

Astrofotografia com Câmeras Compactas

*Para você descobrir
o universo*

Fabiano Belisário Diniz

Clube de Astronomia do Colégio Estadual do Paraná - CACEP

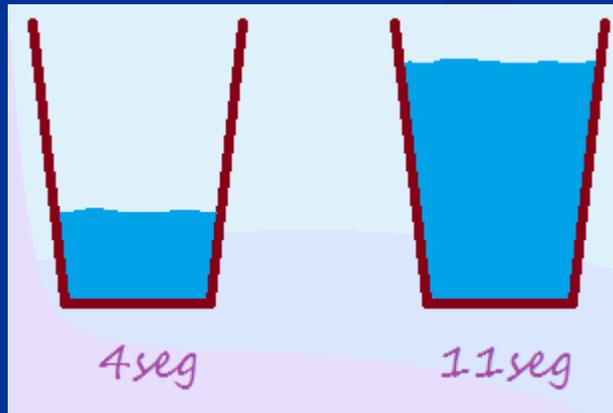
Agosto / 2010

Parâmetros da Fotografia

- Abertura



- Velocidade (Tempo de Exposição)



Parâmetros da Fotografia

■ Distância Focal (Zoom)



6mm



25mm

■ ISO

80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Parâmetros da Fotografia

■ Foco



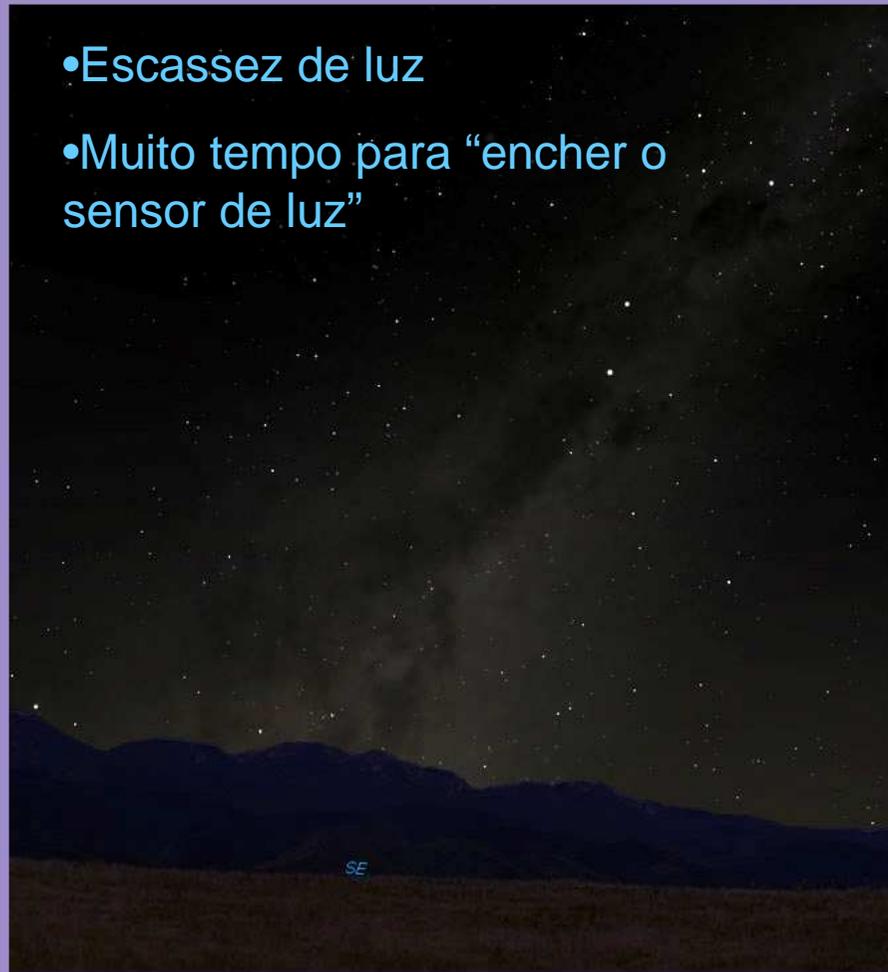
Foco no infinito

Foco próximo

