Aplicativos Pokémon Go e Koko como alternativa ao tratamento da depressão

Nataly Ceotto Monteiro¹, ElineFaliane de Araújo Welter¹

¹Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia – IFSP - Campus Itapetininga Av. João O. de Oliveira, 1561, Vl. Asem, CEP 18202-000 - Itapetininga – SP - Brasil

{nahmonteiro5, eliwelter}@gmail.com

Resumo: Este artigo apresenta dois aplicativos possíveis para auxiliar no tratamento da depressão, o aplicativo Pokémon Go (um jogo de realidade aumentada) e Koko (um app de interação social). Foi realizada uma análise dos mesmos, através de profissionais da área da saúde psíquica e uma pequena abordagem técnica, em relação a interface. O levantamento dos dados foi realizado por meio de uma pesquisa empírica (análise quantitativa e qualitativa). Os resultados apontam que todo tipo de tecnologia é viável para o tratamento e melhora da doença.

Palavras-Chave: aplicativos; depressão; koko; pokémon go; tecnologia.

1. Introdução

A depressão é um distúrbio afetivo com alterações no funcionamento da mente, o que é diferente de apenas sentir uma tristeza. Alguns dos sintomas é a falta de confiança em si mesmo, a autoestima baixa e personalidade modificada ao interagir com outras pessoas que estão ao seu redor. A depressão e a ansiedade são transtornos psíquicos mais frequentes encontrados na sociedade, em torno de 18% das pessoas em algum momento da vida irão apresentar sintomas de depressão (VARELLA, 2011).

A doença atinge a humanidade há milhares de anos, e o termo foi inicialmente usado em inglês para descrever o desânimo em 1660, antigamente as perturbações mentais eram chamadas de melancolia. Podemos encontrar referência a esse transtorno psíquico na medicina grega antiga, onde os médicos acreditavam que a doença era causada por um desequilíbrio em um dos quatro fluidos corporais principais, sendo a depressão causada pelo acúmulo de bile negra no organismo. Nos últimos anos a depressão se tornou mais popular por ser um transtorno psiquiátrico importante, e teve

grandes avanços, tanto científicos e tecnológicos de diagnóstico e tratamento, quanto pela gravidade (OLIVETO, 2011).

Segundo a OMS (2011) a doença atinge cerca de 121 milhões de pessoas em todo o mundo, e pode levar a pessoa a cometer suicídio. Considerando que há um número elevado de pessoas com depressão em todo o mundo, pode-se utilizar de meios tecnológicos para um auxílio positivo da mesma (MORENO, 2010).

A tecnologia vem tendo avanços significativos há décadas, alguns exemplos são: Internet, redes sociais, aplicativos, jogos online, entre outros.

As redes sociais, são um dos maiores avanços da informática, onde se pode classifica-la em um quesito de entretenimento, profissionalismo, *hobby* ou um método de divulgação. Tendo em vista esses fatores pode-se sugerir que o usuário ao utilizar esse meio de tecnologia, precisara expor sua imagem criando assim fatores positivos e negativos. A questão do trabalho se refere ao fator positivo que os aplicativos podem causar a saúde mental do usuário (FEITOSA, 2016).

A tecnologia com todo seu potencial e constante evolução vem ajudando usuários que sofrem da doença, e um grande exemplo é o aplicativo Pokémon Go¹, um jogo de realidade aumentada. Outro exemplo de aplicativo, porém criado especificamente para auxiliar no tratamento da depressão, é o aplicativo chamado Koko², um aplicativo de interação social.

Foram escolhidos os dois aplicativos citados a cima devido ao fato de que é possível encontrar referencias tanto de usuários quanto de pesquisadores apontando os benefícios do mesmo em questão da saúde psíquica (GROHOL, 2016).

Segundo Morris (2015), a Internet e aplicativos móveis são uma excelente oportunidade para a investigação terapêutica, pois eles possibilitam que as pessoas com transtornos psíquicos tenham acesso a aconselhamento e ajuda que de outra forma talvez tivessem que lidar sem o apoio (CASTRO, 2015).

