

Bingos de Astronomia

Esse material é parte do livro
Jogos para o Ensino de Astronomia
www.atomoonline.com.br



S01	S02	S03	S04	S05
S06	S07	S08	S09	S10
S11	S12	S13	S14	S15
A16	A17	A18	A19	A20
A21	A22	A23	A24	A25
A26	A27	A28	A29	A30
B31	B32	B33	B34	B35
B36	B37	B38	B39	B40
B41	B42	B43	B44	B45
E46	E47	E48	E49	E50
E51	E52	E53	E54	E55
E56	E57	E58	E59	E60
R61	R62	R63	R64	R65
R66	R67	R68	R69	R70
R71	R72	R73	R74	R75

S01	SISTEMA SOLAR	É o Sol e o conjunto de corpos celestes que giram ao redor dele.
S02	NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	Teoria mais aceita sobre a origem do Sistema Solar, segundo a qual este teria surgido de um conjunto de gases e poeiras, que, por concentração e rotação, deram origem ao Sol e aos demais astros do Sistema Solar, há 4,6 bilhões de anos.
S03	SOL	É a única estrela do nosso Sistema Solar. Seu volume é um milhão e trezentas mil vezes maior que o da Terra.
S04	ROTAÇÃO	Movimento de um astro ao redor do seu eixo de rotação.
S05	DIA	Tempo aproximado que a Terra demora para girar em torno de seu eixo de rotação, aproximadamente 24 horas.
S06	TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	Movimento de um astro ao redor de outro.
S07	ANO	Tempo aproximado que a Terra demora para dar uma volta ao redor do Sol, ou seja, aproximadamente 365,25 dias.
S08	ÓRBITA	Trajeto ou caminho de um astro em seu movimento de translação ao redor de outro.
S09	PERIÉLIO E AFÉLIO	Respectivamente o ponto mais próximo e ponto mais afastado de um astro, planeta ou cometa, em sua órbita ao redor do Sol.
S10	ARISTÓTELES E PTOLOMEU	Foram defensores do sistema Geocêntrico, que considerava a Terra como o centro do Universo.
S11	NICOLAU COPÉRNICO	Astrônomo polonês que defendeu o Sistema Heliocêntrico, segundo o qual o Sol é o centro ao redor do qual giram os planetas, publicado em seu livro “De revolutionibus orbium coelestium”, em 1543.
S12	JOHANNES KEPLER	Astrônomo e matemático alemão que formulou as 3 primeiras leis relacionadas ao movimento dos planetas ao redor do Sol.
S13	TYCHO BRAHE	Astrônomo dinamarquês que fez medições precisas dos movimentos planetários.
S14	GALILEU GALILEI	Astrônomo italiano que, usando uma luneta, em 1610, fez descobertas como: as crateras e montanhas da Lua, as fases de Vênus, as manchas solares e as quatro maiores luas de Júpiter.
S15	ISAAC NEWTON	Físico inglês que formulou a lei da gravitação universal, que explica o movimento da Lua ao redor da Terra e dos planetas em torno do Sol.

A16	LUNETA E TELESCÓPIO	São instrumentos usados para a observação dos astros, aumentando o tamanho das imagens dos objetos observados.
A17	MASSA	Medida da quantidade de matéria de um corpo em repouso, responsável pela ação gravitacional dos corpos sobre os demais.
A18	GRAVIDADE	Força que mantém os astros do Sistema Solar girando ao redor do Sol.
A19	VELOCIDADE DE ESCAPE	Velocidade que um foguete deve atingir para vencer a influência gravitacional de um astro.
A20	HIDROGÊNIO E HÉLIO	São os principais elementos químicos que compõem o Sol.
A21	FUSÃO NUCLEAR	É a fonte de energia do Sol. A energia solar é uma forma de energia gerada pela união de átomos para formar um novo elemento.
A22	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	São, respectivamente, a temperatura aproximada da superfície e do núcleo, ou interior, do Sol em graus centígrados.
A23	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	São métodos que permitem a observação do Sol
A24	MANCHAS	São regiões mais escuras do disco solar com temperaturas 2.000 graus Celsius mais baixas do que as regiões vizinhas.
A25	PROTUBERÂNCIAS	São grandes massas de gases incandescentes que se elevam da superfície do Sol a centenas de milhares de quilômetros de altura.
A26	COROA SOLAR	É o nome dado à região externa da atmosfera solar.
A27	PLANETA	Corpo celeste com raio de milhares de quilômetros, sem luz própria, que gira ao redor de uma estrela.
A28	OITO	Número de planetas do Sistema Solar.
A29	MERCÚRIO	É o planeta mais próximo ao Sol, completa uma volta ao redor do Sol em 88 dias. Planeta muito parecido com a Lua, cheio de crateras. Tem o nome do deus mensageiro da mitologia grega.
A30	CRATERAS	São aspectos do relevo lunar ou de planetas formados pelo impacto de meteoritos ou por atividade vulcânica.