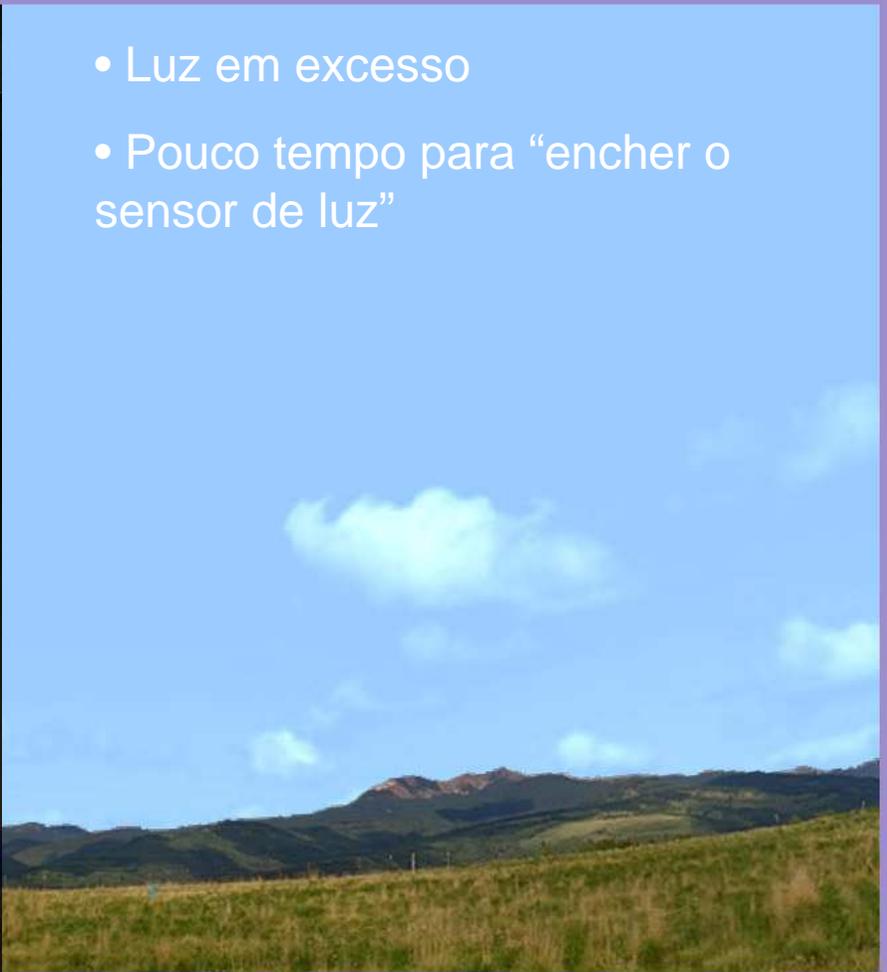


Diferenças Dia e Noite

- Escassez de luz
- Muito tempo para “encher o sensor de luz”



- Luz em excesso
- Pouco tempo para “encher o sensor de luz”



Configurações para Astrofotografia

- Foco: infinito



- Qualidade e resolução: altas

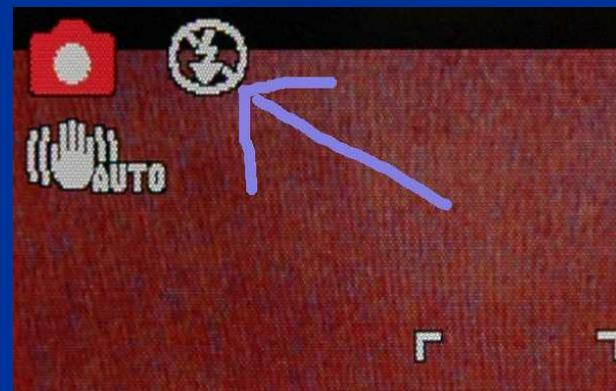


Configurações para Astrofotografia

- ISO: 400 a 3200



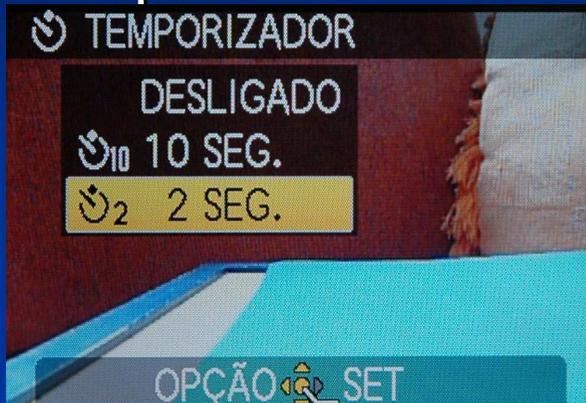
- Flash: desligado



Nota: alguns modelos permitem flash ligado com longas exposições, para iluminar árvores, por exemplo.

