

INVESTIGAÇÃO SOBRE OS MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DE DISPOSITIVOS DE INTERAÇÃO AO COMPUTADOR VOLTADOS À PESSOA COM DEFICIÊNCIA MOTORA

PE06180818/068

Eduardo Borges (Discente - IFSul Câmpus Pelotas – DEGPG / CSTSI – erdrborges@gmail.com)
Andréia Sias Rodrigues (Docente Orientador - IFSul Câmpus Pelotas - Visconde da Graça – Coordenadoria de Ensino / Curso de Desenvolvimento de Sistemas – andreiarodrigues@cavg.ifsul.edu.br)

IFSul Câmpus Pelotas

12^a
ANO 2019

JIC JORNADA DE
IFSul INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

INSTITUTO
FEDERAL
Sul-rio-grandense

Com base na crescente de tecnologias, surgiu a necessidade de propostas que pudessem atender à usuários com algum tipo de deficiência, agregando características funcionais à rotina do usuário de maneira satisfatória.

O presente trabalho visa demonstrar as características de relevância utilizadas para a classificação de determinada tecnologia quanto ao seu grau de atendimento à necessidade do usuário, contribuindo para o seu empoderamento.

Figura 1: Dispositivos baseados em Tecnologias Assistivas



Fonte: Internet

A fim de compreender as diferentes estruturas de determinado campo de interesse [1] utilizou-se de um mapeamento sistemático, para que fosse possível categorizar a gama de dispositivos assistivos disponíveis no mercado.

A partir da análise acerca dos diferentes dispositivos de interação ao computador [2], é possível identificar que, predominantemente, a usabilidade é utilizada como critério de

avaliação em função do entendimento que determinado dispositivo cumpre sua função social quando possibilita que o usuário execute a ação a que se propõem de forma precisa, veloz e sensível.

Nesse sentido, é possível segmentar os diferentes dispositivos a partir de sua característica de interação [2], sendo:

- Dispositivos baseados em captação de Sinais Fisiológicos.
- Dispositivos baseados em Comandos de Voz.
- Dispositivos baseados em acionamento mecânico.
- Dispositivos baseados em rastreamento de movimento.

Em função do método de interação, é possível discriminar qual o tipo de estímulo é esperado do usuário e qual parte do seu corpo é utilizada para captar o estímulo, permitindo uma avaliação associativa com relação às características de cumprimento da função do dispositivo.

Entretanto, tal avaliação não mensura com precisão características comportamentais de adaptabilidade à tecnologia, atendimento à demanda momentânea do usuário e se o dispositivo em questão se incorpora à rotina do usuário, reduzindo ou eliminando o desconforto ao uso.

Ao utilizar uma abordagem mais centrada em características comportamentais, se faz possível a obtenção de qualificadores

no que diz respeito à aceitação e prazer do usuário através da utilização do dispositivo, permitindo o desenvolvimento de ferramentas orientadas à experiências cada vez mais próximas a de tecnologias não adaptadas.

Em função disso, compreende-se a importância da análise metodológica correta acerca dos dispositivos de interação, objetivando melhorar a utilização dos dispositivos por parte dos seus usuários.

Referências

[1] PETERSEN, K. et al. Systematic mapping studies in software engineering. In: EASE. [S.l.: s.n.], 2008. v. 8, p. 68–77.

[2] RODRIGUES, Andreia Sias et al. Um Estudo de Mapeamento Sistemático sobre Metodologias de Avaliação em Interação Humano-Computador voltadas à Tecnologia Assistiva com foco em Pessoas com Deficiência Motora. iSys - Brazilian Journal of Information Systems, [S.l.], v. 11, n. 3, p. 90-126, mar. 2019. ISSN 1984-2902. Available at: <<https://sol.sbc.org.br/journals/index.php/isys/article/view/372>>. Acesso em: 10 nov. 2019.

Caso o bolsista seja financiado pelo CNPq ou FAPERGS inserir o devido logo AQUI

REALIZAÇÃO:

propesp

INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense