

Boletim Bibliográfico n.º 36

ASTRONOMIA

BECO
Agrupamento
de Escolas Lima-de-faria

Ficha técnica

Título: *Estrelas*

Autor: Biblioteca Escolar Carlos de Oliveira . Serviço das Bibliotecas Escolares do Agrupamento de Escolas Lima-de-Faria, Cantanhede — 2018

Seleção e organização:

Isabel Ramos

Isabel Bernardo

Edição: Isabel Bernardo

Ilustração da capa:

Estrelas by Biblioteca Escolar Carlos de Oliveira | Serviço das bibliotecas Escolares do Agrupamento de Escolas Finisterra-Cantanhede is licenced under a Creative Commons Atribuição-NãoComercial SemDerivações 4.0 International Licence

Ora (dizeis) ouvir estrelas! Certo
Perdeste o senso!” E eu vos direi, no entanto,
Que, para ouvi-las, muita vez desperto
E abro as janelas, pálido de espanto...

E conversamos toda a noite, enquanto
A Via Láctea, como um pálio aberto,
Cintila. E, ao vir do sol, saudoso e em pranto,
Inda as procuro pelo céu deserto.

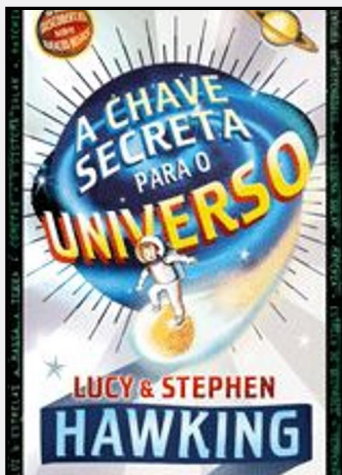
Dizeis agora: “Tresloucado amigo!
Que conversas com elas? Que sentido
Tem o que dizem, quando estão contigo?”

E eu vos direi: “Amai para entendê-las!
Pois só quem ama pode ter ouvido
Capaz de ouvir e entender estrelas

Olavo Bilac

A chave secreta para o Universo

Ensaio
3º ciclo



Stephen Hawking é um dos mais notáveis físicos do mundo e, em conjunto com a sua filha, escreveu esta fantástica história sobre o Universo. Filho de um ecologista convicto, é por acaso que George conhece o seu excêntrico vizinho Eric, um divertido cientista que construiu o computador mais potente da Terra. Cosmos, o computador é extremamente inteligente e tem a capacidade de transportar as pessoas para um qualquer ponto do espaço sideral, por mais longínquo que possa...

Cota: 52 HAW
Nº de registo: 9768

Stephen, L.(2017). *A chave secreta para o Universo*. Lisboa: Editorial Presença.

À descoberta do Universo

Ensaio
2º ciclo

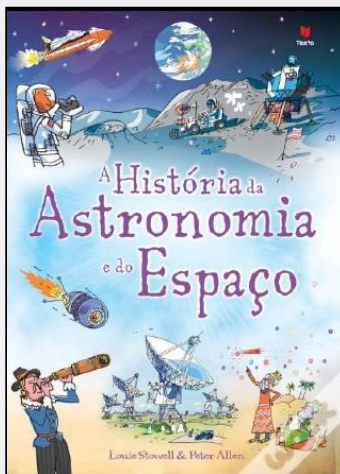


Onde fica o Universo? Quantas estrelas há no céu? O que é um vaivém espacial? Como é que o Homem chegou à Lua? É preciso tomar banho no espaço? Tudo o que está para lá do nosso planeta azul parece um mistério, mas já se conhecem muitos factos acerca do que nos rodeia. Este livro pretende desvendar alguns dos segredos do Universo e esclarecer certas dúvidas que por vezes surgem após uma simples observação das estrelas ou da Lua. À Descoberta do Universo inclui ainda...

Cota: 52 ERN

Nº de registo: 4572

Erne, A.(2005). *À descoberta do Universo*. Lisboa: Editorial Verbo.