Configurações para Astrofotografia

- Temporizador: 2s



- Tripé (ou suporte)



Configurações para Astrofotografia

- Abertura: maior (menor número)
 - Nem sempre ajustável

- Velocidade: 15s a 60s
 - Nem sempre ajustável

- Zoom: sem

Processamento

- Processo para evidenciar detalhes
- Software: GIMP
 - www.gimp.org



Processamento

Foto de: Andréia Cristina Tavares



Canon PowerShot SX200 IS

Abertura: f/3.4

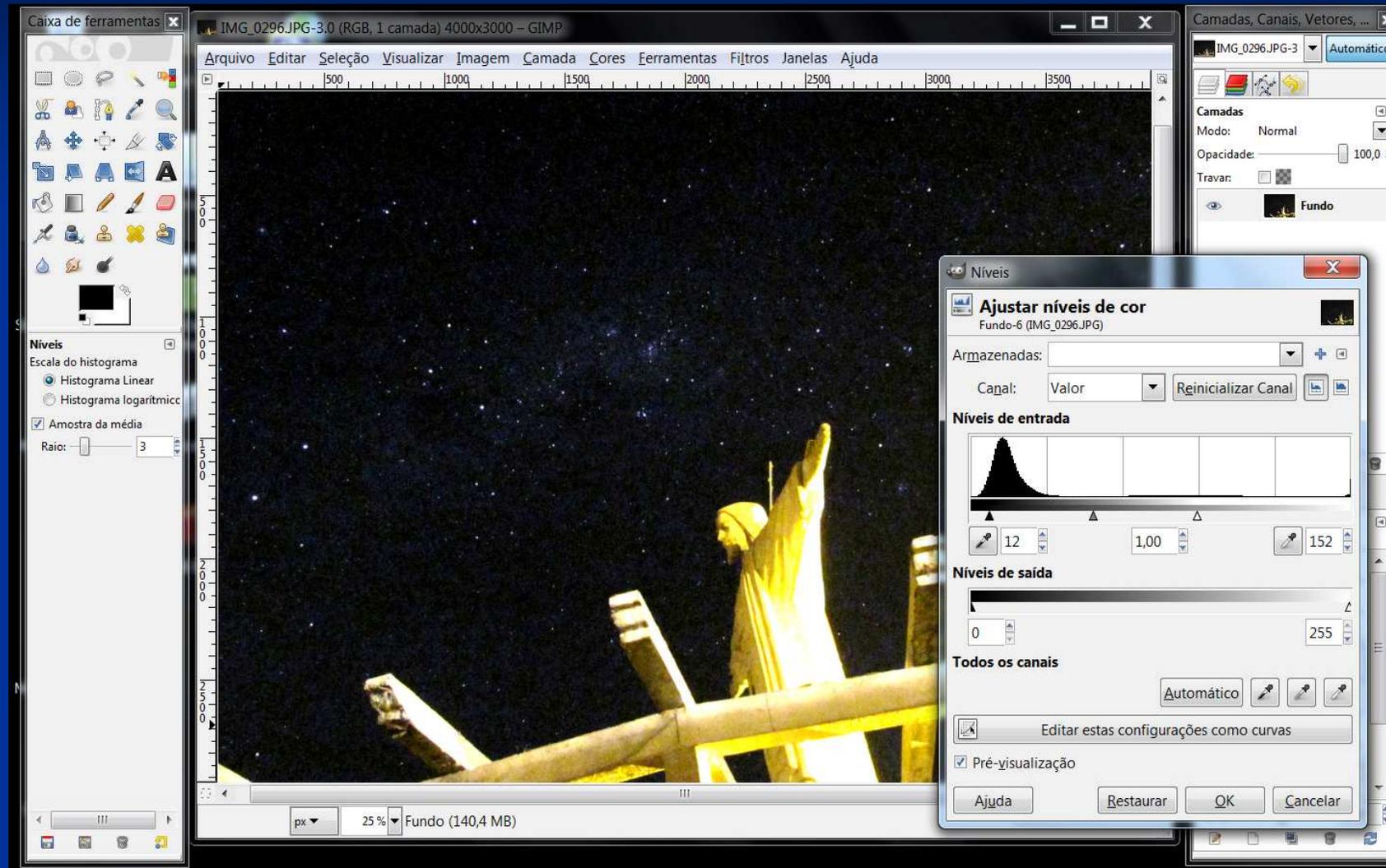
Tempo: 15s

