

GUIA DIGITAL N.2

CARTAS CELESTES

Publicado na revista digital MacroCOSMO

N.2 – Janeiro/2004

Por: R.Gregio

A internet é uma imensa biblioteca atualizadíssima sobre todo e qualquer assunto. Quando digitamos uma palavra sobre algum assunto específico em sites de busca como, por exemplo o <http://www.google.com> e o <http://br.yahoo.com/>, aparece uma infinidade de links sobre o determinado tema nos mais variados idiomas. Contudo, nosso propósito é levar sempre até nossos leitores uma seleção de sites que consideramos confiáveis e que nos trazem excelentes informações sobre Astronomia e ciências afins. Desta feita selecionamos alguns temas que vão auxiliar, principalmente aos iniciantes, a ampliar sua forma de contato com o céu e sua observação. Claro que para isso é necessário ter em mãos mapas ou cartas celestes mesmo que você não esteja usando nenhum equipamento, apenas seus olhos. Elas vão te ajudar a localizar e identificar os objetos celestes com mais facilidade e pouco a pouco, dia a dia você vai estar reconhecendo a olho desarmado todas as constelações que são visíveis do seu hemisfério a cada mês.

Do mesmo modo que nos orientamos na Terra através de mapas geográficos e suas coordenadas, a orientação celeste se faz da mesma maneira usando as chamadas Cartas Celestes. Contudo, para aqueles não estão familiarizados com as tais coordenadas celestes, a maneira mais simples e fácil de descobrir os objetos celestes usando um mapa do céu é primeiro acostumar seus olhos ao escuro com pelo menos 15 minutos antes de sua observação; segundo, localizar a constelação que lhe é mais familiar, por exemplo: Orion, Cruzeiro do Sul ou Touro; terceiro, virar o mapa de forma que a posição das constelações fiquem a mais parecida possível com aquilo que você está vendo no céu, e a partir de uma constelação ir descobrindo as suas vizinhas próximas e assim por diante.

Existem alguns livros que podem te ajudar a conhecer o céu, entre eles temos o Atlas Celeste do Professor Ronaldo Rogério de Freitas Mourão, Editora Vozes; e o livro Rumo às Estrelas de Alberto Delerue, editado pela Jorge Zahar.

Claro que sempre há a opção de se instalar em seu computador de um planetário virtual, mas nem sempre temos um micro de mão para levar ao campo de observação, assim, onde podemos encontrar cartas celestes gratuitas e imprimíveis na internet?

Sky Maps

<http://www.skymaps.com/index.html>

Entre outras coisas, o site Sky Maps nos possibilita encontrar a cada mês duas cartas celestes em PDF para imprimir, uma para o Hemisfério Sul e outra para o Hemisfério Norte. Nelas, estão assinalados a posição da Lua, planetas, estrelas e as principais constelações, agrupamentos de estrela, algumas nebulosas e galáxias distantes, localizar e seguir cometas luminosos pelo céu e aprender sobre o céu noturno e astronomia.

INAPE

<http://www.inape.org.br/Atlas.html>

O site INAPE <http://www.inape.org.br/index.html> apresenta uma gama variada de material sobre astronomia e o Atlas disponível para download apresenta estrelas de magnitude até 3.5, alguns objetos deepsky, a Via Láctea está assinalada em tonalidades diferentes de cores indicando onde ocorre a maior concentração de estrelas e informações de forma simplificada. As 15 partes do Atlas podem ser imprimidas separadamente em papel formato A4 que pode ser usado como apostila, ou ser montado como mosaico, originando um belo poster de tamanho aproximado de 92cm x 80cm. Todas as partes estão compactadas em um único arquivo auto-extração, bastando executá-lo para extrair as imagens.

Hawaiian Astronomical Society

<http://www.hawastsoc.org/deepsky/index.html>

No site Hawaiian Astronomical Society existem excelentes Cartas celestes de todas as 88 constelações com seus respectivos detalhes e ampliações estão disponíveis no site acima. O site trás informações sobre as constelações, imagens de objetos do céu profundo, e um rico conhecimento astronômico. Os mapas para imprimir trazem estrelas de mag 11.

