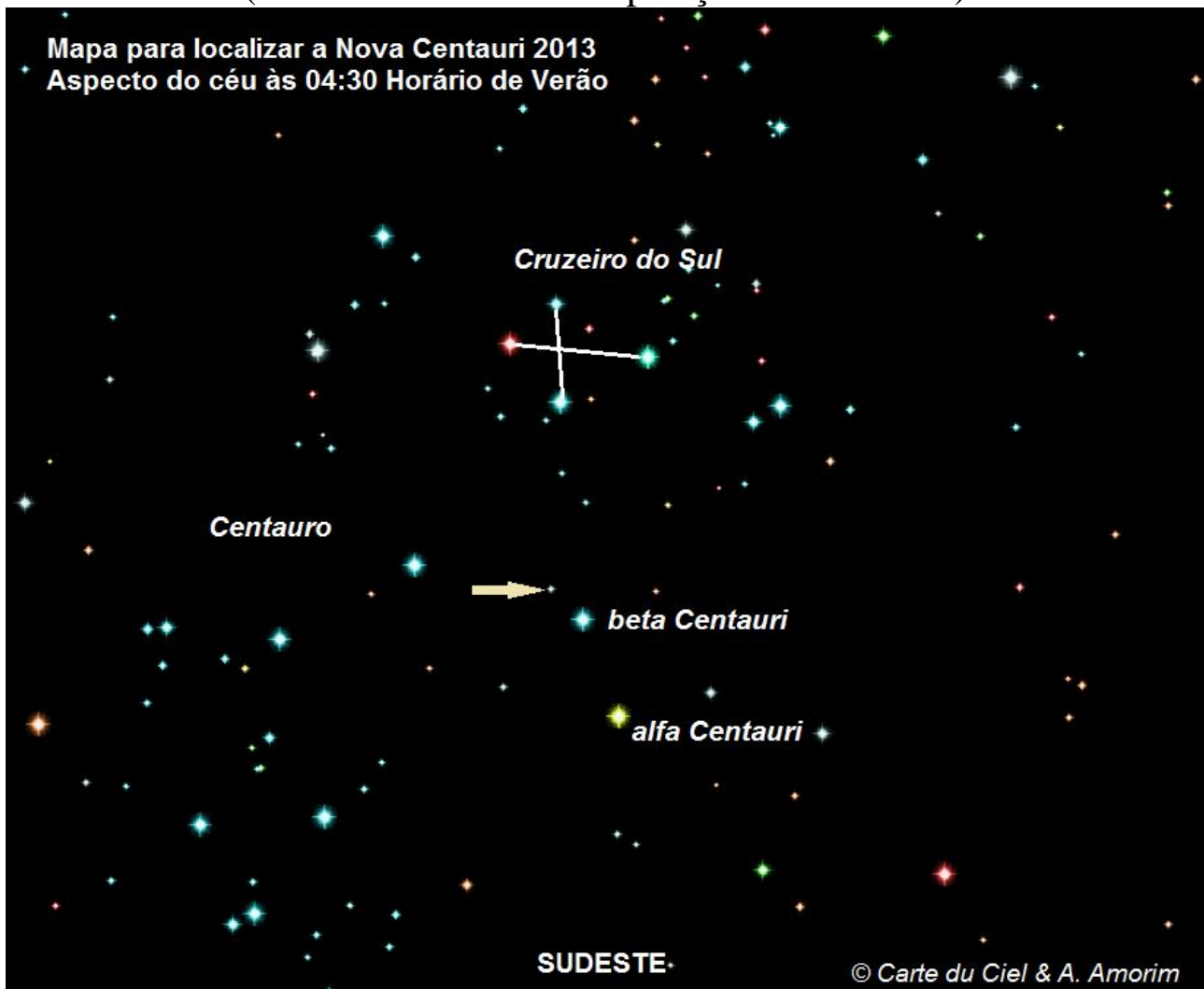


Informativo Observacional do NEOA-JBS, 17/2013

Assunto: Nova Centauri 2013

No dia 2 de dezembro de 2013 foi descoberta uma estrela do tipo Nova na constelação do Centauro (Centaurus). O objeto foi encontrado por John Seach (Chatsworth, Austrália) usando uma câmera dSRL com objetiva de 50mm f/1,0 às 16:36 TU, medindo a magnitude em 5,5 (sem filtro). Em Florianópolis o objeto foi observado nas madrugadas de 3 e 4 de dezembro de 2013 quando seu brilho foi estimado respectivamente nas magnitudes 5,4 e 4,6. Outros observadores na América do Sul relatam que o brilho do objeto continua a aumentar, avaliado já em magnitude 3,6 – sendo visível a olho nu. Abaixo temos um mapa mostrando a localização da Nova Centauri 2013 (a seta amarela indica a posição desta estrela).



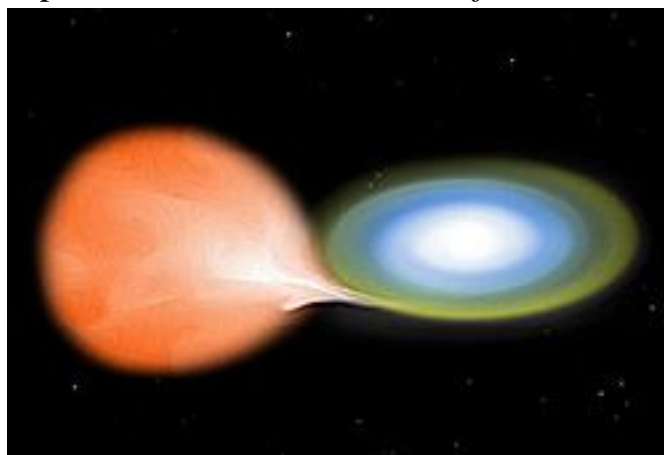
O observador deve localizar o Cruzeiro do Sul acima do horizonte sudeste. Cerca de 10 graus “abaixo” do braço menor do Cruzeiro estão duas estrelas brilhantes conhecidas na cultura popular como as “Guardas da Cruz” – tratam-se das estrelas alfa e beta Centauri. A Nova Centauri situa-

se bem próxima da estrela beta Centauri, a menos de 2 graus, conforme indicado na figura.

