

## Informativo Observacional do NEOA-JBS, 04/2018

### Assunto: Possível Nova em Escorpião

No dia 6 de fevereiro de 2018 o observador H. Nishimura (Kakegawa, Shizuoka-ken, Japão) detectou em cinco fotografias obtidas por volta das 20:40 TU um provável objeto do tipo Nova na constelação de Escorpião (Scorpius). O brilho do objeto foi medido na magnitude 11,7 (usando dSLR sem filtro). A confirmar sua natureza será a segunda Nova descoberta na constelação de Escorpião neste ano. Na próxima página mostramos um mapa para sua localização e avaliação de brilho. Em São José/SC o observador Lucas Camargo da Silva identificou o objeto e avaliou o seu brilho em magnitude 10,1 na madrugada de 8 de fevereiro de 2018. Notamos que o objeto se situa no mesmo campo de visão da estrela RS Scorpii (variável de longo período) e cerca de  $2,8^\circ$  ao sul da estrela  $\zeta$  Scorpii (magnitude 3,6). A constelação de Escorpião está disponível para as latitudes catarinenses durante a madrugada, porém recomenda-se observar o objeto a partir das 4:00 HBV quando sua altura é superior a  $30^\circ$ .

**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]”*.

Florianópolis, 8 de fevereiro de 2018

*Alexandre Amorim*

Coordenação de Observação Astronômica do NEOA-JBS

### **Referências:**

CBAT-IAU. **CBAT Transient object followup reports PNV J16484962-4457032.**

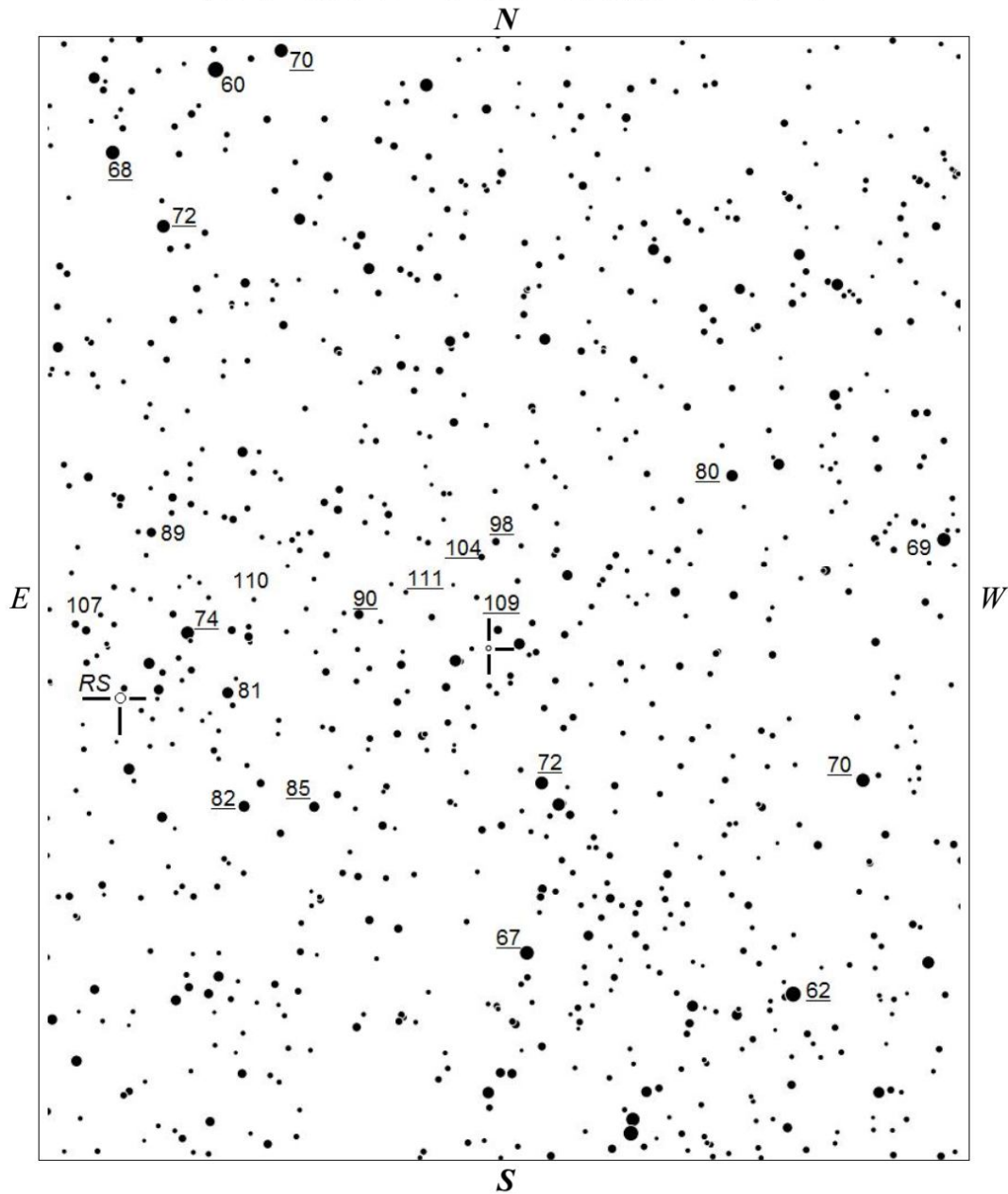
Disponível em: <https://tinyurl.com/pnv-sco2018-2>. Acesso em: 8 fev. 2018.

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

# Possível Nova Scorpii 2018

AR: 16 48 49,62 Dec: -44 57 03,2 (J2000)

Tipo: N: Espectro: - Período: - Variação: mV 10,1/<17



Mapa por Carte du Ciel 2.76 Fonte: AAVSO Chart #X22685DPT e Tycho-2 Sequência por AAX  
Estrelas sublinhadas possuem  $b-v < +1,0$