B31	MERCÚRIO E A LUA	São astros do sistema solar com as superfícies marcadas por crateras, causadas, principalmente, pelo impacto de meteoritos. Por serem pequenos, não têm atmosfera para protegê-los contra os impactos desses meteoritos.
B32	ATMOSFERA	Camada de gases que envolve um planeta, um satélite ou uma estrela.
B33	VÊNUS	É o 2º Planeta, chamado de Estrela d'Alva, cuja atmosfera é composta, principalmente por CO ₂ . Tem o nome da deusa da beleza e do amor da mitologia romana, chamada de Afrodite pelos gregos.
B34	EFEITO ESTUFA	Nome dado ao aquecimento da atmosfera de um planeta devido a gases como gás carbônico e metano que permitem a entrada da luz solar, mas impedem a saída do calor ali formado.
B35	LUA	Astro, ou corpo menor, que gira ao redor dos planetas; satélite natural. A nossa Lua é o astro mais próximo da Terra.
B36	MERCÚRIO E VÊNUS	São planetas que não possuem luas.
B37	TERRA	É o 3º Planeta, tem o nome da mãe dos deuses da mitologia romana, chamada de Geia pelos gregos.
B38	UNIDADE ASTRONÔMICA	É definida pela distância média da Terra ao Sol, aproximadamente 150 milhões de quilômetros.
B39	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	São os principais gases componentes da atmosfera terrestre, representando, aproximadamente, 78% e 21%, respectivamente, do total dos gases.
B40	ESTAÇÕES	São as variações no clima de um planeta, durante o seu ano, devido à inclinação de seu eixo de rotação com relação ao plano de translação.
B41	384 MIL	É a distância média da Terra à Lua em quilômetros.
B42	LUNAÇÃO	É um ciclo completo das fases da Lua.
B43	FACE OCULTA	A Lua apresenta sempre a mesma face voltada para a Terra é como é chamada a face que nunca vemos da Terra.
B44	LUA NOVA	É a fase da Lua em que ela não pode ser vista da Terra, quando o Sol ilumina apenas a face oculta da Lua.
B45	QUARTO CRESCENTE	É a fase da Lua que ocorre cerca de 7 dias após a Lua Nova.

E46	LUA CHEIA	É a fase da Lua em que ela apresenta a face visível totalmente iluminada.
E47	QUARTO MINGUANTE	É a fase da Lua que ocorre cerca de 7 dias após a Lua Cheia.
E48	MARÉS	É o movimento do nível dos mares causado pela ação gravitacional conjunta da Lua e do Sol.
E49	APOLO 11	Foi a primeira missão tripulada a pousar na Lua em julho de 1969.
E50	ECLIPSE	É o nome do obscurecimento real ou aparente de um astro pela interposição de um outro. Por exemplo: ocultação parcial do disco solar pela interposição da Lua, ou entrada da Lua na sombra da Terra.
E51	MARTE	É o 4º planeta, chamado planeta vermelho devido à composição de óxido de ferro da sua superfície. Tem o nome do deus da guerra da mitologia grega. Sua calota polar é composta de gelo seco (CO ₂).
E52	VIKING 1 e 2	São as sondas que pousaram em Marte, em 1976, e analisaram seu solo e atmosfera.
E53	SONDAS	São naves espaciais não tripuladas utilizadas para a exploração de outros planetas, luas, asteroides e cometas.
E54	JÚPITER	É o 5º e o maior planeta, chamado de Gigante dos Mundos, tem um volume cerca de 1300 vezes maior que a Terra. Tem o nome do deus dos deuses da mitologia romana, chamado de Zeus pelos gregos.
E55	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	São as 4 maiores luas de Júpiter, descobertas pelo astrônomo italiano Galileu Galilei em 1610.
E56	SATURNO	É o 6º planeta; possui o maior sistema de anéis, que podem ser vistos da Terra mesmo com pequenos telescópios. Tem o nome do pai dos deuses da mitologia romana, chamado Cronos pelos gregos.
E57	ROCHAS E GELOS	São os materiais que compõem os anéis de Saturno.
E58	TITÃ	É o maior satélite de Saturno, é o único do Sistema Solar que possui atmosfera.
E59	URANO, NETUNO	São planetas que somente foram descobertos com o uso de telescópios.
E60	URANO	É o 7º planeta, descoberto, por William Herschel, em 1781. Tem o nome do deus dos céus da mitologia grega.