Recomendamos que, após imprimir os mapas que desejar, plastifique-os em ambas as faces para que a umidade noturna não os danifique.

National Geographic

<http://www.nationalgeographic.com/stars/chart/>

Uma bela carta celeste pode ser vista online no site da National Geographic. Mas se o leitor tem uma paciência de Jó, e um bom software editor de imagens, então monte a Carta celeste de ambos os hemisférios, inclusive com alguns dos deep sky já observados pelo HST. Será um pouco trabalhoso salvar as imagens ampliadas, encaixar tudo para formar o pôster, mas o resultado final vale a pena! E não esqueça de revesti-lo com papel transparente adesivo, tipo contact para não perder todo seu trabalho.

Astronomia & Astronáutica

<http://planeta.terra.com.br/lazer/zeca/astronomia/index.htm>

Mas, se você deseja montar seu próprio planisfério...Então, visite o site Astronomia & Astronáutica de *José Serrano Agustoni [Zeca]* Vá à sessão "Na Prática" copie, imprima e monte uma bela carta giratória do céu. Tudo explicado passo a passo e em português. Aproveite para conhecer todo o site, construir equipamentos e ver o trabalho realizado pelo autor. Ou então, o site de Toshimi Taki <http://www.asahi-net.or.jp/~zs3t-tk/planisphere/planisphere.htm> (em inglês) e mãos a obra!

Franz Niklaus König - Celestial atlas (1826)

<http://www.stub.unibe.ch/stub/koenig/celestial.html>

Franz Niklaus König - Celestial atlas (1826). Para aqueles que tem interesse em conhecer e ter cartas antigas de diversas constelações, o site acima é uma boa dica para isso.

StarMapStudio

<http://www.starmapstudio.de>

Mas, se você deseja montar seus próprios mapas do céu, no site acima você encontra um excelente software é mais uma opção cuja dica nos foi passada por Hugo Valentim. Link direto para descarga do programa:

<http://www.starmapstudio.de/download/starmapstudiov12e.exe>

O programa StarMapStudio é freeware de autoria de Udo Anschuetz. O site está em alemão, mas o programa trás um menu com ícones bem interativos.

AstroTips

<http://www.stargazing.net/AstroTips/portugues/index.html>

<http://astrotips.com>

Para buscar planetários virtuais e muitos outros softwares voltados para a Astronomia, nada melhor do que encontrar em site total e exclusivamente dedicado a isso não é? Então, visite o site do nosso amigo Hugo Valentim e delicie-se com a quantidade e qualidade do material ali encontrado. Existem duas versões do site, uma em português e outra em inglês.

Lembrando que a maioria dos Planetários Virtuais apresenta a opção de imprimir as cartas celestes. Embora a maiorias dos softwares são idealizados para rodarem em plataforma Windows, existem alguns poucos programas que funcionam em Linux e Mac.

Prossiga / Astronomia

<http://www2.prossiga.br/astronomia/asp/SaidaCat.asp?cod=16&id=port>

Este site é mais uma boa dica para buscar programas astronômicos.

Cartas de Busca para Cometas

Está querendo ver cometas?

<http://www.geocities.com/costeira1>

<http://reabrasil.astrodatabase.net>

<http://aerith.net/>

Se você está interessado em localizar os cometas que estão visíveis no momento, recomendamos excelentes na web os sites acima que trazem além das cartas de busca as coordenadas e outras informações sobre eles.

<http://cfa-www.harvard.edu/iau/Ephemerides/Comets/SoftwareComets.html>

Se você dispõe de um planetário virtual instalado em seu computador, a atualização de dados para cometas de alguns planetários podem ser baixadas no link acima.

Softwares para PalmTop

http://palmgear.com/software/answer_category.cfm?categoryIDs=157

<http://www.freewarepalm.com/astronomy/astronomy.shtml>

Programas astronômicos para Palm. Segundo algumas opiniões, os melhores são 2Sky, Planetarium e StarPilot. Para quem quer programas gratuitos e utilitários, dê uma olhada nos links acima.

Se a sua intenção é observar a bela Luna... Aguarde nossas dicas nas próximas edições da Revista MacroCOSMO!

Abrços Celestes e feliz caçada na web!

R.Gregio
rgregio@uol.com.br