ARTIGO ORIGINAL

Equivalência semântica e confiabilidade da versão em português da *Bergen Facebook Addiction Scale*

Semantic equivalence and confiability of the Portuguese version of the Bergen Facebook Addiction Scale

Hugo Rafael de Souza e Silva¹, Kelsy Catherina Nema Areco², Paulo Bandiera-Paiva²,
Pauliana Valéria Machado Galvão³. Anália Nusva de Medeiros Garcia⁴. Dartiu Xavier da Silveira¹

RESUMO

Objetivo: Avaliar a equivalência semântica e a confiabilidade da Bergen Facebook Addiction Scale para o português (Brasil). **Métodos:** O processo consistiu em cinco passos: tradução; retradução; revisão técnica e avaliação da equivalência semântica por profissionais; avaliação do instrumento por compreensão verbal por uma amostra de profissionais (n = 10) e de estudantes (n = 37); análise de consistência interna e estabilidade por meio do coeficiente de Cronbach e coeficiente de correlação intraclasse (CCI) respectivamente, em uma amostra de 359 estudantes de graduação. **Resultados:** O instrumento apresentou no fim um excelente nível de compreensão verbal pela população-alvo, alfa de Cronbach de 0,92 e CCI de 0,81. **Conclusão:** A versão adaptada do instrumento para o uso em nosso ambiente resultou em um instrumento equivalente do ponto de visão de equivalência semântica, assegurando a transferência do significado geral e referencial, mantendo níveis satisfatórios de confiabilidade.

Palavras-chave

Comparação transcultural, internet, escalas, estudos de validação.

ABSTRACT

Objective: To evaluate the semantic equivalence and confiability of the Bergen Facebook Addiction Scale into Portuguese (Brazil). **Methods:** The process consisted of five steps: translation; back-translation; technical review and evaluation of semantic equivalence by professionals; evaluation instrument as verbal comprehension by a professional sample (n = 10) and students (n = 37); analysis of internal consistency and stability through Cronbach coefficient and intraclass correlation coefficient (ICC) respectively, in a sample of 359 undergraduate students. **Results:** The instrument presented at the end an excellent level of verbal comprehension by the target population, Cronbach's alpha of 0.92 and ICC of 0.81. **Conclusion:** The adapted version of the instrument for use in our environment resulted in an equivalent instrument from the point of view of semantic equivalence, ensuring the transfer of general and referential meaning, maintaining satisfactory levels of reliability.

Keywords

Cross-cultural comparison, internet, scales, validation studies.

1 Universidade Federal de São Paulo (Unifesp), Escola Paulista de Medicina (EPM), Departamento de Psiquiatria e Psicologia Médica.

2 Unifesp-EPM, Departamento de Informática em Saúde, Hospital São Paulo.

3 Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz.

4 Universidade de Pernambuco (UPE), Instituto de Ciências Biológicas (ICB).

Recebido em 28/10/2014 Aprovado em 16/3/2015

DOI: 10.1590/0047-2085000000052

Endereço para correspondência: Pauliana Valéria Machado Galvão Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz Rua Leopoldo Bulhões, 1480, Manguinhos 21041-210 — Rio de Janeiro, RJ, Brasil E-mails: mscpauliana@hotmail.com.br; cons.acad@outlook.com Souza e Silva HR et al.

ARTIGO ORIGINAL

INTRODUÇÃO

O Facebook é um site de rede social (RS) criado em 2004¹, e desde então seu número de usuários cresce exponencialmente, tornando-se o site de RS mais popular em todo o mundo². As estimativas são de que existam 1,19 bilhão de usuários cadastrados e 728 milhões de conexões diárias. O Brasil possui a terceira posição em número total de usuários (76 milhões), ficando atrás apenas dos Estados Unidos (EUA) e da Índia^{3,4}

As estatísticas relativas ao uso do Facebook têm revelado que alguns indivíduos podem fazer uso excessivo de suas funcionalidades, permanecendo conectados *on-line* tempo suficiente para prejudicar suas atividades diárias⁵⁻⁸.

A adicção ao Facebook é um fenômeno recente, não possuindo critérios diagnósticos definidos e encontrando resistência entre alguns pesquisadores⁸. No entanto, alguns países, principalmente os asiáticos, vêm considerando as adições tecnológicas (internet, *videogames*, redes sociais) um problema de saúde e promovendo a abertura de centros de tratamentos especializados para o transtorno⁹.

A adicção ao Facebook compartilha características comuns, com outros quadros aditivos [dependência química (DQ) e jogo patológico (JP)]⁶, tais como saliência, modificação do humor, tolerância, abstinência, recaídas e conflitos interpessoais e intrapsíquicos^{10,11}. Para Griffiths, essas características compõem o aspecto central das dependências comportamentais^{10,12}. Além dessas características, estudos neuropsicológicos e de neuroimagem estrutural e funcional têm encontrado similaridades entre DQ, JP e a adicção à internet¹³, da qual a adicção ao Facebook pode ser considerado um subtipo¹⁴.

