

ANDANDO SEM VER OS PÉS

Fernanda L. Diel e Fernanda P. Concatto
Profª Orientadora: Kamile Carpes
Canoas, outubro de 2014.

Palavras Chave: Sensores ultrassônicos, locomoção e cegueira

INTRODUÇÃO

Nosso projeto foi idealizado visando a grande carência de assistência aos cegos, e instrumentos que tenham como função facilitar a locomoção e mobilidade dos mesmos.

Tendo como alvo descomplicar e auxiliar uma simples ação do cotidiano do invisual, como atravessar a rua. Orelhões, placas, postes, desnivelamentos no chão, possas, entre outros, se tornam grandes obstáculos em seu trajeto.

Com isto tivemos o desafio de elaborar um dispositivo que emitisse um sinal sonoro ao se aproximar de um obstáculo que possa proporcionar ferimentos e danos.

OBJETIVO

O intuito da nossa proposta é conceder aos cegos uma melhor qualidade de vida, minimizando os riscos e alertando a população da necessidade dos invisuais de recursos, especialmente tecnológicos, para que assim tenham uma boa locomoção.

Outrossim nosso objetivo é ensinar as pessoas como auxiliar adequadamente um cego.

- auxiliar os cegos em sua trajetória para priva-los de colisões e acidentes;
- construir um robô, para amparar as necessidades dos cegos em seu trajeto;
- alertar a sociedade da importância que deve ser atribuída para a infraestrutura necessária para a mobilidade de pessoas portadoras de cegueira.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Como resultado de nosso trabalho obtivemos um dispositivo de nossa autoria. Pois nossas pesquisas apontaram muitas reclamações de cegos, que alegaram pouca infraestrutura nas ruas para sua boa mobilidade e falta de acessibilidade a recursos necessários.

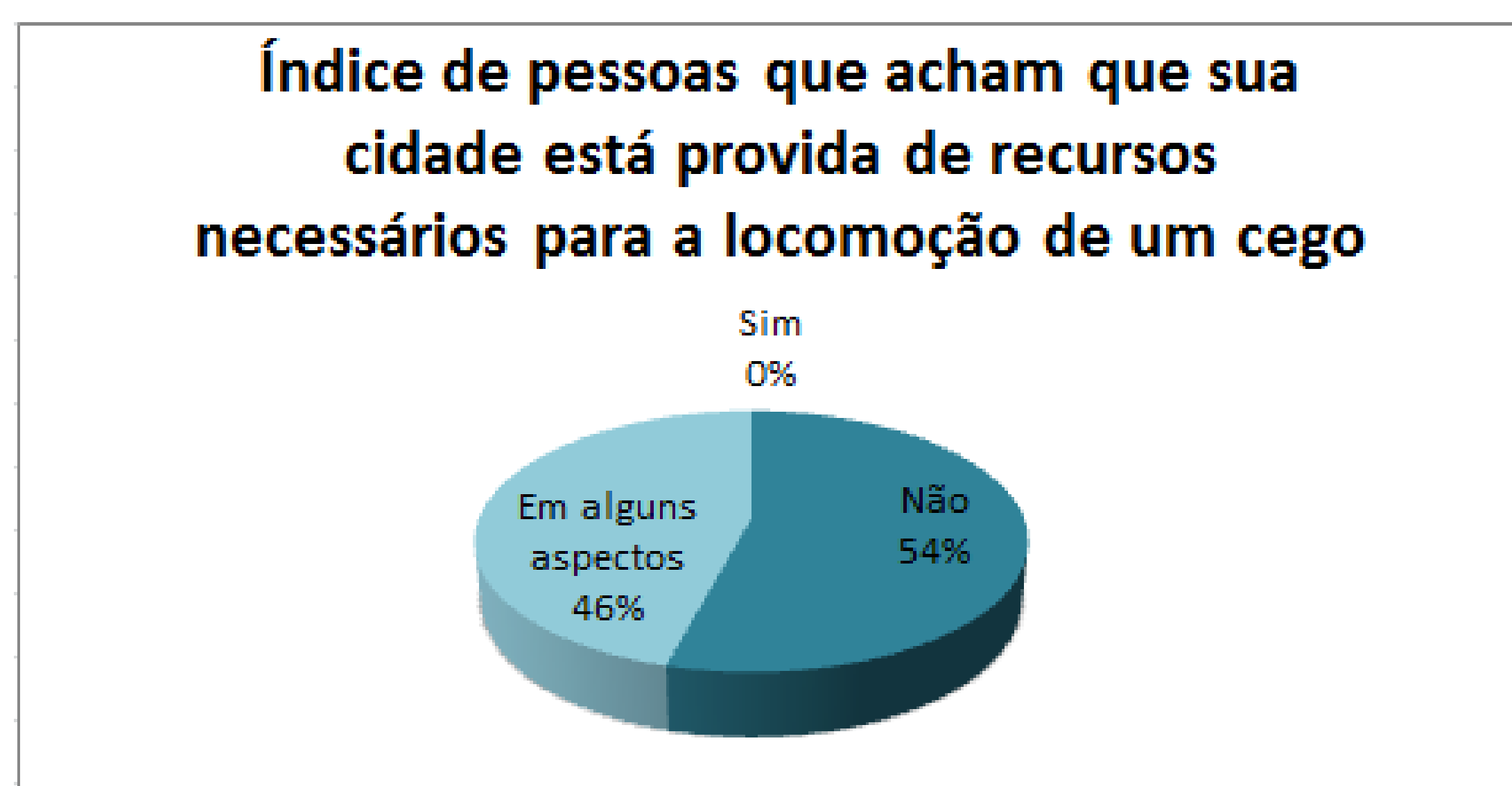


Fig.1 Gráfico indicativo do índice de pessoas que acham que sua cidade está provida de recursos necessários para a locomoção de um cego.

Pensamos na dificuldade dos cegos em se locomover e vimos esta situação como algo que necessita de importância e cuidado.



Fig. 2 Pessoa com deficiência visual andando com a ajuda de piso tátil e de uma bengala.

Autor: Fotógrafo desconhecido (<http://centauroalado.blogspot.com.br/>)

CONCLUSÕES

A conclusão que podemos extrair é que existem poucos recursos para ajudar os cegos em sua locomoção, e em alguns meios a falhas, podemos citar o piso tátil que em alguns locais tem fim em muretas ou são inacabados. As ruas também foram muito criticadas pelos invisuais.

Concluimos que a parte mais importante de nosso projeto foi a montagem do dispositivo. Com ele esperamos melhorar a qualidade de vida e diminuir os danos causados aos portadores de cegueira ocorridos nas ruas.

Outrossim entendemos que os cegos não dependem apenas de obras materiais, mas também submetem-se a atenção e a comunicação da população.

REFERÊNCIAS

<http://centauroalado.blogspot.com.br/2014/03/mobilidade-de-pessoas-com-deficiencia.html>