ISO: 1600

F: 5mm



Processamento



Processamento



Foto de: André Bufrem



Sony DSC W300

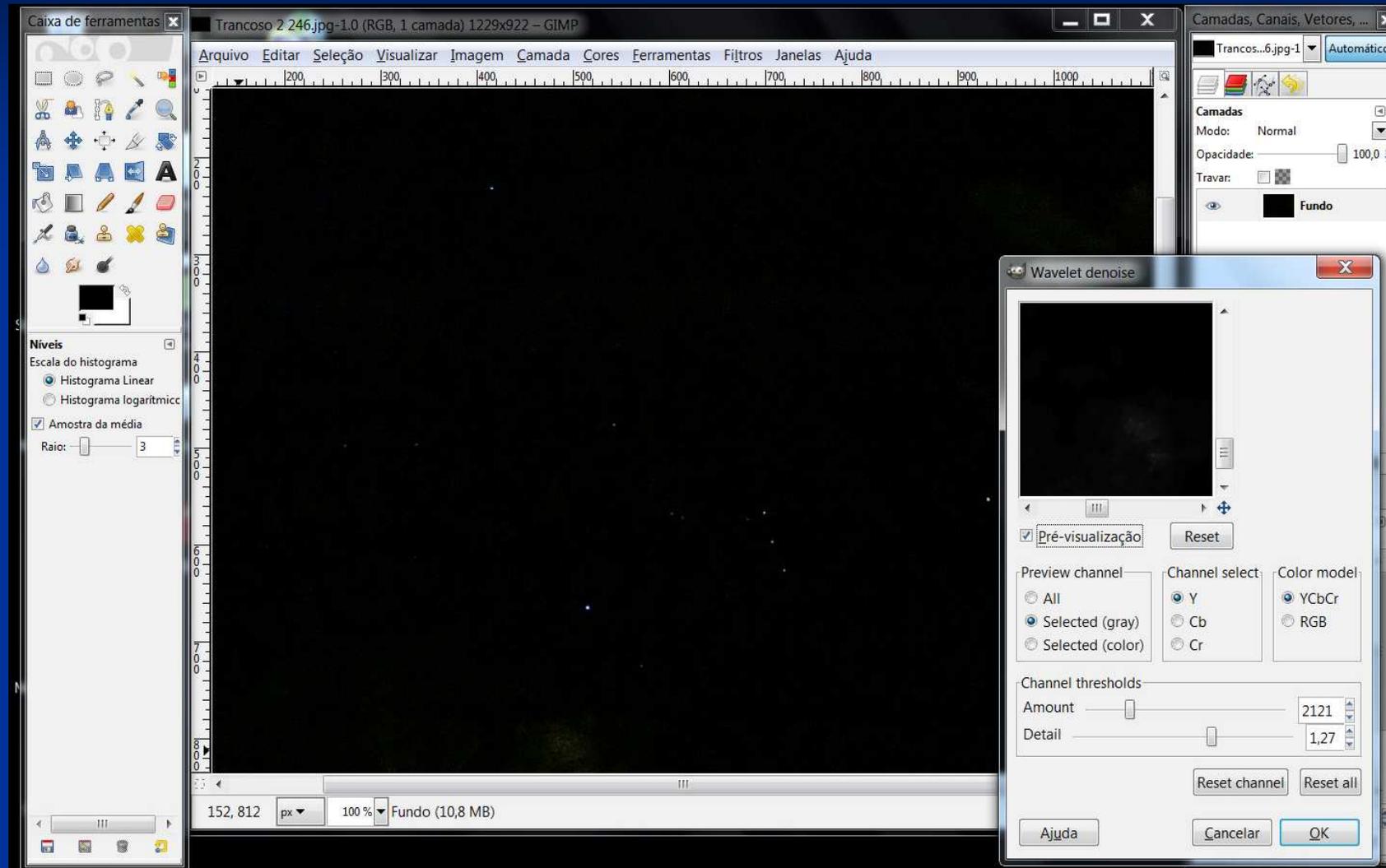
Abertura: f/2.8

Tempo: 1/4s

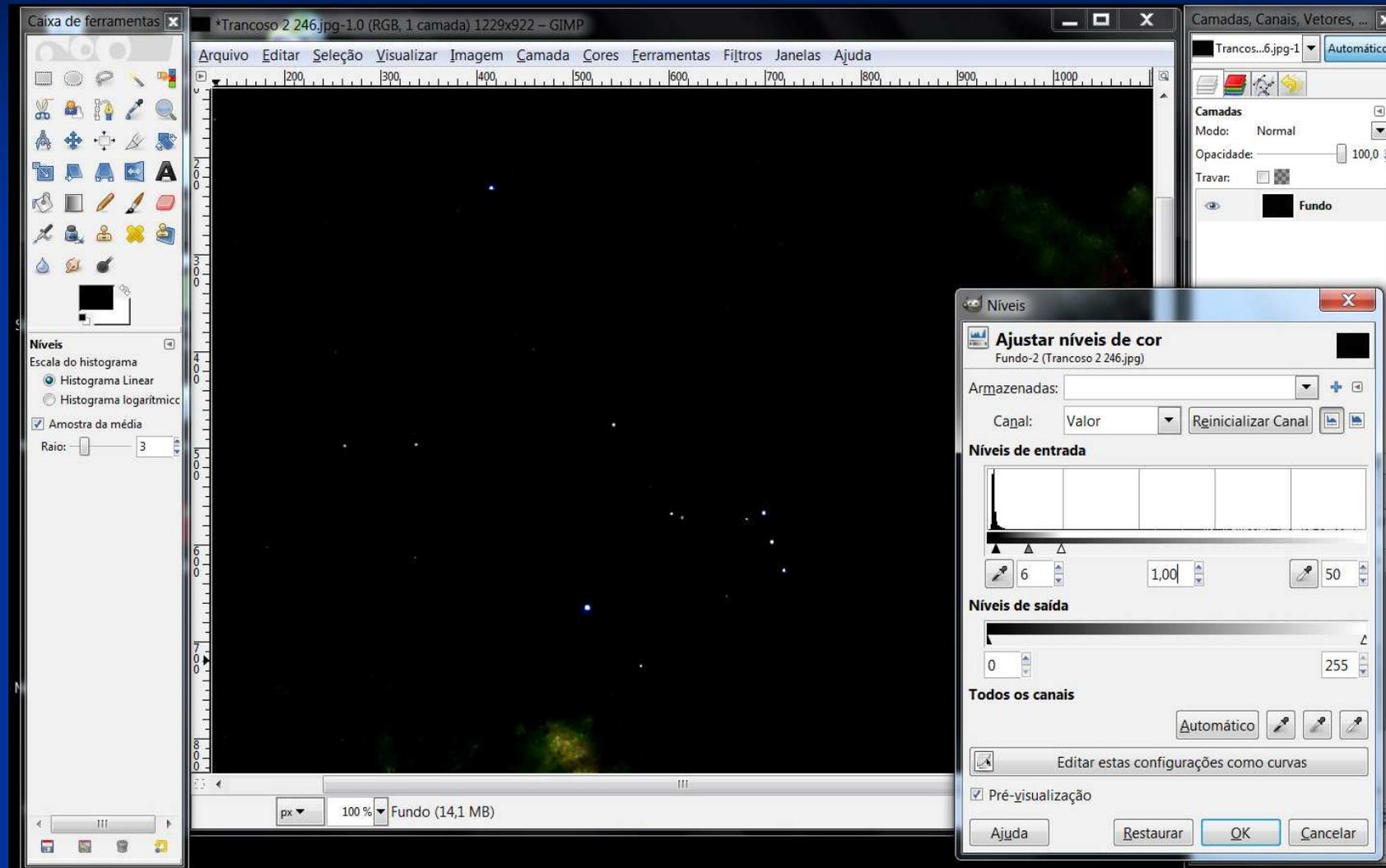
ISO: 6400

F: 8mm