R61	NETUNO	É o 8º Planeta, descoberto inicialmente por cálculos de Adams e Leverrier e observado, pela primeira vez, por Galle em 1846. Tem o nome do deus dos mares da mitologia romana, também conhecido como Poseidon pelos gregos.
R62	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO	São os planetas do Sistema Solar chamados de gasosos, jovianos ou gigantes. São também os planetas do Sistema Solar que possuem anéis.
R63	PLUTÃO	Descoberto por Clyde Tombaugh em 1930. Tem o nome do deus dos infernos da mitologia romana e chamado de Hades pelos gregos. Em 2006, passou a ser classificado como planeta-anão.
R64	PLANETAS-ANÕES	Nova categoria de objetos do sistema Solar da qual fazem parte Plutão, Ceres, Eris, Haumea e Makemake.
R65	ASTEROIDES OU PLANETOIDES	São pequenos corpos que giram ao redor do Sol, a maioria em um cinturão entre as órbitas de Marte e Júpiter.
R66	JUNO, PALAS E VESTA	São os três maiores asteroides, do cinturão de asteroides, e os primeiros a serem descobertos. Ceres é o maior deles, com cerca de 1.000 km de diâmetro.
R67	METEORO	Nome dado ao fenômeno luminoso que ocorre na atmosfera terrestre resultado da entrada de meteoroides vindos do espaço; chamado popularmente de estrela cadente.
R68	METEORITO	Nome dado ao fragmento de um meteoróide que cai na superfície da Terra.
R69	BENDEGÓ	É o maior meteorito já encontrado no Brasil (1784). Pesa cerca de 6 t e está exposto no Museu Nacional do Rio de Janeiro desde 1888.
R70	COMETA	É um astro do Sistema Solar, de pouco brilho, formado por um núcleo sólido, um envoltório gasoso e, algumas vezes, dotado de uma cauda, quando muito próximo ao Sol.
R71	NÚCLEO	É a parte dos cometas composta, em geral, de gelo
R72	COMA OU CABELEIRA	É o envoltório gasoso ou nuvem de gás e poeira que é formada ao redor do núcleo de um cometa.
R73	CAUDA	É a parte de um cometa composta de gases e partículas provenientes da coma e está sempre contrária ao Sol porque é empurrada pelo vento solar.
R74	HALLEY	É o mais famoso dos cometas, cujo retorno foi previsto para 2061.
R75	EXOPLANETA	Planeta que orbita uma estrela que não seja o Sol e, assim, pertence a um sistema planetário diferente do nosso.


S	A	B	E	R
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	LUNETAS E TELESCÓPIO	EFEITO ESTUFA	LUA CHEIA	URANO
ROTAÇÃO	VELOCIDADE DE ESCAPE	TERRA	MARTE	METEORO
ANO	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	ESTAÇÕES	SONDAS	CAUDA
NICOLAU COPÉRNICO	PROTUBERÂNCIAS	QUARTO CRESCENTE	TITÃ	COMETA
TYCHO BRAHE	OITO	ATMOSFERA	IO, EUROPA, GANÍMEDES E CALISTO	PLANETAS-ANÕES

SS - I

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
NICOLAU COPÉRNICO	LUNETAS E TELESCÓPIO	ATMOSFERA	URANO	PLANETAS-ANÕES
SISTEMA SOLAR	OITO	EFEITO ESTUFA	APOLO II	URANO
DIA	VELOCIDADE DE ESCAPE	QUARTO CRESCENTE	LUA CHEIA	COMETA
ANO	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	TERRA	SONDAS	METEORO
GALILEU GALILEI	PROTUBERÂNCIAS	ESTAÇÕES	TITÃ	CAUDA

SS - II

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
GALILEU GALILEI	LUNETA E TELESCÓPIO	QUARTO CRESCENTE	JÚPITER	PLANETAS-ANÕES
NICOLAU COPÉRNICO	PROTUBERÂNCIAS	ATMOSFERA	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	CAUDA
SISTEMA SOLAR	OITO	EFEITO ESTUFA	SONDAS	URANO
ROTAÇÃO	VELOCIDADE DE ESCAPE	ESTAÇÕES	LUA CHEIA	METEORO
PERIÉLIO E AFÉLIO	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	TERRA	APOLO 11	COMETA

SS - III

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ANO	LUNETA E TELESCÓPIO	EFEITO ESTUFA	APOLO 11	METEORO
GALILEU GALILEI	PROTUBERÂNCIAS	TERRA	LUA CHEIA	COMETA
JOHANNES KEPLER	OITO	ATMOSFERA	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	PLANETAS-ANÕES
SISTEMA SOLAR	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	ESTAÇÕES	TITÃ	URANO
ROTAÇÃO	VELOCIDADE DE ESCAPE	QUARTO CRESCENTE	URANO	CAUDA

SS - IV

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ROTAÇÃO	VELOCIDADE DE ESCAPE	TERRA	SONDAS	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO
GALILEU GALILEI	LUNETAS E TELESCÓPIO	QUARTO CRESCENTE	APOLO 11	PLANETAS-ANÕES
SOL	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	EFEITO ESTUFA	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	METEORO
NICOLAU COPÉRNICO	PROTUBERÂNCIAS	ATMOSFERA	LUA CHEIA	COMETA
SISTEMA SOLAR	OITO	ESTAÇÕES	TITÃ	URANO

