

Validação do instrumento de avaliação da atenção primária à saúde: PCATool-Brasil adultos

Validation of the Primary Care Assessment Tool: PCATool-Brazil for adults

Validación del instrumento para la evaluación de la atención primaria de salud: PCATool-Brasil adultos

Erno Harzheim. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Porto Alegre, RS, Brasil. ernoharz@terra.com.br (Autor correspondente)
 Mônica Maria Celestina de Oliveira. Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). Porto Alegre, RS, Brasil. olivmonica@gmail.com
 Milena Rodrigues Agostinho. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Porto Alegre, RS, Brasil. milena.rodrigues.agostinho@gmail.com
 Lisiane Hauser. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Porto Alegre, RS, Brasil. lisiane.hauser@ymail.com
 Airton Tetelbom Stein. Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). Porto Alegre, RS, Brasil. airton.stein@gmail.com
 Marcelo Rodrigues Gonçalves. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Porto Alegre, RS, Brasil. marcelorog@gmail.com
 Thiago Gomes da Trindade. Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN). Natal, RN, Brasil. thiagogtrindade@gmail.com
 Silvina Berra. Universidad Nacional de Córdoba (UNC). Córdoba, Argentina. silvinaberra@gmail.com
 Bruce Bartholow Duncan. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Porto Alegre, RS, Brasil. bbduncan@ufrgs.br
 Barbara Starfield. Department of Health Policy and Management. John Hopkins University – *In memoriam*.

Resumo

Objetivo: traduzir e adaptar o PCATool versão usuários adultos ao contexto brasileiro e avaliar sua validade e fidedignidade. **Métodos:** Foi realizado um estudo transversal no qual foram entrevistados 2.404 usuários adultos residentes nas áreas adscritas da rede pública dos serviços de Atenção Primária à Saúde (APS) em Porto Alegre e usuários vinculados a um plano de autogestão. O processo de validação constituiu-se de tradução e tradução reversa, adaptação, validade de conteúdo, validade fatorial e fidedignidade. **Resultados:** Na análise fatorial, foram considerados 12 fatores que explicaram 50,83% da variação total. Assim, foram reconhecidos os seguintes atributos da APS: acesso - acessibilidade e utilização, longitudinalidade, coordenação - coordenação do cuidado e sistemas de informação, integralidade - serviços disponíveis e serviços prestados, enfoque familiar e orientação comunitária. Para a consistência interna, foi obtido alfa de Cronbach variando de 0,15 a 0,90. A estabilidade temporal não foi verificada para coordenação do cuidado ($p < 0,05$), coordenação de sistema de informação ($p < 0,05$) e integralidade de serviços prestados ($p < 0,05$). Na razão êxito da escala, todos os componentes/atributos apresentaram valores próximos de 100%, à exceção do componente sistema de informação. **Conclusões:** os resultados indicaram que o PCATool-Brasil possui adequada validade e fidedignidade, podendo constituir-se em instrumento nacional de avaliação da APS para usuários adultos.

Palavras-chave:

Validação
 Atenção Primária à Saúde
 Pesquisa sobre Serviços de Saúde

Abstract

Objective: to translate and adapt the PCATool version for adult users to the Brazilian context and assess its validity and reliability. **Methods:** We conducted a cross-sectional study of 2404 adult users living in areas covered from public services Primary Care in Porto Alegre, and users of a self-management plan. We performed translation, reverse translation and adaptation of the instrument as well as its assessment in respect of content validity, factorial validity and reliability. **Results:** In the factor analysis were considered 12 factors that explained 50.83% of the total variation. In this way were recognized the attributes of Primary Care: access - accessibility and utilization; longitudinality; coordination - coordination of care and systems of information; comprehensiveness - services available and services provided; family orientation; and community orientation. In terms of internal consistency the values of Cronbach's alpha ranged from 0.15 to 0.90. The stability over time was not observed for coordination of care ($p < 0.05$), coordination information of system ($p < 0.05$) and comprehensiveness of services provided ($p < 0.05$). The scaling success rate was close to 100% for all attributes, except to coordination of information system. **Conclusions:** the results indicated that the PCATool-Brazil has adequate validity and reliability, and it can act as a national instrument for the assessment of Primary Care from the perspective of adult users.

Keywords:

Validation
 Primary Health Care
 Health Services Research

Fonte de financiamento:

FAPERGS, CNPq e CAPES.

Parecer CEP:

2004367
 (Propeq - UFRGS) aprovado em 13/1/2005.

Conflito de interesses:

declaram não haver.
 Recebido em: 03/04/2013
 Aprovado em: 04/10/2013

Como citar: Harzheim E, Oliveira MMC, Agostinho MR, Hauser L, Stein AT, Gonçalves MR et al. Validação do instrumento de avaliação da atenção primária à saúde: PCATool-Brasil adultos. Rev Bras Med Fam Comunidade. 2013; 8(29):274-84. Disponível em: [http://dx.doi.org/10.5712/rbmf8\(29\)829](http://dx.doi.org/10.5712/rbmf8(29)829)