Do ponto de vista neuropsicológico, estudos têm sustentado que a adicção à internet apresenta redução nos mecanismos de controle dos impulsos do córtex pré-frontal e outras funções executivas similar àquela encontrada em outros transtornos aditivos¹³. Um dos aspectos neuropsicológicos mais estudados é a tomada de decisão. Usuários excessivos de internet, quando avaliados pelo *lowa Gambling Task*, apresentam pior desempenho, ou seja, pior tomada de decisão¹⁵. Outro estudo aponta que adictos a jogos pela internet têm mais propensão a riscos e escolhas desvantajosas¹⁶. Esses aspectos também são vistos em outros transtornos aditivos.

Outras similaridades entre a adicção à internet, particularmente os adictos a jogos pela internet, e outros transtornos aditivos são verificados nos estudos de neuroimagem. Estudo comparando indivíduos que jogavam frequentemente jogos pela internet e aqueles não frequentes encontrou aumento do volume da substância cinzenta da região ventrolateral esquerda do *striatum* e maior ativação da região ventral do *striatum* em jogadores frequentes em comparação com os infrequentes. Os autores concluem que essas mudanças

na região ventral do *striatum* podem refletir mudanças no sistema de recompensa cerebral¹⁷.

Um estudo realizado com 18 adolescentes adictos à internet verificou diminuição do volume da substância cinzenta em diversas regiões do lobo frontal – córtex pré-frontal dorsolateral, córtex orbitofrontal, área motora suplementar –, bem como em partes posteriores do cérebro – cerebelo e córtex cingulado anterior rostral à esquerda. Os autores concluíram que essas mudanças podem estar associadas com o prejuízo das cognições relacionadas ao controle inibitório e que essas mudanças são similares àquelas encontradas em dependentes químicos¹8. Outros estudos precisam ser feitos dando ênfase às alterações neuropsicológicas e neurobiológicas nos adictos a redes sociais, tendo em vista a ampliação do entendimento desse fenômeno.

Embora a compreensão atual dessa adicção ainda não esteja completa, não é possível ignorar o problema. A demora em reconhecer e avaliar esse fenômeno permitirá a sua silenciosa propagação, afetando milhões de pessoas, especialmente criancas e adolescentes.

Para avaliar a adicção ao Facebook, um instrumento psicométrico foi desenvolvido por pesquisadores noruegueses. A BFAS, composta por 18 itens, os quais investigam as seis dimensões das dependências comportamentais^{10,12}, apresentou alfa de Cronbach 0,83, coeficiente de correlação intraclasse (CCI) de 0,82 e estrutura fatorial satisfatória. Foi validada em uma amostra de estudantes universitários, entretanto os autores sugerem que a BFAS pode ser usada tanto em estudos epidemiológicos de base comunitária como em cenários clínicos¹¹.

A adicção ao Facebook é um fenômeno que precisa de mais estudos, sobretudo nas populações que apresentam os maiores indicadores de uso dessa RS. Ainda não existe nenhum estudo que tenha investigado ou validado instrumentos psicométricos para rastreio do uso problemático de Facebook pela população brasileira. O primeiro passo para que isso aconteça é a elaboração ou adaptação transcultural (ATC) de um instrumento psicométrico para esse fim. Por isso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a equivalência semântica (ES) e a confiabilidade da BFAS traduzida para o português (Brasil).

MÉTODOS

A ES foi verificada em uma amostra de conveniência de 37 estudantes da Universidade de Pernambuco, dos cursos de Medicina, Enfermagem, Odontologia, Educação Física e Ciências Biológicas, com idade média de 19,49 anos (DP = $\pm 2,3$), sendo 64,86% (n = 24) do sexo feminino. A confiabilidade foi estimada em uma amostra de 359 estudantes dos mesmos cursos com idade média de 19,55 anos (DP =

ARTIGO ORIGINAL Equivalência semântica da BFAS

 $\pm 2,37$), sendo 75,5% (n = 271) do sexo feminino. A escolha de realizar o estudo em uma população de estudantes de Saúde foi no intuito de replicar outros estudos de validação da BFAS que usaram amostras de universitários de outras áreas do conhecimento. Embora sempre validado em amostras de universitários, o instrumento também tem sido utilizado em populações adultas.

Para essa análise, utilizou-se a abordagem recomendada por Herdman *et al.*¹⁹ e Reichenhein e Moraes²⁰, que preconiza uma abordagem universalista para os estudos de ATC. Outros estudos²⁰⁻²² seguiram o mesmo *guideline* e foram utilizados como referencial metodológico.

