

OS BENEFÍCIOS DA TECNOLOGIA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA MOTORA

Tyesko Emuriel Perez de Faria¹

Carla Cristina Rodrigues Leal²

¹Acadêmico do 2º semestre do curso de Sistemas de Informação, tyesko@live.com

²Docente do curso de Sistemas de Informação, carlacrisleal@gmail.com

RESUMO: É indiscutível que a tecnologia, com o passar do tempo, traz inúmeros benefícios inclusive para a saúde, pode-se ter por base alguns tipos, como por exemplo, a grande contribuição em ajudar as pessoas com deficiência física ou dificuldades motoras no seu dia-a-dia. No entanto, observa-se que há mais esforços na tecnologia para alcançar a máxima plenitude nos seus objetivos, sempre buscando resultados positivos e com menor tempo. O objetivo do presente estudo busca através da tecnologia, explicar como a mesma pode de alguma maneira, envolver para ajudar as pessoas que têm deficiências físicas ou motoras. A deficiência física é uma realidade na vida de muitas pessoas, e deve ser retratada de uma forma ampla, para facilitação da visão e compreensão das dificuldades de todas as pessoas que a possuem, auxiliando no conhecimento das pessoas e melhorando a inclusão social dos portadores em meio à sociedade, tornando a vida dessas pessoas melhor.

PALAVRAS-CHAVE: dificuldades, recuperação, física, tratamento.

Benefits of technology to people with motor disabilities

SUMMARY: It is undeniable that technology, over time, brings numerous benefits including health, can be based on some types, such as the great contribution in helping people with physical disabilities or motor difficulties in their day- to-day. However, it is observed that there are more efforts in technology to achieve maximum fulfillment in their goals, always looking for positive results and less time. The aim of this study seeks through technology, explain how it can somehow involved to help people who have physical or motor disabilities. Physical disability is a reality in the lives of many people, and should be portrayed in a comprehensive way, to facilitate the vision and understanding of the difficulties of all people who have it, helping the knowledge of people and improving the social inclusion of people in through the society, making their lives better.

KEYWORDS: problems, recovery, physical treatment.

INTRODUÇÃO

No mundo há várias pessoas que possuem deficiência motora, algumas já nascem com ela, entretanto outras passam a tê-la em suas vidas por meios de acidentes ou até

10ª Jornada Acadêmica da Jornada da UEG
“Integrando saberes e construindo conhecimento”
10 a 12 de Novembro de 2016
UEG - Câmpus Santa Helena de Goiás, GO

mesmo por algum problema de saúde, que a mesma se implica no mau funcionamento de suas funções motoras, causando os limites físicos na mesma, e assim leva a buscar tratamentos e ajuda para auxiliar na recuperação, isso quando possível.

Nesse sentido, o problema a ser resolvido é: como ajudar na recuperação de movimentos de pessoas que sofrem com deficiência motora, e tendo por base o auxílio da tecnologia?

A tecnologia é algo que cresce em velocidade extremamente rápida, e cada vez mais com sucesso em seus objetivos, com isso a fatos indispensáveis sobre o grande desempenho na área da saúde, graças a tecnologia hoje venha a fazer coisas que antes não se cogitava em hipótese nenhuma, extrair da mesma nos dias atuais, o máximo possível.

Pessoas que sofrem alguma deficiência motora passam por muitas dificuldades, as mesmas dependem bastante da ajuda de seus familiares, principalmente pelo fato de ter suas movimentações limitadas ou quase nulas, trazendo para realidade de vida dessas pessoas uma busca incessante em auxílio para ajudar o mesmo, e venha a procura de uma forma ampla de como fazer isso, tendo em mente que sessões de terapia para trabalhar as musculaturas e o método mais usado. Mas com a tecnologia nesse ritmo incalculável mostra que podem tomar rumos para o auxílio da recuperação usando-a a seu favor, com equipamentos para ajuda na locomoção, entre outros, causando aos usuários desses equipamentos a que não veja como um tratamento, mas sim como um hobby.

O objetivo geral desse trabalho é: buscar de um modo geral como a tecnologia pode auxiliar pessoas que sofrem esse tipo de deficiência. Nesse aspecto o trabalho busca alcançar de forma ampla os seguintes pontos:

- Identificar as dificuldades que a deficiência motora aflige;
- Buscar analisar os possíveis desempenhos na recuperação dos movimentos, usando a tecnologia;
- Descobrir quais pontos essa deficiência afeta;
- Compreender o quanto o processo de recuperação pode variar;
- Apontar como a tecnologia pode ajudar no aceleração da recuperação.