Quando olhas para o céu à noite, não estás só a ver estrelas. A escuridão do espaço está repleta de objetos de todos os tamanhos e formas, desde gigantescas e incandescentes estrelas a minúsculas partículas de pó. Este livro explora os mistérios do espaço e partilha os segredos da astronomia - a ciência que estuda os céus. De uma forma didáctica e divertida, aprendem-se novos conceitos de ciência, neste caso de astronomia.

Cota: 52 STO

Nº de registo: 7667

Stowell, L.(2011). *A história da Astronomia e do Espaço*. Alfragide: Texto Editores.



Como giram os Planetas?

Qual a temperatura do sol?

O que mantém a Lua na sua órbita à volta da Terra?

Qual a composição dos anéis de Saturno?

Que é um buraco negro?

Agora podes aprender a responder a estas e outras perguntas...

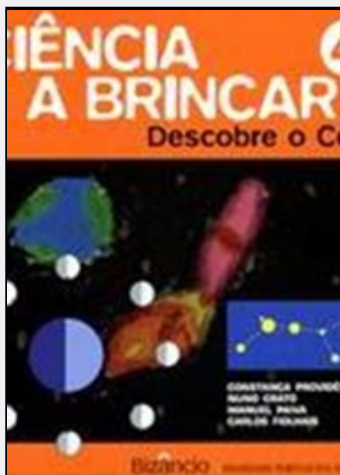
Cota: 52 VAN

Nº de registo: 3369

VanCleave, J.(1993). *Astronomia para jovens*. Lisboa: Publicações Dom Quixote.

Ciência a brincar 4: Descobre o Céu!

Ensaio
2º / 3º ciclo

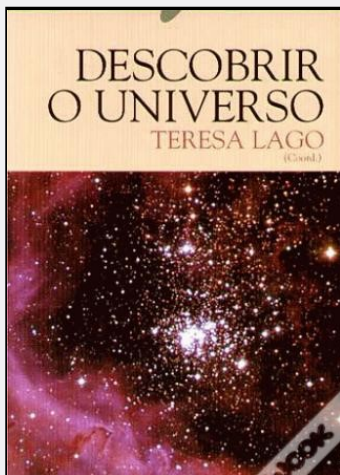


O céu está, todos os dias e todas as noites, por cima de nós. É maravilhoso à noite, quando as estrelas brilham. Nessa altura sentimo-nos muito pequeninos, sentimo-nos um ponto no Universo imenso... Para descobrir o céu, é preciso olhar para ele com atenção... Também tu vais descobri-lo. Vais, com ajuda deste livro, observar o movimento do Sol, da Lua e de outros planetas. Vais ver algumas das diferenças entre estes astros. Vais também observar as estrelas. E vais até...

Cota: 52 PRO

Nº de registo: 5602

Providência, C.(2005). *Ciência a brincar 4: Descobre o Céu*. Lisboa: Bizâncio.



Neste livro, um conjunto de cientistas do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto fala-nos daquilo que os entusiasma - o Universo e o prazer da descoberta na Astronomia, dos planetas do Sistema Solar à vida das estrelas e das galáxias aos «confins» do Universo - numa linguagem acessível, cativante e informativa.

Cota: 52 LAG

Nº de registo: 4563

Lago, T.(2006). *Descobrir o Universo*. Lisboa: Gradiva.

Enciclopédia da ciência: A conquista do espaço

Ensaio
2º / 3º ciclo



Neste livro, um conjunto de cientistas do Centro de Astrofísica da Universidade do Porto fala-nos daquilo que os entusiasma - o Universo e o prazer da descoberta na Astronomia, dos planetas do Sistema Solar à vida das estrelas e das galáxias aos «confins» do Universo - numa linguagem acessível, cativante e informativa.

Cota: 52(031) PIN
Nº de registo: 3086

Pinna, L.(2001). *Enciclopédia da ciência: A conquista do espaço*. Porto: Edições Asa.



Os primórdios da astronomia: A astronomia como ciência...

O Telescópio: O observatório moderno...

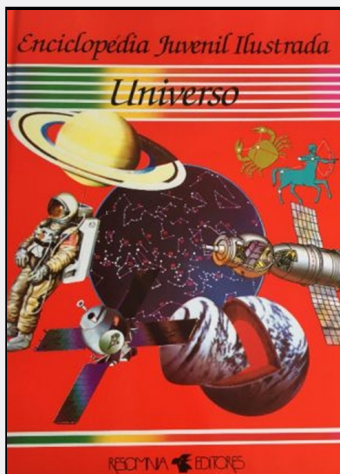
O Universo Estelar: Evolução do Universo...

