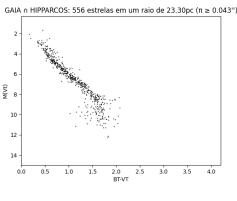
Catálogo Gaia de estrelas até 23.0 parsecs do Sol Correções

1. O diagrama M(Vt) versus BT-VT do sub catálogo Gaia \cap Hipparcos tem 2 estrelas a menos. O valor anterior era de 556 estrelas, o valor correto é 554 estrelas.



Gaia n Hipparcos: 554 estrelas em um raio de 23.3036pc (π ≥ 0.0429")

HD 146233

HD 146233

10

12

0.0 0.5 1.0 1.5 2.0

diagrama antigo

diagrama atual

As duas estrelas que saíram do diagrama foram as seguintes:

designation	on HIP HD		parallax	Plx BTmag		VTmag	M(Vt)	B-V	BT-VT
3023711269067191296 27435 38858		65.74459508507027	64.25	NULL	6.39	5.429365660016661	0.639	NULL	
3837697972130323456	46509	81997	54.9186971699019	58.48	NULL	4.922	3.757036819749022	0.411	NULL

A estrela HIP~27435 não tem BTmag e, por isso, também não tem BT-VT.

O que estava sendo feito antes era BTmag = 0 e BT - VT = -6.39.

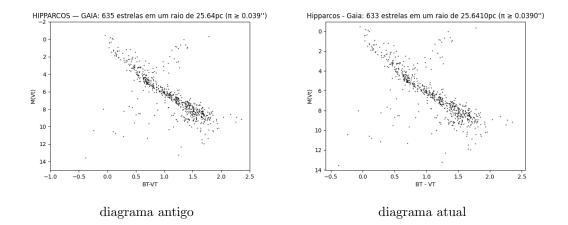
Com isso, estava sendo plotado o ponto com coordenadas (-6.39, 5.429365660016661).

O mesmo aconteceu para a estrela HIP 46509, para a qual estava sendo plotado o ponto (-4.922, 3.757036819749022).

Observações:

- (a) Estes pontos não aparecem no diagrama antigo porque as dimensões estavam fixas, isto é, não estavam sendo considerados os valores plotados para definir as dimensões da imagem. Apesar destes pontos não aparecerem, estas duas estrelas estavam sendo contabilizadas para o valor 556 que aparece no título da figura do diagrama antigo.
- (b) As dimensões do diagrama atual estão sendo feitas de forma mais automática. Identificamos o menor e o maior valor de BT-VT para configurar a dimensão horizontal da figura. A mesma coisa para o eixo y.

2. O diagrama M(Vt) versus BT - VT do sub catálogo Hipparcos — Gaia tem 2 estrelas a menos. O valor anterior era de 635 estrelas, o valor correto é 633 estrelas.



As duas estrelas que saíram do diagrama foram as seguintes:

HIP	HD	Vmag	Plx	BTmag	VTmag M(Vt)		M(Vt) error	B-V	BT-VT
5896	7788	4.25	48.94	NULL	8.439	6.887319825078853	0.023517069308228944	0.48	NULL
35296	57095	6.7	67.69	NULL	7.437	6.589622570486292	0.027589995004595913	0.975	NULL

A estrela HIP 5896 não tem BTmag e, por isso, também não tem BT - VT.

O que estava sendo feito antes era BTmag = 0 e BT - VT = -8.439.

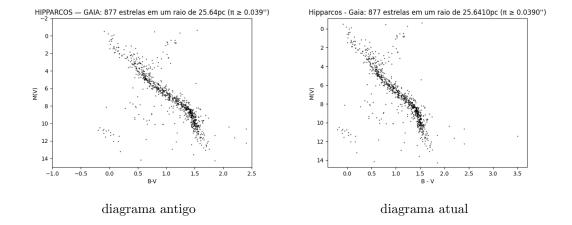
Com isso, estava sendo plotado o ponto com coordenadas (-8.439, 6.887319825078853).

O mesmo aconteceu para a estrela HIP~35296, para a qual estava sendo plotado o ponto (-7.437~,~6.589622570486292).

Observações:

- (a) Estes pontos não aparecem no diagrama antigo porque as dimensões estavam fixas, isto é, não estavam sendo considerados os valores plotados para definir as dimensões da imagem. Apesar destes pontos não aparecerem, estas duas estrelas estavam sendo contabilizadas para o valor 635 que aparece no título da figura do diagrama antigo.
- (b) As dimensões do diagrama atual estão sendo feitas de forma mais automática. Identificamos o menor e o maior valor de BT-VT para configurar a dimensão horizontal da figura. A mesma coisa para o eixo y.

3. No Diagrama M(V) versus B-V do sub catálogo Hipparcos — Gaia, tem uma estrela no canto inferior direito que não estava aparecendo no diagrama anterior. Isto porque o tamanho da imagem não estava ajustado.



A estrela que não estava aparecendo no diagrama antigo é a seguinte:

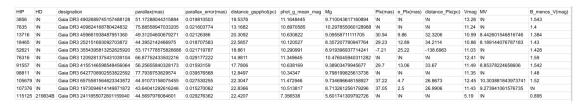
HIP	HD	Vmag	Plx	BTmag	VTmag	M(V)	M(Vt)	M(Vt) error	B-V	BT-VT
50798	NULL	11.49	98.17	NULL	NULL	11.449893954972916	NULL	NULL	3.5	NULL

4. A quantidade de estrelas que possuem tanto designação Gaia quanto designação Hipparcos é 755. O valor anterior de 744 foi encontrado considerando-se a distância limite de 25.64 parsecs do catálogo 2.

As 11 estrelas adicionais se encaixam em alguma das seguintes situações:

- Possuem paralaxe no Hipparcos menor do que 0.039"
- Não possuem valor de paralaxe no Hipparcos

Abaixo, temos uma tabela com algumas informações das 11 estrelas adicionais:



informações das 11 estrelas adicionais