



**Cristina Vieira Miranda**

**Validação clínica de uma bateria breve de rastreio cognitivo (BBRC) para diagnóstico precoce de demência de Alzheimer em clínica geriátrica de hospital público**

**Dissertação de Mestrado**

Dissertação Apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Psicologia da PUC-Rio como requisito parcial para a obtenção do título de Mestre em Psicologia Clínica e neurociências.

Orientador: Profa. Helenice Charchat Fichman

Rio de Janeiro  
Março de 2014



**Cristina Vieira Miranda**

**Validação clínica de uma bateria breve de rastreio cognitivo (BBRC) para diagnóstico precoce de demência de Alzheimer em clínica geriátrica de hospital público**

Dissertação apresentada como requisito parcial para obtenção do grau de Mestre pelo Programa de Pós-Graduação em Psicologia (Psicologia Clínica) da PUC-Rio. Aprovada pela Comissão Examinadora abaixo assinada.

**Profa. Helenice Charchat-Fichman**

Orientadora

Departamento de Psicologia – PUC - Rio

**Profa . Rosinda Oliveira**

Instituto de Psicologia UFRJ

**Pós doc. Daniel Mograbi**

Departamento de Psicologia – PUC - Rio

**Profa. Denise Berruezo Portinari**

Coordenadora Setorial de Pós-Graduação  
e Pesquisa do Centro de Teologia  
e Ciências Humanas – PUC-Rio

Rio de Janeiro, 27 de março de 2014.

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial do trabalho sem autorização do autor, do orientador e da universidade.

## **Cristina Viera Miranda**

Aluna de Mestrado em Psicologia Clínica pela linha Clínica e Neurociências, Departamento de Psicologia PUC-Rio início em 03/2012 Bolsa VRAC. Graduação: Psicologia - Universidade Veiga de Almeida (UVA) 03/2006 - 12/2010.

### Ficha Catalográfica

Miranda, Cristina Vieira

Validação clínica de uma bateria breve de rastreio cognitivo (BBRC) para diagnóstico precoce de demência de Alzheimer em clínica geriátrica de hospital público / Cristina Vieira Miranda ; orientadora: Helenice Charchat Fichman. – 2014.

54 f.: il. (color.) ; 30 cm

1. Dissertação (mestrado)–Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Departamento de Psicologia, 2014.

Inclui bibliografia

1. Psicologia – Teses. 2. Envelhecimento. 3. Teste de rastreio. 4. Demência de Alzheimer. I. Fichman, Helenice Charchat. II. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Departamento de Psicologia. III. Título.

CDD: 150

## Agradecimentos

Gostaria de agradecer a Deus por me tornar capaz de realizar este trabalho. Agradeço a minha orientadora, Helenice Charchat, que sempre me incentivou a ir a diante, me apoiando, aconselhando e, sobretudo, ensinando. Obrigada, querida, por tudo!

À CAPES e PUC-Rio, pelos auxílios concedidos, sem os quais este trabalho não poderia ter sido realizado.

Ao Daniel Mograbi, que ajudou nas análises estatísticas e na interpretação dos dados.

À minha família, que sempre esteve ao meu lado, me apoiando, incentivando e fazendo o melhor por mim.

Ao apoio dos meus amigos, inclusive os do grupo de pesquisa de neuropsicologia clínica do envelhecimento, sempre ajudando de alguma forma, especialmente a Liana, Conceição Fernandes e Camila Farias, vocês acrescentaram muito.

Um agradecimento especial a Juliana D'Agustin, por me apresentar o grupo de pesquisa que propiciou a realização deste trabalho.

## Resumo

Miranda, Cristina Vieira; Fichman, Helenice Charchat. **Validação clínica de uma bateria breve de rastreio cognitivo (BBRC) para diagnóstico precoce de demência de Alzheimer em clínica geriátrica de hospital público.** Rio de Janeiro, 2014. 54p. Dissertação de Mestrado - Departamento de Psicologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

