



ACESSIBILIDADE PCD

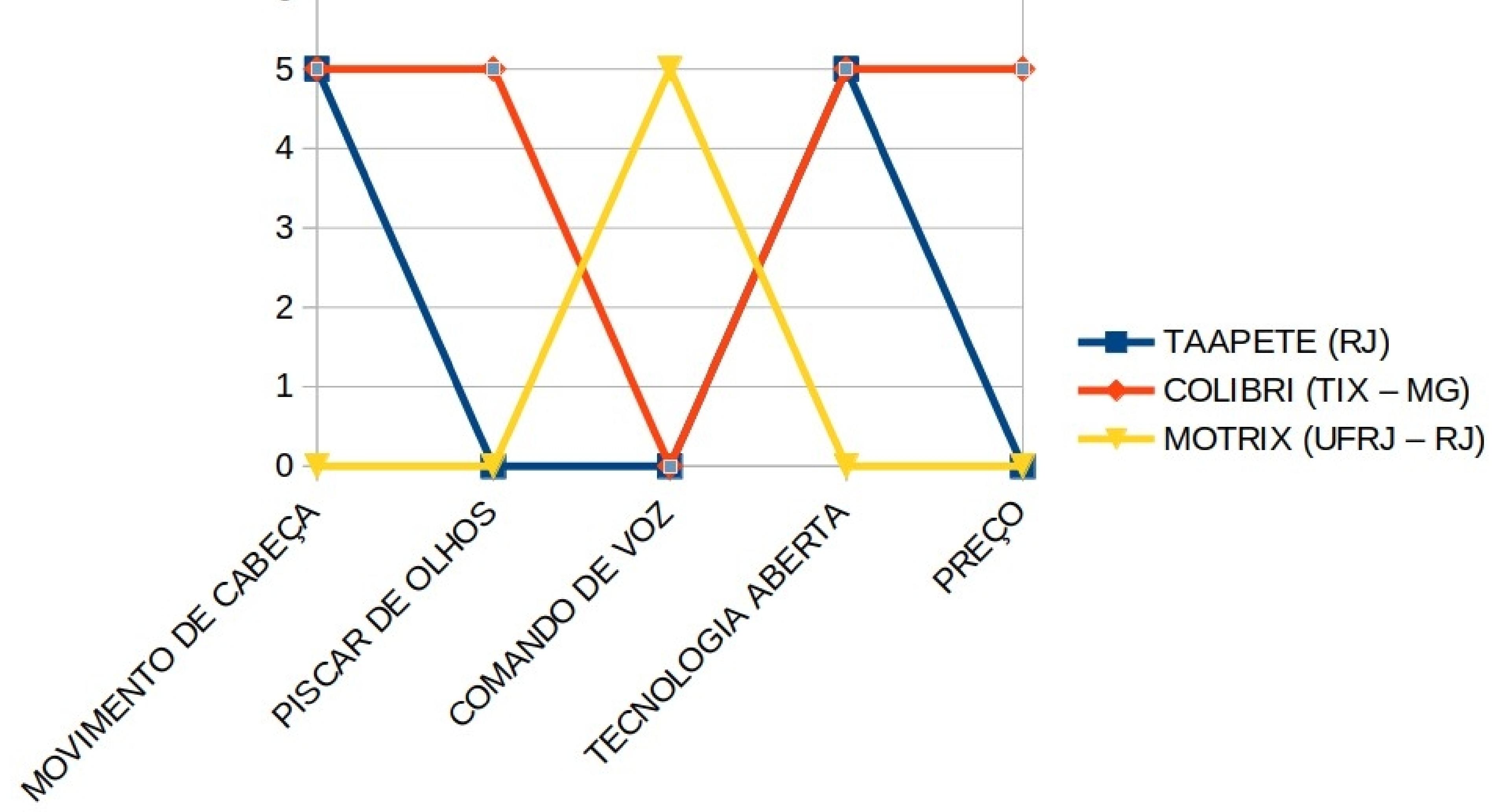
GRUPO BETA: Túlio, Célio, Jair,
Sérgio e Fernando