O instrumento original em inglês foi inicialmente traduzido para o português (Brasil) por dois tradutores independentes^{20,21}, em seguida foi gerada uma versão síntese. Posteriormente, essa versão foi retraduzida para inglês por dois tradutores, sendo um deles cidadão nativo de país língua inglesa; as duas versões foram comparadas pelos tradutores, que procederam à elaboração de uma versão-síntese da retradução.

A versão-síntese da retradução foi submetida à revisão técnica e à análise da ES por dois psicólogos experientes em ATC de instrumentos psicométricos; os profissionais compararam o original em inglês com a versão-síntese retraduzida, enfatizando a transferência do significado referencial e geral do instrumento²¹; nessa etapa o instrumento foi aprimorado e a versão produzida foi submetida à avaliação da compreensão verbal por 10 especialistas em saúde mental (dois psiguiatras, quatro psicólogos e quatro enfermeiras).

A compreensão verbal foi avaliada para cada item por meio de um questionário que perguntava: "Você entendeu o que está sendo perguntado?". As respostas eram do tipo *Likert*: 0 – não entendi nada; 1 – entendi só um pouco; 2 – entendi mais ou menos; 3 – entendi quase tudo, mas tive algumas dúvidas; 4 – entendi quase tudo; 5 – entendi perfeitamente e não tenho dúvidas. Para que o item seja classificado com grau de compreensão adequado, ele deve obter 80% de respostas 4 e 5. Para os itens com compreensão verbal insuficiente, foi solicitado aos participantes que sugerissem modificações, as quais deveriam ser justificadas²³, e por fim foi produzida a versão pré-final.

A versão pré-final foi aplicada a uma amostra de 37 estudantes, com objetivo de avaliar a compreensão verbal, seguindo o mesmo procedimento metodológico realizado com o grupo de 10 profissionais. Após análise das respostas, uma versão final da BFAS-BR foi redigida.

A versão final foi aplicada a uma amostra de 359 estudantes para análise da confiabilidade do instrumento.

O poder discriminativo dos itens indica o grau em que um item distingue indivíduos que obtêm pontuações altas e baixas²⁴. A análise do poder discriminativo dos itens foi realizada por meio do coeficiente de correlação total dos itens e da correlação ponto bisserial, que são as medidas da correla-

ção entre cada item e o escore total do instrumento^{25,26}. Esse tipo de análise serve para a tomada de decisão sobre a permanência ou exclusão de um determinado item, ao apontar o quanto de contribuição o item ofereceu ao seu domínio. Determinou-se 0,30 como valor mínimo para inclusão²⁵.

Para verificar a estabilidade do instrumento no tempo, optou-se pela técnica de teste-reteste. Desse modo, a cada cinco entrevistas iniciais, um sujeito foi convidado a participar de uma nova entrevista, depois de decorridos 15 dias, até que ao menos 20% da amostra inicial fossem contatados. Ao final, 72 indivíduos compareceram à segunda entrevista. A partir da obtenção do escore total da BFAS-BR em dois momentos distintos no tempo, determinou-se a estabilidade do instrumento por meio do CCI. A reprodutibilidade seria considerada adequada para CCI maior que 0,70²⁷.

A consistência interna do instrumento foi verificada por meio do alfa de Cronbach, sendo considerados bons indicadores valores variando entre 0,8-0,9²⁸.

A análise estatística foi realizada com o *software Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS, v. 20). A correlação ponto bisserial foi estimada pelo *software* estatístico Winsteps.

Considerações éticas

Este estudo seguiu a Resolução nº 196/96, do Conselho Nacional de Saúde para pesquisa em seres humanos. Todos os participantes assinaram um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). O presente estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp), sob o CAAE nº 10900712.0.0000.5505 e Parecer nº 173.337/12.

RESULTADOS

Adaptação transcultural

Durante o processo de tradução e retrotradução, algumas palavras ou expressões necessitaram ser adequadas para garantir a transferência do sentido denotativo e conotativo das dos termos em questão (Tabela 1):

- O termo Facebook®, por se tratar de nome próprio, não foi traduzido para o português;
- No item 8, o termo "helplessness", traduzido como "impotência", foi adaptado para a palavra "incapacidade";
- No item 17, a expressão "hobbies" não foi traduzida para o português falado no Brasil, sendo mantido ipsis litteris como na versão original em inglês.

Avaliação do instrumento

A análise da escala BFAS-BR pelos profissionais de saúde mental revelou valores médios de compreensão verbal, variando entre 4,4 e 5,0 (Tabela 2). Apenas o item 6 não

Souza e Silva HR et al.

ARTIGO ORIGINAL

demonstrou um bom grau/nível de compreensão verbal, apresentando, pelos profissionais, uma taxa de respostas 4 e 5 inferior a 80%, portanto, conforme estabelecido na metodologia deste estudo, o item necessitou ser redigido novamente com base nas considerações dos profissionais, na tentativa de garantir bom nível de compreensão verbal. A redação final do item 6 ficou: "Sentiu que precisava usar cada vez mais o Facebook (por mais tempo e/ou mais vezes) para obter o mesmo prazer?".

Após essa alteração, a escala foi aplicada a um grupo de estudantes para verificar os índices de compreensão verbal, que variou entre 4,5 e 5,0 (Tabela 2), tendo alcançado todos

os itens um bom grau de compreensão verbal, portanto não necessitando de mais nenhum ajuste semântico.

A análise da confiabilidade por meio da consistência interna revelou alfa de Cronbach para o instrumento de 0,92; já as dimensões apresentaram alfa de Cronbach variando entre 0,74-0,86. Considerando o alfa se algum item fosse deletado, observou-se que não houve nenhum acréscimo no alfa total de escala. A correlação total dos itens do instrumento estava adequada, variando entre 0,47 e 0,91. A correlação ponto bisserial também foi adequada, variando entre 0,47 e 0,70 (Tabela 3)

Para a estabilidade no tempo, o instrumento apresentou alto grau de concordância com CCI, igual a 0,81.

Tabela 1. Comparação entre a versão original em inglês, tradução, retrotradução e a versão final

Orig	inal em inglês	Síntese das traduções	Síntese das retrotraduções	Versão final
1.	Spent a lot of time thinking about Facebook or planned use of Facebook?	Passou muito tempo pensando no Facebook ou planejando usá-lo?	Have you spent much time thinking about Facebook or planning to use it?	Passou muito tempo pensando sobre o Facebook ou planejando usá-lo?
2.	Thought about how you could free more time to spend on Facebook?	Pensou sobre como você poderia fazer para ter mais tempo para passar no Facebook?	Have you thought about what you could do to have more time to spend on Facebook?	Pensou sobre como você poderia fazer para ter mais tempo para passar no Facebook?
3.	Thought a lot about what has happened on Facebook recently?	Pensou muito sobre o que aconteceu no Facebook recentemente?	Have you thought a lot of what has happened on Facebook lately?	Pensou muito sobre o que aconteceu no Facebook recentemente?
4.	Spent more time on Facebook than initially intended?	Passou mais tempo no Facebook do que você pretendia inicialmente?	Have you spent more time on Facebook than you originally intended?	Passou mais tempo no Facebook do que você pretendia inicialmente?
5.	Felt an urge to use Facebook more and more?	Sentiu necessidade de usar o Facebook mais e mais?	Have you felt the need to use Facebook more and more?	Sentiu necessidade de usar o Facebook mais e mais?
6.	Felt that you had to use Facebook more and more in order to get the same pleasure from it?	Sentiu que precisava usar o Facebook cada vez mais para obter o mesmo prazer que antes?	Have you felt the need to use Facebook more to obtain the same pleasure as before?	Sentiu que precisava usar cada vez mais o Facebook (por mais tempo e/ou mais vezes) para obter o mesmo prazer?
7.	Used Facebook in order to forget about personal problems?	Usou o Facebook a fim de esquecer problemas pessoais?	Have you used Facebook to forget personal problems?	Usou o Facebook a fim de esquecer problemas pessoais?
8.	Used Facebook to reduce feelings of guilt, anxiety, helplessness, and depression?	Usou o Facebook para reduzir sentimentos de culpa, ansiedade, impotência ou depressão?	Have you used Facebook to reduce feelings of guilt, anxiety, helplessness or depression?	Usou o Facebook para reduzir sentimentos de culpa, ansiedade, incapacidade ou depressão?
9.	Used Facebook in order to reduce restlessness?	Usou o Facebook para reduzir inquietações?	Have you used Facebook to reduce anxieties?	Usou o Facebook para reduzir o estresse?
10.	Experienced that others have told you to reduce your use of Facebook but not listened to them?	Foi aconselhado por outros a reduzir seu uso do Facebook, mas não os escutou?	Have you been advised by others to reduce your use of Facebook but not listened to them?	Foi aconselhado por amigos e/ou familiares a reduzir seu uso do Facebook, mas não os escutou?
11.	Tried to cut down on the use of Facebook without success?	Tentou reduzir o uso do Facebook, mas não obteve sucesso?	Have you tried to reduce the use of Facebook, but without success?	Tentou reduzir o uso do Facebook, mas não obteve sucesso?
12.	Decided to use Facebook less frequently, but not managed to do so?	Decidiu usar o Facebook com menos frequência, mas não conseguiu diminuir a frequência?	Have you decided to use Facebook less frequently, but could not decrease the frequency?	Decidiu usar o Facebook com menos frequência, mas não conseguiu?
13.	Become restless or troubled if you have been prohibited from using Facebook?	Ficou inquieto ou incomodado quando foi proibido de usar o Facebook?	Have you ever become restless or bothered when you were forbidden to use Facebook?	Ficou inquieto ou incomodado quando foi proibido de usar o Facebook?
14.	Become irritable if you have been prohibited from using Facebook?	Ficou irritado quando foi proibido de usar o Facebook?	Have you become irritated when you were forbidden to use Facebook?	Ficou irritado quando foi proibido de usar o Facebook?
15.	Felt bad if you, for different reasons, could not log on to Facebook for some time?	Sentiu-se mal quando não pôde acessar o Facebook por algum tempo?	Have you felt bad, for different reasons, when you could not access Facebook for a while?	Sentiu-se mal quando não pôde acessar o Facebook por algum tempo?
16.	Used Facebook so much that it has had a negative impact on your job/studies?	Usou tanto o Facebook que teve um impacto negativo nos seus estudos/trabalho?	Have you used Facebook so much that it has had a negative impact on your studies/work?	Usou tanto o Facebook que teve um impacto negativo nos seus estudos/trabalho?
17.	Given less priority to hobbies, leisure activities, and exercise because of Facebook?	Deu menos prioridade aos <i>hobbies,</i> atividades de lazer e exercícios por causa do Facebook?	Have you given less priority to hobbies, leisure activities and exercises because of Facebook?	Deu menos prioridade aos <i>hobbies</i> , atividades de lazer e exercícios por causa do Facebook?
18.	Ignored your partner, family members, or friends because of Facebook?	Ignorou seu/sua parceiro(a), familiares ou amigos por causa do Facebook?	Have you ignored your partner, family or friends because of Facebook?	Ignorou seu/sua parceiro(a), familiares ou amigos por causa do Facebook?

ARTIGO ORIGINAL Equivalência semântica da BFAS

Tabela 2. Avaliação da compreensão verbal

Itens BFAS-BR	Profiss (n =	sionais : 10)	Estudantes (n = 37)	
	Grau de compreensão Média (DP*)	% de respostas 4 e 5 profissionais	Grau de compreensão Média (DP*)	% de respostas 4 e 5 estudantes
1	4,5 (0,85)	80%	4,8 (0,39)	97,3%
2	4,6 (0,84)	80%	4,5 (1,01)	83,8%
3	4,6 (0,84)	80%	4,8 (0,70)	94,6%
4	5 (0)	100%	4,9 (0,36)	97,3%
5	4,8 (0,63)	90%	4,8 (0,51)	97,3%
6	4,4 (0,96)	70%	4,5 (1,12)	86,5%
7	5 (0)	100%	4,7 (1,15)	94,6%
8	5 (0)	100%	4,6 (1,23)	91,9%
9	4,5 (0,85)	80%	4,7 (1,02)	91,9%
10	5 (0)	100%	5 (0)	100%
11	4,8 (0,63)	90%	4,8 (0,65)	97,3%
12	5 (0)	100%	4,9 (0,16)	100%
13	5 (0)	100%	4,9 (0,49)	97,3%
14	5 (0)	100%	4,8 (0,60)	94,6%
15	4,9 (0,31)	100%	4,9 (0,32)	97,3%
16	5 (0)	100%	4,9 (0,32)	97,3%
17	4,8 (0,63)	94,4%	4,9 (0,16)	100%
18	5 (0)	100%	4,9 (0,49)	100%
Total	4,8 (0,21)		4,8 (0,15)	

^{*} DP: desvio-padrão.

Tabela 3. Consistência interna, correlação total dos itens e correlação ponto bisserial

Itens	Correlação total dos itens	Correlação ponto bisserial	Alfa se item excluído		
Saliência	α de Cronbach 0,79				
1	0,69	0,67	0,91		
2	0,91	0,53	0,92		
3	0,64	0,59	0,92		
Tolerância	α de Cronbach 0,77				
4	0,52	0,70	0,92		
5	0,71	0,67	0,91		
6	0,60	0,57	0,91		
Alterações do humor		α de Cronbach 0,84			
7	0,74	0,56	0,92		
8	0,70	0,53	0,92		
9	0,68	0,63	0,92		
Recaída		α de Cronbach 0,86			
10	0,62	0,53	0,91		
11	0,83	0,60	0,91		
12	0,79	0,60	0,91		
Abstinência		α de Cronbach 0,84			
13	0,73	0,58	0,91		
14	0,81	0,56	0,91		
15	0,61	0,63	0,91		
Conflitos	α de Cronbach 0,74				
16	0,47	0,49	0,92		
17	0,64	0,49	0,92		
18	0,59	0,47	0,92		
α de Cronbach total		0,92			

DISCUSSÃO

O objetivo deste estudo foi verificar a equivalência semântica e estimar os indicadores de confiabilidade da versão em português (Brasil) da BFAS. A versão adaptada para a população brasileira possui equivalência semântica com o instrumento original em inglês e níveis aceitáveis de consistência interna e estabilidade no tempo.