Resumen

Objetivo: traducir y adaptar el PCATool versión usuarios adultos al contexto brasileño y evaluar su validez y fiabilidad. **Métodos:** Se realizó un estudio transversal en el cual se encuestaron a 2404 usuarios adultos residentes en áreas adscritas a la red pública de servicios de Atención Primaria de Salud (APS) en Porto Alegre y a otros usuarios vinculados a un seguro de salud de auto-gestión. El proceso de validación consistió en traducción y traducción reversa, adaptación, validez de contenido, validez factorial y fiabilidad. **Resultados:** En el análisis factorial se consideraron 12 factores que explicaron 50,83% de la variación total. Así, se reconocieron los siguientes atributos de la APS: acceso - accesibilidad y utilización, longitudinalidad, coordinación - coordinación del cuidado y sistemas de información, integralidad - servicios disponibles y servicios prestados, enfoque familiar y orientación comunitaria. Para la consistencia interna se obtuvo un alfa de Cronbach oscilando entre 0,15 y 0,90. La estabilidad temporal no se verificó para la coordinación del cuidado ($p < 0,05$), la coordinación del sistema de información ($p < 0,05$) y la integralidad de servicios prestados ($p < 0,05$). En la razón de éxito de la escala todos los componentes/atributos presentaron valores próximos al 100%, con excepción del componente sistema de información. **Conclusiones:** los resultados indicaron que el PCATool-Brasil tiene una adecuada validez y fiabilidad, pudiendo constituirse en herramienta nacional para la evaluación de la APS en usuarios adultos.

Palabras clave:

Validación
Atención Primaria de Salud
Investigación sobre Servicios de Salud

Introdução

Em busca da construção de um sistema nacional de saúde e do fortalecimento dos princípios que norteiam o Sistema Único de Saúde (SUS), o Ministério da Saúde brasileiro baseou-se em experiências prévias nacionais e de países como Inglaterra, Canadá, Espanha e Cuba para implementar mudanças na assistência ambulatorial nacional. Esses países organizaram seus sistemas de saúde priorizando o acesso universal com cuidado continuado, integral e coordenado, junto às comunidades e seu contexto social, ou seja, desenvolveram sistemas com forte orientação para a Atenção Primária à Saúde (APS). No Brasil, o alicerce da mudança assistencial iniciou na década de 70, com experiências isoladas em Niterói, Porto Alegre e outros locais, e foi consolidar-se apenas em meados dos anos 90, com a implantação do Programa de Agentes Comunitários de Saúde¹ em 1991 e, posteriormente, com a criação da Estratégia Saúde da Família (ESF)². Essa estratégia foi adotada como modelo de expansão e reorganização da APS e vem crescendo em número de equipes e cobertura populacional.

Starfield³ conceituou a APS por meio de seus atributos essenciais (acesso de primeiro contato, longitudinalidade e integralidade da atenção, além da coordenação da assistência) e derivados (atenção centrada na família, orientação comunitária e competência cultural dos profissionais). Esta operacionalização do conceito permite identificar o grau de orientação à APS, que propicia a comparabilidade entre sistemas ou tipos de serviços, além da associação entre a presença dos atributos e a efetividade da atenção, tanto em nível individual, quanto populacional. Nesse sentido, Starfield et al.^{4,5} criaram e validaram um instrumento nos Estados Unidos da América, o *Primary Care Assessment Tool* (PCATool) que mede a presença e a extensão dos atributos da APS para usuários adultos e para crianças. No Brasil, em 2006, foi realizada a primeira validação do PCATool versão usuários crianças^{6,7}. Outras iniciativas de validação ou uso desse instrumento vêm sendo realizadas em diversos países, como Taiwan^{8,9}, Hong Kong¹⁰, Canadá^{11,12} e Espanha¹³.

Num momento de forte expansão da APS nas Américas e, particularmente, no Brasil, torna-se imprescindível uma produção rigorosa de conhecimento que possibilite avaliar a qualidade dos cuidados primários prestados à população, principalmente no que tange às características da estrutura, processo de atenção e desfechos em saúde. Associado a este fato, as mudanças no padrão de morbimortalidade nos países em desenvolvimento, com a diminuição acentuada das doenças infectoparasitárias e a forte escalada das doenças crônicas não transmissíveis e de causas externas^{14,15}, têm imposto novos desafios à organização dos serviços de saúde, com a APS ocupando o centro de comunicação de redes integradas de serviços de saúde¹⁶.

No Brasil, foram realizados diversos estudos de avaliação da ESF comparando-a ao modelo tradicional ainda vigente em nosso país^{17,18}. Entretanto, a falta de uniformidade conceitual utilizada nas diversas definições de APS e a grande variabilidade metodológica desses e de outros estudos, não nos permite estabelecer uma visão homogênea do processo de reorganização dos serviços de APS. Devido à necessidade de evoluir na produção de métodos rigorosos de avaliação da APS, o objetivo deste estudo foi traduzir e adaptar o PCATool versão usuários adultos ao contexto brasileiro, assim como avaliar sua validade e fidedignidade.

Métodos

O PCATool

Esse instrumento¹⁹ é embasado no marco teórico da APS e foi desenvolvido com o objetivo de medir a presença e extensão dos atributos essenciais e derivados da APS³ além do grau de afiliação do usuário ao serviço de saúde. Originalmente, o instrumento versão usuários adultos contém 92 itens divididos entre sete atributos da APS com escala Likert variando de '1 = com certeza não' a '4 = com certeza sim'. A partir da média das respostas dos itens que constituem o atributo, é possível obter-se um escore para cada atributo e também o Escore Essencial e o Escore Geral de APS.

