

MARIA BEATRIZ ZANARELLA CRUZ



**ESTUDOS PSICOMÉTRICOS DA ESCALA BAPTISTA DE
DEPRESSÃO - VERSÃO HOSPITAL-AMBULATÓRIO
(EBADEP-HOSP-AMB)**

Apoio:



CAMPINAS
2023

MARIA BEATRIZ ZANARELLA CRUZ

**ESTUDOS PSICOMÉTRICOS DA ESCALA BAPTISTA DE
DEPRESSÃO - VERSÃO HOSPITAL-AMBULATÓRIO
(EBADEP-HOSP-AMB)**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Psicologia da Universidade São Francisco, Área de Concentração - Avaliação Psicológica, para obtenção do título de Doutora.

ORIENTADOR: PROF. DR. MAKILIM NUNES
BAPTISTA

CAMPINAS
2023

P 158.9 Cruz, Maria Beatriz Zanarella
C963e Estudos psicométricos da escala Baptista de
 depressão - versão hospital-ambulatório (EBADEP-
 HOSP-AMB) / Maria Beatriz Zanarella Cruz. – Campinas,
 2023.
 171 p.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação *Stricto
Sensu* em Psicologia da Universidade São Francisco.
Orientação de: Makilim Nunes Baptista.

1. Psicologia hospitalar. 2. Psicometria. 3. Avaliação
de comportamento. 4. Depressão. I. Baptista, Makilim
Nunes. II. Título.

+

+

+

+

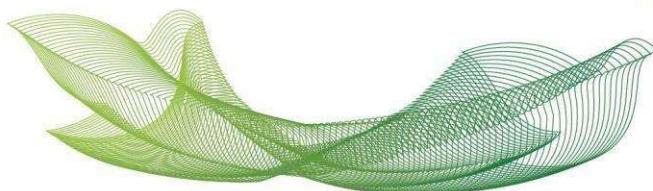
+

+

+

+

+



**Educando
para a paz**

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM PSICOLOGIA

Maria Beatriz Zanarella Cruz defendeu a tese “**ESTUDOS PSICOMÉTRICOS DA ESCALA
BAPTISTA DE DEPRESSÃO - VERSÃO HOSPITAL-AMBULATÓRIO (EBADEP-HOSP-AMB)**”
aprovada pelo Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Psicologia da Universidade São
Francisco em 27 de fevereiro de 2023 pela Banca Examinadora constituída por:

Prof. Dr. Makilim Nunes Baptista
Orientador e Presidente

Prof. Dr. André Faro Santos
Examinador

Prof. Dr. Víthor Rosa Franco
Examinador

Profa. Dra. Ariela Raissa Lima Costa
Examinadora

Profa. Dra. Adriana Munhoz Carneiro
Examinadora

Prof. Dr. André Pereira Gonçalves
Examinador

Dedicatória

Dedico este trabalho aos meus pais, pelo amor incondicional que possuem por mim.

Agradecimentos

Meus sinceros agradecimentos às pessoas e instituições de saúde que contribuíram para que fosse possível a realização deste trabalho.

Ao Makilim Nunes Baptista, pela orientação acadêmica, atenção, ensino e, sobretudo, pela relação cuidadosa e alegre que possui com seus alunos. Você é um grande mestre e me inspira todos os dias!

Aos demais professores do Programa de Pós-Graduação em Psicologia da USF que me acompanharam nos últimos anos: Ana Paula, Anna Elisa, Ricardo, Felipe, Víthor, Evandro, Nelson, Rodolfo e Lucas.

À Profa. Dra. Acácia Aparecida Angeli e ao Prof. Dr. Fabián Javier Marín Rueda, pessoas admiráveis!

À minha família, pelo suporte em todas as etapas da minha vida!

Às amizades que fiz ao longo do percurso acadêmico. Muito obrigada pelos momentos de estudo, alegria e café!

À USF, por todos os recursos oferecidos aos seus alunos e a CAPES pela bolsa de doutorado que viabilizou a realização desta pesquisa.

- "O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001"
- "This study was financed in part by the Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Finance Code 001"

Resumo

Cruz, M. B. Z. (2023). *Estudos Psicométricos da Escala Baptista de Depressão - versão Hospital-Ambulatório (EBADEP-HOSP-AMB)*. Tese de Doutorado, Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Psicologia, Universidade São Francisco, Campinas.

