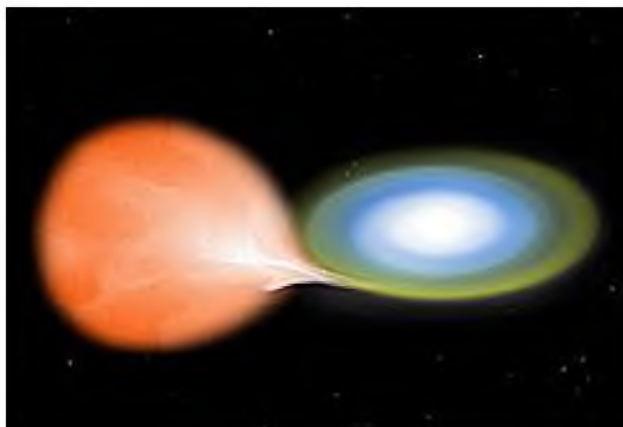


## Informativo Observacional do NEOA-JBS, 06/2019

### Assunto: V659 Scuti (Nova Scuti 2019)

No dia 29 de outubro de 2019, à 01:12 TU, os observadores K. Z. Stanek e C. S. Kochanek (equipe do Projeto ASAS-SN) relataram a descoberta de um transiente astronômico situado na constelação do Escudo cuja magnitude foi medida em 11,5 (filtro g-Sloan). O objeto foi catalogado como ASASSN-19aad e teve seu brilho medido por diversos observadores, mas já na 9ª magnitude. Observações visuais feitas na noite de 30-31 de outubro indicam que o brilho do objeto já se encontra em magnitude 8,5. Em Florianópolis essa estrela é observada ao anoitecer e recomendamos que as estimativas de brilho sejam feitas tão logo o céu escurece, pois por volta das 21:00 HBr a altura dele já é menor do que 25 graus. Na próxima página temos um mapa para avaliação do brilho contendo algumas estrelas selecionadas de comparação.

**O que são Novas?** Segundo Ian Ridpath esses objetos são vistos *“normalmente em sistemas binários fechados, onde a estrela de maior massa evoluiu numa anã branca e a de menor massa está em sua fase gigante. Nesses casos, a gravidade da anã branca [é suficiente] para arrancar material da companheira para si. A estrela anã forma uma atmosfera quente e densa que pode enfim [passar por uma violenta reação termonuclear]”*. Ao lado temos uma concepção artística de um sistema binário constituído de uma estrela anã branca (direita) arrancando hidrogênio da sua companheira de maior tamanho (Fonte: Wikipedia Commons)



Florianópolis, 31 de outubro de 2019

*Alexandre Amorim*

Coordenação de Observação Astronômica do NEOA-JBS

## Fontes consultadas:

Transient Name Server. Disponível em: <https://wis-tns.weizmann.ac.il/object/2019tpb>

CBAT-IAU. **CBAT Transient object followup reports TCP J18395972-1025415.**

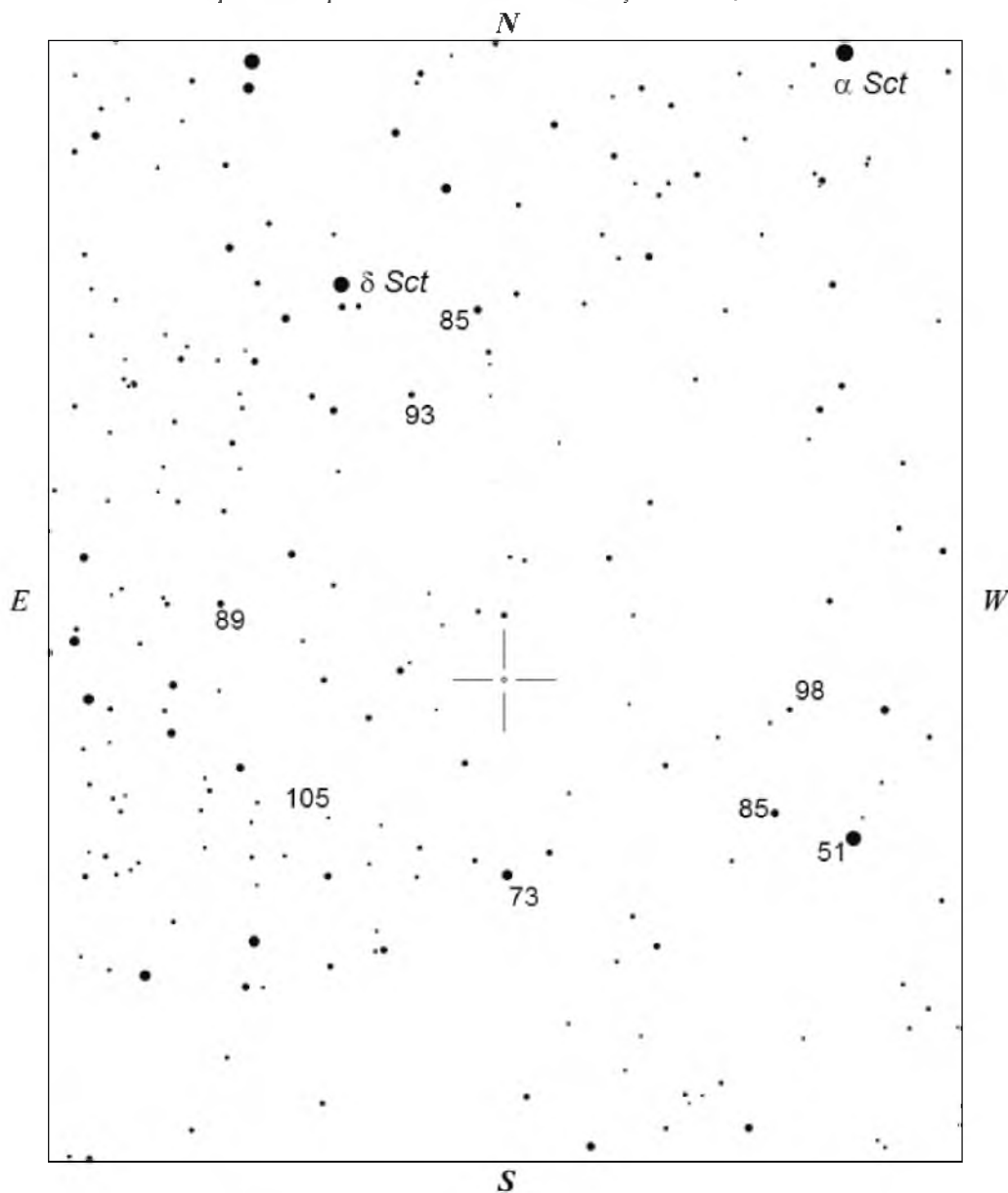
Disponível em: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/unconf/followups/J18395972-1025415.html>. Acesso em: 31 out. 2019

RIDPATH, I. **Guia Zahar de Astronomia.** Tradução de Maria Luiza X. de A. Borges. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2007.

## V659 Scuti

*AR: 18 39 59,70 Dec: -10 25 41,5 (J2000)*

*Tipo: N Espectro: Período: Variação: mV 8,6/<22:*



*Mapa por Carte du Ciel 2.76 Fonte: AAVSO Chart #24866DCP Sequência por AAX*