O objetivo do trabalho é saber o quão aplicativos como Pokémon Go e Koko podem influenciar na vida humana, sendo observado mais para o lado psicológico do mesmo. Sendo feito da seguinte forma: Compreendendo como a depressão pode

_

¹ Pokémon Go - http://www.pokemongobrasil.com/

² Koko - https://itskoko.com/

radicalizar a vida do usuário; analisar dois aplicativos que ajudam na interação social; analisar sua respectiva interface; observar a facilidade de uso; entrevistar um psicólogo para a análise em sua visão.

O restante do artigo está organizado em: Seção 2 que aborda os aplicativos Pokémon Go e Koko; Seção 3 apresenta a pesquisa de campo; Seção 4 discute os resultados; e por fim a Seção 5 realiza as considerações finais, apontando os trabalhos futuros.

2. Aplicativos: Pokémon Go e Koko

Um aplicativo bastante interessante para ser utilizado como alternativa é o *app* Pokémon Go um jogo de realidade aumentada, que por sua vez foi lançado em 6 de julho de 2016 pela *Niantic*, um jogo baseado no anime Pokémon criado em 1995.

O novo aplicativo utiliza a câmera e o *GPS* do *smartphone* para colocar os personagens do jogo no mundo real, basta o jogador olhar através de sua tela que poderá notar os monstrinhos a sua volta, e para obter pontos é necessário captura-los. Embora o aplicativo tenha sido lançado há pouco tempo, os jogadores já se manifestaram por meio das redes sociais, para compartilhar o quanto Pokémon Go tem ajudado em sua saúde mental, social e em casos de depressão, esse é um dos fatores que levam médicos a acreditar que o jogo pode ser útil em tratamentos clínicos (AZEVEDO, 2016).

O aplicativo se tornou uma febre entre os jovens, pois ele veio para revolucionar o mundo dos jogos, contrário dos demais jogos eletrônicos, onde é necessário que o usuário esteja sentado em frente a uma televisão ou computador, o Pokémon Go encoraja a pessoa sair de casa, interagir com outras pessoas, caminhar e explorar o que há em torno de si, todas essas atividades aparentam serem fáceis de realizar, porém para uma pessoa que sofre de depressão, isso é um verdadeiro desafio. Assim é o caso do estudante Gi Conagher, de Cachoeiro de Itapemirim (ES), que sofre de ansiedade e depressão, mas com o lançamento do jogo, passou a sair de casa para caçar Pokémon. Gi conta em entrevista ao site UOL que o desafio de sair de casa foi um passo muito grande à ele, porém foi algo maravilhoso porque percebeu que era capaz de muito mais do que ele pensava que poderia ser. Devido a depressão Gi se sentia completamente incapaz de sair na rua, não havia ânimo nenhum, o simples fato de ter que sair do próprio quarto já era motivo para que se sentisse mal, mas por causa do jogo, quando percebeu Gi já estava andando e saindo por vontade própria, coisa que não acontecia há muitos meses. Segundo

ele a possibilidade de poder jogar Pokémon Go deu mais esperança em si mesmo (RAPHAEL, 2016).

Abaixo é possível notar a análise feita referente a usabilidade e também os requisitos necessários para obter o aplicativo citado a cima.

Para o aplicativo Pokémon Go, pode-se dizer que o nível de complexidade é baixo, pois para que seja possível jogar, o usuário não necessita de nada além da câmera do celular, *GPS* e Internet. Não há dificuldades em o quesito "aprender" como funciona o jogo, basta sair para caminhar até que se encontre novos monstrinhos. Já o nível de dificuldade para capturar um Pokémon vai variar de acordo com a espécie, pois alguns são mais difíceis que outros. Para identificação dos mesmos, eles vêm com uma circunferência colorida, onde a verde indica que ele é fácil, a laranja médio e a vermelha que é difícil. Outro fato interessante do jogo é que se o jogador sair com o *GPS* ligado o celular pode vibrar, assim indicando que há Pokémon no local. Após identificar um monstrinho, é necessário arremessar a Pokebola com precisão para que consiga capturálo.

Logo em seguida pode-se observar a figura 1 que identifica o Pokémon *Jigglypuff* sendo capturado, a circunferência em sua volta determina o grau de dificuldade do mesmo, e podemos observar que a cor verde como já citado a cima é de nível fácil.



