

## PROJETOR GIRATÓRIO

Ideia geral: Um sistema capaz de facilitar o acesso ao conteúdo digital, integrado com o espaço de uma sala e responsivo à posição da cabeça (Figura 1 e 2), ou seja, a imagem projetada acompanha a posição do corpo.

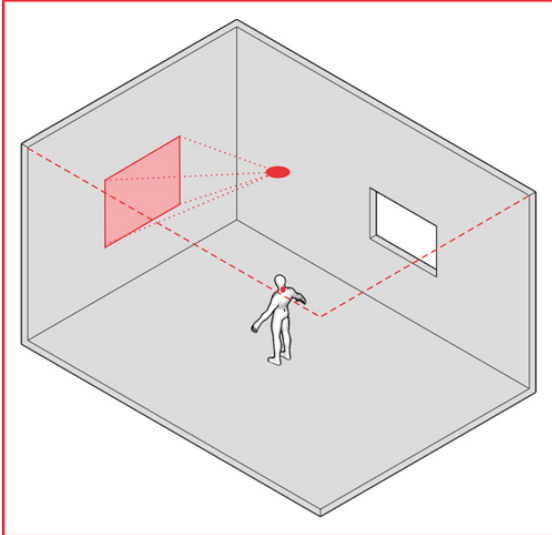


Figura 1

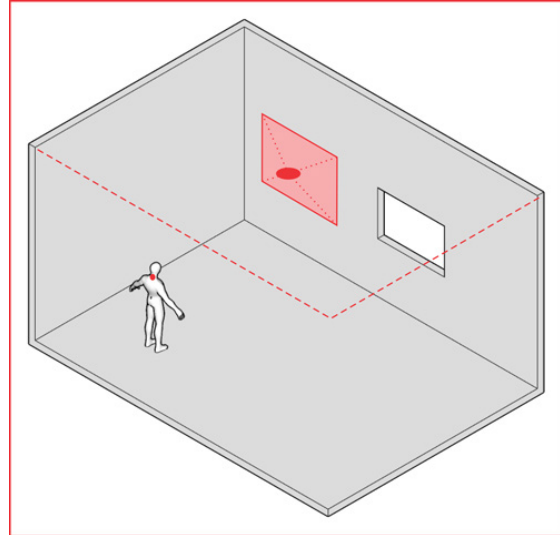


Figura 2

### Funcionalidades gerais:

- Poder congelar a imagem, para que o projetor pare de acompanhar o movimento da cabeça. E, descongelar, conforme o desejo do usuário;
- Não ser tão sensível ao movimento da cabeça, talvez estabelecer uns parâmetros do tipo: só mover se o movimento for maior do que  $10^\circ$  (por uma questão de simplificação, penso que usaremos apenas os movimentos horizontais da cabeça, e os verticais seriam ignorados);

### Esboço das partes principais

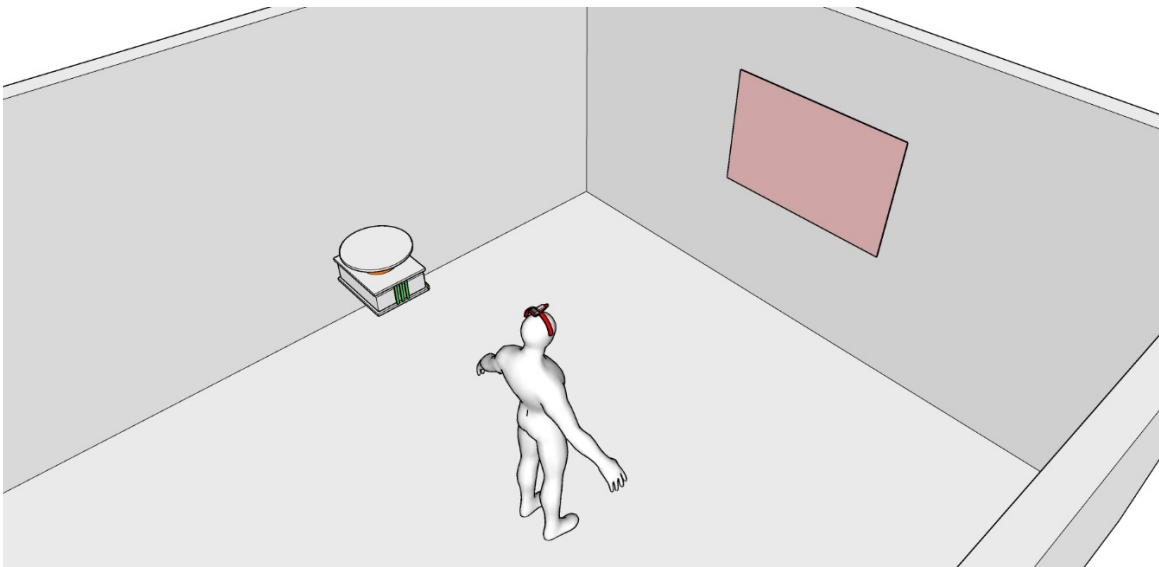


Figura 3 – Uma visão geral das partes;

