

## **Colocação em Estação de uma montagem Equatorial SkyWacher com Go-To, ( método manual de synscan)**

### **1ª Parte**

abrir as pernas ao tripé

- colocar a cabeça da equatorial
- apertar o triangulo das oculares suavemente
- voltar a abrir ao máximo as pernas do tripé
- apertar de novo os parafusos do triangulo

### **2ª Parte**

- ver o nivel da bolha
- Colocar a Latitude/altitude
- ver se a estrela polar está nas 18.00 horas (ver fig 1 em anexo)
- colocar o eixo dos contra-pesos
- ligar os cabos Ar/Dec e Synscan no suporte da perna

### **3ª Parte**

- Retirar a tampa da frente (eixo de declinação) permitindo ver o eixo horário.  
Rode o OTA na declinação da esquerda para a direita.
- Confira se o circulo da polar está nas 18 horas.

### **4ª Parte**

- Usar o freeware Polar Align para obter os valores do eixo horário de acordo com a sua latitude e longitude. Por exemplo 22.35
- Faça os ajustes em Azimute e Latitude/Altitude para colocar a estrela polar na cruz do circulo maior. Figura 2 em anexo
- Use as escalas de Ar (junto de si =HN) e coloque os valores de 22.35 como foi dado por exemplo (valores do programa). Rode o eixo da esquerda para a direita para colocar esses valores (22.35) que foram dados a titulo de exemplo. Depois trave o eixo.

### **5ª Parte**

- Verifique pela luneta do eixo horário, o gráfico. A estrela polar mudou de posição (já não está na cruz do eixo maior).
- Volte a colocar de novo a estrela polar no circulo pequeno usando os parafusos de azimute e de latitude/altitude.

## 6ª Parte

- Use uma régua de nível e coloque na base do eixo dos pesos na posição horizontal até que fique nivelado (a bolha no centro – veja a figura 3 do anexo)
- Bloqueie o eixo de Ar
- Nivele da mesma forma a Declinação (regua de nível no encaixe do dovetail)
- Rode a escala dos círculos graduados para 90° na frente e 0° atrás. Na escala do eixo horário coloque 24 horas ou 0 horas.

## 7ª Parte

- Colocar os pesos, no eixo da declinação
- Coloque o (OTA) tubo óptico no dovetail
- Balance o conjunto em Ar e depois em Dec (prendendo os travadores contrários) e agora desprenda os dois travadores em Ar e Dec e balance ... se ficar em equilíbrio ... OPTIMO

**NOTA :** se vai fotografar convém fazer estes movimentos com os equipamentos no OTA

## 8ª Parte

- Ligue o notebook
- Coloque o synscan com os seguintes dados : Coordenadas Tempo e Pc control
- ligue o cabo RJ da entrada do synscan ao USB do Notebook
- Ligue o programa do Notebook (veja se se ligou)

## 9ª Parte

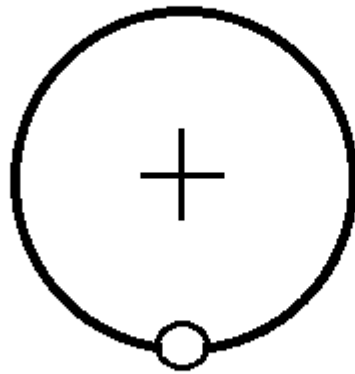
TESTES ... use o programa e mande a montagem para a Lua e veja se ficou centrada. Pode centrar com o Zoom do programa ... faça o mesmo para outros objectos ...

Pode usar 3 estrelas em triangulação no céu para calibrar a montagem. Faça-o com o programa

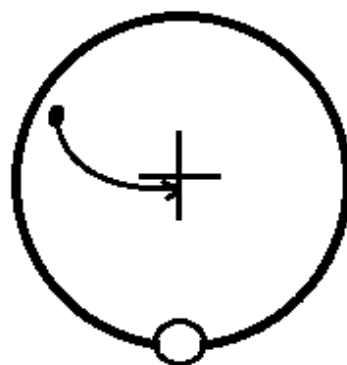
# Então ... foi fácil ?????

# ANEXOS

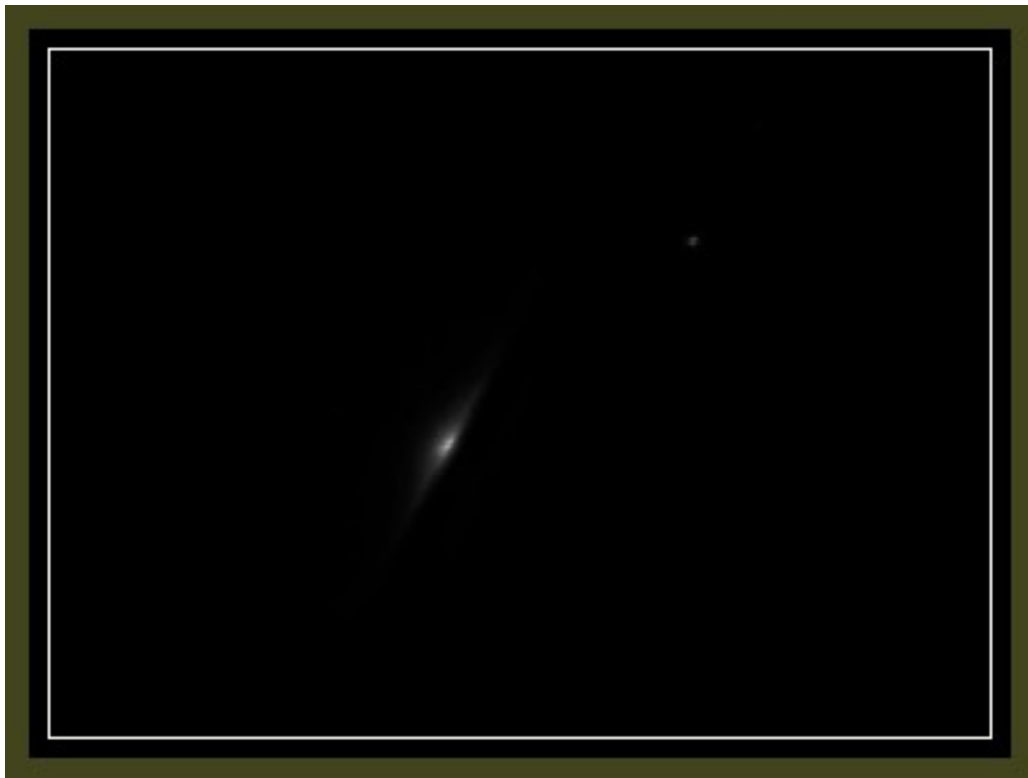
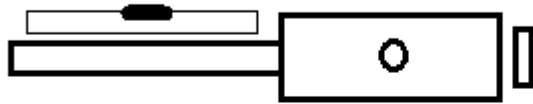
F 1



F 2



F 3



**M104 com 113mm newtoniano Starblaster e com short balow 2x  
73 frames de AVI**