Processamento



Processamento



Processamento



Foto de: Juliana Hoy



GE A835

Abertura: f/2.8

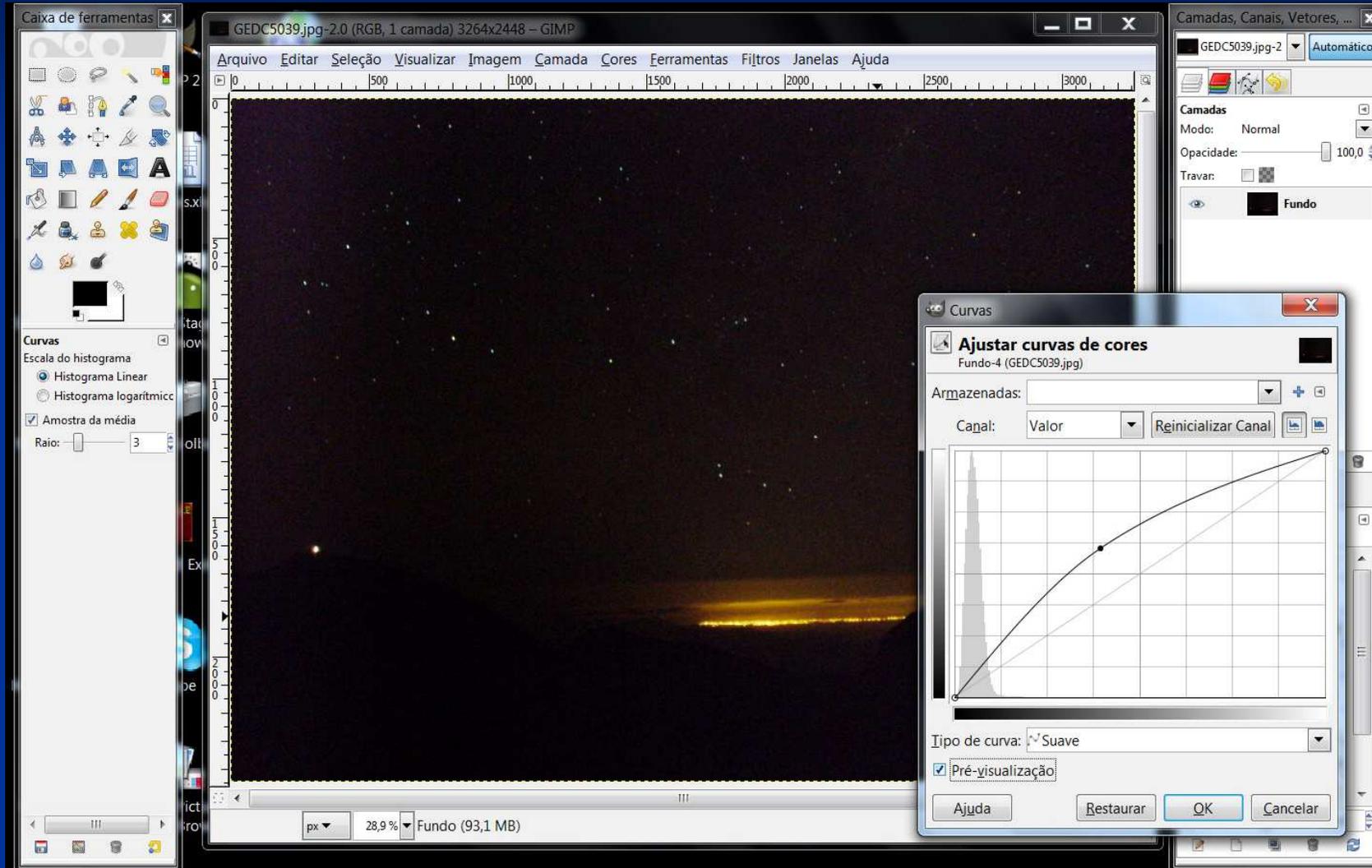
Tempo: 30s

ISO: 200

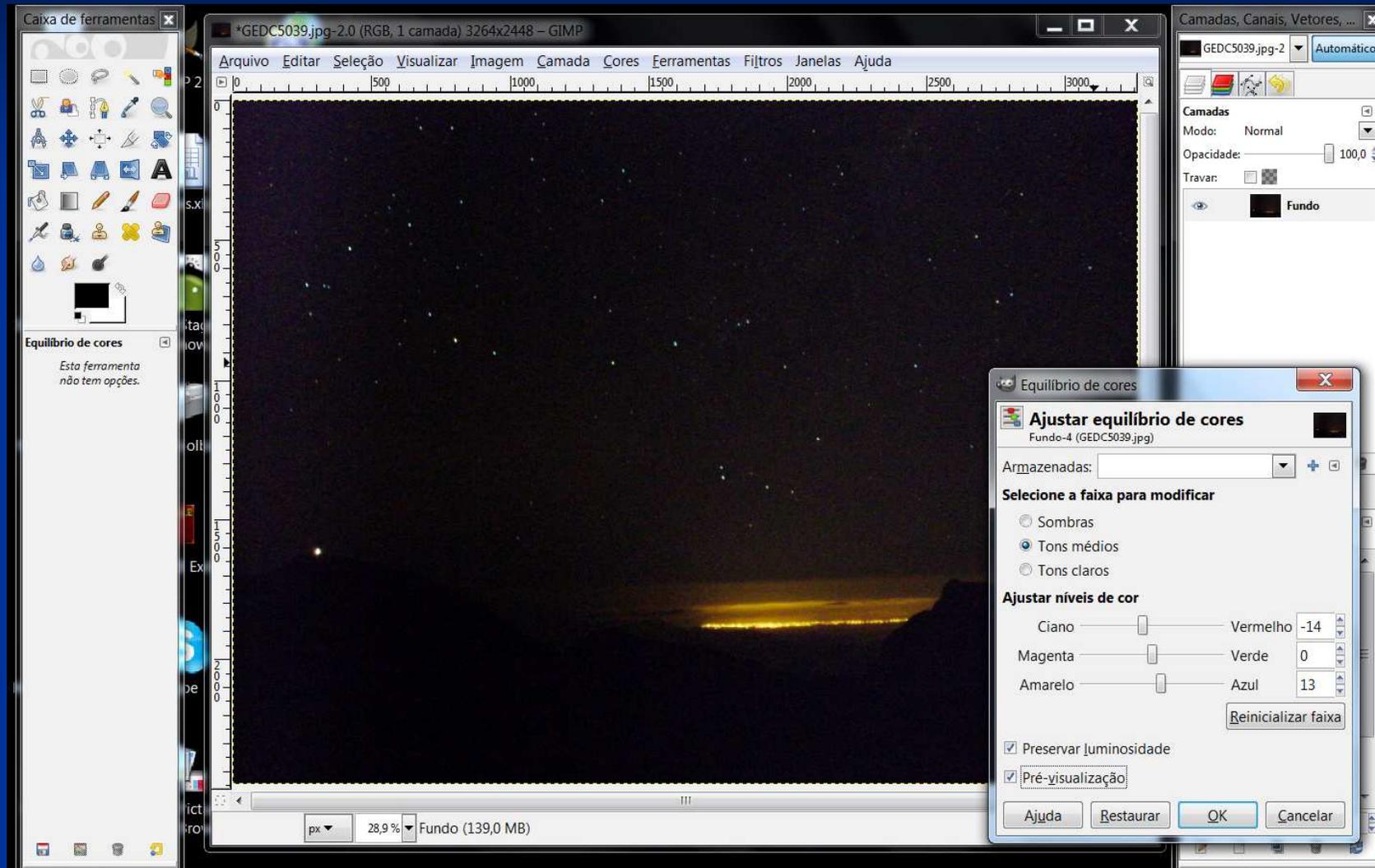
F: 6mm

Juliana Hoy

