

Informativo Observacional do NEOA-JBS, 01/2020

Assunto: Supernova 2020ue na galáxia NGC 4636

No dia 12 de janeiro de 2020 o observador Koichi Itagaki (Japão) detectou na fotografia obtida às 17:20 TU uma supernova do tipo Ia na galáxia NGC 4636 (imagem ao lado). A fotometria CCD apontou para magnitude 15, porém estimativas visuais feitas recentemente têm situado o brilho da estrela entre as magnitudes 12 e 13. Assim, o objeto pode ser observado por meio de instrumentos com abertura superior a 150 milímetros. Nas próximas páginas mostramos um mapa para a localização dessa galáxia e outro mapa gerado pela AAVSO para



avaliação de brilho. NGC 4636 é uma galáxia de 9ª magnitude situada na constelação de Virgem. No primeiro mapa notamos que ela está cerca de 3° a oeste de δ Virginis e 4° ao norte de Porrima (γ Virginis). Recomenda-se observar o objeto no final da madrugada quando atinge a culminação. Não é a primeira vez que uma supernova desse tipo é detectada na galáxia NGC 4636. Em 17 de janeiro de 1939 o astrônomo Fritz Zwicky descobriu uma supernova nessa mesma galáxia. Naquela ocasião o máximo brilho do objeto alcançou magnitude 11,9 e talvez o mesmo possa ocorrer com a SN 2020ue.

O que é Supernova? Segundo Ronaldo Mourão trata-se de uma “*estrela que adquire repentinamente um brilho consideravelmente elevado, para depois enfraquecer lentamente. Tal fenômeno é produzido por transformações profundas no interior de toda a estrela, sendo que uma parte dela é lançada para fora no espaço cósmico, dando origem a uma nebulosa em expansão*”.

Florianópolis, 22 de janeiro de 2020

Alexandre Amorim

Coordenação de Observação Astronômica do NEOA-JBS

Fontes consultadas:

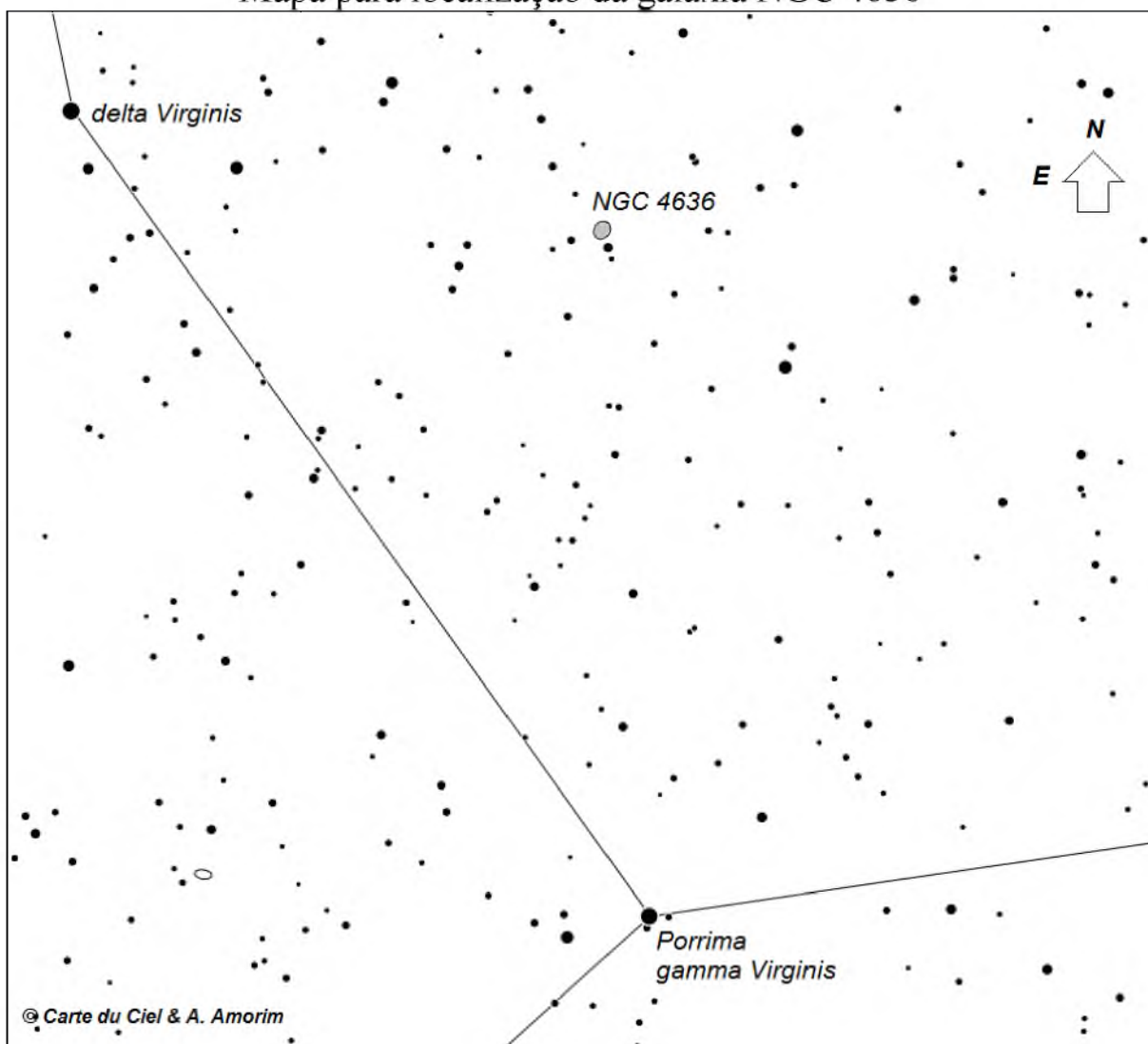
MOURÃO, R. R. de F. **Dicionário enciclopédico de astronomia e astronáutica.** Rio de Janeiro: Editora Nova Fronteira, 1987.

CBAT-IAU. List of supernovae. Disponível em: <http://www.cbat.eps.harvard.edu/lists/Supernovae.html>. Acesso em: 21 jan. 2020.

Transient Name Server. SN 2020ue. Disponível em: <https://wis-tns.weizmann.ac.il/object/2020ue>. Acesso em: 21 jan. 2020.

ANEXO I

Mapa para localização da galáxia NGC 4636



ANEXO II

Mapa para localização e avaliação de brilho da SN 2020ue