SS - V

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
SISTEMA SOLAR	MASSA	ESTAÇÕES	LUA CHEIA	PLUTÃO
NICOLAU COPÉRNICO	LUNETAS E TELESCÓPIO	EFEITO ESTUFA	SONDAS	PLANETAS-ANÕES
GALILEU GALILEI	VELOCIDADE DE ESCAPE	TERRA	APOLO 11	METEORO
ANO	OITO	QUARTO CRESCENTE	TITÃ	COMETA
ROTAÇÃO	PROTUBERÂNCIAS	ATMOSFERA	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	CAUDA

SS - VI

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
NICOLAU COPÉRNICO	FUSÃO NUCLEAR	ATMOSFERA	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	METEORITO
SISTEMA SOLAR	LUNETA E TELESCÓPIO	ESTAÇÕES	TITÃ	URANO
ROTAÇÃO	VELOCIDADE DE ESCAPE	QUARTO CRESCENTE	LUA CHEIA	PLANETAS-ANÕES
GALILEU GALILEI	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	TERRA	APOLO 11	COMETA
ANO	OITO	EFEITO ESTUFA	SONDAS	CAUDA

SS - VII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonlinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ANO	OITO	QUARTO CRESCENTE	TITÃ	CAUDA
ROTAÇÃO	PROTUBERÂNCIAS	ATMOSFERA	SONDAS	METEORO
SISTEMA SOLAR	MANCHAS	ESTAÇÕES	APOLO 11	URANO
NICOLAU COPÉRNICO	VELOCIDADE DE ESCAPE	EFEITO ESTUFA	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	NÚCLEO
GALILEU GALILEI	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	TERRA	LUA CHEIA	PLANETAS-ANÕES

SS - VIII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonlinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ROTAÇÃO	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	TERRA	TITÃ	PLANETAS-ANÕES
ANO	OITO	QUARTO CRESCENTE	LUA CHEIA	COMETA
NICOLAU COPÉRNICO	PROTUBERÂNCIAS	ATMOSFERA	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	METEORO
SISTEMA SOLAR	LUNETAS E TELESCÓPIO	EFEITO ESTUFA	APOLO 11	URANO
GALILEU GALILEI	PLANETA	ESTAÇÕES	SONDAS	HALLEY

SS - IX

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
GALILEU GALILEI	VELOCIDADE DE ESCAPE	EFEITO ESTUFA	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	CAUDA
ROTAÇÃO	MERCURIO	TERRA	APOLO 11	PLANETAS-ANÕES
ANO	LUNETAS E TELESCÓPIO	ESTAÇÕES	SONDAS	COMETA
NICOLAU COPÉRNICO	PROTUBERÂNCIAS	ATMOSFERA	LUA CHEIA	METEORO
SISTEMA SOLAR	OITO	QUARTO CRESCENTE	TITÃ	URANO

SS - X

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
SISTEMA SOLAR	OITO	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	LUA CHEIA	URANO
NICOLAU COPÉRNICO	VELOCIDADE DE ESCAPE	EFEITO ESTUFA	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	COMETA
ROTAÇÃO	LUNETA E TELESCÓPIO	TERRA	APOLO 11	CAUDA
ANO	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	QUARTO CRESCENTE	SONDAS	PLANETAS-ANÕES
GALILEU GALILEI	PROTUBERÂNCIAS	ATMOSFERA	TITÃ	METEORO

SS - XI

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora**
Átomo


S	A	B	E	R
GALILEU GALILEI	PROTUBERÂNCIAS	ATMOSFERA	SONDAS	METEORO
SISTEMA SOLAR	OITO	UNIDADE ASTRONÔMICA	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	URANO
NICOLAU COPÉRNICO	VELOCIDADE DE ESCAPE	EFEITO ESTUFA	LUA CHEIA	CAUDA
ROTAÇÃO	LUNETA E TELESCÓPIO	TERRA	APOLO 11	COMETA
ANO	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	QUARTO CRESCENTE	TITÃ	PLANETAS-ANÕES

SS - XII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora**
Átomo


S	A	B	E	R
ANO	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	TERRA	TITÃ	PLANETAS-ANÕES
GALILEU GALILEI	PROTUBERÂNCIAS	ATMOSFERA	SONDAS	COMETA
SISTEMA SOLAR	OITO	QUARTO CRESCENTE	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	URANO
NICOLAU COPÉRNICO	LUNETAS E TELESCÓPIO	ESTAÇÕES	LUA CHEIA	CAUDA
ROTAÇÃO	VELOCIDADE DE ESCAPE	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	APOLO 11	METEORO