O sistema solar: O sol, os planetas...

Astronomia espacial: Astronomia por satélite...

Cota: 52(031) KER
Nº de registo: 1293

Kerrod, R.(1990). *Enciclopédia do conhecimento: O Universo*. Lisboa: Resomnia Editores.



O que é o espaço? A terra do além: qual o tamanho do universo...

Olhando o espaço: as estrelas por cima de nós...

A família solar: o sistema solar. As estrelas: a grandeza das estrelas...

O homem e o espaço: foguetões espaciais...

Cota: 52(031) TAY
Nº de registo: 1737

Taylor, R.(1995). *Enciclopédia juvenil ilustrada: Universo*. Santarém: Domingos Castro.

Enciclopédia pedagógica universal: A conquista do espaço

Ensaio
2º / 3º ciclo



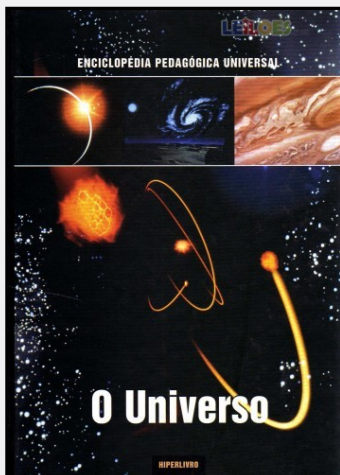
Os pioneiros do espaço; Viajar no espaço; Os foguetes; O voo de Gagarin; O homem no espaço; As missões Mercury; Os satélites de telecomunicações; A cápsula Gemini; As missões Soyuz; Rumo à Lua; As missões Apollo; O Saturno V; A vida a bordo da Apollo; A estação Salyut; As sondas Pioneer; O Skylab; A Mariner 10; As sondas Viking; As missões do Shuttle; As sondas Venera; A sonda Giotto; A estação Mir; A sonda Magalhães; O telescópio espacial Hubble; etc...

Cota: 52(031) PIN
Nº de registo: 4579

Pinna, L.(2002). *Enciclopédia pedagógica universal: A conquista do espaço*. Portugal: Asa Editores.

Enciclopédia pedagógica universal: O Universo

Ensaio
2º / 3º ciclo



O big Bang; O céu; As unidades de medida no Universo; o sistema solar; A origem do sistema solar; O sol; Os planetas; Os asteróides; Os meteoritos; Os cometas; As estrelas; Como se encontra uma estrela; Como nasce uma estrela; A vida de uma estrela; As supernovas; As pulsars; Os buracos negros; As galáxias; A via láctia; As nebulosas; Existe vida no espaço? Como é o Universo; Índice remissivo; Créditos. Todos estes temas são abordados neste livro.

Cota: 52(031) PIN
Nº de registo: 5134

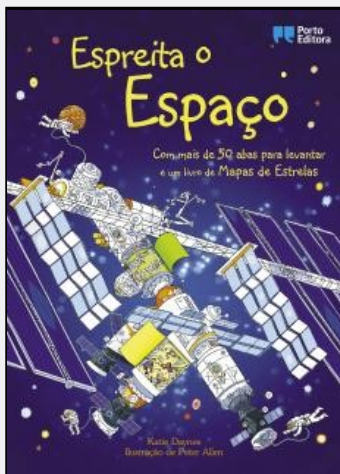
Pinna, L.(2002). *Enciclopédia pedagógica universal: O Universo*. Portugal: Asa Editores.



O espaço hoje; Motores de foguetões; Órbitas terrestres; Redes de satélites; Sondas espaciais; O vaivém espacial; Controlo de missão; Viver no espaço; A ciência no espaço; Telescópios no espaço; Novo campo de batalha? O espaço amanhã. Todos estes temas são abordados neste livro.

Cota: 52(031) FUR
Nº de registo: 1459

Furniss, T.(1989). *Espaço*. Porto: Porto Editora.



O que há no Espaço? De onde é que surgiu?