A relação entre condições médicas e depressão se refere à interconexão entre a saúde física e mental de uma pessoa. As condições médicas podem ter um impacto negativo na saúde mental da pessoa e levar à depressão, enquanto a depressão também pode piorar a saúde física e aumentar o risco de desenvolver certas condições médicas. Essa relação é complexa e influenciada por vários fatores, como genética, estresse, estilo de vida e tratamentos médicos. É crucial reconhecer essa conexão para garantir que os indivíduos recebam o tratamento adequado para sua saúde física e mental. Esta pesquisa teve como objetivo investigar as propriedades psicométricas da Escala Baptista de Depressão versão Saúde (EBADEP-S), buscando as seguintes evidências: a) validade baseada na estrutura interna, b) validade baseada nas relações com medidas externas – validade convergente, c) validade baseada nas relações com medidas externas – validade de critério/validade preditiva, d) índices de acurácia, sensibilidade, especificidade, precisão e função harmônica e, por fim, parâmetros psicométricos para a versão reduzida da EBADEP-S. Para tanto, três estudos foram conduzidos, sendo eles: “Evidências de validade da Escala Baptista de Depressão – versão Saúde (EBADEP-S)”, “Escala Baptista de Depressão - versão saúde (EBADEP-S): Validade convergente e preditiva” e “Propriedades psicométricas da versão reduzida da Escala Baptista de Depressão - versão Saúde”. O primeiro estudo buscou investigar as evidências baseadas na estrutura interna da EBADEP-S, bem como, as evidências baseadas nas relações com variáveis externas - evidência convergente, utilizando como critério externo os seguintes instrumentos: HADS, QSG-12 e PHQ-9. O segundo buscou investigar as evidências de validade de critério preditiva (utilizando os critérios diagnósticos da MINI - nos módulos A, B e C), bem como, evidências de validade convergente, baseada na relação com outras medidas externas à EBADEP-S, a saber: HADS, QSG-12, PHQ-9 e a MINI. Ainda, buscou investigar a capacidade preditiva da EBADEP-Saúde (com 43 itens) em detectar sintomas depressivos na amostra. O terceiro artigo buscou avaliar as propriedades psicométricas de três modelos reduzidos da EBADEP-S. Este estudo investigou (a) os índices de ajuste para três modelos - escala reduzida de 43 para 27, 12 e 5 itens; (b) índices de acurácia, sensibilidade, especificidade e precisão para os três modelos testados e (c) índices comparativos de acurácia sensibilidade, especificidade, precisão e função harmônica entre as escalas reduzidas para os critérios diagnósticos da MINI. De forma geral, os resultados encontrados no primeiro estudo indicaram índices de ajuste adequados para o modelo bifatorial, cargas fatoriais acima de 0,4 e validade convergente entre a EBADEP-S e os critérios externos selecionados. Os resultados encontrados nos outros dois estudos indicaram que a EBADEP-S apresenta adequada capacidade discriminativa, bem como, índices adequados de acurácia, sensibilidade e especificidade, tanto para a versão de 43 itens como para as versões reduzidas de 27, 12 e 5 itens.

Palavras-chave: avaliação psicológica, evidências de validade, transtorno depressivo maior

Abstract

Cruz, M. B. Z. (2023). *Psychometric Studies of Validity of the Baptist Depression Scale, Hospital-Ambulatory Version (EBADEP-HOSP-AMB)*. Doctoral Thesis, Post-Graduate Studies in Psychology, University San Francisco, Campinas.

The relationship between medical conditions and depression refers to the interconnectedness between a person's physical and mental health. Medical conditions can negatively impact a person's mental health and lead to depression, while depression can also worsen physical health and increase the risk of developing certain medical conditions. This relationship is complex and influenced by various factors such as genetics, stress, lifestyle, and medical treatments. It is crucial to recognize this connection to ensure individuals receive appropriate treatment for both their physical and mental health. This research aimed to investigate the psychometric properties of the Baptista Depression Scale Health version (EBADEP-S), seeking the following evidence: a) validity based on internal structure, b) validity based on relations with external measures – convergent validity, c) validity based on relationships with external measures – criterion validity/predictive validity, d) indices of accuracy, sensitivity, specificity, precision, and harmonic function and, finally, psychometric parameters for the short version of the EBADEP-S. To this end, three studies were conducted, namely: "Evidence of the validity of the Baptista Depression Scale - Health version (EBADEP-S)", "Baptist Depression Scale - Health version (EBADEP-S): Convergent and predictive validity", and "Psychometric properties of the short version of the Baptista Depression Scale - Health version". The first study sought to investigate evidence based on the internal structure of EBADEP-S, as well as evidence-based on relationships with external variables - convergent evidence, using the following instruments as external criteria: HADS, QSG-12 and PHQ-9. The second sought to investigate evidence of predictive criterion validity (using the MINI diagnostic criteria - in modules A, B, and C), as well as evidence of convergent validity, based on the relationship with other measures external to EBADEP-S, namely: HADS, QSG-12, PHQ-9, and MINI. Still, it sought to investigate the predictive capacity of EBADEP-Saúde (with 43 items) in detecting depressive symptoms in the sample. The third article sought to evaluate the psychometric properties of three reduced EBADEP-S models. This study investigated (a) the fit indices for three models - reduced scale from 43 to 27, 12 and 5 items; (b) indices of accuracy, sensitivity, specificity, and precision for the three tested models and (c) comparative indices of accuracy, sensitivity, specificity, precision and harmonic function among the reduced scales for the MINI diagnostic criteria. The results in the first study indicated adequate adjustment indices for the bifactorial model, factor loadings above 0.4, and convergent validity between the EBADEP-S and the selected external criteria. The results found in the other two studies indicated that the EBADEP-S has adequate discriminative capacity and levels of accuracy, sensitivity, and specificity, both for the 43-item version and the short versions of 27, 12, and 5 items.