Figura 1 - Captura do Pokémon

Fonte: https://www.cissamagazine.com.br/blog/23-dicas-jogar-pokemon-go

Como se sabe existem requisitos em smartphones para poder baixar e instalar aplicativos, e para que seja possível obter o *app* Pokémon Go, alguns desses requisitos seguem a baixo:

Android:

- Android compatível com 4.4 até o Android 6.0.1;
- Resolução de 720 x 1280 pixels (não otimizada para tablets);
- Conexão com internet forte (*Wi-Fi*, 3G ou 4G);
- *GPS* e serviços de localização.

iOS:

- Compatível com modelos a partir do *iPhone* 5;
- Sistema operacional *iOS* 8 ou superior;
- Conexão de internet forte (*Wi-Fi*, 3G ou 4G);
- *GPS* e serviços de localização. (CENSI, 2016).

Outro aplicativo interessante para ser utilizado em caso de depressão é o app Koko onde o objetivo do mesmo é usar a mídia social para trazer benefícios aos usuários. O aplicativo possibilita o usuário a compartilhar um fato gerador, que por sua vez possa estar te causando a depressão. Um exemplo de pergunta a ser feita pelo aplicativo é: "O que lhe incomoda?" semelhante ao "O que você está pensando?" do Facebook. Desta forma o usuário responde à pergunta e acaba sendo estimulado a descrever fatos que já passaram por sua vida podendo lhe causar de fato a tristeza. Desenvolvido por pesquisadores do MIT e da Universidade Northwest, o aplicativo Koko é uma ferramenta de rede social com o intuito de auxiliar pessoas com depressão a construir comunidades de apoio. A aplicação móvel desenvolvida para ajudar a mente já é vista como uma rede social onde usuários não necessitam fingir ser aquilo que não são, e não precisam esconder o que sentem na realidade. Foi realizado uma pesquisa inicial com 166 voluntários para testar se o Koko realmente poderia ser um aplicativo substituível para as ferramentas terapêuticas tradicionais utilizadas em tratamentos psíquicos por psicólogos. O estudo realizado na pesquisa buscou investigar duas hipóteses: primeiro se o usuário poderia ganhar algum benefício clínico utilizando o aplicativo, segundo se os usuários com depressão iriam se comprometer a usá-lo diariamente. Segundo Rob Morris, pesquisador líder do projeto, a resposta para as duas perguntas, foram que sim. (CASTRO, 2015).

Por tanto, no aplicativo Koko pode-se escrever um desabafo como quem envia uma *SMS*. Basta abrir o *app* e descrever qual o sentimento que lhe causa angustia no momento. Seja a 300 metros, 300 quilómetros, 3.000 quilómetros, ou 30 mil, alguém irá ler e responder. A única coisa possível de se saber é que a resposta vem de alguém no Estados Unidos, no Canadá ou na França, e as mensagens aparecem na conta de outros usuários, para contribuir basta clicar no botão "Ajuda a repensar isto" e escreve uma mensagem de apoio. O objetivo do mesmo é de que estranhos possam ajudar o usuário a ver o lado otimista de cada situação. Podendo assim evitar a tristeza, promover sentimentos de partilha e ganhar com a situação, em vez de perder.

A tecnologia foi desenvolvida com algoritmo que permite a identificação de situações preocupantes, permitindo assim que a equipe Koko possa estar entrando em contato com o usuário, podendo lhe adverte de que necessita de um aconselhamento especializado. (PIMENTEL, 2015).

Na avaliação do aplicativo Koko, a facilidade de uso é notável, pois basta os usuários entrarem, criarem um *username* (não há necessidade de colocar o nome verdadeiro). Outro quesito é a interação social do *app*, que é possível nele mesmo conversar com outras pessoas anonimamente, como quem envia uma *SMS*, tornando assim o uso do mesmo fácil. Para poder obter o aplicativo Koko é necessário que o usuário possua um dispositivo *iOS*, pois o mesmo não é compatível com outros sistemas operacionais.

Abaixo pode-se observar que a figura 2 mostra a tela inicial do aplicativo, onde pode observar que ao lado esquerdo é o local que o usuário cadastra seu *username*, e ao lado direito o usuário pode escrever a sua mensagem, que de fato está lhe causando a tristeza. É interessante notar que o mesmo só é disponível em inglês.

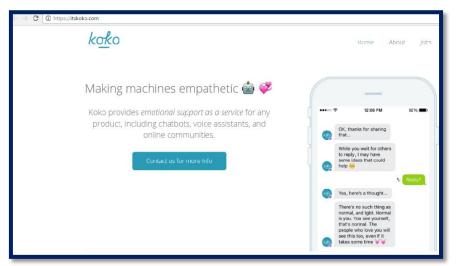
Figura 2 – Tela inicial



Fonte: https://itunes.apple.com/us/app/koko-social-network-that-calms/id1061730990?mt=8

Pode-se notar na figura 3 como é utilizado o *chat* de conversa do aplicativo Koko, que é semelhante ao envio de *SMS* do dispositivo *iOS*.

Figura 3 – Chat de conversa



Fonte: https://itskoko.com/

3. Pesquisa de campo

Neste capítulo apresenta-se o estudo empírico sobre o impacto causado pelos aplicativos em jovens com depressão, sendo assim realizado por meio de uma entrevista com uma psicóloga da área, para que a mesma possa esclarecer o porquê acontece a depressão, e como aplicativos podem favorecer na melhoria da saúde mental.

Os dados levantados em questão dos dois aplicativos analisados foram obtidos de forma quantitativa e qualitativa, através de um formulário feito no *Google*. Podemos observar abaixo as questões elaboradas, e também contando com um total de 26 psicólogos contribuintes para a mesma. Os dados foram analisados por psicólogos de diversos estados do Brasil, sendo todos eles profissionais do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia. Em seguida será abordado as perguntas realizada por meio do formulário já citado.

Perguntas:

- 1. Você acredita ser possível tratar aspectos de interação com outras pessoas através do uso dos aplicativos nos diversos graus de depressão com pacientes que gostam de jogos?
- 2. Visto que vivemos em um mundo em que a tecnologia está presente no cotidiano, é possível dizer que um paciente pode buscar ajuda ou conselhos de outras pessoas através da tecnologia?
- 3. Para um paciente que sofre de depressão é interessante poder ter jogos como o Pokémon Go para o incentivar a sair de casa, comunicar-se com outras pessoas e até mesmo se divertir?
- 4. O jogo Pokémon Go pode trazer benefícios a saúde mental e emocional se utilizado de forma moderada?
- 5. É mais fácil para um paciente desabafar, dizer o que lhe causa a tristeza de fato anonimamente com outras pessoas através de um aplicativo como o Koko?
- 6. É importante buscar métodos alternativos que utilizam a tecnologia para ajudar no tratamento da depressão?

Posteriormente aplica-se os comentários adquiridos pelos profissionais de forma qualitativa, em questão dos dois aplicativos abordados no trabalho.

Comentários

"Os aplicativos podem ser aliados no tratamento, mas não alternativos a ele."

"É importante incentivar a criação de aplicativos que facilitem o contato físico e as relações interpessoais se quisermos construir uma sociedade com melhores indicadores de saúde mental, pois a tecnologia pode ensinar a importância do autoconhecimento e do desenvolvimento das habilidades socioemocionais do ser humano diante de demandas conflitivas."

"Aplicativos como o Koko não substitui um profissional capacitado, porém conseguir compartilhar seus sentimentos é uma forma de treinar habilidades."

"Acredito que seja necessário novas tecnologias que se tornem ferramentas no tratamento da depressão, porém devem ser avaliados com cautela para não se tornarem mais uma fuga para evitarem a interação social."

4. Resultados

Abaixo é possível notar o gráfico que representa as respectivas respostas, de acordo com as perguntas citadas a cima, mostrando a porcentagem de cada uma delas.

É interessante ressaltar que para a pergunta de número 1 apenas 11,5% não acreditam de alguma forma que aplicativos ou jogos possam ser utilizados como meio de interação com pacientes portadores da depressão. Já 55,7% dos psicólogos classificam como intermediário, e 30,8% acreditam que aspectos de interação possam ser utilizados através da tecnologia.

Para a pergunta de número 2 observa-se que apenas 3,8% não acredita ser possível um paciente recorrer a tecnologia como meio de ajuda. Quanto 30,8% dos profissionais

optaram por intermediário, e 65,4% acreditam que é possível sim um paciente utilizar o meio tecnológico para obter ajudar.

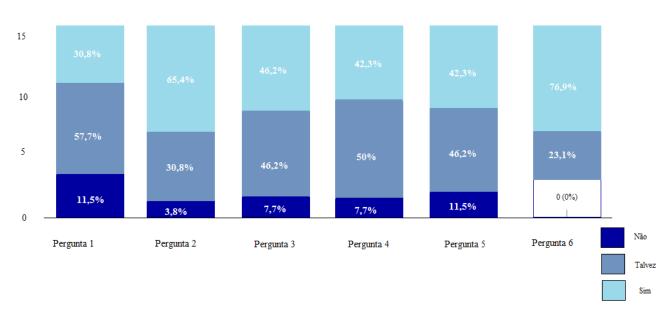
Para a questão de número 3 pode-se notar que 7,7% dos psicólogos não acreditam que jogos como Pokémon Go possam ser um meio de distração ou até mesmo um incentivo para o paciente passar a sair de casa e se entreter. Já 46,2% acreditam ser intermediaria essa questão, assim como 46,2% acreditam ser interessante que exista esse auxilio.

Para a seguinte questão de número 4 observou-se que 7,7% não acreditam que o jogo Pokémon Go possa trazer benefícios a saúde psíquica, mesmo sendo utilizado de maneira moderada. Sendo 50% de forma intermediaria, e 42,3% acreditam de forma positiva que o aplicativo possa ser útil.

Já para a questão de número 5 observa-se que 11,5% não acreditam ser mais fácil para um paciente desabafar através de um aplicativo, 46,2% acreditam de forma intermediaria, e 42,3% acreditam que aplicativos como o Koko possam ser um meio de auxílio para o desabafo de um usuário com depressão.

Na questão de número 6 pode-se notar que nenhum profissional deixou de acreditar que é importante utilizar métodos que possuem tecnologia, para uma ajuda mais eficaz no tratamento da depressão. Apenas 23,1% acreditam de forma intermediaria, e 76,9% acreditam ser possíveis buscar métodos alternativos que contém a tecnologia para uma melhora no tratamento psíquico.





Em seguida podemos notar os dados demográficos dos 26 profissionais contribuintes para este trabalho:

Observa-se por meio do mesmo que 100% dos profissionais são psicólogos, e seu tempo de trabalho com pacientes portadores da depressão varia, sendo 26,9% acima de 5 anos, 34,6% de 3 a 5 anos e 26,9% até 2 anos de experiência.

Figura 5 – Dados demográficos



No gráfico abaixo nota-se o sexo dos psicólogos, onde 84,6% são mulheres, e apenas 15,4% são homens.

15,4%

Feminino

Masculino

Outros

Figura 6 – Dados demográficos

5. Conclusão e trabalhos futuros

Após ser realizado todo o estudo sobre a depressão e respectivamente aos aplicativos (Pokémon Go e Koko), pode-se notar que neste artigo foi apresentado a relevância que a tecnologia de fato tem na vida do usuário, e quão grande pode ser esse impacto, quando causado de maneira positiva.

O objetivo do mesmo foi poder saber o quão a depressão pode radicalizar a vida humana, e quanto a tecnologia, sendo avaliada por meio de aplicativos e jogos já citados a cima, poderiam ser importantes no tratamento da doença, tendo como base a avaliação de profissionais da área da saúde, e também a avaliação técnica, no que diz respeito a interface dos aplicativos.

Foi possível perceber que a tecnologia veio como uma forma de auxiliar os portadores as doenças psíquicas na sua reintegração na sociedade, dependendo da análise psicossocial ao qual o mesmo é submetido os resultados podem diferenciar-se entre si, por tanto é importante ressaltar que em sua maioria o impacto causado pelos aplicativos analisados é positivo. Dado os resultados obtidos é possível sugerir que todo meio de tecnologia e viável para o tratamento ou melhora de algum tipo de doença, mesmo uma aplicação simples pode representar uma melhora para um determinado grupo de pessoas.

Através das pesquisas, foi possível observar o quanto as pessoas com transtornos psíquicos podem de alguma forma utilizar o meio tecnológico para uma melhoria da

saúde, não só física, mas principalmente mental. A tecnologia sendo abordada nesse meio mostrou ser eficaz, apesar de exigir um esforço neurológico quando trabalhada simultaneamente.

Seria interessante como trabalho futuro trazer a tradução do aplicativo Koko para o português, pois o mesmo só é disponível em inglês.

6. Agradecimentos

Agradeço a psicóloga Josiane de Paula Jorge do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo – Campus Itapetininga, pela ajuda nos levantamentos de dados no que se refere a avaliação dos aplicativos, e pela colaboração ao repassar o formulário para os demais profissionais.

Agradeço também a minha orientadora Eline, por toda dedicação durante o desenvolvimento do trabalho.

7. Referências

AZEVEDO, Tiago. PSICOATIVO. **Pokemon Go pode ajudar a tratar depressão e ansiedade social**. Disponível em:< http://psicoativo.com/2016/07/pokemon-go-pode-ajudar-tratar-depressao-e-ansiedade-social.html/>. Acesso em: 22 ag. 2016.

CASTRO, Ana Carolina. MDEMULHER. **Aplicativo Koko promete ajudar pessoas com depressão**. Disponível em:http://m.mdemulher.abril.com.br/cultura/claudia/aplicativo-koko-promete-ajudar-pessoas-com-depressao. Acesso em: 22 ag. 2016.

CENSI, Vinicius. Cissa Magazine. **Conheça os requisitos para jogar Pokémon Go no seu smartphone**. Disponível em: https://www.cissamagazine.com.br/blog/requisitos-minimos-pokemon-go>. Acesso em: 09 out. 2016.

FEITOSA, Ailton (2016). InfoEscola. **Avanços tecnológicos e seus impactos na Educação**. Disponível em: http://www.infoescola.com/pedagogia/avancos-tecnologicos-e-seus-impactos-na-educacao/>. Acesso em: 23 ag. 2016.

GROHOL, John (2016). PsychCentral. **Pokemon Go Reportedly Helping People's Mental Health, Depression**. Disponível em: < http://psychcentral.com/blog/archives/2016/07/11/pokemon-go-reportedly-helping-peoples-mental-health-depression/>. Acesso em: 23 ag. 2016.

MOREIRA, Isabela (2016). GALILEU. **Jogar Pokémon GO tem ajudado pessoas com depressão**. Disponível em:http://revistagalileu.globo.com/Ciencia/noticia/2016/07/jogar-pokemon-go-tem-ajudado-pessoas-com-depressao.html>. Acesso em: 18 set. 2016.

MORENO, João Brunelli (2010). **Tecnologia pode curar depressão, diz pesquisa**. Disponível em: < https://tecnoblog.net/41557/tecnologia-pode-curar-depressao-dizpesquisa/>. Acesso em: 22 ag. 2016.

OLIVETO, Paloma (2011). Correio Braziliense. **Segundo OMS, 121 milhões de pessoas sofrem de depressão em todo o mundo**. Disponível em: http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/ciencia-e-saude/2011/07/26/interna_ciencia_saude,262663/segundo-oms-121-milhoes-de-pessoas-sofrem-de-depressao-em-todo-o-mundo.shtml Acesso em: 15 set. 2016.

PIMENTEL, Ana (2015). OBSERVADOR. Quer desabafar com um estranho? Instale a Koko. Disponível em: < http://observador.pt/2015/12/19/quer-desabafar-um-estranho-instale-koko/>. Acesso em: 16 set. 2016.

RAMOS, Érica Martins Marques (2016). **Hipócrates e Melancolia na origem da depressão**. Disponível em:http://clinicaintervirdf.com.br/2016/06/29/hipocrates-e-melancolia-na-origem-da-depressao/. Acesso em: 15 set. 2016.

RAPHAEL, Pablo (2016). UOL jogos. **Jogar "Pokémon Go" ajuda a superar a depressão, conta jogador**. Disponível em: http://jogos.uol.com.br/ultimas-noticias/2016/08/05/jogar-pokemon-go-ajuda-a-superar-a-depressao-conta-jogador.htm Acesso em: 03 out. 2016.

VARELLA, Dráuzio (2011). **Depressão doença que precisa de tratamento**. Disponível em:http://drauziovarella.com.br/entrevistas-2/depressao-doenca-que-precida-detratamento/. Acesso em: 03 ag. 2016.