SS - XIII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ROTAÇÃO	VELOCIDADE DE ESCAPE	TERRA	APOLO 11	COMETA
ANO	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	EFEITO ESTUFA	LUA CHEIA	PLANETAS-ANÕES
GALILEU GALILEI	OITO	LUA NOVA	SONDAS	CAUDA
SISTEMA SOLAR	LUNETAS E TELESCÓPIO	QUARTO CRESCENTE	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	URANO
NICOLAU COPÉRNICO	PROTUBERÂNCIAS	ESTAÇÕES	TITÃ	METEORO

SS - XIV

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
NICOLAU COPÉRNICO	VELOCIDADE DE ESCAPE	ESTAÇÕES	TITÃ	METEORO
ROTAÇÃO	OITO	EFEITO ESTUFA	APOLO 11	CAUDA
ANO	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	TERRA	SONDAS	COMETA
GALILEU GALILEI	LUNETAS E TELESCÓPIO	ATMOSFERA	LUA CHEIA	PLANETAS-ANÕES
SISTEMA SOLAR	PROTUBERÂNCIAS	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	URANO

SS - XV

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
SISTEMA SOLAR	PROTUBERÂNCIAS	QUARTO CRESCENTE	MARÉS	URANO
NICOLAU COPÉRNICO	VELOCIDADE DE ESCAPE	ESTAÇÕES	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	CAUDA
ROTAÇÃO	OITO	EFEITO ESTUFA	APOLO 11	METEORO
ANO	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	ATMOSFERA	SONDAS	COMETA
GALILEU GALILEI	LUNETAS E TELESCÓPIO	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	TITÃ	PLANETAS-ANÕES

SS - XVI

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
SISTEMA SOLAR	MASSA	UNIDADE ASTRONÔMICA	ECLIPSE	PLUTÃO
ANO	HIDROGÊNIO E HÉLIO	VENUS	MARTE	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO
PERIÉLIO E AFÉLIO	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	LUA	JÚPITER	HALLEY
JOHANNES KEPLER	COROA SOLAR	LUNAÇÃO	SATURNO	METEORITO
SOL	CRATERAS	ESTAÇÕES	URANO E NETUNO	NÚCLEO

SS - XVII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ROTAÇÃO	CRATERAS	LUA	SATURNO	PLUTÃO
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	MASSA	UNIDADE ASTRONÔMICA	ECLIPSE	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
ISAAC NEWTON	HIDROGÊNIO E HÉLIO	VENUS	URANO E NETUNO	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO
PERIÉLIO E AFÉLIO	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	FACE OCULTA	VIKING I E II	HALLEY
JOHANNES KEPLER	COROA SOLAR	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	JÚPITER	NÚCLEO

SS - XVIII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ANO	HIDROGÊNIO E HÉLIO	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	QUARTO MINGUANTE	NÚCLEO
DIA	COROA SOLAR	LUA	JÚPITER	PLUTÃO
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	MASSA	UNIDADE ASTRONÔMICA	ECLIPSE	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
ISAAC NEWTON	CRATERAS	VENUS	SATURNO	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO
PERIÉLIO E AFÉLIO	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	LUA NOVA	ROCHAS E GELOS	HALLEY

SS - XIX

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonlinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
NICOLAU COPÉRNICO	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	URANO E NETUNO	HALLEY
JOHANNES KEPLER	COROA SOLAR	LUA	URANO	NÚCLEO
DIA	MASSA	LUA NOVA	QUARTO MINGUANTE	METEORITO
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	HIDROGÊNIO E HÉLIO	UNIDADE ASTRONÔMICA	ECLIPSE	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
ISAAC NEWTON	CRATERAS	VENUS	SATURNO	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO

SS - XX

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonlinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ISAAC NEWTON	CRATERAS	VENUS	SATURNO	URANO
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	URANO E NETUNO	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
ÓRBITA	COROA SOLAR	LUA	JÚPITER	NÚCLEO
DIA	MASSA	LUA NOVA	QUARTO MINGUANTE	METEORITO
GALILEU GALILEI	HIDROGÊNIO E HÉLIO	UNIDADE ASTRONÔMICA	ECLIPSE	HALLEY

SS - XXI

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	GRAVIDADE	UNIDADE ASTRONÔMICA	ECLIPSE	BEDENGÓ
ISAAC NEWTON	CRATERAS	VENUS	SATURNO	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO
PERIÉLIO E AFÉLIO	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	LUA	URANO E NETUNO	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
DIA	COROA SOLAR	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	QUARTO MINGUANTE	NÚCLEO
JOHANNES KEPLER	MASSA	LUA NOVA	JÚPITER	METEORITO

