



O Telescópio do Observatório Astronômico Antares

Marildo Geraldete Pereira (1), Paulo Poppe (1), Vera Fernandes Martin (1), Kilder Leite Ribeiro (2) & Rodney Guimarães (1)
(1) Universidade Estadual de Feira de Santana - UEFS, (2) Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB

RESUMO

O grupo de astronomia e astrofísica da Universidade Estadual de Feira de Santana tem focalizado seus esforços no desenvolvimento da astronomia observacional. Neste sentido, o foco nos últimos 10 anos foi a obtenção de um telescópio de pequeno porte destinado às observações de fontes galácticas. Este projeto se consolida em um telescópio de 50cm de abertura em uma montagem equatorial germânica, o qual se encontra em fase de operacionalização. Tal telescópio visa dar suporte a projetos voltados para a observação de estrelas variáveis e trânsito de exoplanetas. Neste trabalho estaremos apresentando as características deste telescópio, seus instrumentos e as perspectivas da ciência a ser feita com ele.

Introdução

O grupo de astronomia da Universidade Estadual de Feira de Santana iniciou em 2001 um conjunto de ações destinadas à estruturação de um observatório que permita a implementação de atividades observacionais compatíveis com as realizadas com os telescópios de pequeno porte do Laboratório Nacional de Astrofísica. Um telescópio de 50cm de abertura se apresenta como uma solução não muito dispendiosa para a execução de projetos de longa duração ou eventos de ocasião. Aqui neste trabalho apresentamos as características da estrutura destinada a dar suporte aos projetos observacionais da UEFS.



Atualmente o telescópio está montado no Observatório Astronômico Antares, entretanto a região do OAA possui uma contaminação luminosa alta. Está em curso o projeto de construção de um novo observatório em um distrito próximo a Feira de Santana chamado Jaguára

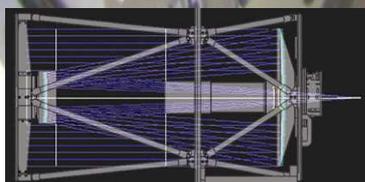
MONTAGEM EQUATORIAL GERMÂNICA
6M4000 QCI
10Micron



TELESCÓPIO CDK20
Planewave
\$32,500

Abertura	20" (.51m)
Distância Focal	3454 mm
Razão Focal	f/6.8
Obstrução Central	39%
Foco Trazeiro	8.9" de distância do focalizador
Peso	61,2 kg
Material do Espelho	Pyrex
Coating	Aluminim - 96%

Layout Óptico

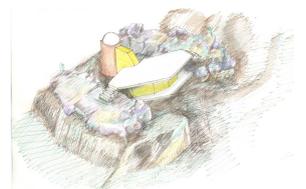


CCD SBIG ST7	Kodak KAF-0402ME + TI TC-237
Pixel Array	765 x 510 pixels, 6.9 x 4.6 mm
Pixel Size	9 x 9 microns
Dark Current	1e ⁻ /pixel/sec at 0° C

Espectrográfo SBIG SGS	
Duas redes disponíveis em um carrossel para seleção rápida	
- 150 linhas per mm (4.3 Angstroms per pixel)	
- 600 linhas per mm (1.0 Angstroms per pixel)	
Resolução	
Narrow slit & 600 lines/mm	2.4 Angstroms
Narrow slit & 150 lines/mm	10 Angstroms



Projeto do novo observatório em Jaguára



Apoio
FINEP, VITAE, Prefeitura de Feira de Santana, Universidade Estadual de Feira de Santana