Como sabemos como surgiu?

O que é a Via Láctea e o Sistema Solar?

Desde o seu aparecimento até às missões espaciais futuras, descobre o nosso maravilhoso Universo e todos os seus segredos.

Cota: 52 DAY

Nº de registo: 8531

Daynes, K.(2014). *Espreita o Espaço*. Porto: Porto Editora.

Experiências com os astros

Ensaio
1º ciclo



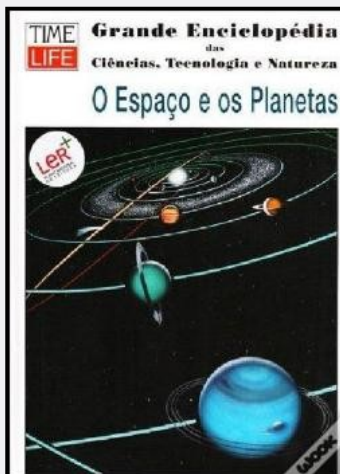
Este livro é muito interessante para ajudar os pais e os educadores na aprendizagem dos astros. Através de experiências e de exercícios de pergunta-resposta, ajuda a compreender de uma forma intuitiva os conceitos básicos da astronomia, como a gravidade, os movimentos dos corpos celestes, a constituição do sistema solar, as distâncias intergalácticas, as viagens espaciais, etc.

Cota: 52 GRI / 1º CEB Febres
Nº de registo: 8218

Grinberg, D.(2008). *Experiências com os astros*. Vila Nova de Gaia: Editora Educação Nacional.

Enc. ciências, tecnologia e natu: O espaço e os planetas

Ensaio
1º ciclo



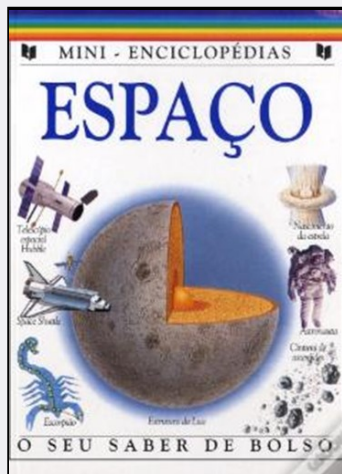
Já olhaste bem para o céu? Há uma infinidade de curiosidades a descobrir sobre planetas, estrelas, luas, asteróides, cometas, galáxias... que as várias missões espaciais ajudaram a desvendar alguns dos mistérios do espaço. Embarca numa viagem entusiasmante através do sistema solar e descobre os segredos do nosso incrível universo!

Cota: 52 DAN / 1º CEB Balsas
Nº de registo: 7670

Daniels, P.(2001). *Grande enciclopédia das ciências, tecnologia e natureza: O espaço e os planetas*. Linhó: Marus.

Mini-Enciclopédias: Espaço

Ensaio
2º / 3º ciclo



Um minilivro... e muito conhecimento! Uma enciclopédia fácil de consultar, com centenas de ilustrações e fotografias, repleta de informação sobre galáxias, supernovas, astronautas, buracos negros, satélites naturais e artificiais, telescópios, astronomia, mapas de estrelas e muito mais! Informação clara e bem organizada, muito simples para consultar; guia detalhado sobre o Sistema Solar e mais além; centenas de ilustrações e fotografias.

Cota: 52(031) STO
Nº de registo: 3337

Stott, C.(1998). *Mini-Enciclopédias: Espaço*. Lisboa: Texto Editora.

O Céu sob a Terra: Viagem pelo sistema solar

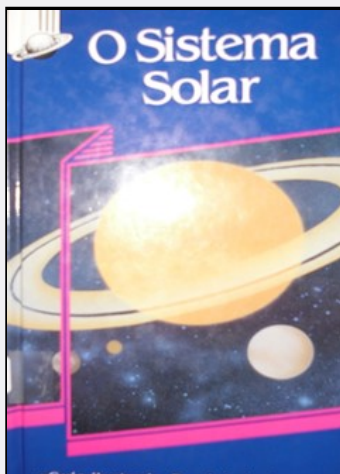
Ensaio
1º / 2º ciclo



O Céu sob a Terra debruça-se sobre as leis essenciais para compreender o comportamento das estrelas e dos planetas. Através de um linguagem de grande simplicidade, o autor consegue explicar aos mais novos conceitos que, por tradição, são considerados inacessíveis aos iniciados, levando-os pela mão numa autêntica viagem a bordo de uma nave espacial que os leve de planeta em planeta.