SS - XXII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ISAAC NEWTON	FUSÃO NUCLEAR	LUA NOVA	QUARTO MINGUANTE	METEORITO
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	HIDROGÊNIO E HÉLIO	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	ECLIPSE	NÚCLEO
JOHANNES KEPLER	CRATERAS	VENUS	SATURNO	METEORO
PERIÉLIO E AFÉLIO	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	UNIDADE ASTRONÔMICA	JÚPITER	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
DIA	COROA SOLAR	LUA	URANO E NETUNO	CAUDA

SS - XXIII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ISAAC NEWTON	MANCHAS	LUA	JÚPITER	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
JOHANNES KEPLER	MASSA	UNIDADE ASTRONÔMICA	QUARTO MINGUANTE	METEORITO
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	HIDROGÊNIO E HÉLIO	LUA NOVA	ECLIPSE	COMETA
DIA	CRATERAS	VENUS	SATURNO	HALLEY
PERIÉLIO E AFÉLIO	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	URANO E NETUNO	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO

SS - XXIV

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
DIA	PLANETA	UNIDADE ASTRONÔMICA	URANO E NETUNO	HALLEY
PERIÉLIO E AFÉLIO	COROA SOLAR	LUA	ECLIPSE	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
JOHANNES KEPLER	MASSA	LUA NOVA	QUARTO MINGUANTE	METEORITO
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	HIDROGÊNIO E HÉLIO	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	JÚPITER	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO
ISAAC NEWTON	CRATERAS	VENUS	SATURNO	CAUDA

SS - XXV

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
DIA	HIDROGÊNIO E HÉLIO	VENUS	ECLIPSE	NÚCLEO
ISAAC NEWTON	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	LUA NOVA	JÚPITER	HALLEY
PERIÉLIO E AFÉLIO	COROA SOLAR	UNIDADE ASTRONÔMICA	SATURNO	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
JOHANNES KEPLER	CRATERAS	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	QUARTO MINGUANTE	METEORITO
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	MERCURIO	LUA	URANO E NETUNO	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO

SS - XXVI

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	CRATERAS	ATMOSFERA	URANO E NETUNO	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO
DIA	HIDROGÊNIO E HÉLIO	LUA NOVA	SATURNO	HALLEY
ISAAC NEWTON	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	UNIDADE ASTRONÔMICA	JÚPITER	NÚCLEO
PERIÉLIO E AFÉLIO	COROA SOLAR	LUA	ECLIPSE	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
JOHANNES KEPLER	MASSA	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	QUARTO MINGUANTE	METEORITO

SS - XXVII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoalinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
DIA	MASSA	EFEITO ESTUFA	QUARTO MINGUANTE	METEORITO
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	HIDROGÊNIO E HÉLIO	VENUS	ECLIPSE	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO
JOHANNES KEPLER	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	LUA NOVA	JÚPITER	NÚCLEO
ISAAC NEWTON	CRATERAS	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	URANO E NETUNO	HALLEY
PERIÉLIO E AFÉLIO	COROA SOLAR	LUA	SATURNO	ASTEROIDES OU PLANETOIDES

SS - XXVIII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoalinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
PERIÉLIO E AFÉLIO	MASSA	TERRA	SATURNO	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
JOHANNES KEPLER	COROA SOLAR	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	QUARTO MINGUANTE	METEORITO
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	HIDROGÊNIO E HÉLIO	VENUS	URANO E NETUNO	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO
DIA	CRATERAS	UNIDADE ASTRONÔMICA	ECLIPSE	HALLEY
ISAAC NEWTON	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	LUA NOVA	JÚPITER	NÚCLEO

SS - XXIX

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**

S	A	B	E	R
ISAAC NEWTON	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	LUA	JÚPITER	NÚCLEO
PERIÉLIO E AFÉLIO	MASSA	ESTAÇÕES	URANO E NETUNO	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
DIA	COROA SOLAR	VENUS	QUARTO MINGUANTE	METEORITO
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	HIDROGÊNIO E HÉLIO	LUA NOVA	ECLIPSE	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO
JOHANNES KEPLER	CRATERAS	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	SATURNO	HALLEY

SS - XXX

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**

S	A	B	E	R
JOHANNES KEPLER	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	QUARTO CRESCENTE	SATURNO	HALLEY
ISAAC NEWTON	COROA SOLAR	LUA	URANO E NETUNO	NÚCLEO
PERIÉLIO E AFÉLIO	MASSA	UNIDADE ASTRONÔMICA	ECLIPSE	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
DIA	CRATERAS	VENUS	QUARTO MINGUANTE	METEORITO
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	HIDROGÊNIO E HÉLIO	LUA NOVA	JÚPITER	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO

SS - XXXI

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	COROA SOLAR	VENUS	SATURNO	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO
JOHANNES KEPLER	CRATERAS	LUA NOVA	ECLIPSE	NÚCLEO
ISAAC NEWTON	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	MARÉS	HALLEY
DIA	MASSA	LUA	JÚPITER	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
PERIÉLIO E AFÉLIO	HIDROGÊNIO E HÉLIO	UNIDADE ASTRONÔMICA	QUARTO MINGUANTE	METEORITO

