



14º Encontro Paranaense de Astronomia

07 a 10 de setembro
Pato Branco – PR

OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO GW2702

Wilson Henrique Tatto – wilsonhenriquetatto@gmail.com
GEAstro UTFPR - PB

RESUMO: Observatórios são dispositivos de observação criado por organismos, para acompanhar a evolução de um fenômeno, de um domínio ou de um tema estratégico, no tempo e no espaço. São utilizados na Climatologia, Geologia, Meteorologia, Oceanografia, Vulcanologia, fins militares e na Astronomia. Na Astronomia são classificados mediante ao seu objeto de estudo: infravermelho, raios gama, raios cósmicos, micro-ondas, ondas de rádio, óptico e etc. Os Observatórios ópticos são construídos para que o homem consiga de uma maneira mais eficiente fazer observações celestes, pois estes, tem o poder de amenizar o efeito das luzes do ambiente. Pensando nisso, o Eng. Agrônomo e pesquisador do grupo GEAstro UTFPR – PB Wilson Henrique Tatto construiu em sua propriedade rural no interior da cidade de Pato Branco – PR (longe das luzes do perímetro urbano) o Observatório Astronômico amador GW 2702. A construção da parte estrutural foi feita com materiais metálicos (tubos de ferro 30x30, 50x30 mm) de baixo custo (adquiridos em ferro velho). A parte externa assim como a cúpula é feita de chapas galvanizadas compradas em uma funilaria. A abertura da cúpula foi projetada em sistema basculante feita com materiais acrílicos. O piso foi feito com Madeirit e para dar acabamento foi utilizado um carpete. Já os acabamentos das paredes internas foram feitos com chapas Eucatex brancas com emendas tipo H de alumínio. O GW 2702 possui um diâmetro de 2,20 m e altura de 1,75 m. O valor gasto para sua construção foi de aproximadamente R\$ 1.000,00 (considerado baixo). Dessa maneira esse observatório pode ser considerado como pioneiro da cidade de Pato Branco – PR, visto que, ainda não se tem outro construído. Porém, como ele é de baixo custo e permite a utilização e adaptação de diferentes tipos de telescópios, espera-se que outros astrônomos amadores da cidade e região possam construí-lo também.

Palavras-chave: Astronomia; Observações; Óptico; Telescópio.