

Telescópio Celestron CG-14



Schmidt-Cassegrain

Tipo: Schmidt-Cassegrain

Abertura: 14"

Abertura relativa: f/11

Distância focal: 3910mm

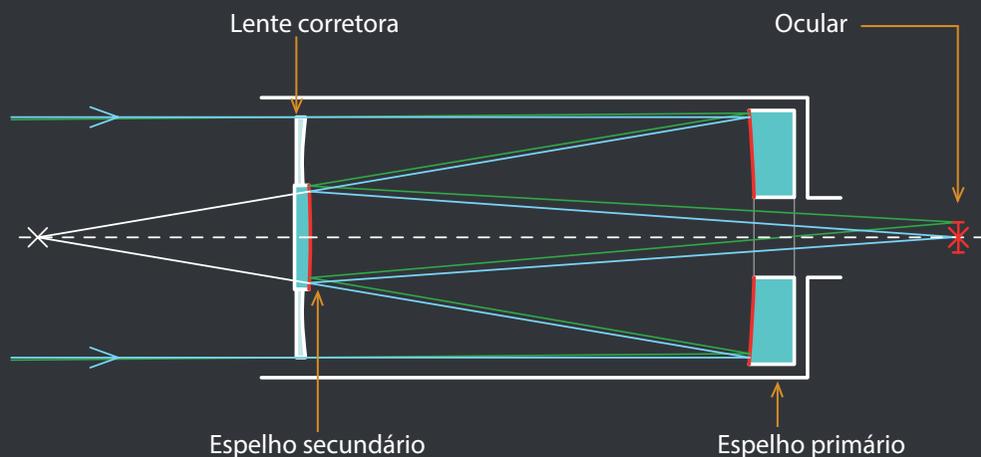
Ocular: 4-10mm (aumento de 100 a 950x), com tratamento anti-reflexão

Buscador: 7x50

Controlador: Manual

Peso: 61,2Kg

País de origem: EUA



Este telescópio é do tipo catadióptrico uma vez que combina a refração e a reflexão da luz que entra pela lente, representada pelas linhas azuis na imagem acima. Nesta mesma imagem é possível observar a constituição do telescópio:

- Um refletor Cassegrain que integra um espelho primário côncavo e um espelho secundário convexo;

- Uma lente corretora Schmidt cuja função é corrigir a aberração esférica do espelho primário.

A luz entra no telescópio pela lente corretora de Schmidt e é canalizada para o espelho primário onde é refletida em direção ao espelho secundário e daí para a ocular onde se efetua a observação.

Esta combinação de espelhos, conjugada com as leis da ótica, permite que o aparelho possua uma distância focal de 3,910m quando, na realidade, este instrumento apresenta apenas um comprimento físico de cerca de 1m.



“Em algum lugar,
alguma coisa incrível
está à espera de ser
descoberta.”