Na etapa de tradução, a palavra "Facebook" não foi traduzida. Um dos tradutores argumentou que, por ser o nome próprio de uma empresa, não haveria tradução; desse modo, optou-se por mantê-lo igual à versão original. Nas demais etapas revisão técnica, análise da equivalência semântica e avaliação da compreensão verbal (profissionais e estudantes), não houve contestação. Embora o termo tenha sido compreendido pela população-alvo, a literatura científica apresenta críticas à manutenção desse termo, argumentando que a BFAS foi desenvolvida para avaliar a adicção a uma companhia comercial particular mais do que a atividade em si (social networking)8. Por outro lado, argumenta-se que o conceito de sites de RS não é mais específico do que Facebook, assim adicção ao Facebook em vez de adicção à RS é defensável²⁹. De gualguer modo, os pesquisadores devem considerar que o Facebook é um entre muitos outros sites de RS, portanto recomendamos cautela para usar a BFAS na avaliação da adicção para outros sites ou redes sociais de maneira mais ampla.

A avaliação do significado geral e referencial foi realizada durante todo o processo de ES, assegurando que os termos

21

Souza e Silva HR et al.

ARTIGO ORIGINAL

traduzidos do inglês para o português transmitissem a carga subjetiva esperada, como observado nos itens 8 e 17. Na tradução do item 8, o termo "helplessness" foi traduzido como impotência, no entanto a mera tradução do termo seria incapaz de transferir o significado geral esperado para o termo na população-alvo, tendo em vista que o termo "impotência" tem um significado cultural distinto para a população brasileira, às vezes carregado de preconceito; por isso, optou-se pelo termo sinônimo "incapacidade", o qual apreende o significado esperado para o termo. No item 17, a palavra "hobbies" foi mantida como no original em inglês por dois motivos: (1) a palavra já está incorporada à cultura-alvo, como observado em vários textos jornalísticos, e constitui um estrangeirismo frequente entre a população brasileira; (2) o termo "hobbies" consegue transferir o significado referencial e geral desejado para o item em questão.

A adaptação envolveu a análise da compreensão verbal dos itens por um grupo de profissionais de saúde mental e por estudantes de graduação da área da Saúde. Para o grupo de profissionais, o item 6 apresentou grau de compreensão verbal insuficiente. Após análise das sugestões dos profissionais para esse item, percebeu-se que havia a necessidade de explicitar de alguma forma a dimensão frequência em que o fenômeno ocorre, o que garantiria maior compreensibilidade do que está sendo avaliado. A análise da compreensão verbal feita pelos estudantes, incluindo o item 6 modificado, revelou que a BFAS-BR foi adequadamente compreendida pelos alunos, não havendo mais necessidade de nenhuma adequação na BFAS-BR, o que garante boa compreensão verbal da versão em português do instrumento.

O alfa de Cronbach para o instrumento adaptado foi de 0,92, superior ao verificado por Andreassen *et al.*¹¹. Da mesma forma, as dimensões apresentaram alfa de Cronbach satisfatório, sendo assim os itens estavam consistentemente reunidos para medir suas respectivas dimensões. O alfa de Cronbach deve variar entre 0,80 e 0,90²⁸, pois valores superiores a 0,90 são sugestivos de redundância ou duplicação no conjunto de itens, isto é, a existência de itens praticamente iguais escritos de forma diferente, o que deve ser verificado *a posteriori* em estudo das propriedades psicométricas da BFAS-BR.

A análise de discriminação dos itens refere-se à propriedade de que os itens da escala discriminem a amostra em categorias, sejam elas de alta ou baixa e leve, moderada ou alta *performance*. A capacidade de discriminação de um item é uma das principais características psicométricas relativa à qualidade de uma questão³⁰. Dois dos indicadores do poder de discriminação dos itens são a correlação total dos itense a correlação ponto bisserial^{26,30}. Itens com correlações inferiores a 0,3 devem ser excluídos do teste, uma vez que indicam baixo poder discriminativo e repercutem negativamente na consistência interna do teste. A BFAS-BR apresentou todos os itens com correlações item total e ponto bisserial acima de 0,47, indicando que todas as questões do instrumento

contribuem satisfatoriamente para discriminar indivíduos com níveis baixo e alto de adicção ao Facebook.

