

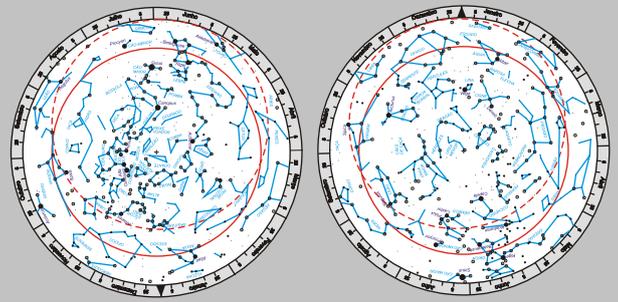
Montagem do Planisfério

Estas instruções se referem à montagem do planisfério celeste a partir do arquivo de impressão que se encontra no site:

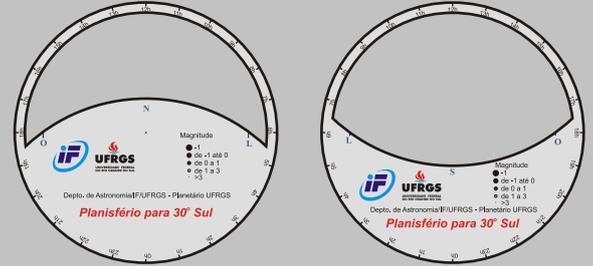
<http://www.if.ufrgs.br/~fatima/planisferio/planisferio-celeste.pdf>

Material necessário:

1. Cartas celestes (norte e sul) e máscaras (norte e sul);
2. Duas folhas de cartolina tamanho A4;
3. 02 folhas de plástico transparente;
4. Cola para papel;
5. Tesoura;
6. Um pequeno parafuso com porca e arruela ou similar.



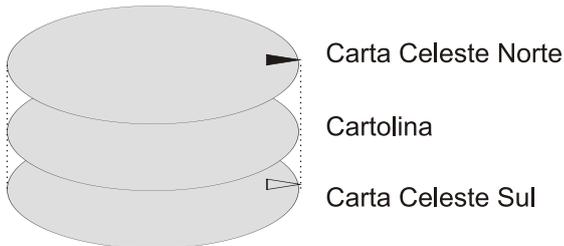
Cartas Celestes



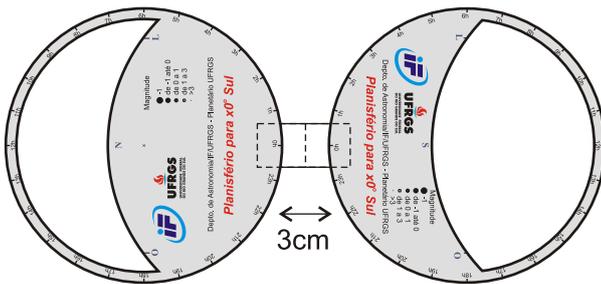
Exemplo de máscaras para um local de latitude 30 graus Sul

Instruções para montagem

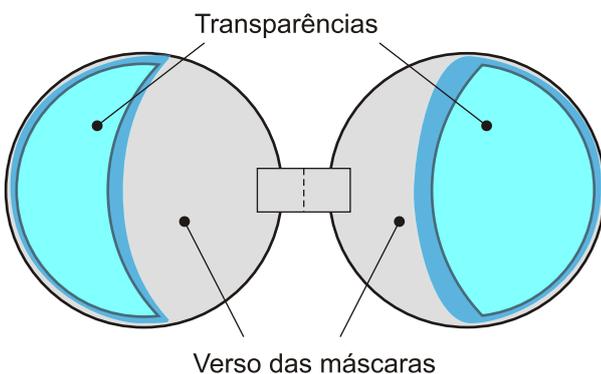
1. Depois de recortada conforme as instruções, cole a carta do Hemisfério Norte em uma cartolina. Após, cole a carta do Hemisfério Sul no verso da cartolina, tendo o cuidado de alinhar as duas setas pretas (a da carta Sul e a da carta Norte), conforme a figura abaixo:



2. Depois de recortadas, cole as duas máscaras lado a lado sobre um pedaço de cartolina. Deve haver um alinhamento entre a indicação "0h" das máscaras e um espaçamento de 3 cm entre elas:



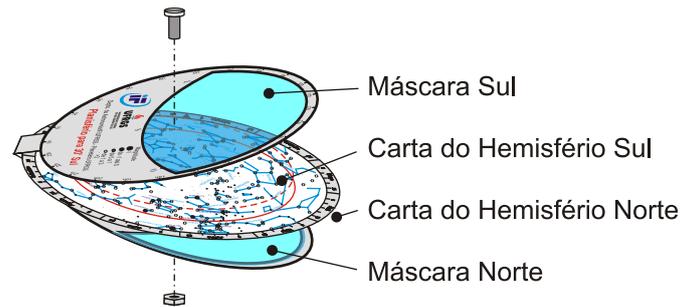
3. No verso de cada máscara, sobre a cartolina, cole um pedaço de plástico transparente e semi-rígido cobrindo as aberturas. Uma boa opção é usar lâminas para transparências (usadas antigamente com retroprojetores).



4. Dobre a peça que une as máscaras ao meio (na linha tracejada na figura acima), de forma que as duas máscaras fiquem alinhadas, uma sobre a outra.

5. Faça um pequeno furo no centro de cada máscara. Note que o furo da máscara do hemisfério sul será feito sobre o plástico transparente. Faça também um furo no centro do disco com as cartas celestes.

6. Coloque o disco com as cartas celestes entre as duas máscaras. Passe o parafuso através dos furos, colocando a arruela e a porca para fixá-lo. O disco com as cartas celestes deve poder girar livremente entre as duas máscaras.



7. A foto abaixo mostra a aparência final do planisfério montado.