O Escore Essencial é obtido pela média entre os componentes dos atributos essenciais (primeiro contato, longitudinalidade, coordenação e integralidade) e o grau de afiliação do usuário com o serviço. O Escore Geral é obtido pela média entre os componentes dos atributos essenciais, dos atributos derivados e do grau de afiliação do usuário com o serviço. Alguns atributos são formados por mais de um componente, por exemplo, o atributo acesso de primeiro contato é formado pelo componente 'acessibilidade' e pelo componente 'utilização'. Os valores dos escores são padronizados para uma escala variando de 0 a 10, sendo os valores iguais ou superiores a 6,6 considerados como Alto Escore, o que corresponde a respostas para as opções 3 ou 4 na escala original do instrumento. A padronização para a escala 0-10 é realizada da seguinte forma:

$$\text{Escore Padronizado} = \frac{(\text{Escore} - 1)}{(4 - 1)} \times 10$$

Delineamento e amostra

Estudo transversal de base populacional representativo da população adscrita aos serviços de APS do município de Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil, realizado entre 2006 e 2007. O protocolo geral deste estudo foi publicado anteriormente²⁰.

A amostra foi composta por indivíduos adultos (18 anos ou mais) que residiam há pelo menos um ano em áreas de adscrição dos quatro serviços da rede pública de APS do município (Estratégia Saúde da Família - ESF, Unidade Básica de Saúde - UBS, Serviço de Saúde Comunitária do Grupo Hospitalar Conceição-SSC-GHC e Centro de Saúde Escola Murialdo - CSEM) ou eram associados há pelo menos um ano na Caixa de Assistência dos Funcionários do Banco do Brasil - CASSI, vinculados à estratégia de APS deste plano de autogestão. O plano amostral complexo descrito detalhadamente no protocolo de estudo²⁰ foi considerado no processo de amostragem, mas, a fim de atingir os objetivos da validação, foi estimado um tamanho de amostra igual a 410 indivíduos, o que representa um mínimo de 5 respondentes para cada item do instrumento²¹. Foram excluídos os indivíduos que não apresentavam condição física/mental para responder ao questionário, ou com última consulta em um serviço de saúde de Porto Alegre antes de janeiro de 1996 (ano de municipalização da saúde na cidade) ou que utilizavam como referência serviço de saúde em outro município. As entrevistas foram realizadas nos domicílios dos indivíduos por profissionais e estudantes da área da saúde devidamente treinados.

Tradução e adaptação

A tradução foi realizada em duas etapas, do inglês para o português e vice-versa, por uma tradutora nativa da língua inglesa. A versão original foi comparada pela equipe de investigação com a versão em inglês resultante da tradução reversa, para correção das possíveis falhas neste processo. Na adaptação, foram consideradas características culturais da população e de organização dos serviços de saúde.

No processo de tradução e adaptação, foram consideradas as propriedades de equivalência semântica, prática e cultural do instrumento. Para tanto, se entrevistaram, consecutivamente, seis indivíduos, homens e mulheres usuários de serviços de APS, entre 22 e 66 anos. Foram realizadas entrevistas cognitivas a fim de comprovar a compreensão e a interpretação correta do significado das perguntas, pela qual a pessoa deveria ser capaz, durante as entrevistas, de reformular a pergunta ou falar sobre seu conteúdo com outras palavras, mantendo o mesmo significado. A cada entrevista, o questionário era modificado a fim de incorporar as sugestões que facilitavam a compreensão. Posteriormente, 32 questionários foram aplicados, sendo discutidas e corrigidas as dificuldades de compreensão identificadas.

Validade e fidedignidade

- Validade de conteúdo

Na validade de conteúdo, foi verificado se o instrumento considerou todos os aspectos relevantes do conceito em estudo, de modo que cada pergunta proporcionasse um dado observável acerca do conceito do atributo para o qual foi formulado.

- Validade fatorial

Utilizou-se a análise fatorial com extração via componentes principais e método de rotação Varimax. Foram selecionados os fatores com três ou mais itens com carga fatorial superior a 0,35²¹. Cada fator foi avaliado conceitualmente, junto à autora principal do instrumento original, a fim de evitar que qualquer fator não representasse conceitualmente um atributo da APS.

- Fidedignidade

A fidedignidade deste instrumento foi observada utilizando a consistência interna, a estabilidade no tempo e a razão êxito da escala. Para avaliar a consistência interna de cada componente, utilizou-se a correlação item-total, considerando adequados os itens com valor superior a 0,30²¹ e o coeficiente alfa de Cronbach, idealmente igual ou superior a 0,70²¹.

Na estabilidade no tempo, 10% dos usuários da amostra foram reentrevistados (reteste), permitindo que os escores produzidos pela coleta de dados na entrevista (teste) fossem comparados aos escores obtidos no reteste, utilizando o teste de Wilcoxon para amostras emparelhadas. A relação teste-reteste também foi verificada pela correlação intraclasse. Na razão êxito da escala, verifica-se o quociente entre o número de vezes que correlações entre os itens de um atributo foram superiores às correlações de cada um desses itens com os outros atributos e o total de correlações efetuadas nesse atributo. Valores elevados dessa medida sugerem maior discriminação do atributo.

Aspectos éticos

O projeto “Avaliação da qualidade do processo de atenção e da sua efetividade sobre a saúde do adulto no Programa Saúde da Família e modelos alternativos no município de Porto Alegre” foi aprovado no comitê de ética da Secretaria Municipal da Saúde, do Centro de Saúde Escola Murialdo, do Grupo Hospitalar Conceição, do Grupo de Pesquisa e Pós-Graduação do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, da Caixa de Assistência dos Funcionários do Banco do Brasil – Regional RS e da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. As entrevistas com os usuários foram realizadas mediante leitura e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE).

