

Xena. A História de Éris e a Queda de Plutão

João Paulo Monteiro Cruvinel da Costa

13 de Julho de 2013

1 Introdução

Xena: Warrior Princess é uma série de televisão da década de 90 que acabou, de forma inesperada, entrando na história da Astronomia por dar nome, mesmo que por um curto período de tempo, àquele que teria sido o décimo planeta do Sistema Solar.

2 A Descoberta

Em 2005 um time de astrônomos trabalhando no Observatório do Monte Palomar na Califórnia, anunciou a descoberta de um corpo maior que Plutão e mais distante em órbita ao redor do Sol. Esse corpo recebeu da *União Astronômica Internacional - UAI* a denominação provisória $2003UB_{313}$ enquanto esperava pelo nome definitivo.

A imprensa internacional, tomando conhecimento da descoberta, passou a procurar os descobridores em busca de mais informações, em umas dessas entrevistas Mike Brown, parte do time responsável pela descoberta "deixou escapar" que ele e seus colegas se referiam à descoberta como XENA. O nome, mesmo completamente informal, passou a ser amplamente divulgado pela imprensa e em pouco tempo o grande público passou a conhecer o corpo descoberto como

Xena, o décimo planeta do Sistema Solar.

Em Setembro de 2005 foi descoberta uma pequena lua orbitando Xena, essa lua foi apelidada Gabrielle, em homenagem à companheira de aventuras da princesa guerreira.

3 A Discórdia

Enquanto o resto do mundo se referia a descoberta como Xena na UAI as discussões em torno do nome definitivo do corpo $2003UB_{313}$ se mostravam mais complicadas do que o previsto.

A UAI tem regras específicas para a nomeação de cada categoria de corpo celeste, como planetas, estrelas ou cometas. A controvérsia residia na classificação de Xena, afinal o que era aquele novo corpo? Era um planeta ou apenas um asteroide muito grande? Mas indo apenas pela massa Xena é maior do que Plutão, logo se Xena é asteroide porque Plutão é planeta?

4 O Problema

Após muita discussão concluiu-se que o problema residia na própria definição do que era um planeta. A palavra planeta vem do grego para "vagante" ou "peregrino", e os

antigos gregos definiam como planeta tudo aquilo que se move contra o fundo de estrela. Logo Mercúrio, Vênus, Marte, Júpiter e Saturno eram planetas, mas também o eram o Sol e a Lua. Após Copérnico e o heliocentrismo a Terra também passava ser um planeta, a Lua um satélite e o Sol uma estrela. Entretanto nunca se havia definido de forma precisa o que era um planeta.

5 A Queda

Finalmente em Agosto de 2006 a resolução 5 da *União Astronômica Internacional - UAI* decidiu que um planeta era um corpo celeste que:

- Orbita o Sol
- Tem massa suficiente para assumir um formato arredondado
- Limpou a vizinhança de sua órbita

Foi também criada a categoria "Planeta Anão", um planeta anão é um corpo celestes que:

- Orbita o Sol
- Tem massa suficiente para assumir um formato arredondado
- NÃO limpou a vizinhança de sua órbita
- NÃO é um satélite

Plutão cumpre os dois primeiros requisitos para ser planeta, mas falha em atender o terceiro, a órbita de Plutão e sua vizinhança são cheias de objetos de tamanho considerável em relação a ele, a começar por uma de suas próprias luas, Caronte, que tem metade do seu diâmetro. O "rebaixamento" de

Plutão gerou todo tipo de reação negativa por parte do grande público, mas a UAI continuou firme em sua decisão.

Portanto segundo a nova classificação Plutão é um "Planeta Anão". Sendo assim o sistema solar tem 8 planetas: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno; e cinco planetas anões: Ceres, Makemake, Haumea, Plutão e o corpo 2003UB₃₁₃ que forçou toda essa discussão.

6 Éris

Agora de posse de uma classificação mais precisa foi possível, enfim, decidir o nome definitivo de Xena. Em Setembro de 2006 o objeto 2003UB₃₁₃ recebeu o nome de Éris, a deusa grega do caos e da discórdia, em referência à "confusão" causada pela sua descoberta. Sua lua foi denominada Dysnomia, uma das filhas de Éris na mitologia grega.

Xena: Warrior Princess foi deixada de lado então? Sim e não, a referência à princesa guerreira ainda existe, escondida na lua Dysnomia. Na mitologia Dysnomia é a deusa da "inexistência de leis", em inglês "Lawless". Qual o nome da atriz que interpretava a heroína na série de TV? *Lucy Lawless*.

7 Bibliografía

- en.wikipedia.org/wiki/Dwarf_planet
- [en.wikipedia.org/wiki/Eris_\(dwarf_planet\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Eris_(dwarf_planet))
- en.wikipedia.org/wiki/Pluto

- web.gps.caltech.edu/~mbrown/planetlila/index.html
- web.gps.caltech.edu/~mbrown/whatsaplanet/requiem.html