



# V Olimpíada Internacional de Astronomia

Special Astrophysical Observatory

20-27.10.2000

Nizhnij Arkhyz, Rússia

---

**Grupo  $\alpha$**

## **PROVA OBSERVACIONAL**

### ESTRELAS NO CÉU DIURNO

Não se pode ver estrelas a olho nu durante o dia. Mas e com um telescópio, elas podem ser vistas? Se podem, explique por quê. Escreva aqui sua explicação:

Você tem a oportunidade para testar isso com a ajuda de um **roteiro** do telescópio de 1 metro do SAO. O diâmetro de seu espelho é 20 cm, distância focal é 3 m, e o campo de visão é de 21'.

#### **Preparação para observação.**

Usando o mapa de estrelas, selecione uma estrela.

Indique aqui seu objeto:

Suas coordenadas:

#### **Observação.**

Um operador colocará as coordenadas do seu objeto em um computador controlando o telescópio de 1 metro. Após o telescópio estar apontado para ele, cheque se ele está no roteiro.

O vencedor da competição da prova observacional será aquele que encontrar a estrela mais fraca à menor distância do Sol.