Resultados

Característica da amostra

A amostra total da pesquisa foi de 3.014 indivíduos. Entre esses foram selecionados os 2.404 indivíduos que constituem a amostra deste estudo, porque referiram como serviço de saúde preferencial, um serviço ou profissional que representava um provedor de APS.

O serviço preferencial para 24% dos indivíduos foi a ESF; para 12,5%, a UBS Tradicional; para 7,8%, o CSEM; para 5,6%, o SSC-GHC; para 8,0%, a CASSI; para 12,5%, ambulatório do plano de saúde; para 24,1%, consultórios médicos; para 2,6%, ambulatórios de empresas; e para 2,8%, clínicas ou atendimento domiciliar.

A idade média desses indivíduos foi de 46,5 anos (desvio padrão=17,3 anos). Aproximadamente 63% dos indivíduos foram do sexo feminino e quase 69% declararam cor da pele branca. A escolaridade média foi de 9,6 anos (desvio padrão=4,9 anos). Conforme o critério padrão de classificação econômica Brasil/2008 da Associação Brasileira das Empresas de Pesquisa (ABEP), 1,2% dos indivíduos pertenciam à classe E; 10,6% à classe D; 43,8% à classe C; 37% à classe B; e 7,5% à classe A.

Tradução e adaptação

Na comparação entre a versão original e a versão resultante da tradução reversa não foram encontradas diferenças de conteúdo ou significado. A adaptação foi realizada segundo características culturais do Brasil. Nessa etapa, cinco perguntas foram excluídas e algumas modificadas. Também foi realizado um piloto, considerando uma amostra semelhante à população deste estudo, que possibilitou o esclarecimento de outras perguntas dúbias e a finalização do instrumento com as correções necessárias. Posteriormente, o instrumento foi aplicado a seis indivíduos quando se avaliou o grau de entendimento para cada uma das perguntas até o esgotamento de dúvidas, novamente adaptando-se o texto de algumas perguntas.

Validade de conteúdo

Foi considerada a adequação com que uma medida afere o componente a que se refere, utilizando a avaliação conceitual dos fatores. Esse processo foi realizado com a participação da autora principal do instrumento original (BS).

Validade fatorial

Os itens mostraram-se distribuídos de forma mais homogênea nos fatores que representam conceitualmente os componentes da APS quando realizada análise fatorial considerando 12 fatores, com variação total explicada de 50,83%. Os itens do acesso foram captados pelos fatores um e oito. A longitudinalidade mostrou-se presente no fator dois e no fator dez. Os itens de orientação comunitária foram captados em sua totalidade no fator três, assim como os itens de coordenação do cuidado no fator sete e de acesso-utilização no fator doze. A integralidade de serviços prestados teve seus itens distribuídos nos fatores quatro, cinco e seis, e a integralidade de serviços disponíveis apresentou itens no fator nove e no fator onze. Os itens de enfoque familiar foram captados no fator cinco, no qual também foram captados alguns itens de integralidade de serviços prestados. As cargas fatoriais são apresentadas na Tabela 1.

Tabela 1. Cargas fatoriais para a validade fatorial, correlação item-total e escore médio dos itens. Porto alegre, Rio Grande do Sul, Brasil, 2007.

Atributos da atenção primária à saúde		Correlação item-total	Carga fatorial	Escore médio ^a
Primeiro contato				
Utilização				
B1	Quando você necessita de uma consulta de revisão (check-up), você vai ao seu "nome do médico/enfermeira/local" antes de ir a outro serviço de saúde?	0,41	0,58	3,49
B2	Quando você tem um novo problema de saúde, você vai ao seu "nome do médico/enfermeira/local" antes de ir a outro serviço de saúde?	0,50	0,57	3,29
B3	Quando você tem que consultar um especialista, o seu "nome do médico/enfermeira/local" tem que encaminhar você obrigatoriamente?	0,38	0,40	2,92
Acesso				
C1	O seu "nome do médico/enfermeira/local" fica aberto no sábado ou domingo?	0,28	0,27	1,51
C2	O seu "nome do médico/enfermeira/local" fica aberto pelo menos algumas noites de dias úteis até às 20 horas?	0,45	0,34	1,99
C3	Quando o seu "nome do médico/enfermeira/local" está aberto e você adoecer, alguém de lá atende você no mesmo dia?	0,34	0,44	3,02
C4	Quando o seu "nome do médico/enfermeira/local" está aberto, você consegue aconselhamento rápido pelo telefone se precisar?	0,53	0,47	2,59
C5	Quando o seu "nome do médico/enfermeira/local" está fechado, existe um número de telefone para o qual você possa ligar quando fica doente?	0,50	0,66	1,96
C6	Quando o seu "nome do médico/enfermeira/local" está fechado no sábado e domingo e você fica doente, alguém desse serviço atende você no mesmo dia?	0,54	0,85	1,49

Continua

Tabela 1. Cargas fatoriais para a validade fatorial, correlação item-total e escore médio dos itens. Porto alegre, Rio Grande do Sul, Brasil, 2007.