A estabilidade do instrumento no tempo foi verificada por meio do CCI, que foi de 0,81, valor próximo ao encontrado no estudo original de Andreassen *et al.*¹¹, que foi de 0,82. Cabe destacar que neste estudo o intervalo de tempo entre o teste e o reteste foi de duas semanas e no estudo de Andreassen *et al.*¹¹ o intervalo foi de três semanas. Esses achados sugerem que a BFAS-BR é estável no tempo.

Embora não haja consenso metodológico sobre a ATC de instrumentos psicométricos, as abordagens que consideram a dimensão cultural²⁰ têm recebido atenção da comunidade acadêmica. A equivalência semântica e a mensuração (confiabilidade) são apenas duas das etapas requeridas pela ATC, sendo as únicas realizadas em alguns estudos^{21,31}, o que sugere aceitação desse procedimento no campo científico. É importante enfatizar que essas etapas e suas respectivas estratégias devem ser rigorosamente descritas e cumpridas para garantir a veracidade e a qualidade da informação apresentada³², o que foi rigorosamente cumprido neste estudo.

CONCLUSÃO

Conclui-se, com base no rigor metodológico executado na avaliação da equivalência semântica, que a tradução da BFAS para o português (Brasil) conseguiu transferir o significado geral e referencial do instrumento e que apresentou compreensão verbal satisfatória pelos grupos de profissionais e estudantes. Além disso, mostrou-se um instrumento com bons indicadores de confiabilidade. Os itens, de fato, parecem medir o construto adicção ao Facebook e cada uma de suas respectivas dimensões. O instrumento foi estável no tempo.

Este estudo não encerra a adaptação transcultural do instrumento, pois ainda é necessário verificar outras qualidades psicométricas do instrumento. Dessa forma, recomendamos cautela no uso do instrumento; neste ponto ele serve como ferramenta apenas para nortear o uso em indivíduos com adiccão ao Facebook.

CONTRIBUIÇÕES INDIVIDUAIS

Hugo Rafael de Souza e Silva – Contribuiu com a concepção, projeto, análise e interpretação dos dados, redação do artigo e aprovação final da versão a ser publicada.

Dartiu Xavier da Silveira – Contribuiu com a concepção, projeto, análise e interpretação dos dados, redação do artigo e aprovação final da versão a ser publicada.

Kelsy Catherina Nema Areco – Contribuiu com a análise e interpretação dos dados, revisão crítica relevante do conteúdo intelectual e aprovação final da versão a ser publicada.

ARTIGO ORIGINAL Equivalência semântica da BFAS

Paulo Bandiera-Paiva – Contribuiu com a análise e interpretação dos dados, revisão crítica relevante do conteúdo intelectual e aprovação final da versão a ser publicada.

Pauliana Valéria Machado Galvão – Contribuiu com a análise e interpretação dos dados, revisão crítica relevante do conteúdo intelectual e aprovação final da versão a ser publicada.

Anália Nusya de Medeiros Garcia – Colaborou na concepção e projeto, revisão crítica relevante do conteúdo intelectual e aprovação final da versão a ser publicada.

Todos os autores foram responsáveis por todos os aspectos do trabalho para a garantia da exatidão e da integridade de qualquer parte da obra.

CONFLITOS DE INTERESSE

Os autores Dartiu Xavier da Silveira, Kelsy Catherina Nema Areco, Paulo Bandiera-Paiva e Anália Nusya de Medeiros Garcia declaram a inexistência de conflito de interesses em relação ao presente artigo. Hugo Rafael de Souza e Silva declara receber bolsa de doutorado da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes/Ministério da Educação) e Pauliana Valéria Machado Galvão receber bolsa de doutorado da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes/Ministério da Educação), com vínculo no doutorado de Epidemiologia de Saúde Pública, da Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz.

REFERÊNCIAS

- Boyd DM, Ellison NB. Social network sites: definition, history, and scholarship. J Comput Mediat Commun. 2007;13(1):210-30.
- Carlson N. Facebook has more than 600 million users, Goldman tells clients. Business Insider. 2011;5:2011.
- Gomes HS. Brasil é o 2º país com mais usuários que entram diariamente no Facebook. Disponível em: http://g1.globo.com/tecnologia/noticia/2013/09/brasil-e-o-2-pais-com-mais-usuarios-que-entram-diariamente-no-facebook.html. Acesso em: 12 dez, 2013.
- Ventura F. Com 1,19 bilhão de usuários, Facebook está mais forte do que nunca. Disponível em: https://gizmodo.uol.com.br/facebook-3q2013/. Acesso em: 12 dez, 2013.
- Kuss D, Griffiths M. Excessive online social networking: can adolescents become addicted to Facebook. Education and Health. 2011;29(4):68-71.
- Kuss DJ, Griffiths MD. Online social networking and addiction a review of the psychological literature. Int J Environ Res Public Health. 2011;8(9):3528-52.
- Karaiskos D, Tzavellas E, Balta G, Paparrigopoulos T. Social network addiction: a new clinical disorder? Eur Psychiatry. 2010;25:855.

