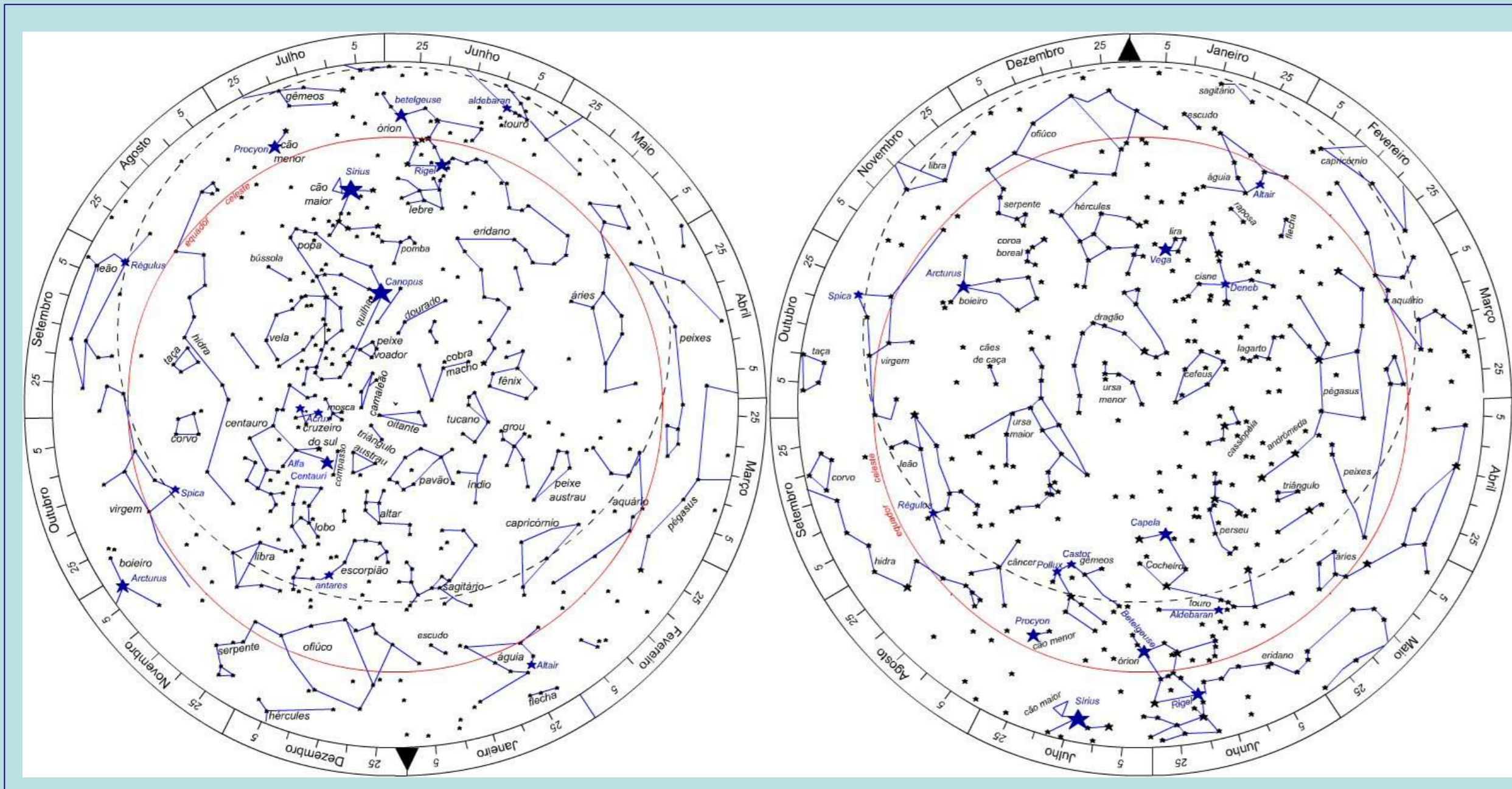


Confecção de planisférios de dupla-face para latitudes brasileiras

Maria de Fátima O. Saraiva (IF-UFRGS/SOAR), Pablo Darde(UFRGS)
Fabíola Campos (IF-UFRGS), S.O. Kepler (IF-UFRGS/SOAR)