		Continuação		
	Atributos da atenção primária à saúde	Correlação item-total	Carga fatorial	Escore médio [#]
C7	Quando o seu "nome do médico/enfermeira/local" está fechado e você fica doente durante a noite, alguém desse serviço atende você naquela noite?	0,55	0,85	1,47
C8	É fácil marcar hora para uma consulta de revisão (check-up) nesse "nome do médico/enfermeira/local"?	0,58	0,73	2,99
C9	Uma vez que você chega ao seu "nome do médico/enfermeira/local", você tem que esperar mais de 30 minutos para consultar com o médico ou enfermeira (sem contar triagem ou acolhimento)?	0,49	0,59	2,49
C10	Você tem que esperar por muito tempo ou falar com muitas pessoas para marcar hora no seu "nome do médico/enfermeira/local"?	0,54	0,64	3,27
C11	É difícil para você conseguir atendimento médico do seu "nome do médico/enfermeira/local" quando pensa que é necessário?	0,60	0,72	3,05
C12	Quando você tem que ir ao seu "nome do médico/enfermeira/local", você tem que faltar ao trabalho ou à escola para ir ao serviço de saúde?	0,35	0,21	2,89
Longitudinalidade				
D1	Quando você vai ao seu "nome do médico/enfermeira/local", é o mesmo médico ou enfermeira que atende você todas as vezes?	0,43	0,34	2,98
D2	Você acha que o seu "nome do médico/enfermeira/local" entende o que você diz ou pergunta?	0,47	0,71	3,64
D3	O seu "nome do médico/enfermeira/local" responde a suas perguntas de maneira que você entenda?	0,44	0,72	3,73
D4	Se você tiver uma pergunta, pode telefonar e falar com o médico ou enfermeira que melhor conhece você?	0,53	0,34	2,51
D5	O seu "nome do médico/enfermeira/local" lhe dá tempo suficiente para falar sobre as suas preocupações ou problemas?	0,51	0,68	3,50
D6	Você se sente à vontade contando as suas preocupações ou problemas ao "nome do médico/enfermeira/local"?	0,52	0,72	3,52
D7	O seu "nome do médico/enfermeira/local" conhece você mais como pessoa do que somente como alguém com um problema de saúde?	0,51	0,58	2,41
D8	O seu "nome do médico/enfermeira/local" sabe quem mora com você?	0,47	0,62	3,04
D9	"O seu nome do médico/enfermeira/local" sabe quais problemas são mais importantes para você?	0,64	0,69	2,69
D10	O seu "nome do médico/enfermeira/local" conhece a sua história médica completa?	0,59	0,57	2,93
D11	O seu "nome do médico/enfermeira/local" sabe a respeito do seu trabalho ou emprego?	0,60	0,64	2,84
D12	O seu "nome do médico/enfermeira/local" saberia de alguma forma se você tivesse problemas em obter ou pagar por medicamentos de que você precisa?	0,54	0,61	2,63
D13	O seu "nome do médico/enfermeira/local" sabe a respeito de todos os medicamentos que você está tomando?	0,55	0,49	3,17
D14	Você mudaria do "nome do médico/enfermeira/local" para outro serviço de saúde se isto fosse muito fácil de fazer?	0,49	0,33	2,70
Coordenação				
Cuidado				
E2	O seu "nome do médico/enfermeira/local" sugeriu que você fosse consultar com este especialista ou ao serviço especializado?	0,56	0,59	2,62
E3	O seu "nome do médico/enfermeira/local" sabe que você fez essas consultas com este especialista ou o serviço especializado?	0,58	0,71	3,26
E4	O seu "nome do médico/enfermeira/local" discutiu com você diferentes serviços onde você poderia ser atendido para este problema de saúde?	0,35	0,45	1,58
E5	O seu "nome do médico/enfermeira/local" ou alguém que trabalha no/com "nome do médico/enfermeira/local" ajudou-o a marcar esta consulta?	0,40	0,39	2,25

Continua

Tabela 1. Cargas fatoriais para a validade fatorial, correlação item-total e escore médio dos itens. Porto alegre, Rio Grande do Sul, Brasil, 2007.