8. Griffiths MD. Facebook addiction: concerns, criticism, and recommendations — a response to Andreassen and colleagues. Psychol Rep. 2012;110(2):518–20.

- Huang XQ, Li MC, Tao R. Treatment of internet addiction. Curr Psychiatry Rep. 2010;12:462-70.
- Griffiths M. A components model of addiction within a biopsychosocial framework. J Subst Use. 2005;10(4):191–7.
- 11. Andreassen CS, Torsheim T, Brunborg GS, Pallesen S. Development of a Facebook addiction scale. Psychol Rep. 2012;110(2):501–17.
- 12. Griffiths M. Nicotine, tobacco and addiction. Nature. 1996;384(6604):18.
- Brand M, Young KS, Laier C. Prefrontal control and internet addiction: a theorical model and review of neuropsychological and neuroimaging findings. Front Hum Neurosci. 2014;8(375):1–13.
- Davis RA, Flett GL, Besser A. Validation of a new scale for measuring problematic internet use: implications for pre-employment screening. Cyberpsychol Behav. 2002;5(4):331-45.
- Sun DL, Chen ZJ, Ma N, Zhang XC, Fu XM, Zhang DR. Decision-making and prepotent response inhibition functions in excessive internet users. CNS Spectr. 2009;14(2):75-81.
- Pawlikowski M, Brand M. Excessive internet gaming and decision making: do excessive World of Warcraft-players have problems in decision making under risk conditions? Psychiatry Res. 2011;188(3):428-33.
- 17. Kuhn S, Romanowski A, Schilling C, Lorenz R, Morsen C, Seiferth N, et al. The neural basis of video gaming. Transl Psychiatry. 2011;15:e53.
- Yuan K, Qin W, Wang G, Zeng F, Zhao L, Yang X, et al. Microstruture abnormalities in adolescents with internet addiction disorder. Plos One. 2011;6(6):e20708.
- 19. Herdman M, Fox-Rushby J, Badia X. A model of equivalent in the cultural adaptation of HRQoL instruments: the universalist approach. Qual Life Res. 1998;7(4):323-35.
- 20. Reichenheim M, Moraes C. Operacionalização de adaptação transcultural de instrumentos de aferição usados em epidemiologia. Rev Saúde Pública. 2007;41(4):665-73.
- Conti M, Jardim A, Hearst N, Cordás T, Tavares H. Avaliação da equivalência semântica e consistência interna de uma versão em português do Internet Addiction Test (IAT). Rev Psiq Clín. 2012;39(3):106-10.
- Toledo E, Taragano R, Cordás T, Abreu C, Hearst N, Conti M. Adaptação transcultural da Massachusetts General Hospital (MGH) Hairpulling Scale para o idioma português (Brasil). Rev Psig Clín. 2011;38(5):178-83.
- Conti M, Latorre M. Estudo de validação e reprodutibilidade de uma escala de silhueta para adolescentes. Psicol Estud. 2009;14(4):699-706.
- Bisquerra R, Sarriera JC, Martinez F. Introdução à Estatística enfoque informático com o pacote estatístico SPSS. Porto Alegre: Artmed; 2004.
- 25. Field A. Descobrindo a estatística usando o SPSS. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed; 2009.
- Soares TM. Utilização da teoria da resposta ao item na produção de indicadores socioeconômicos. Pesqui Oper. 2005;25(1):83-112.
- Shrout P, Fleiss J. Intraclass correlations: uses in assessing rater reliability. Psychol Bull. 1979;86(2):420-8.
- Streiner D. Being inconsistent about consistency: when coefficient alpha does and doesn't matter. J Personal Assess. 2003;80(3):217-22.
- Andreassen C, Pallesen S. Facebook addiction: a reply to Griffiths (2012). Psychol Rep. 2013;113(3):899-902.
- Collares C, Grec W, Machado J. Psicometria na garantia da qualidade da educação médica: conceitos e aplicações. Sci Health. 2012;3(1):33-49.
- Toledo E, Taragano R, Cordás T, Abreu C, Hearst N, Conti M. Adaptação transcultural da Massachusetts General Hospital (MGH) Hairpulling Scale para o idioma português (Brasil). Rev Psiq Clín. 2011;38(5):178-83.
- Conti M, Scagliusi F, Queiroz G, Hearst N, Cordás T. Adaptação transcultural: tradução e validação de conteúdo para o idioma português do modelo da Tripartite Influence Scale de insatisfação corporal. Cad Saude Publica. 2010;26(3):503–13.