SS - XXXII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
SOL	HIDROGÊNIO E HÉLIO	MERCURIO E LUA	MARÉS	BEDENGÓ
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	MANCHAS	MERCURIO E VENUS	MARTE	PLUTÃO
NEBULOSA SOLAR PRIMITIVA	MASSA	LUNAÇÃO	APOLO 11	COMA OU CABELEIRA
TYCHO BRAHE	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	ROCHAS E GELOS	EXOPLANETA
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	MERCURIO	FACE OCULTA	VIKING I E II	JUNO, PALAS E VESTA

SS - XXXIII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	POR PROJEÇÃO OU COM FILTROS	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	VIKING I E II	JUNO, PALAS E VESTA
SOL	FUSÃO NUCLEAR	MERCURIO E LUA	MARÉS	EXOPLANETA
DIA	MANCHAS	LUNAÇÃO	ROCHAS E GELOS	PLUTÃO
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	GRAVIDADE	MERCURIO E VENUS	MARTE	BEDENGÓ
ÓRBITA	MERCURIO	FACE OCULTA	SONDAS	COMA OU CABELEIRA

SS - XXXIV

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	MERCURIO	LUNAÇÃO	IO, EUROPA, GANIMEDES E CALISTO	COMA OU CABELEIRA
PERIÉLIO E AFÉLIO	PLANETA	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	VIKING I E II	JUNO, PALAS E VESTA
SOL	FUSÃO NUCLEAR	MERCURIO E LUA	MARÉS	EXOPLANETA
TYCHO BRAHE	MANCHAS	MERCURIO E VENUS	ROCHAS E GELOS	PLUTÃO
ÓRBITA	GRAVIDADE	FACE OCULTA	MARTE	BEDENGÓ

SS - XXXV

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonlinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ÓRBITA	GRAVIDADE	FACE OCULTA	TITÃ	BEDENGÓ
TYCHO BRAHE	MANCHAS	MERCURIO E VENUS	URANO	EXOPLANETA
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	PLANETA	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	MARTE	JUNO, PALAS E VESTA
JOHANNES KEPLER	FUSÃO NUCLEAR	MERCURIO E LUA	MARÉS	COMA OU CABELEIRA
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	MERCURIO	LUNAÇÃO	VIKING I E II	PLUTÃO

SS - XXXVI

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonlinea.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	MERCURIO	LUNAÇÃO	URANO	PLUTÃO
ÓRBITA	GRAVIDADE	MERCURIO E VENUS	MARTE	COMA OU CABELEIRA
TYCHO BRAHE	MANCHAS	FACE OCULTA	VIKING I E II	JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	PLANETA	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	ROCHAS E GELOS	JUNO, PALAS E VESTA
ISAAC NEWTON	FUSÃO NUCLEAR	MERCURIO E LUA	QUARTO MINGUANTE	EXOPLANETA

SS - XXXVII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
SOL	LUNETA E TELESCÓPIO	MERCURIO E LUA	MARÉS	BEDENGÓ
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	MERCURIO	MERCURIO E VENUS	MARTE	ASTEROIDES OU PLANETOIDES
ÓRBITA	GRAVIDADE	LUNAÇÃO	ROCHAS E GELOS	EXOPLANETA
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	MANCHAS	FACE OCULTA	VIKING I E II	COMA OU CABELEIRA
TYCHO BRAHE	PLANETA	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	URANO	JUNO, PALAS E VESTA

SS - XXXVIII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	FUSÃO NUCLEAR	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	URANO	JUNO, PALAS E VESTA
SOL	PLANETA	MERCURIO E LUA	QUARTO MINGUANTE	COMA OU CABELEIRA
TYCHO BRAHE	MERCURIO	FACE OCULTA	ROCHAS E GELOS	METEORITO
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	VELOCIDADE DE ESCAPE	MERCURIO E VENUS	MARTE	BEDENGÓ
ÓRBITA	GRAVIDADE	LUNAÇÃO	VIKING I E II	EXOPLANETA

SS - XXXIX

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	GRAVIDADE	MERCURIO E VENUS	VIKING I E II	COMA OU CABELEIRA
ÓRBITA	FUSÃO NUCLEAR	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	ROCHAS E GELOS	JUNO, PALAS E VESTA
SOL	MANCHAS	MERCURIO E LUA	URANO	EXOPLANETA
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	PLANETA	FACE OCULTA	MARÉS	NÚCLEO
TYCHO BRAHE	CINCO MIL E QUINHENTOS E VINTE MILHÕES	LUNAÇÃO	URANO E NETUNO	BEDENGÓ