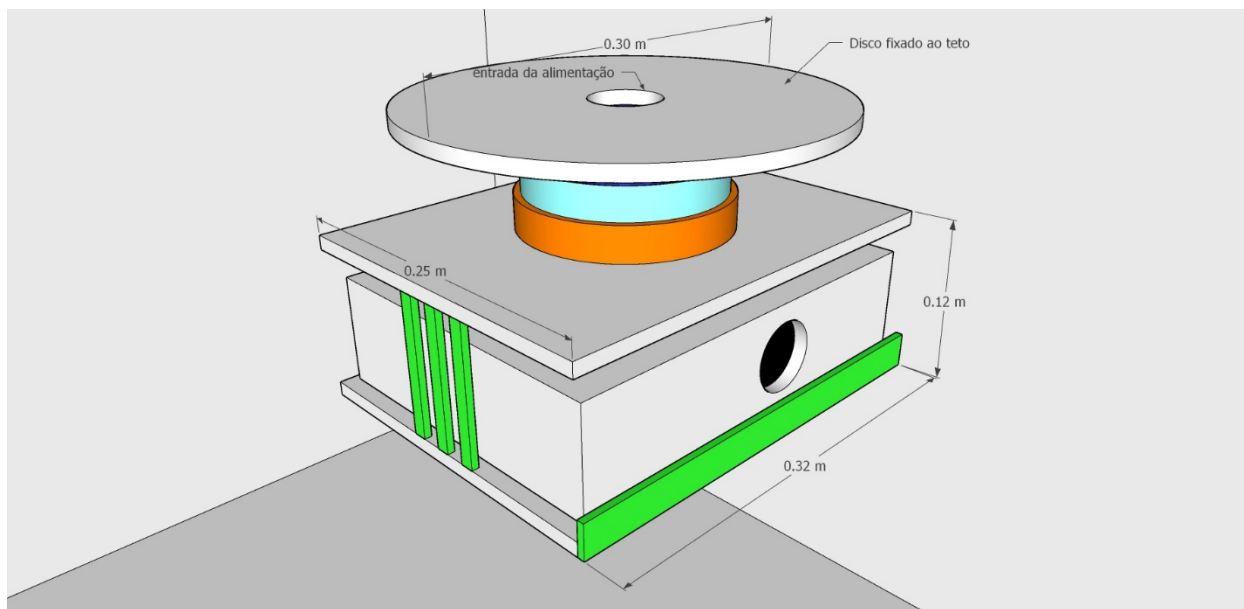


Figura 4 – Uma ideia inicial de um suporte giratório (desenho ainda esquemático, mas o projetor já foi desenhado no tamanho real: 302 x 77 x 234 mm, e pesa 2,5 kg);

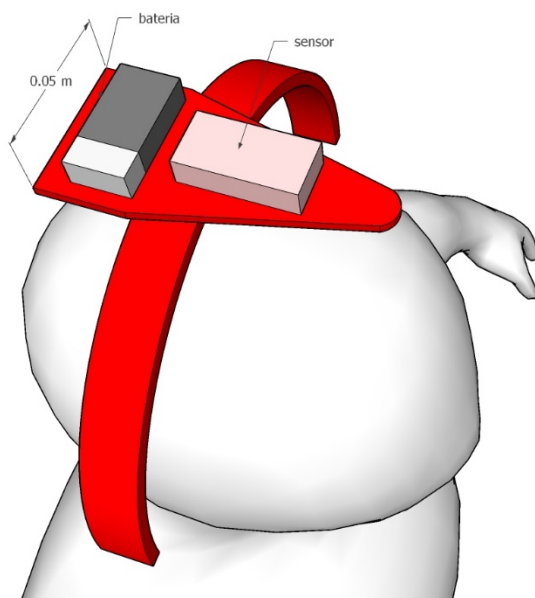


Figura 5 – Base de apoio do giroscópio junto a cabeça (tipo uma haste de fone de ouvido).