



ANÁLISE DE UM PROTÓTIPO DE TECNOLOGIA ASSISTIVA SOB A ÓTICA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Felipe Antunes Quirino, discente de graduação, Universidade Federal do Pampa, Campus Alegrete

Cristiano Tolfo, docente, Universidade Federal do Pampa

Alessandro Gonçalves Girardi, docente, Universidade Federal do Pampa

e-mail Felipe- felipequirino.aluno@unipampa.edu.br

Os sistemas de informação envolvem o tratamento de dados a ponto de transformá-los em informação e conhecimento capazes de apoiar a tomada de decisão em diferentes áreas de atuação. O presente trabalho analisa um protótipo de tecnologia assistiva sob a ótica de sistemas de informação. Os procedimentos metodológicos envolveram o estudo de um protótipo de uma luva de captação de movimentos que possibilita a realização de testes de motricidade ao captar movimentos de pessoas com algum tipo de deficiência motora. Em conjunto com a startup MUV, esse protótipo vem sendo desenvolvido pelo Grupo de Arquitetura de Computadores e Microeletrônica - GAMA que é um grupo de pesquisa da Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA. Baseado em um modelo de resolução de problemas de sistemas de informação, no presente trabalho foram analisadas as dimensões humanas, organizacionais e tecnológicas de um sistema de informação no qual a luva seja a solução tecnológica. O trabalho prospecta um cenário no qual: hospitais e clínicas médicas são os potenciais clientes e pessoas com deficiência motora são os usuários da luva. Neste cenário prospectado, o desafio organizacional dos hospitais e clínicas médicas envolve desenvolver uma solução para automatizar diagnósticos baseados em trabalho manual, de modo a obter informações mais assertivas. Na dimensão humana prospectou-se que os profissionais da área da saúde teriam que adotar novas formas de realizar testes de motricidade, na dimensão organizacional observou-se a necessidade da formalização de um novo processo de trabalho, na dimensão tecnológica a adoção da luva de captação de movimentos faz parte da solução, acoplando a mesma via bluetooth a um computador ou smartphone. Em conjunto estas dimensões caracterizam um sistema de informação que se propõe a automatizar a geração dos resultados dos testes de motricidade e mitigar erros humanos no processo de geração de diagnósticos. A solução de negócio pode gerar aumento de eficiência e eficácia nos diagnósticos, bem como, promover a agilidade e a praticidade na prestação de serviços clínicos. Neste ensaio teórico, observou-se que a luva de captação de movimentos é um sistema que quando inserido no contexto organizacional torna-se parte de um sistema de informação na área da saúde. O sistema de informação prospectado neste trabalho gera possibilidades de análise de dados que resultam em informações mais assertivas, que apoiam a tomada de decisão de profissionais da saúde.

Agradecimentos: CNPq, GAMA, MUV, UNIPAMPA.

Palavras-chave: Tecnologias assistivas; Tomada de decisão; Sistemas de

informação.