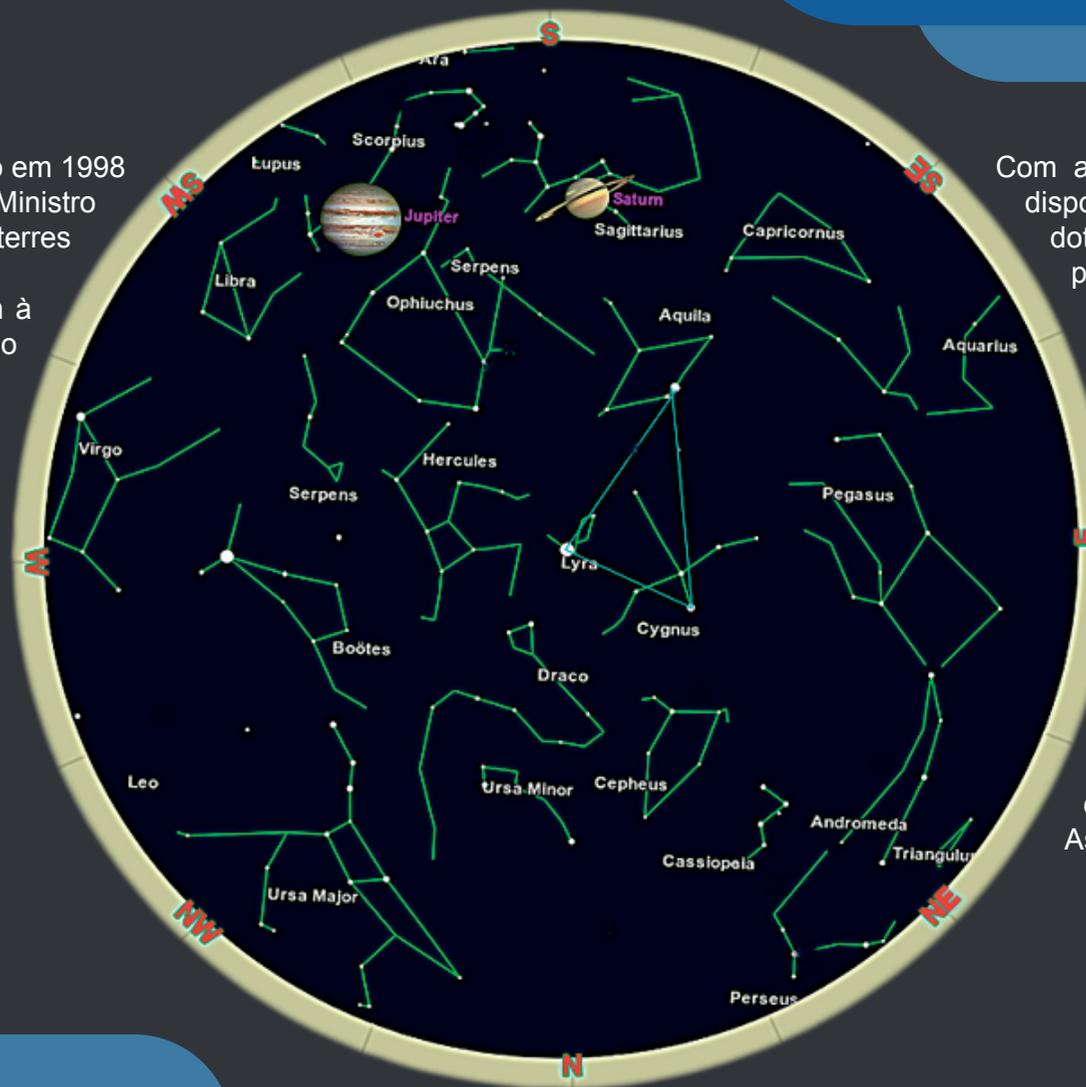
Carl Sagan

O céu noturno em 31 de julho de 2019

O telescópio do CIGeoE foi montado em 1998 e inaugurado por S. Exa. o Primeiro Ministro de Portugal, Engenheiro António Guterres em 14 de julho de 1999.

Os objetivos principais que levaram à montagem deste equipamento no topo do edifício do CIGeoE foram:

- Acompanhar fenómenos astronómicos;
- Realizar sessões públicas de observação astronómica;
- Apoiar institutos, faculdades e outros estabelecimentos de ensino;
- Realizar exposições;
- Tomada de fotografias de corpos celestes;
- Apoiar atividades de investigação científica na área da astronomia e da astrofísica.



Com a sua instalação, o CIGeoE passou a dispor de um observatório astronómico dotado de um telescópio com grandes possibilidades para o trabalho astronómico.

Dadas as características do telescópio, é possível observar corpos celestes com grande pormenor, mesmo que estes se encontrem menos visíveis, como por exemplo enxames estelares ou estrelas binárias.

As observações efetuadas neste equipamento têm sido utilizadas na elaboração de artigos científicos, publicados em revistas de referência (alguns destes artigos podem ser consultados em www.igeoe.pt seguido das opções CIGeoE e Observatório Astronómico).