Keywords: psychological assessment, validity evidence, major depressive disorder

Resumen

Cruz, M. B. Z. (2023). *Estudios Psicométricos de la Escala de Depresión de Baptista - Versión Hospital-Externa*. Tesis Doctoral, Programa de Estudios de Posgrado en Psicología, Universidad San Francisco, Campinas.

La relación entre condiciones médicas y depresión se refiere a la interconexión entre la salud física y mental de una persona. Las condiciones médicas pueden tener un impacto negativo en la salud mental de la persona y llevar a la depresión, mientras que la depresión también puede empeorar la salud física y aumentar el riesgo de desarrollar ciertas condiciones médicas. Esta relación es compleja y está influenciada por varios factores, como la genética, el estrés, el estilo de vida y los tratamientos médicos. Es crucial reconocer esta conexión para asegurar que los individuos reciban el tratamiento adecuado para su salud física y mental. Esta investigación tuvo como objetivo investigar las propiedades psicométricas de la versión Salud de la Escala de Depresión de Baptista (EBADEP-S), buscando las siguientes evidencias: a) validez basada en la estructura interna, b) validez basada en las relaciones con las medidas externas - validez convergente, c) validez a partir de relaciones con medidas externas - validez de criterio/validez predictiva, d) índices de exactitud, sensibilidad, especificidad, precisión y función armónica y, finalmente, parámetros psicométricos para la versión corta del EBADEP-S. Para ello, se realizaron tres estudios, a saber: "Evidencia de validez de la Escala de Depresión de Baptista - Versión Salud (EBADEP-S)", "Escala de Depresión de Baptista - Versión Salud (EBADEP-S): Validez convergente y predictiva" y "Propiedades psicométricas de la versión corta de la Escala de Depresión de Baptista - Versión Salud". El primer estudio buscó investigar evidencias basadas en la estructura interna de EBADEP-S, así como evidencias basadas en relaciones con variables externas - evidencias convergentes, utilizando como criterios externos los siguientes instrumentos: HADS, QSG-12, y PHQ-9. El segundo buscó investigar evidencias de validez de criterio predictivo (utilizando los criterios diagnósticos MINI - en los módulos A, B, y C), así como evidencias de validez convergente, a partir de la relación con otras medidas externas a EBADEP-S, a saber: HADS, QSG-12, PHQ-9, y MINI. Aún así, se buscó investigar la capacidad predictiva de EBADEP-S (con 43 ítems) en la detección de síntomas depresivos en la muestra. El tercer artículo buscó evaluar las propiedades psicométricas de tres modelos EBADEP-S reducidos. Este estudio investigó (a) los índices de ajuste para tres modelos: escala reducida de 43 a 27, 12 y 5 elementos; (b) índices de exactitud, sensibilidad, especificidad y precisión para los tres modelos probados y (c) índices comparativos de exactitud, sensibilidad, especificidad, precisión y función armónica entre las escalas reducidas para los criterios de diagnóstico MINI. En general, los resultados encontrados en el primer estudio indicaron índices de ajuste adecuados para el modelo bifactorial, cargas factoriales superiores a 0,4 y validez convergente entre la EBADEP-S y los criterios externos seleccionados. Los resultados encontrados en los otros dos estudios indicaron que el EBADEP-S tiene adecuada capacidad discriminativa, así como adecuados niveles de precisión, sensibilidad y especificidad, tanto para la versión de 43 ítems como para las versiones cortas de 27, 12 y 5 ítems.

Palabras clave: evaluación psicológica, evidencia de validez, trastorno depresivo mayor