		Continuação		
Atributos da atenção primária à saúde		Correlação item-total	Carga fatorial	Escore médio [#]
E6	O seu "nome do médico/enfermeira/local" escreveu alguma informação para o especialista a respeito do motivo desta consulta?	0,54	0,56	2,11
E7	O seu "nome do médico/enfermeira/local" sabe quais foram os resultados desta consulta?	0,58	0,76	2,63
E8	Depois que você foi a este especialista ou ao serviço especializado, o seu "nome do médico/enfermeira/local" conversou com você sobre o que aconteceu durante esta consulta?	0,56	0,73	2,05
E9	O seu "nome do médico/enfermeira/local" pareceu interessado na qualidade do cuidado que lhe foi dado, isto é, lhe pergunta se você foi bem ou mal atendido por este especialista ou serviço especializado?	0,57	0,70	2,12
Sistema de Informação				
F1	Quando você vai ao "nome do médico/enfermeira/local", você leva algum de seus registros médicos ou boletins de atendimento que recebeu no passado?	0,04	0,23	1,97
F2	Você poderia ler o seu prontuário/ficha se quisesse no "nome do médico/enfermeira/local"?	0,10	0,35	2,72
F3	Quando você vai ao "nome do médico/enfermeira/local", seu prontuário/ficha está sempre disponível na consulta?	0,13	0,20	3,76
Integralidade				
Serviços Disponíveis				
G1	Respostas a perguntas sobre nutrição e dieta	0,27	0,33	3,08
G2	Verificar se sua família pode participar de algum programa de assistência social ou benefícios sociais	0,41	0,43	2,13
G3	Programa de suplementação de leite e alimentos	0,40	0,41	1,93
G4	Vacinas (imunizações)	0,46	0,42	3,05
G5	Exame dentário	0,53	0,48	2,27
G6	Tratamento dentário	0,51	0,48	2,17
G7	Planejamento familiar ou métodos anticoncepcionais	0,49	0,71	2,96
G8	Aconselhamento ou tratamento para o uso prejudicial de drogas (lícitas ou ilícitas, ex.: álcool, cocaína, remédios para dormir)	0,52	0,62	2,50
G9	Aconselhamento para problemas de saúde mental	0,49	0,59	2,54
G10	Sutura de um corte que necessite de pontos	0,46	0,68	2,16
G11	Aconselhamento e solicitação de teste anti-HIV	0,45	0,59	2,86
G12	Identificação (Algum tipo de avaliação) de problemas auditivos (para escutar)	0,57	0,58	2,22
G13	Identificação (Algum tipo de avaliação) de problemas visuais (para enxergar)	0,53	0,59	2,21
G14	Colocação de tala para tornozelo torcido	0,44	0,73	1,90
G15	Remoção de verrugas	0,49	0,72	1,77
G16	Exame preventivo para câncer de colo de útero (Teste de Papanicolau)	0,49	0,73	2,95
G17	Aconselhamento sobre como parar de fumar	0,45	0,57	2,66
G18	Cuidados pré-natais	0,55	0,71	3,17
G19	Remoção de unha encravada	0,54	0,72	1,87
G20	Aconselhamento sobre as mudanças que acontecem com o envelhecimento (ex.: diminuição da memória, risco de cair)	0,29	0,31	2,44
G21	Orientações sobre cuidados no domicílio para alguém da sua família como curativos, troca de sondas, banho na cama	0,45	0,39	2,54
G22	O que fazer caso alguém de sua família fique incapacitado e não possa tomar decisões sobre a sua saúde (ex.: doação de órgãos, caso alguém de sua família fique incapacitado para decidir, por exemplo, em estado de coma)	0,42	0,49	2,25
Serviços Prestados				
H1	Conselhos sobre alimentação saudável ou sobre dormir suficientemente	0,53	0,65	2,81
H2	Segurança no lar, como guardar medicamentos em segurança	0,54	0,57	2,13
H3	Aconselhamento sobre o uso de cinto de segurança ou assentos seguros para crianças ao andar de carro	0,48	0,65	1,41

Continua

Tabela 1. Cargas fatoriais para a validade fatorial, correlação item-total e escore médio dos itens. Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil, 2007.

Atributos da atenção primária à saúde		Correlação item-total	Carga fatorial	Continuação
				Escore médio [#]
H4	Maneiras de lidar com conflitos de família que podem surgir de vez em quando	0,52	0,48	1,72
H5	Conselhos a respeito de exercícios físicos apropriados para você	0,52	0,61	2,77
H6	Testes de sangue para verificar os níveis de colesterol	0,39	0,55	3,17
H7	Verificar e discutir os medicamentos que você está tomando	0,48	0,60	3,03
H8	Possíveis exposições a substâncias perigosas (ex.: veneno para formiga/para rato, água sanitária) no seu lar, no trabalho ou na sua vizinhança	0,52	0,66	1,69
H9	Perguntar se você tem uma arma de fogo e orientar como guardá-la com segurança	0,35	0,58	1,16
H10	Como prevenir queimaduras causadas por água quente	0,49	0,70	1,52
H11	Como prevenir quedas	0,55	0,65	1,61
H12	Só para mulheres: como prevenir osteoporose ou ossos frágeis	0,54*	0,44*	2,18*
H13	Só para mulheres: o cuidado de problemas comuns da menstruação ou menopausa	0,50*	0,41*	2,51*
Enfoque Familiar				
I1	O seu "nome do médico/enfermeira/local" lhe pergunta sobre suas ideias e opiniões (sobre o que você pensa) ao planejar o tratamento e cuidado para você ou para um membro da sua família?	0,47	0,37	2,27
I2	O seu "nome do médico/enfermeira/local" já lhe perguntou a respeito de doenças ou problemas comuns que podem ocorrer em sua família (câncer, alcoolismo, depressão, etc.)?	0,43	0,46	2,93
I3	O seu "nome do médico/enfermeira/local" se reuniria com membros de sua família se você achasse necessário?	0,43	0,24	2,83
Orientação Comunitária				
J1	Alguém no "nome do médico/enfermeira/local" faz visitas domiciliares?	0,56	0,66	2,39
J2	O seu "nome do médico/enfermeira/local" conhece os problemas de saúde importantes na sua vizinhança?	0,58	0,65	1,99
J3	O seu "nome do médico/enfermeira/local" ouve opiniões e ideias da comunidade de como melhorar os serviços de saúde?	0,66	0,73	2,22
J4	Faz pesquisas com os pacientes para ver se os serviços estão satisfazendo (atendendo) às necessidades das pessoas?	0,40	0,53	2,30
J5	Faz pesquisas na comunidade para identificar problemas de saúde que ele deveria conhecer?	0,66	0,74	1,96
J6	Convida você e sua família para participar do Conselho Gestor/Local de Saúde ou Conselho de Usuários?	0,47	0,55	1,53

[#]Escore variando de 1 a 4. *Obtidos por meio somente da amostra de usuários do sexo feminino (n=1484).