Cota: 52 PER
Nº de registo: 4561

Perozzi, E.(2006). *O Céu sob a Terra: Viagem pelo sistema solar*. S. João do Estoril: Principia.



O Sol e os planetas do nosso Sistema Solar nasceram à cerca de 5000 milhões de anos. Os componentes do Sistema Solar são os teus vizinhos do espaço. Do local onde vives, no planeta Terra, tu podes ver: O Sol—a tua estrela; a Lua da Terra; os planetas: Vénus, Marte, Júpiter e Saturno; e milhares de estrelas que existem para além do nosso Sistema Solar. Investiga o espaço e observa as estrelas. Identifica a família do Sistema Solar.

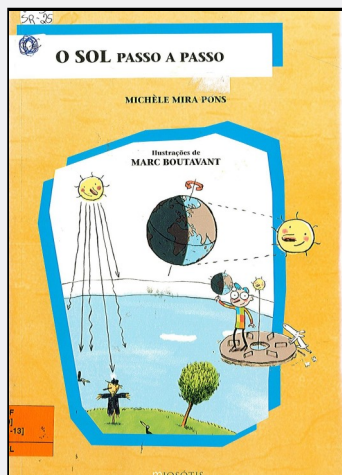
Cota: 52 STO

Nº de registo: 1163

Stott, C.(1993). *O Sistema Solar*. Singapura: Contexto.

O Sol passo a passo

Ensaio
2º ciclo



O Sol é uma coisa de que gostas muito: dá-te calor e luz. Sem ele, sabes que a vida na Terra seria impossível. Mas conheces a face oculta do Sol? Sabes por que razão também deves proteger-te dele? Para viveres bem com o Sol, para o dominares, diverte-te a seguir as aventuras dos seus raios. Tanto são uns diabretes espertalhões, maitreiros e ferozes, como alegres génios benfazejos.

Cota: 52 PON

Nº de registo: 4837

Pons, M.M.(2005). *O Sol passo a passo*. Lisboa: Miosótis.



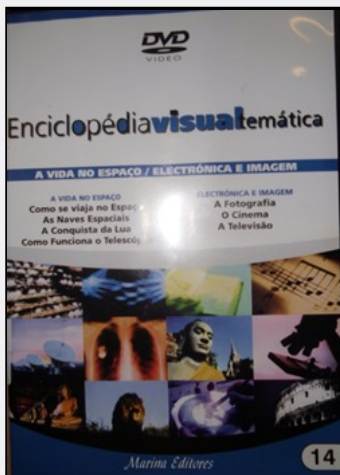
Área temática: constelações, pontos cardeais, lua, fases da lua, ciclo da lua. - O pirilampo diverte-se a ser estrela cadente, a lesma pede um desejo e então começa a viagem em direção ao país dos pessegueiros, atrás da estrela polar e acompanhados pelas diversas fases da Lua. Um desejo transforma-se numa viagem, a viagem transforma-se num encontro que te leva a procurar o Norte, o lugar onde se pedem os desejos. O caminho, e não o destino final, é que fará com que os...

Cota: 52 CAR / JI S. Caetano
Nº de registo: 8404

Carbonell, P.(2009). *Procurando o norte*. Pontevedra: OQO Editora.

A vida no espaço / Eletrónica e imagem

Ensaio
2º / 3º ciclo



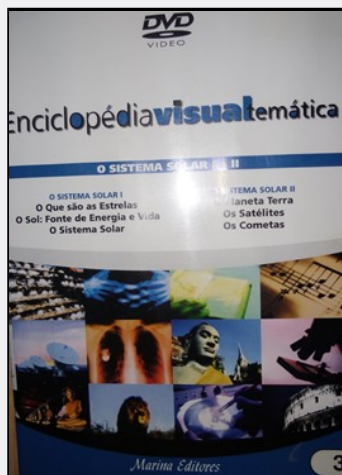
Este episódio, trata o tema: A vida no espaço, que se subdivide em: Como se viaja no espaço. As naves espaciais. A conquista da lua. Como funciona o telescópio.. - Este episódio, trata o tema: Eletrónica e imagem, que se subdivide em: A fotografia. O cinema. A televisão...