MATERIAIS E MÉTODOS

Neste trabalho foram usados a pesquisa bibliográfica e método dialético

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Pessoas que sofrem com algum tipo de deficiência passam por diversas dificuldades, porém a tecnologia com o passar do tempo traz consigo um pouco mais de facilidade para o dia-a-dia dessas pessoas. Segundo o site Terra (2016, s/p), "os profissionais com deficiência contam com a ajuda de serviços e produtos para se adaptarem ao ambiente de trabalho." Entretanto observa-se que a tecnologia traz facilidades para pessoas que sofrem com deficiência em seu meio de trabalho, com isso ganham mais produtividade, e ajuda na inclusão de pessoas com deficiências no mercado de trabalho.

Infelizmente pode-se observar a dificuldade que é enfrentada por pessoas que possuem deficiência física no ingresso de trabalho, com o auxílio da tecnologia isso vem sendo reduzido, pois traz a facilidade da realização do trabalho. Como citado por Castro Júnior (2015, s/p) "Como se vê, a revolução tecnológica na medicina já está em curso. O importante nesse cenário é refletirmos sobre os benefícios proporcionados pelo casamento entre medicina e tecnologia e aproveitá-los da melhor maneira possível”.

Com base no que foi dito a cima, pode-se notar que a tecnologia e a medicina caminham cada vez mais lado a lado, trazendo consigo inúmeros benefícios tanto para o profissional que consegue realizar seu trabalho com agilidade e rapidez quanto para o paciente que recebe seus diagnósticos com mais rapidez e qualidade, beneficiando no seu tratamento.

Como citado no site Terra (2016, s/p) "O maior desafio das crianças com deficiência física não está na capacidade de aprender, mas na coordenação motora".

Tendo isso em mente, nota-se o que dificulta pode ser causado pela dificuldade motora, tais como escrever, passar a página de um livro entre outros, mas sua capacidade de absorção do conteúdo em relação a outros alunos que não possuem essa deficiência.

Com isso pode-se notar que com o auxílio da tecnologia, o dia-a-dia dessas crianças vem sendo cada vez mais tradicional e prazeroso. Em base nas pesquisas nota-se que o avanço da tecnologia na área da medicina é fascinante e que traz consigo um leque de benefícios como visto acima, por exemplo, no ganho de qualidade dos resultados de doenças e tratamento, um dos tratamentos que se pode citar é a equoterapia como citado pelo site iG São Paulo(2015,s/p)

Cavalo não é só fonte de esporte ou diversão, mas útil, também, quando o assunto é saúde. Muita gente já ouviu falar de certos tratamentos em que se usa animais (cachorro, gato, etc.). Dentro disso, existe a equoterapia, um tratamento com cavalos útil para desenvolver mente e corpo. Essa terapia é voltada para pessoas deficiente ou necessidades especiais, como a síndrome de Down, paralisia cerebral, derrame,

10ª Jornada Acadêmica da Jornada da UEG
“Integrando saberes e construindo conhecimento”
10 a 12 de Novembro de 2016
UEG - Câmpus Santa Helena de Goiás, GO

esclerose múltipla, hiperatividade, autismo e crianças muito agitadas ou com dificuldade de concentração. Equoterapia exige a participação do corpo inteiro para, assim, promover o desenvolvimento da força muscular, relaxamento, conscientização do próprio corpo e aperfeiçoamento da coordenação motora e do equilíbrio. Além disso, segundo a ANDE-Brasil, a "interação com o cavalo, incluindo os primeiros contatos, os cuidados preliminares, o ato de montar e o manuseio final desenvolvem, ainda, novas formas de socialização, autoconfiança e autoestima".

Além disso, a equoterapia trabalha com todos os estímulos que afeta tanto fisicamente como psicologicamente, como falado à prática desse tratamento com cavalos tem seus resultados positivos, porém não é a única forma de tratamento.

Como visto a cima existem diversos tipos de auxílio para recuperação de pessoas que possuem deficiência motora, nota-se que os animais são muito usados para tais fins, mas a tecnologia vem pra facilitar os portadores dessa deficiência já que algumas não têm recuperação, como citado por Hirata (2016, s/p)

O desenvolvimento tecnológico não revolucionou apenas o mercado de eletrônicos mas também vários equipamentos utilizados por pessoas com deficiência física e motora. “A tecnologia evolui para tornar a vida das pessoas, em geral, mais fácil e agradável.

Para os portadores de deficiência, ela chegou para tornar as coisas possíveis, transformando a incapacidade em ação”, ressalta Rita Barch, diretora do Assistiva – Tecnologia e Educação. Atualmente, existem diversas empresas especializadas em adaptação e fabricação de equipamentos para lá de inovadores. No Brasil, existe até uma lei que incentiva o fomento da tecnologia de bioengenharia nacional e a importação de produtos que promovam a inclusão social de pessoas com deficiência.

Alguns dos benefícios que a tecnologia traz para as pessoas que possuem deficiência motora são equipamentos para facilitar o uso do dia-a-dia podem-se ver alguns exemplares com seus respectivos preços, tais como:

TABELA 1: Tabela de produtos que auxilia pessoas com deficiência motora.

Produto	Descrição	Preço	Fabricante
BENGALA LUMINOSA	É um projeto recente, desenvolvido por uma empresa brasileira, que auxiliam idosos e pessoas com mobilidade reduzida a se locomover em ambientes com pouca ou nenhuma luminosidade. O produto já está disponível no mercado brasileiro.	R\$ 70	Cajumoro
PERNAS ROBÓTICAS	O protótipo do Rex (exoesqueleto robótico, em inglês) foi desenvolvido para ajudar pessoas com paraplegia a se locomover. Com as pernas robóticas, elas podem andar	US\$ 150 Mil	Rex Bionics

10ª Jornada Acadêmica da Jornada da UEG
“Integrando saberes e construindo conhecimento”
10 a 12 de Novembro de 2016
UEG - Câmpus Santa Helena de Goiás, GO

e até subir escadas. A tecnologia já é comercializada na Nova Zelândia, mas só estará disponível no mercado mundial a partir de 2011

MOUSE OCULAR	Utiliza a movimentação dos músculos do globo ocular para controlar o cursor do mouse. O sistema, voltado principalmente para tetraplégicos, diferencia sinais voluntários e involuntários, evitando que comandos errados sejam processados. O Fabricante – aguarda patrocínio para produzi-lo em larga escala.	Produto ainda Não disponível no mercado	Fundação Paulo Feitoza
MOUSE VISUAL	O software permite que o usuário controle o cursor do mouse apenas com movimentos de cabeça, captados por um webcam. O programa identifica o ponto central, que fica entre os olhos e um pouco acima do nariz, para iniciar o processo.	Não divulgado	Fundação Paulo Feitoza
GUINCHO DE PISCINA	Equipamento projetado para facilitar o transporte de pessoas com deficiência física para a piscina. O aparelho pode ser fixado na parede ou no chão e ocupa pouco espaço.	R\$ 12 mil	Cajumoro
STAND TABLE	É um aparelho que permite que o usuário portador de deficiência física se locomova na posição ereta (de pé), saindo da cadeira de rodas. Nessa posição, a pessoa melhora a circulação e previne o inchaço das pernas.	R\$ 3,2 mil	Cajumoro

Fontes – Instituto Muito Especial; Rede Saci; Fundação Desembargador Paulo Feitoza; Cajumoro – Aparelhos Médicos; Rea Team; Rex Bionics (2010)

Com os exemplos citados podemos perceber-se que a tecnologia ajuda, porém, o preço não é acessível para todas as classes sociais, mas isso é algo que vem mudando com o passar do tempo, e traz esperança para todos que necessitam dela para seu auxílio no dia-a-dia.

CONCLUSÃO

Pode-se concluir com base nos estudos que, a deficiência motora é muito comum, e que afeta na vida das pessoas que as portam, principalmente as que obtiveram a mesma no decorrer da vida, pois teve que sofrer a mudança de rotina bruscamente.

10ª Jornada Acadêmica da Jornada da UEG
“Integrando saberes e construindo conhecimento”
10 a 12 de Novembro de 2016
UEG - Câmpus Santa Helena de Goiás, GO

Nota-se que essas adaptações não são fáceis, mas sem o auxílio da tecnologia a situação piora. Com essa observação pode-se notar que a luta diária pela recuperação dessas pessoas seria muito difícil sem esse auxílio.

Contudo, a tecnologia beneficia as pessoas que sofrem de alguma deficiência física e além de tudo, com esse auxílio, ajuda também com a inclusão social do portador.

REFERENCIAS

TERRA. Veja tecnologias que ajudam deficientes no ambiente de trabalho .2016. Disponível em: <<https://economia.terra.com.br/terra-da-diversidade/veja-tecnologias-que-ajudam-deficientes-no-ambiente-de-trabalho,a108b920548da310VgnCLD200000bbcceb0aRCRD.html>>. Acessado em: 24/10/2016.

TERRA. Como a tecnologia está transformando a área da saúde. 2016. Disponível em: <<http://cio.com.br/opinioao/2015/04/14/como-a-tecnologia-esta-transformando-a-area-da-saude/>>. Acessado em: 24/10/2016.

MUNDO ESTRANHO. Quais tecnologias são desenvolvidas para ajudar pessoas com deficiência?. 2016. Disponível em: <<http://mundoestranho.abril.com.br/ciencia/quais-tecnologias-sao-desenvolvidas-para-ajudar-pessoas-com-deficiencia/>>. Acessado em: 24/10/2016.

NOVA ESCOLA. A inclusão de crianças com deficiência física. 2016. Disponível em: <<Http://novaescola.org.br/conteudo/376/a-inclusao-de-criancas-com-deficiencia-fisica>>. Acessado em: 24/10/2016

IG SÃO PAULO. Equoterapia promove melhora na vida de deficientes e pessoas 'especiais'. 2016. Disponível em: <<http://esporte.ig.com.br/maisesportes/2016-08-30/equoterapia-tratamento-saude-cavalos-hipismo.html>>. Acessado em: 24/10/2016