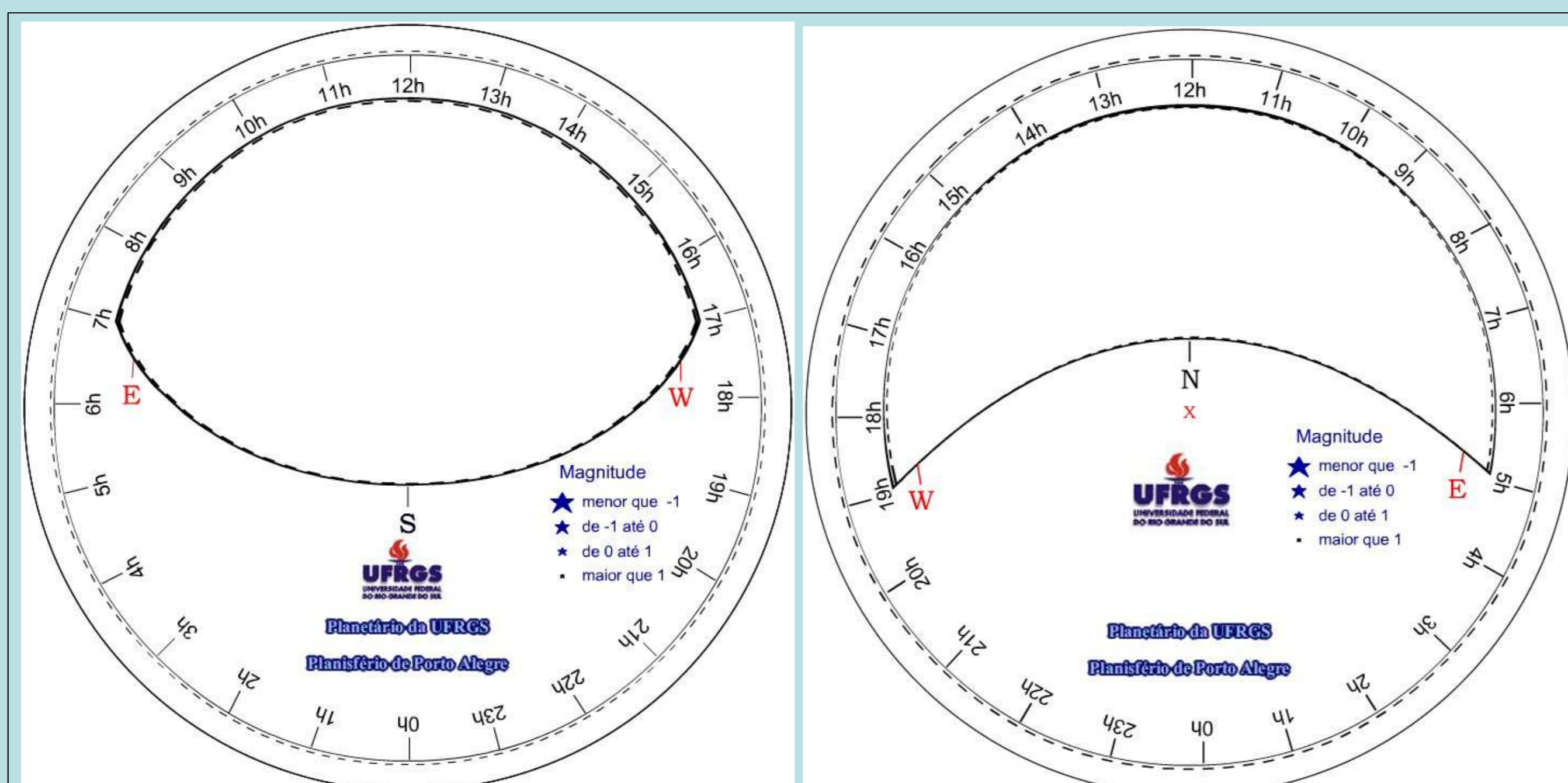


Partes componentes do planisfério:



Carta celeste sul

Carta celeste norte



Máscara sul

Máscara norte

Como fazer a máscara para outras latitudes:

Máscara sul:

Traçar uma reta passando pelo centro do mapa (pólo sul celeste). Os pontos em que essa reta intercepta o equador celeste são os pontos cardeais Leste (à esquerda) e Oeste (à direita). A parte inferior da janela sul (horizonte sul) é uma curva que passa pelos pontos cardeais L e O e que tem o ponto mais baixo a tantos graus abaixo do pólo sul quantos graus tem a latitude do lugar. Por exemplo, a máscara de Porto Alegre (latitude = 30 graus S) tem o ponto mais baixo da máscara 30 graus abaixo do pólo sul celeste.

Máscara norte:

É o complemento da máscara sul, ou seja, a janela sul e a janela norte, juntas, completam um círculo.

Montagem :

Colar cada parte em uma folha de cartolina, de modo a ficarem mais resistentes.

Recortar fora as partes das capas que estão marcadas com linhas pespontadas, fazendo uma "janela" em cada uma. Cobrir as janelas com papel transparente, colado pelo lado de dentro.

Superpor as cartas celestes de forma as deixar os dois lados visíveis. Superpor a capa com o horizonte sul sobre a carta do hemisfério sul, e a carta com o horizonte norte sobre a carta do hemisfério norte.

Prender as quatro folhas com um alfinete atravessado no centro dos círculos, de forma que eles possam girar livremente. Dobrar a ponta do alfinete do lado de trás, de modo a que ele não escape.

O planisfério deve ter a aparência da figura abaixo.



Mais detalhes em:

<http://www.if.ufrgs.br/ast/plan/index.html>

Exemplos de atividades com o planisfério:

1. Como se chamam os pontos em que o planisfério está centrado?
2. Em que ponto do planisfério fica o zênite?
3. Suponha que você estivesse voltado para o sul e quisesse identificar as estrelas que você vê. Como você seguraria o planisfério?
4. Identifique, no planisfério, as constelações mais importantes que são visíveis nesta época do ano, e verifique, para cada uma, a hora mais adequada para sua observação (a hora da noite em que ela está mais alta no céu).
5. Nas cartas celestes norte e sul aparecem uma trajetória marcada com cruzinhas. O que essa trajetória representa? Como se chamam as constelações que estão ao longo dela?
6. Ajuste o planisfério para o mês, dia e hora de seu nascimento. Se você não sabe a hora em que nasceu, assumo que foi à meia-noite.
7. Localize a estrela ou constelação que estava nascendo quando você nasceu.