

## Informativo Observacional do NEOA-JBS, 03/2015

### Assunto: Nova em Sagitário

No dia 15 de março de 2015 foi descoberta uma provável estrela do tipo Nova na constelação de Sagitário (Sagittarius). O objeto foi encontrado por John Seach (Chatsworth, Austrália) usando uma câmera dSRL com objetiva de 50mm f/1,0 às 15:16 TU, medindo a magnitude em 6,0 (CCD sem filtro). John Seach também descobriu em dezembro de 2013 a Nova Centauri que atingira naquela ocasião a 3ª magnitude. Quatro horas depois o brilho do objeto em Sagitário foi avaliado em 5,3 magnitudes por K. Itagaki e treze horas após a descoberta a magnitude visual foi avaliada em 5,8 po A. Amorim. Observação espectroscópica feita no dia 16 de março às 06:28 TU por S. C. Williams *et alli* evidenciou “forte emissão das linhas de Balmer, exibindo perfis P Cygni com velocidade de ~2800 km/s. Numerosas linhas de emissão Fe II também foram detectadas, bem como linhas de O I, Si II e Mg II, indicando que o objeto se trata realmente de uma nova clássica do tipo espectral Fe II”. Em Florianópolis o objeto está disponível para observação a partir da 01:00 da madrugada. Sua localização é fácil, situando-se no centro do asterismo conhecido como “chaleira” ou “bule de chá”, entre as estrelas delta e phi Sagittarii. Na próxima página apresentamos um mapa específico com orientação astronômica padronizada para acompanhar a evolução do brilho desta estrela usando as magnitudes de outros astros como comparação.

**O que são Novas?** Segundo Ian Ridpath estes 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 o 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, 16 de março de 2015

*Alexandre Amorim*

Coordenação de Observações do NEOA-JBS

## Referências:

CBAT "Transient Object Followup Reports". Disponível em <http://www.cbat.eps.harvard.edu/unconf/followups/J18365700-2855420.html>. Acesso em: 15 mar. 2015.

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

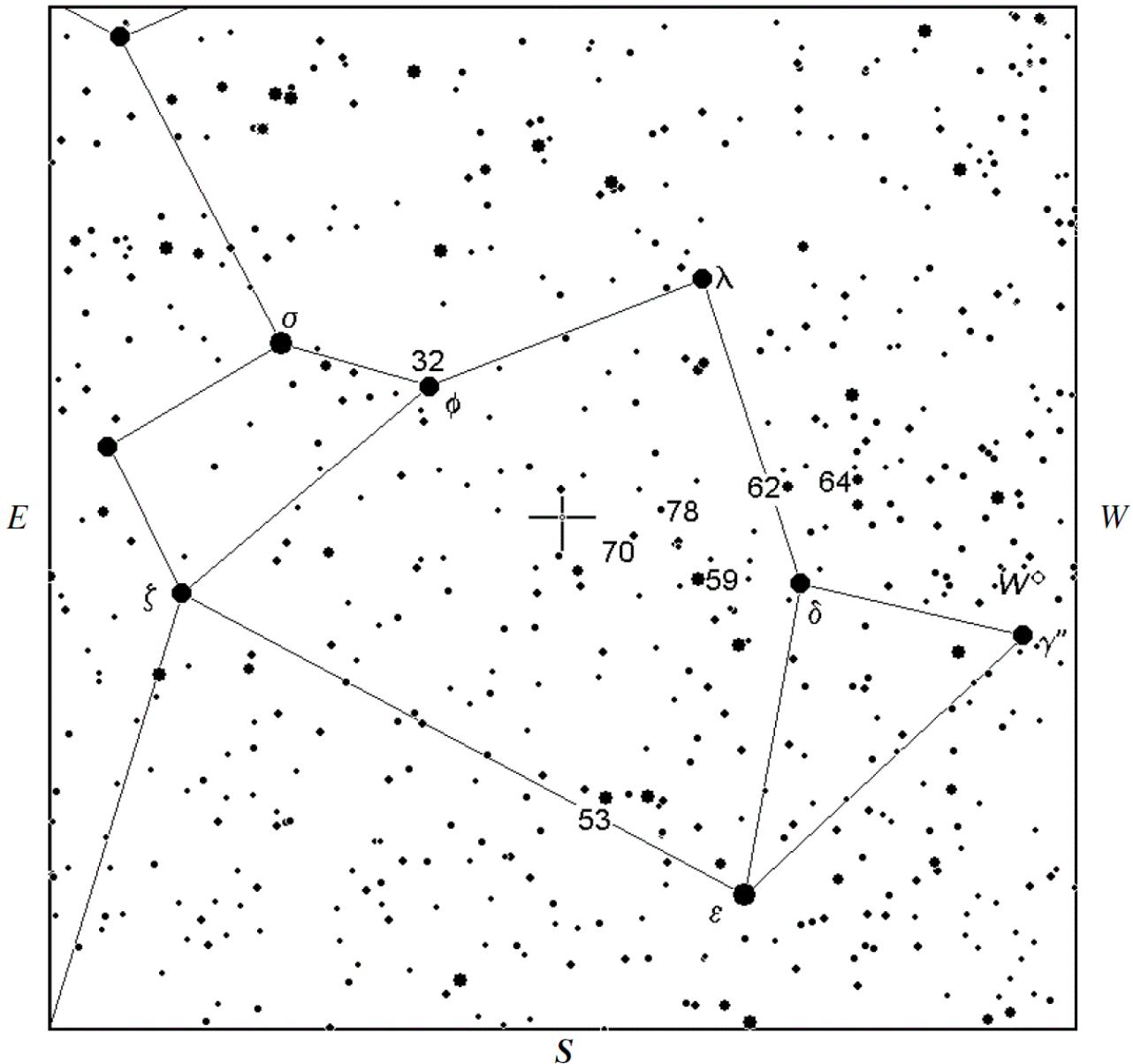
The Astronomer's Telegram n° 7230. Disponível em <http://www.astronomerstelegam.org/?read=7230>. Acesso em 16 mar. 2015.

## ***Nova Sagittarii 2015 Nº 2***

*AR: 18 36 56,87 Dec: -28 55 39,3 (J2000)*

*Tipo: N Espectro: - Período: - Variação: mV 5,3/*

N



Mapa por Carte du Ciel 2.76 Fonte: AAVSO Chart #14547VR Sequência por AAX