Este objeto é uma estrela variável cataclísmica e é a mais brilhante desde maio de 1999 quando, naquela ocasião, surgiu a Nova Velorum 1999 (V382 Vel) que atingiu um máximo brilho em torno de magnitude 2,6. É também a estrela Nova mais brilhante deste ano, superando a Nova Delphini 2013 (V339 Del) que foi descoberta no último mês de agosto.

Na página 3 apresentamos um mapa específico com orientação astronômica padronizada para acompanhar a evolução do brilho da Nova Centauri 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 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, 5 de dezembro de 2013

Alexandre Amorim

Coordenação de Observações do NEOA-JBS

Referências:

Boletim *Observe!* Setembro de 2013

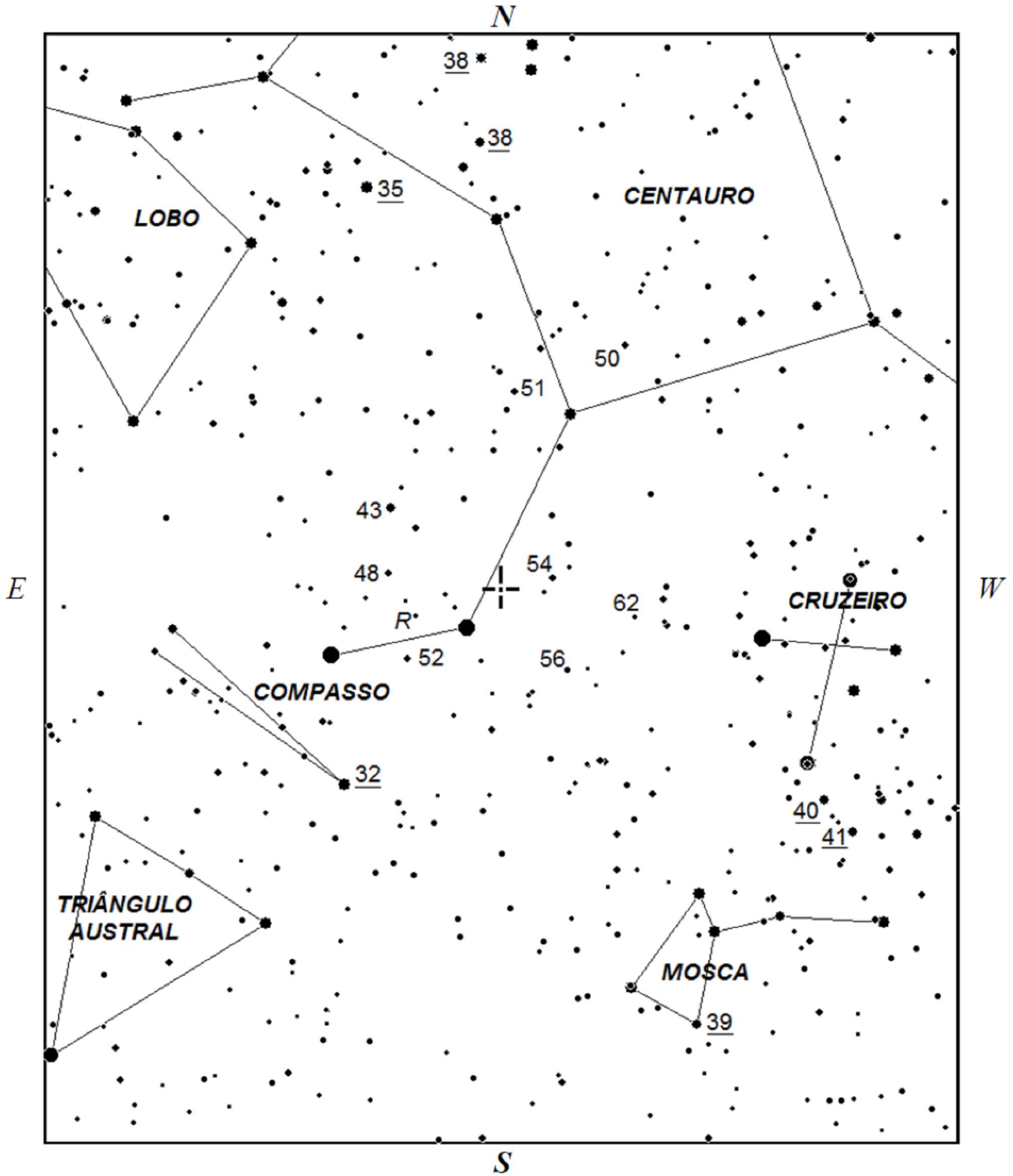
Informativo Observacional nº 16/2013

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

V1369 Centauri (N Cen 2013)

AR: 13 54 45,35 Dec: -59 09 04,2 (J2000)

Tipo: N Espectro: - Período: - Variação: mV 5,0 / 15,1 (VSX)



Mapa por Carte du Ciel 2.76 Fonte: AAVSO Chart #13028kpo e BSC Sequência por AAX