Cota: 79.(.229.2) MAR
Nº de registo: 77 i

Didavision.(Produtor). (2003). *A vida no espaço: Eletrónica e imagem* [Filme]. Setúbal: Marina Editores.

O sistema solar I e II

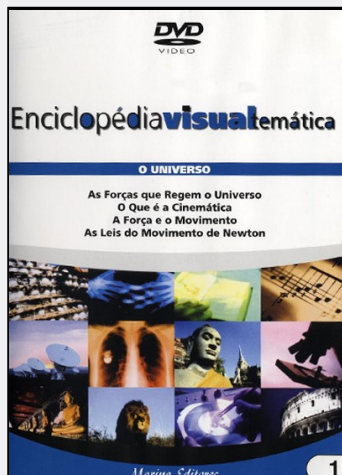
Ensaio
2º / 3º ciclo



Este episódio, trata o tema: O sistema solar I, que se subdivide em: O que são as estrelas. O sol: fonte de energia e vida. O sistema solar.. - Este episódio, trata o tema: O sistema solar II, que se subdivide em: O planeta Terra. Os satélites. Os cometas.

Cota: 79.(.229.2) MAR
Nº de registo: 66 i

Didavision.(Produtor). (2003). *O sistema solar I e II* [Filme]. Setúbal: Marina Editores.



Este episódio, trata o tema: O Universo, que se subdivide em: As forças que regem o universo. O que é a cinemática. A força e o movimento. As leis do movimento de Newton...

Cota: 79(.229.2) MAR
Nº de registo: 64 i

Didavision.(Produtor). (2003). *O Universo* [Filme]. Setúbal: Marina Editores.

Os dias que mudaram o mundo

Ensaio
2º / 3º ciclo



Dois dias excepcionais no esforço do homem por dominar os ares e o espaço. A 20 de julho de 1969, chegou à Lua o primeiro homem. Seis horas depois da alunagem, o «pequeno passo» de Neil Armstrong levou-o do módulo lunar à superfície da Lua. Graças às filmagens de arquivo e às declarações dos que trabalharam na missão, revivemos hora a hora o desenrolar de um dia incrível na história da humanidade.

Cota: 791(.229.2) DIA
Nº de registo: 23 i2

Bradley, Richard (Produtor). (2004). *Os dias que mudaram o mundo* [Documentário]. Lisboa: Visão.

Perdido em Marte

Filme
3º ciclo



O astronauta Mark Watney (Matt Damon) é enviado a uma missão em Marte. Após uma severa tempestade ele é dado como morto, abandonado pelos colegas e acorda sozinho no misterioso planeta com escassos suprimentos, sem saber como reencontrar os companheiros ou retornar à Terra. Com apenas poucos suprimentos, Mark conta com sua criatividade e inteligência, e embora as possibilidades e probabilidades estejam todas contra ele, Mark luta...

Cota: 791.221.8-311.9 SCO
Nº Registo: 366 I

Scott, Ridley.(Realizador). (2015). *Perdido em Marte* [Filme]. Lisboa: Pris Audiovisuais.

Missão

Enquanto estrutura pedagógica, o Serviço das Bibliotecas Escolares do AELdF tem por missão apoiar o processo de ensino e aprendizagem, promover a leitura, a literacia da informação e o gosto pela frequência de bibliotecas ao longo da vida, a fim de contribuir para a formação de cidadãos informados, críticos, responsáveis, utilizadores efetivos da informação e com capacidade de aprendizagem autónoma.

Visão

Integrado na RBE, o Serviço das Bibliotecas Escolares do AELdF pretende continuar a ser uma referência neste programa. Aberto às orientações nacionais e internacionais e à colaboração em rede, desenvolve o seu trabalho numa busca contínua da excelência dos serviços e da coleção, acessíveis equitativa e livremente, potenciando os valores e demais orientações estratégicas expressas no Projeto Educativo do Agrupamento.