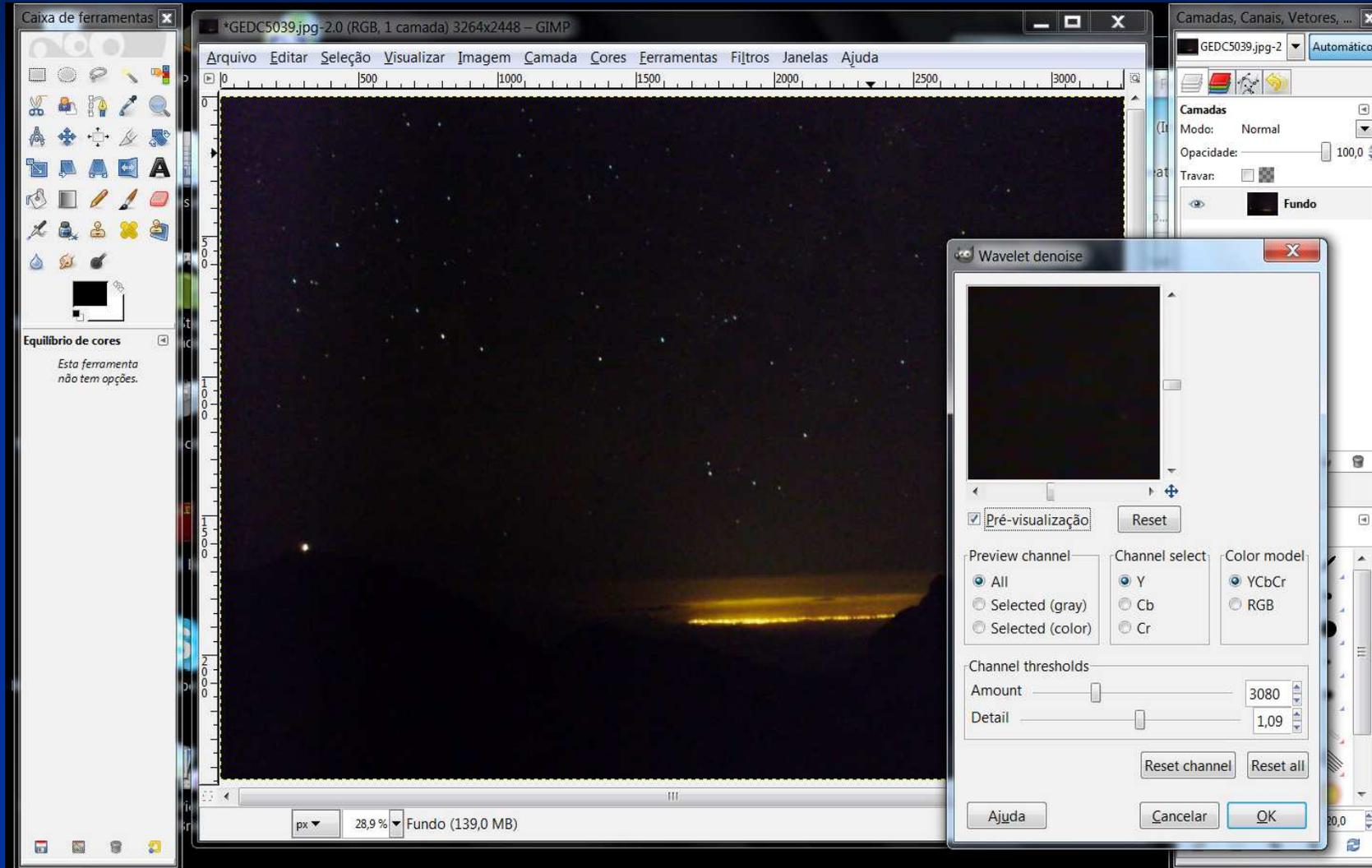
Processamento



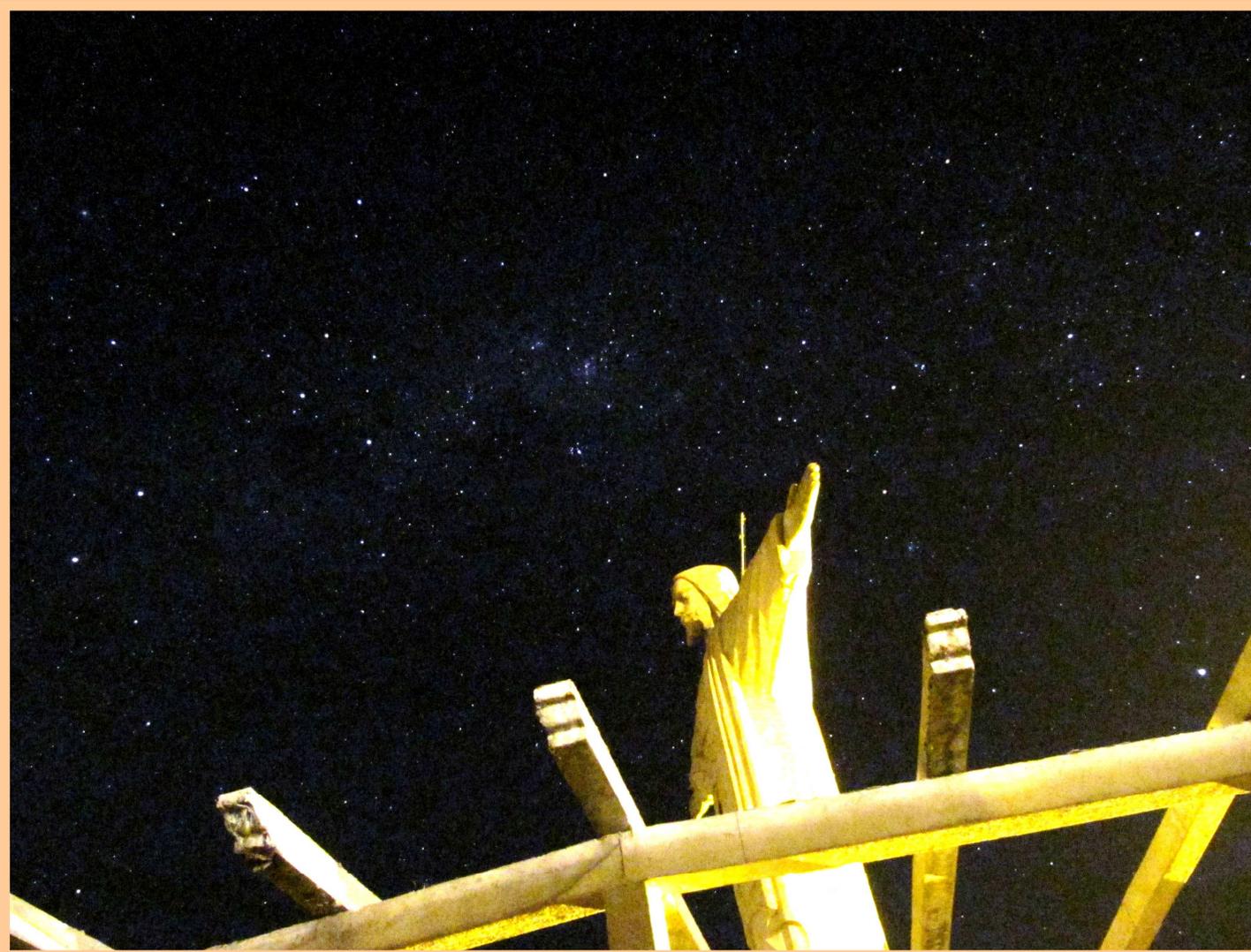
Processamento



Processamento



Fotos



Andréia

Fotos



André
Bufrem

Fotos



Juliana Hoy

**Juliana
Hoy**

Fotos



Fabiano
Diniz

Clube de Astronomia do Colégio Estadual do Paraná – CACEP

Contato

Fabiano Belisário Diniz

Clube de Astronomia do Colégio Estadual do Paraná –
CACEP

E-mail: fbdiniz@yahoo.com

www.flickr.com/simpleguy

www.astronomiaeatmosfera.blogspot.com