APRESENTAÇÃO

Trazer uma solução de baixo custo, que integre hardware e software, que permita que PCD's com tetraplegia possam usar um equipamento que emule um mouse através do movimento da cabeça e comandos feitos por voz (head mouse)





COMPARATIVO DE CUSTO

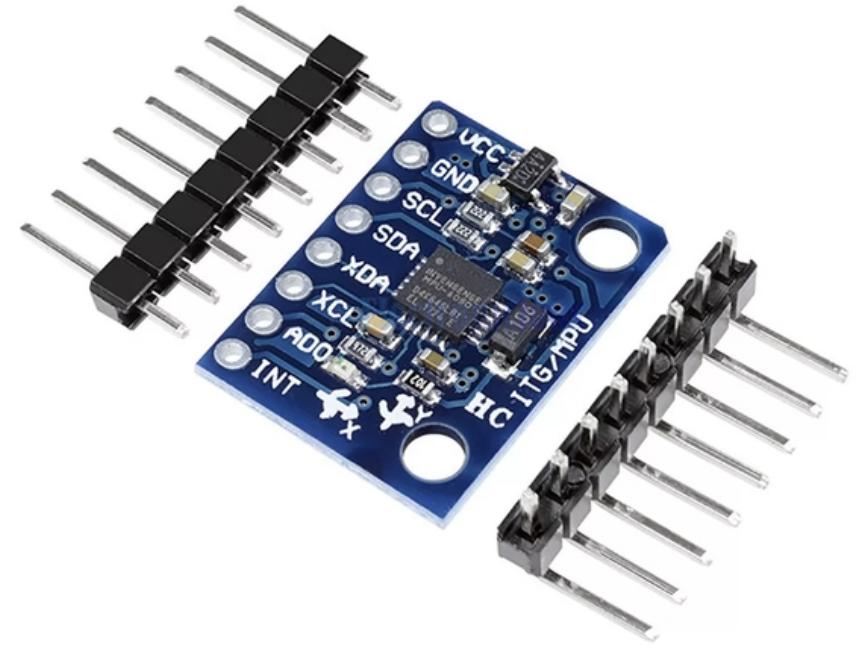
MATERIAL	TAAPETE		
	PREÇO (R\$)	CUSTO DOS MATERIAIS TAAPETE V1	TAAPETE V2
Módulo de Acelerômetro e Giroscópio	25,93	1	1
Armação de Óculos	87	1	1
Módulo NFR24L01	29,75	0	2
Arduino Nano	25,51	0	1
Arduino Leonardo	89,9	1	1
TOTAL		202,83	287,84

MATERIAL	GRUPO BETA	
	PREÇO (R\$)	CUSTO DOS MATERIAIS QUANT
Módulo de Acelerômetro e Giroscópio	25,93	1
Headset	62,9	1
Módulo Wifi ESP8266	27,2	1
TOTAL		116,03

ITENS NECESSÁRIOS



NodeMCU
esp8266



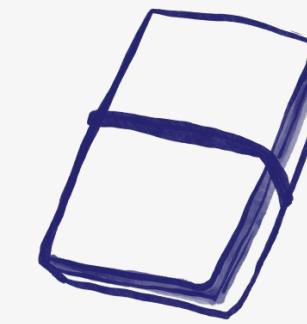
Módulo
acelerômetro/giroscópio
mpu6050



Headset



PROPOSTA DE DIFERENCIAL



Uma solução de baixo custo que trás tanto a funcionalidade de mover o mouse de um computador com entrada USB através do movimento da cabeça e que ainda integra a possibilidade do usuário conseguir fazer cliques de vários tipos (esquerda, direita, duplo clique, etc.) através do comando de voz.

CONCLUSÃO

A proposta tem como objetivo viabilizar e facilitar o acesso a equipamentos de alta tecnologia a um baixo custo, sem a necessidade de comprometer funcionalidades. Promove, assim, a acessibilidade de recursos tecnológicos para pessoas que não possuem condições de adquirir produtos de alto custo, oferecendo uma experiência comparável em termos de funcionalidades aos produtos atualmente disponíveis no mercado.

OBRIGADO

