 casas.**
- 11) É necessário realizar uma investigação a um Asteróide que passará perto da Terra. **Escolha um adversário e faça-o voltar 2 casas.**
- 12) Sua nave espacial perdeu o contato com a Terra. **Fique sem jogar na próxima rodada.**

Charadas do S



Autor: Ricardo Francisco Pereira - ricardoastronomia.blogspot.com

Sistema Solar



onomo@gmail.com - www.recursosedefisica.com.br

Quem sou eu? Sozinho eu possuo 99,8% de toda a massa do Sistema Solar. Sol.	Quem sou eu? A temperatura da minha parte visível é de aproximadamente 5.600°C. Sol.	Quem sou eu? Sou constituído principalmente de Hidrogênio (H) e Hélio (He) em altas temperaturas. Sol.
Quem sou eu? Todos os planetas completam uma translação ao meu redor. Sol.	Quem sou eu? Meu diâmetro é de quase 109 vezes maior que o diâmetro da planeta Terra. Sol.	Quem sou eu? A temperatura no meu núcleo é de aproximadamente 15.000.000°C. Sol.
Quem sou eu? Estou ativo há 4,6 bilhões de anos e tenho matéria suficiente para continuar ativo por aproximadamente mais 5 bilhões de anos. Sol.	Quem sou eu? Se eu fosse oco, caberiam mais de 1.300.000 planetas Terras dentro de mim. Sol.	Quem sou eu? Sou o grande responsável pela vida na Terra. Sol.
Quem sou eu? Sou o planeta que detém o recorde da maior diferença de temperatura entre o lado virado para o Sol e o lado oposto, acima de 600° C. Mercúrio.	Quem sou eu? Sou o menor planeta do Sistema Solar. Mercúrio.	Quem sou eu? Sou o planeta mais próximo do Sol. Mercúrio.

Quem sou eu? Orbito o Sol a uma distância de quase 58 milhões de quilômetros. Mercúrio.	Quem sou eu? Meu diâmetro é de aproximadamente 4900 quilômetros. Mercúrio.	Quem sou eu? Completo uma volta ao meu redor em aproximadamente 59 dias terrestres. Mercúrio.
Quem sou eu? Completo uma volta ao redor do Sol em aproximadamente 88 dias terrestres. Mercúrio.		Quem sou eu? Minha superfície é semelhante a da Lua, mas com uma cor mais escura. Mercúrio.
Quem sou eu? De todos os planetas do Sistema Solar, sou o único que não possui uma atmosfera permanente. Mercúrio.	Quem sou eu? Minha atmosfera causa um efeito estufa de dimensões planetárias, aumentando drasticamente a temperatura em minha superfície. Vênus.	Quem sou eu? Sou o planeta mais similar à Terra em tamanho e estrutura. Vênus.
Quem sou eu? Orbito o Sol a uma distância de aproximadamente 108 milhões de quilômetros. Vênus.	Quem sou eu? Meu diâmetro é de aproximadamente 12 mil quilômetros. Vênus.	Quem sou eu? Completo uma volta ao redor do Sol em aproximadamente 225 dias terrestres. Vênus.

Quem sou eu? Completo uma volta ao meu redor em aproximadamente 243 dias terrestres. Vênus.	Quem sou eu? Demoro mais tempo para dar uma volta ao redor de mim mesmo (243 dias terrestres) do que uma volta ao redor do Sol (225 dias terrestres). Vênus.	Quem sou eu? Visto da superfície da Terra, sou o planeta mais brilhante no céu. Vênus.
Quem sou eu? Sou um planeta Terrestre cuja superfície está oculta por uma densa atmosfera de cor amarelo claro. Vênus.	Quem sou eu? Na maior parte do tempo, sou o planeta mais próximo da Terra. Vênus.	Quem sou eu? A temperatura média na minha superfície é de aproximadamente 464°C. Vênus.
Quem sou eu? Detenho o recorde da temperatura superficial mais alta entre os planetas. Vênus.	Quem sou eu? Possuo um único satélite natural. Terra.	Quem sou eu? Meu eixo de rotação está inclinado em 23,5° em relação ao plano em que eu orbito o Sol. Terra.
Quem sou eu? Sou o único planeta a abrigar formas de vida no Sistema Solar. Terra.	Quem sou eu? Sou o único planeta a ter água líquida na superfície. Terra.	Quem sou eu? Orbito o Sol a uma distância de aproximadamente 150 milhões de quilômetros. Terra.

