



REDE DE ASTRONOMIA OBSERVACIONAL

[www.reabrasil.org](http://www.reabrasil.org)

Secção Lunar

## REPORTE

### Ocultação da Estrela Tau Sagittarii

**Data: 10 de Abril de 2007**

(SAO 187683, HD 177716, HK5 1496, TYC 6881-1777-1); Magnitude 3.3 ; RA 19:06:56,4 DEC - 27:40:14 (J2000)

Tempo predito para imersão (Software Occult): 06:46:48 UT

Tempo predito para emersão (Software Occult): 07:48:57 UT

**Observador:** Valmir Martins de Moraes

#### **Local de Observação:**

Estação Astronômica Piegise  
Juazeiro do Norte, Ceará, Brasil  
Lat: -7°12'27,378" (S)  
Long: -39°18'48,586" (W)  
Elevação: 400,2 mt

#### **Instrumental:**

Tipo: Refletor Newtoniano  
Montagem: Azimutal, sem acompanhamento  
Abertura: 275 mm  
Distância Focal: 1650 mm

**Transparência do Céu:** 5/7 (0=impossível observar, 7= extremamente limpo)

**Estabilidade da imagem (Seeig):** 3/5 (1=péssimo, 5=excelente)

**Magnitude Limite:** 4,79 (estrela HR 6141, HD 148605)

#### **Horários de observação Fase de Imersão(UT):**

Início: 06:35:00

Fim: 06:50:00

#### **Horários de observação Fase de Emersão(UT):**

Início: 07:40:00

Fim: 07:50:00

**Imersão cronometrada (UT):** 06:46:48,841 +/- 0,045 s

**Emersão cronometrada (UT):** 07:48:18,188 +/- 0,065 s

### **Imagens:**

Câmera vesta pro (em foco primário)

Software de aquisição: MainDemo ( 30 frames/s, aquisição de imagens em modo automático, )

Tratamento: Software InfanView (Sharp 1, Saturation 102)

### **Comentários:**

- Cronometragem por sincronização de servidores atômicos via web (Software World Time).
- Precisão da cronometragem calculada por imagem: Imersão: +/- 0.045 s , Emersão: +/- 0.065 s
- Arquivos originais obtidos em BMP no tamanho 320x240, ampliados no Software InfanView.

### **Fase de Imersão**





Time 06:46:30.368 UT



Time 06:46:48.796 UT



**Fase de Emersão**



<http://www.reabrasil.org/lunar>