É um grande desafio, diagnosticar precocemente sinais da doença de Alzheimer. Existem diversos testes de rastreio usados para o diagnóstico de demência, porém sofrem influências da idade e escolaridade do paciente, o que justifica a validação de tais instrumentos à realidade cultural do país. O presente estudo teve como objetivo, a validação clínica de uma bateria breve de rastreio cognitivo (BBRC) para diagnóstico precoce de demência de Alzheimer de idosos atendidos no ambulatório de geriatria de um hospital público. Métodos: Foram investigados 51 idosos com DA provável (idade média 81.3 (5.7); escolaridade 3.7 (2.8)) e 123 idosos sem demência (idade média 78.6 (7.3); escolaridade 4.7 (3.5)). O desempenho entre os grupos foi comparado utilizando metodologia quantitativa. Os pontos de corte para cada variável foram gerados pela análise das curvas ROC. Resultados: Não houve diferenças significativas entre os grupos nas variáveis escolaridade e gênero, mas houve em relação à idade ( $p = 0,01$ ). Participantes com DA provável obtiveram desempenho significativamente pior em todos os testes cognitivos ( $p < 0,05$ ) em relação aos sem demência. O grupo com DA apresentou prejuízo pela escala Lawton, no autorrelato e informante ( $p < 0,01$  e  $p = 0,01$ ), porém não foi significativo na escala índice de Katz ( $p > 0,01$ ). As análises ROC indicaram que as medidas de memória foram as mais sensíveis para discriminar os grupos. Conclusão: A BBRC foi precisa na identificação de idosos com DA em um ambulatório de geriatria em um hospital federal a partir de uma amostra com fragilidade clínica e cognitiva.

## Palavras – Chave

Envelhecimento; Testes de rastreio; Demência de Alzheimer;

## Abstract

Miranda, Cristina Vieira; Fichman, Helenice Charchat (Advisor). **Clinically validating a battery cognitive screening brief (BCSB) for early diagnosis of dementia in elderly adults in a geriatric clinic of a public hospital.** Rio de Janeiro, 2014. 54p. MSc. Dissertation - Departamento de Psicologia, Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Diagnosing the early signs of the disease is a major challenge. There are several screening tests used for the diagnosis of dementia., but these tests are influenced by a patient's age and educational level, which justifies the need for research that validates such instruments conforming them to the cultural reality of the country . The present study aimed at, clinically validating a battery cognitive screening brief (BCSB) for early diagnosis of dementia in elderly adults in a geriatric clinic of a public hospital. Methods: 51 elderly adults with a clinical diagnosis of probable Alzheimer's disease ( mean age 81.3 (5.7) ; education 3.7 (2.8) ) and 123 older adults without dementia ( mean age 78.6(7.3) ; education 4.7( 3.5) ) were assessed. Test performance was compared between groups and data was analyzed through a quantitative method . The cut off points for each variable were generated by a ROC analysis . Results: There were no significant differences between groups with respect to education and gender, but there was a difference with respect to age ( $p = 0,01$ ). People with DA scored significantly lower on all cognitive tests ( $p < 0.05$ , for all tests ) . The group with AD showed deficits in the Lawton scale, both as self-reported by the informant ( $p < 0.01$  and  $p = 0.01$ ). The loss was not significant in the range of basic activities Katz ( $p > 0.01$ ). The results of the ROC analyses indicated that measures of memory were the most sensitive measures to discriminate between individuals with AD and controls. Conclusion : The BCSB was accurate in identifying people with AD in a geriatric outpatient clinic at a federal hospital, in a sample with clinical and cognitive frailty.

## Keywords

Screening tests; Alzheimer's dementia; Aging

## Sumário

1. Introdução	10
1.1 Objetivos	12
1.1.1. Objetivos específicos	12
2. Revisão bibliográfica	13
2.1. Epidemiologia do envelhecimento	13
2.2. Fragilidade e envelhecimento Transição do normal para o patológico	14
2.3. Doença de Alzheimer	16
2.4. Epidemiologia da doença de Alzheimer	18
2.5 Critérios diagnósticos da doença de Alzheimer	20
2.5.1 Marcadores neurobiológicos e neuropsicológicos para demência de Alzheimer	21
2.6. Estudos de validação de baterias de testes neuropsicológicos para rastreio da doença de Alzheimer	23
2.6.1 Estudos brasileiros de validação clínica das baterias breves de rastreio cognitivo	24
3. Método	30
3.1 Sujeitos	30
3.1.2 Critérios de exclusão	31
3.2. Aspectos éticos	31
3.3. Instrumentos	32
3.4. Procedimentos	34
3.5. Análise dos dados	35
4. Resultados	36

5. Discussão	41
6. Conclusão	45
7. Referências Bibliográficas	46

## Lista de ilustrações

Tabela 1 - Variáveis demográficas dos participantes	37
Tabela 2 - Análise de covariância com idade e escolaridade nas variáveis cognitivas e funcionais	37
Tabela 3 - Perfil cognitivo e funcional dos participantes	38
Tabela 4 - Pontos de corte para os testes cognitivos breves	39
Figura 1 - Curva ROC das variáveis cognitivas e funcionais	40