Quem sou eu? Meu diâmetro é de aproximadamente 12.800 quilômetros. Terra.	Quem sou eu? Completo uma volta ao meu redor em aproximadamente 24 horas. Terra.	Quem sou eu? Completo uma volta ao redor do Sol em aproximadamente 365 dias. Terra.
Quem sou eu? Sou o maior planeta terrestre do Sistema Solar. Terra.	Quem sou eu? Sou o único satélite natural do planeta Terra. Lua.	Quem sou eu? Sou o único corpo celeste onde o ser humano já esteve além da Terra. Lua.
Quem sou eu? 12 astronautas já andaram pela minha superfície. Lua.	Quem sou eu? Na minha superfície está o maior vulcão (inativo) conhecido no Sistema Solar, o Monte Olympus, com 24 quilômetros de altura. Marte.	Quem sou eu? Possuo dois pequenos satélites naturais irregulares chamados Phobos e Deimos. Marte.
Quem sou eu? Na minha superfície está o maior cânion do Sistema Solar, o Vale Marineris, com mais de 4 mil quilômetros de comprimento. Marte.	Quem sou eu? Visto do espaço, minha superfície possui uma coloração alaranjada. Marte.	Quem sou eu? Sou o único planeta habitado por robôs espaciais com capacidade de locomoção pela superfície. Marte.

Quem sou eu? Completo uma volta ao redor do Sol em aproximadamente 1 ano e 10 meses terrestres. Marte.	Quem sou eu? Minha superfície, possui muitas rochas, cascalho e poeira avermelhada e em meus polos, há depósitos de gelo formados principalmente por gás carbônico congelado. Marte.	Quem sou eu? A temperatura média na minha superfície é de aproximadamente 50°C negativos, com a temperatura máxima alcançando 25 °C. Marte.
Quem sou eu? Orbito o Sol a uma distância de aproximadamente 228 milhões de quilômetros. Marte.	Quem sou eu? Meu diâmetro mede aproximadamente 6800 quilômetros. Marte.	Quem sou eu? Completo uma volta ao meu redor em aproximadamente 24 horas e 37 minutos terrestres. Marte.
Quem sou eu? Sou o planeta terrestre mais afastado do Sol. Marte.	Quem sou eu? Orbito o Sol a uma distância de aproximadamente 778 milhões de quilômetros. Júpiter.	Quem sou eu? Completo uma volta ao meu redor em aproximadamente 10 horas terrestres. Júpiter.
Quem sou eu? Meu diâmetro mede aproximadamente 143.000 quilômetros. Júpiter.	Quem sou eu? Sou o planeta mais rápido a completar uma rotação. Júpiter.	Quem sou eu? Completo uma volta ao redor do Sol em aproximadamente 11 anos e 10 meses terrestres. Júpiter.

Quem sou eu? Sou o maior planeta do Sistema Solar. Júpiter.	Quem sou eu? Na minha atmosfera existe uma imensa tempestade chamada Grande Mancha Vermelha e é cerca de 2 vezes maior que o planeta Terra. Júpiter.	Quem sou eu? Sou o planeta gasoso mais próximo do Sol. Júpiter.
Quem sou eu? Se eu fosse oco, caberiam aproximadamente 1.000 planetas Terra em mim. Júpiter.	Quem sou eu? Ganimedes é o meu maior satélite natural e maior até mesmo que o planeta Mercúrio. Júpiter.	Quem sou eu? Possuo atualmente 69 satélites naturais. Júpiter.
Quem sou eu? Minha massa é 2,5 vezes maior que a massa somada de todos os outros planetas. Júpiter.	Quem sou eu? Visto do espaço, minha atmosfera possui padrões complexos de mistura de cores marrons que vão de bem claras até bem escuras. Júpiter.	Quem sou eu? Orbito o Sol a uma distância de aproximadamente 1 bilhão e 400 milhões de quilômetros. Saturno.
Quem sou eu? Meu diâmetro mede aproximadamente 120.000 quilômetros. Saturno.	Quem sou eu? Completo uma volta ao meu redor em aproximadamente 10 horas e 40 minutos terrestres. Saturno.	Quem sou eu? Completo uma volta ao redor do Sol em aproximadamente 29 anos e 6 meses terrestres. Saturno.

Quem sou eu? Se existisse um oceano de água grande o bastante, eu boiaria nele. Saturno.	Quem sou eu? Sou um planeta gasoso e visto do espaço, minha atmosfera tem uma cor amarela bem clara. Saturno.	Quem sou eu? Meus anéis podem ser vistos facilmente com o auxílio de uma luneta, binóculo ou de um telescópio amador. Saturno.
Quem sou eu? Possuo atualmente 62 satélites naturais. Saturno.	Quem sou eu? Titan é o meu maior satélite natural e o segundo maior do Sistema Solar. Saturno.	Quem sou eu? Se eu fosse oco, caberiam 764 planetas Terras dentro de mim. Saturno.
Quem sou eu? Fui descoberto no dia 13/03/1781 pelo astrônomo inglês Willian Hershel. Urano.	Quem sou eu? Orbito o Sol a uma distância de aproximadamente 2 bilhões e 900 milhões de quilômetros. Urano.	Quem sou eu? Meu diâmetro mede aproximadamente 51.000 quilômetros. Urano.
Quem sou eu? Completo uma volta ao meu redor em aproximadamente 17 horas e 14 minutos terrestres. Urano.	Quem sou eu? Completo uma volta ao redor do Sol em aproximadamente 84 anos terrestres. Urano.	Quem sou eu? Eu orbito o Sol praticamente deitado com um ângulo de inclinação de 98°. Urano.