Fidedignidade

Para a consistência interna, considerando a correlação item-total, o item sobre atendimento aos sábados e domingos foi o único no componente acesso de primeiro contato que apresentou correlação abaixo do adequado. Para o componente coordenação do sistema de informação, os três itens que constituem este atributo tiveram correlação abaixo do adequado. No componente integralidade dos serviços disponíveis, o item referente a respostas sobre nutrição e dieta e também o item de aconselhamento sobre mudanças que ocorrem no envelhecimento mostraram correlação item-total com valor inferior ao adequado. Por outro lado, para os componentes acesso-utilização, longitudinalidade, coordenação do cuidado, orientação familiar e orientação comunitária, todos os itens apresentaram correlação adequada (Tabela 1).

Para a consistência interna utilizando o *alfa de Cronbach*, observaram-se valores do coeficiente abaixo do adequado para o componente acesso-utilização ($\alpha=0,62$), para o componente coordenação sistema de informações ($\alpha=0,15$) e orientação familiar ($\alpha=0,63$), conforme apresentado na Tabela 2.

Tabela 2. Medidas de fidedignidade para os sete atributos do PCATool-Brasil. Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil, 2007.

Atributos da Atenção Primária à Saúde	n	Alfa de Cronbach	Razão de êxito da escala	Comparação teste-reteste (valor-p) ⁺	Correlação intraclass teste-reteste
Primeiro contato - Utilização	2403	0,62	26/27 (96,3%)	0,97	0,69
Primeiro contato - Acesso	2119	0,82	108/108 (100%)	0,19	0,67
Longitudinalidade	2387	0,86	125/126 (99,2%)	0,06	0,83
Coordenação do Cuidado	1419	0,80	71/72 (98,6%)	<0,01	0,75
Coordenação Sistema de Informação	2401	0,15	12/27 (44,4%)	<0,01	0,04
Integralidade - Serviços Disponíveis	2354	0,88	192/198 (97%)	0,20	0,85
Integralidade - Serviços Prestados*	2390	0,82	98/99 (98,9%)	<0,01	0,88
Integralidade - Serviços Prestados [#]	1484	0,84	116/117(99,2%)		
Enfoque Familiar	2403	0,63	24/27 (96,3%)	0,20	0,45
Orientação Comunitária	2396	0,80	54/54 (100%)	0,50	0,42
Todos os Itens	1202	0,90	-	<0,001	0,96

*Associado ao teste Wilcoxon para amostras emparelhadas. #Itens de H1 a H11, considerando usuários de ambos os sexos. #Itens de H1 a H13, considerando somente usuários do sexo feminino.

Nos componentes coordenação do cuidado ($p<0,05$), coordenação do sistema de informações ($p<0,05$) e integralidade dos serviços prestados ($p<0,05$) não foi observada a estabilidade temporal que assegura a fidedignidade do instrumento ao longo do tempo (Tabela 2). Os menores valores para a correlação intraclass foram verificados para o componente coordenação do sistema de informação (0,04), para o atributo orientação comunitária (0,4), e para o atributo orientação familiar (0,4) (Tabela 2). Para a razão êxito da escala (REE) todos os resultados foram próximos de 100%, à exceção do componente coordenação sistema de informação (REE=44% - Tabela 2).

O número de itens e o coeficiente *alfa de Cronbach* para o PCATool versão usuários adultos nos EUA e também no Brasil, são mostrados na Tabela 3. A versão brasileira contempla o atributo orientação familiar e maior número de itens nos componentes acesso de primeiro contato - acessibilidade e integralidade - serviços disponíveis e no atributo orientação comunitária. No entanto, na versão brasileira, observa-se menor número de itens para o atributo longitudinalidade. Os valores e alfa de Cronbach para ambos os processos de validação foram semelhantes.

Na Tabela 4, verifica-se que a variância explicada acumulada pelos fatores definidos alcança o valor de 50,16%.

Tabela 3. Número de itens e alfa de Cronbach PCATool EUA (original) e PCATool-Brasil. Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil, 2007.

Atributos da atenção primária à saúde	PCATool EUA (n=1000)			PCATool Brasil (n=2404)		
	Números de itens mantidos pós-validação	Alfa de Cronbach	n	Números de itens mantidos pós-validação	Alfa de Cronbach	n
Primeiro contato - Utilização	3	0,64	888	3	0,62	2403
Primeiro contato - Acesso	4	0,71	892	12	0,82	2119
Longitudinalidade	20	0,92	857	14	0,86	2387
Coordenação cuidado	8	0,88	483	8	0,80	1419
Coordenação Sistema de Informação				3	0,15	2401
Integralidade - Serviços Disponíveis	21	0,95	887	22	0,88	2354
Integralidade - Serviços Prestados	13	0,93	875	13	0,82	1458
Enfoque Familiar	0	-	-	3	0,63	2403
Orientação Comunitária	5	0,89	793	6	0,80	2396

Tabela 4. Distribuição dos itens do PCATool e variação explicada nos fatores provenientes da análise fatorial.

