**Capella e seus segredos**

|  |
| --- |
| **JOSÉ ROBERTO V. COSTA****Astronomia no Zênite****O Universo é tudo para nós** |

**No mundo das celebridades**, as coisas nem sempre são o que parecem. Isso vale para as estrelas do céu também. Há quem pense que não há nada mais imutável e sereno que um céu estrelado. Nada mais enganoso.

Já vimos que estrelas nascem, brilham e morrem. Algumas variam sua luz em apenas algumas semanas. Estrelas muito grandes podem explodir. E outras simplesmente derrubam a imagem de um ponto de luz solitário, revelando sistemas complexos ao olhar bisbilhoteiro de um bom telescópio.

**Cabrita**
Vejamos o caso de Capella, a estrela mais brilhante de Auriga, o Cocheiro. A constelação do Cocheiro representa um homem que tem na mão direita um chicote, enquanto a mão esquerda segura (em algumas ilustrações, sustenta nas costas) uma pequena cabra: é Capella, nome que significa cabrita.


Acesse uma carta celeste do Cocheiro

Na mitologia greco-romana, Capella é Amaltéa, uma ninfa filha do rei de Creta que cuidou de Júpiter quando ele ainda era bebê e se refugiava da voracidade de seu pai, Saturno, que queria devorá-lo. Segundo outra versão, Capella é a própria cabra que amamentou Júpiter naquela ocasião.

A estrela Capella fica a cerca de 42 anos luz de distância. O Sol fica a 8 minutos-luz de nós, mas Capella é 150 vezes mais brilhante que o Sol. Ela está entre as “Dez Mais” do céu, figurando na sexta posição no ranking das mais brilhantes.

Facilmente visível a olho nu entre as constelações de Touros e Gêmeos, o pontinho de luz de Capella parece querer dizer que vemos apenas um astro. Mas é apenas um disfarce.

Capella é uma componente de um sistema formado por duas estrelas gigantes e amarelas, com massas 2,6 e 2,7 vezes a massa do Sol (uma delas é 9 vezes maior que o Sol e a outra é 12 vezes maior). Elas se movem uma em torno da outra a meros 113 milhões de km (menos que a distância da Terra ao Sol).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **Capella (Alfa do Cocheiro)** |
| **Cor** | **Classeespectral** | **Distância(anos-luz)** | **Luminosidade(Sol=1)** | **Massa(Sol=1)** | **Temperaturasuperficial** | **Diâmetro(Sol=1)** |
| Amarela | G1 | 42 | 78,5 | 2,7 | 5.700 K | 12 |

 |

|  |
| --- |
| Dados referentes a estrela principal do sistema, Capella A. |

O olhar insaciável dos astrônomos (um tipo de repórter dos palcos celestes que usa telescópios em vez de microfones) revelou que ambas percorrem uma órbita quase circular – que por sua vez é o centro de um outro binário: duas pequenas estrelas do tipo anã vermelha, muito distantes do par principal.


As binárias amarelas Capella, em foto do
*Cambridge Optical Aperture Synthesis Telescope*
U.A. = [Unidade Astronômica](http://www.zenite.nu/capa/g-window.php?word=Unidade%20Astronômica).

**Família numerosa**
Ou seja, Capella é um sistema estelar múltiplo. Como tantas celebridades, é um caso complicado. Você poderia pensar que são como dois casais, dois adultos e duas crianças bailando num imenso salão. As crianças de mãos dadas dando longas voltas em torno dos adultos, que também dançam de mãos dadas. Uma família feliz...

Mas isso é só “fachada”. Se imaginarmos um modelo em escala reduzida desse sistema, Capella A e Capella B (os adultos) seriam como duas bolas de 33 cm e 18 cm de diâmetro a 3 metros uma da outra. Já as anãs vermelhas C e D (as crianças) teriam apenas 1,8 cm de diâmetro cada, mas estariam afastadas entre si por 125 metros, e distantes nada menos que 33,5 quilômetros de Capella A e B.

Mas não pára por aí. Os astrônomos conhecem outros “filhos” de Capella. Mais 5 estrelas aprisionadas pela gravidade do par principal. Talvez existam outras. Outro fato curioso: os cálculos sugerem uma zona habitável em torno de Capella A e B (também chamadas Capella Aa e Ab).

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| * [Veja uma animação interativa](http://www.solstation.com/orbits/cap-absys.htm) em Java™ mostrando as órbitas de Capella Aa e Ab
* [Outra animação](http://www.solstation.com/orbits/cap-cdsys.htm), mostrando agora as órbitas das anãs C e D

**Créditos**: *Center for Astrophysics and Space Astronomy* da Universidade do Colorado |

 |

Quantos segredos essa celebridade celestial ainda está por nos revelar? Realmente, as coisas nem sempre são o que parecem. No Universo, elas são ainda mais belas e intrigantes.

|  |
| --- |
| [http://www.zenite.nu/figs/fim.gif](http://www.zenite.nu/15/0615.php) |

**Opções**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | http://www.zenite.nu/figs/_env.gif |   | http://www.zenite.nu/figs/_fav.gif |   | http://www.zenite.nu/figs/_imp.gif |   | http://www.zenite.nu/figs/_cit.gif |   | http://www.zenite.nu/figs/_com.gif |  |

[Enviar por e-mail](http://www.zenite.nu/capa/send.php?56)
Adicionar aos favoritos
Versão para impressão
[Referenciar esse texto](http://www.zenite.nu/capa/cita.php?at=1&lk=capella&an=set.%202007&tt=Capella%20e%20seus%20segredos)
[Comente esta página](http://www.zenite.nu/30/0730.php?56)
[Página de busca](http://www.zenite.nu/02/busca.php)

[Astros e estrelas](http://www.zenite.nu/15/0115.php)
[Antares, a dama de vermelho](http://www.zenite.nu/15/0215.php)
[Mira, a maravilhosa](http://www.zenite.nu/15/0315.php)
[Sírius, Miss Universo](http://www.zenite.nu/15/0415.php)
[Sol, magnífico astro-rei](http://www.zenite.nu/15/0515.php)
[Capella e seus segredos](http://www.zenite.nu/15/0615.php)
[Barnard, a estrela ligeira](http://www.zenite.nu/15/0715.php)
[Canopus, a estrela-guia](http://www.zenite.nu/15/0815.php)
[Eta Carina, pronta para...](http://www.zenite.nu/15/0915.php)
[Betelgeuse, uma supernova...](http://www.zenite.nu/15/1015.php)

|  |
| --- |
| Mais |
| + [Mira, a maravilhosa](http://www.zenite.nu/15/0315.php)+ [Sírius, Miss Universo](http://www.zenite.nu/15/0415.php) |

|  |
| --- |
| **Publicação em periódico impresso:**• Costa, J. R. V. Capella e seus segredos. **Tribuna de Santos**, Santos, 6 ago 2007. Caderno de Ciência e Meio Ambiente, p. D-3. |

|  |
| --- |
| **Sobre esta página:**• Você está em **zenite.nu?capella** • Última atualização em 15/05/2011 às 15h43min |