Quem sou eu? Visto do espaço, minha atmosfera possui uma coloração esverdeada. Urano.	Quem sou eu? Possuo atualmente 27 satélites naturais. Urano.	Quem sou eu? Titânia é o meu maior satélite natural. Urano.
Quem sou eu? Depois de Plutão ser reclassificado para a categoria de planeta-anão em 2006, passei a ser o planeta mais afastado do Sol. Netuno.	Quem sou eu? Fui proposto matematicamente pelos astrônomos, o francês Urbain Jean Joseph Lê Verrier e o inglês John Adams. Netuno.	Quem sou eu? Fui observado pela primeira vez no dia 23/09/1846 pelo astrônomo Johann Gottfried Galle. Netuno.
Quem sou eu? Orbito o Sol a uma distância de aproximadamente 4 bilhões e 500 milhões de quilômetros. Netuno.	Quem sou eu? Meu diâmetro mede aproximadamente 49.000 quilômetros. Netuno.	Quem sou eu? Sou o menor dos planetas gasosos. Netuno.
Quem sou eu? Completo uma volta ao meu redor em aproximadamente 19 horas e 6 minutos terrestres. Netuno.	Quem sou eu? Completo uma volta ao redor do Sol em aproximadamente 165 anos terrestres. Netuno.	Quem sou eu? Visto do espaço, minha atmosfera apresenta uma coloração azulada. Netuno.

Quem sou eu? Possuo atualmente 14 satélites naturais. Netuno.	Quem sou eu? Tritão é o meu maior satélite natural. Netuno.	Quem sou eu? Possuo atualmente 5 satélites naturais. Plutão.
Quem sou eu? Fui observado pela primeira vez no dia 18/02/1930. Plutão.	Quem sou eu? Orbito o Sol a uma distância de aproximadamente 5 bilhões e 900 milhões de quilômetros. Plutão.	Quem sou eu? Hoje sou um planeta anão, mas já fui considerado o planeta mais afastado do Sol. Plutão.
Quem sou eu? Fui predito matematicamente pelos astrônomos norte-americanos Percival Lowell e Edward Pickering em 1915. Plutão.	Quem sou eu? Caronte é o meu maior satélite natural. Plutão.	Quem sou eu? Meu diâmetro mede aproximadamente 2.300 quilômetros. Plutão.
Quem sou eu? Completo uma volta ao meu redor em aproximadamente 6 dias e 9 horas terrestres e também rotaciono Leste para Oeste. Plutão.	Quem sou eu? Completo uma volta ao redor do Sol em aproximadamente 248 anos terrestres. Plutão.	Quem sou eu? Sou o único planeta anão no Cinturão de Asteróides. Ceres.

Quem sou eu? Fui o primeiro asteroide descoberto pela humanidade. Ceres.	Quem sou eu? Represento a categoria dos planetas que tem uma superfície sólida. Planetas terrestres.	Quem sou eu? Sou uma mistura de rochas ou metais ou a mistura de ambos. Asteroide.
Quem sou eu? Sou a região do espaço mais afastada do Sol onde ficam a maioria dos corpos que restaram da formação do Sistema Solar. Nuvem de Oort.	Quem sou eu? Sou a região no Sistema Solar que se inicia logo depois da órbita de Netuno e se prolonga por muitos bilhões de quilômetros do Sol. Cinturão de Kuiper.	Quem sou eu? Sou a região do espaço que fica entre Marte e Júpiter, contendo milhões de objetos. Cinturão de Asteróides.
Quem sou eu? Sou constituído de gelo, poeira e rochas. Cometa.	Quem sou eu? Quando o planeta Terra passa pela trilha de material que deixa pelo espaço, acontece o que é conhecido como chuva de meteoros. Cometa.	Quem sou eu? Sou o mais famoso e antigo cometa periódico conhecido pelos seres humanos. Cometa Halley.
Quem sou eu? Possuo uma enorme cauda que é composta por gases e partículas ejetados de meu núcleo quando chego perto do Sol. Cometa.	Quem sou eu? Represento a categoria dos planetas que tem Júpiter, Saturno, Urano e Netuno como membros. Planetas Gasosos.	Quem sou eu? A maioria dos integrantes de meu grupo está na região entre Marte e Júpiter. Asteroide.

Quem sou eu? Represento a categoria dos planetas que não tem uma superfície sólida. Planetas Gasosos.	Quem sou eu? Represento a categoria dos planetas que tem Mercúrio, Vênus, Terra e Marte como membros. Planetas terrestres.
--	---