SS - XL

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	PLANETA	MERCURIO E VENUS	MARÉS	BEDENGÓ
TYCHO BRAHE	GRAVIDADE	LUNAÇÃO	URANO E NETUNO	EXOPLANETA
ÓRBITA	FUSÃO NUCLEAR	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	VIKING I E II	JUNO, PALAS E VESTA
SOL	PROTUBERÂNCIAS	MERCURIO E LUA	ROCHAS E GELOS	COMA OU CABELEIRA
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	MERCURIO	FACE OCULTA	URANO	HALLEY

SS - XLI

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	MANCHAS	FACE OCULTA	ROCHAS E GELOS	PLUTÃO
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	PLANETA	MERCURIO E VENUS	URANO	BEDENGÓ
TYCHO BRAHE	GRAVIDADE	LUNAÇÃO	MARÉS	COMA OU CABELEIRA
ÓRBITA	FUSÃO NUCLEAR	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	MARTE	EXOPLANETA
SOL	COROA SOLAR	MERCURIO E LUA	VIKING I E II	JUNO, PALAS E VESTA

SS - XLII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
SOL	MERCURIO	MERCURIO E LUA	VIKING I E II	EXOPLANETA
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	MANCHAS	VENUS	MARTE	PLUTÃO
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	PLANETA	MERCURIO E VENUS	ROCHAS E GELOS	COMA OU CABELEIRA
TYCHO BRAHE	GRAVIDADE	LUNAÇÃO	URANO	BEDENGÓ
ÓRBITA	FUSÃO NUCLEAR	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	MARÉS	JUNO, PALAS E VESTA

SS - XLIII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
ÓRBITA	FUSÃO NUCLEAR	LUA	URANO	JUNO, PALAS E VESTA
SOL	MERCURIO	MERCURIO E LUA	MARÉS	COMA OU CABELEIRA
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	MANCHAS	MERCURIO E VENUS	VIKING I E II	PLUTÃO
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	PLANETA	LUNAÇÃO	MARTE	BEDENGÓ
TYCHO BRAHE	GRAVIDADE	FACE OCULTA	ROCHAS E GELOS	EXOPLANETA

SS - XLIV

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoonline.com.br  **Editora Átomo**


S	A	B	E	R
TYCHO BRAHE	GRAVIDADE	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	MARTE	COMA OU CABELEIRA
ÓRBITA	FUSÃO NUCLEAR	MERCURIO E VENUS	VIKING I E II	JUNO, PALAS E VESTA
SOL	MERCURIO	MERCURIO E LUA	ROCHAS E GELOS	EXOPLANETA
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	MANCHAS	UNIDADE ASTRONÔMICA	MARÉS	BEDENGÓ
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	PLANETA	FACE OCULTA	URANO	PLUTÃO

SS - XLV

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora**
Átomo


S	A	B	E	R
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	PLANETA	MERCURIO E VENUS	MARÉS	BEDENGÓ
TYCHO BRAHE	GRAVIDADE	TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL	URANO	EXOPLANETA
ÓRBITA	FUSÃO NUCLEAR	FACE OCULTA	MARTE	JUNO, PALAS E VESTA
SOL	MANCHAS	MERCURIO E LUA	VIKING I E II	COMA OU CABELEIRA
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	MERCURIO	LUNAÇÃO	ROCHAS E GELOS	PLUTÃO

SS - XLVI

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoealinea.com.br  **Editora**
Átomo


S	A	B	E	R
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	MANCHAS	LUNAÇÃO	VIKING I E II	PLUTÃO
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	PLANETA	MERCURIO E VENUS	ROCHAS E GELOS	BEDENGÓ
TYCHO BRAHE	MERCURIO	LUA NOVA	MARÉS	COMA OU CABELEIRA
ÓRBITA	GRAVIDADE	FACE OCULTA	URANO	JUNO, PALAS E VESTA
SOL	FUSÃO NUCLEAR	MERCURIO E LUA	MARTE	EXOPLANETA

SS - XLVII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoelinea.com.br  **Editora Átomo**

S	A	B	E	R
SOL	PLANETA	MERCURIO E LUA	MARTE	BEDENGÓ
ARISTÓTELES E PTOLOMEU	MANCHAS	NITROGÊNIO E OXIGÊNIO	URANO	PLUTÃO
TRANSLAÇÃO OU REVOLUÇÃO	MERCURIO	MERCURIO E VENUS	ROCHAS E GELOS	EXOPLANETA
TYCHO BRAHE	FUSÃO NUCLEAR	FACE OCULTA	LUA CHEIA	COMA OU CABELEIRA
ÓRBITA	GRAVIDADE	LUNAÇÃO	MARÉS	JUNO, PALAS E VESTA

SS - XLVIII

Parte do livro *Jogos para o Ensino de Astronomia*
www.atomoelinea.com.br  **Editora Átomo**