	Fatores e Itens	Variação explicada (%)	Variação explicada acumulada (%)
1º	Acesso (C3, C4, C8, C9, C10, C11) Longitudinalidade (D14) Sistema de Informações (F2) Acesso (C12)	5,76	5,76
2º	Longitudinalidade (D1, D4, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13) Sistema de Informações (F1, F3)	4,91	10,68
3º	Integralidade - Serviços Prestados (H1, H5, H6, H7, H12, H13) Orientação Familiar (I1, I2, I3)	4,70	15,37
4º	Integralidade - Serviços Disponíveis (G10, G12, G13, G14, G15, G19, G5, G6,)	4,60	19,97
5º	Acesso (C1, C2, C5, C6, C7)	4,39	24,36
6º	Integralidade - Serviços Disponíveis (G1, G2, G3, G4, G8, G9, G17, G20, G21, G22)	4,22	28,58
7º	Orientação Comunitária (J1, J2, J3, J4, J5, J6)	4,17	32,75
8º	Coordenação do Cuidado (E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9)	4,06	36,81
9º	Integralidade - Serviços Prestados (H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10, H11, H12, H13)	3,88	40,68
10º	Longitudinalidade (D2, D3, D5, D6)	3,46	44,15
11º	Integralidade - Serviços Disponíveis (G7, G11, G16, G18)	3,34	47,48
12º	Utilização (B1, B2, B3)	2,68	50,16

Discussão

Neste estudo foram realizadas tradução, adaptação e avaliação da validade e da fidedignidade do PCATool-Brasil versão usuários adultos, evidenciando que o instrumento é válido e fidedigno para a mensuração da qualidade dos serviços de saúde de APS a partir da experiência desses usuários. Na análise fatorial, o modelo com 12 fatores foi capaz de captar os quatro atributos essenciais e dois atributos derivados do conceito de APS baseado em Starfield³.

Entretanto, alguns itens não atingiram a carga fatorial mínima para a sua permanência no instrumento, como os itens que correspondem ao ‘acesso no serviço de saúde até às 20h em alguns dias úteis’, ao ‘atendimento pelo mesmo médico’ e ao ‘aconselhamento sobre mudanças que acontecem com o envelhecimento’. No entanto, esses itens foram, respectivamente, mantidos no componente acesso de primeiro contato, no atributo longitudinalidade e no componente integralidade de serviços disponíveis, por sua extrema relevância conceitual. Além disso, os itens que constituem o componente coordenação do sistema de informação apresentaram carga fatorial e também correlação item-total abaixo do valor recomendado para que fossem mantidos na versão brasileira do PCATool, mas também permaneceram no instrumento final exclusivamente por motivo conceitual, a fim de permitir que o instrumento validado mantivesse sua comparabilidade com o instrumento original, assim como mensurar todos os componentes dos atributos essenciais da APS.

Os resultados da “Razão de Êxito da Escala” demonstraram que os itens de cada atributo estão bem alocados no seu atributo conceitual, pois se mostraram mais fortemente relacionados com os itens no seu componente de origem do que nos outros componentes/atributos, evidenciando, dessa maneira, a fidedignidade do PCATool. Além disso, a comparação do processo de validação brasileiro com o original norte-americano⁵ mostra a equivalência entre os dois processos (Tabela 3).

Portanto, foram contemplados 84 itens do instrumento, que constituem seis dos sete componentes dos atributos da APS (Tabelas 3 e 4). Com o acréscimo dos três itens do componente afiliação com o serviço, tem-se o PCATool-Brasil versão usuários adultos validado com um total de 87 itens.

Conclusão

A utilização do PCATool exige a avaliação prévia de equivalência com a versão original e a caracterização das suas propriedades psicométricas, uma vez que versões muito distintas proporcionam dificuldades na comparação de resultados entre estudos em âmbito nacional ou internacional. O PCATool-Brasil versão usuários adultos captou os principais atributos da APS e apresentou, de modo geral, medidas de fidedignidade aceitáveis, diante da realidade na qual o instrumento foi aplicado. Portanto, mesmo considerando as diferenças regionais e o extenso número de itens, o PCATool-Brasil pode ser considerado um instrumento válido e fidedigno para avaliar a presença e extensão dos atributos da APS na experiência dos usuários adultos dos serviços de APS. Consolida-se assim como um importante instrumento para avaliar serviços de saúde, subsidiando gestores sobre a presença e extensão dos atributos da APS.

Referências

1. Brasil. Ministério da Saúde. Saúde, Brasil. 147. ed. Brasília: Ministério da Saúde; 2008.
2. Brasil. Ministério da Saúde. Atenção básica e a saúde da família: diretriz conceitual. Brasília: Ministério da Saúde; 2004.
3. Starfield B. Atenção primária: equilíbrio entre necessidades de saúde, serviços e tecnologia. Brasília: Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura; Ministério da Saúde; 2002.
4. Cassady C, Starfield B, Hurtado M, Berk R, Nanda J, Friedenber L. Measuring consumer experiences with primary care. *J Ambulatory Pediatric Assoc.* 2000; 105: 998-1003.
5. Shi L, Starfield B, Xu J. Validating the Adult Primary Care Assessment Tool. *J Fam Pract* 2001;50: 161W-175W.
6. Harzheim E, Starfield B, Rajmil L, Álvarez-Dardet C, Stein A. Internal consistency and reliability of Primary Care Assessment Tool (PCATool-Brasil) for child health services. *Cad Saude Pública.* 2006A; 22(8): 1649-59. PMID:16832536. <http://dx.doi.org/10.1590/S0102-311X2006000800013>
7. Harzheim E, Gonçalves MR, Oliveira MMC, Trindade TG, Agostinho MR, Hauser L. Manual do instrumento de avaliação da atenção primária à saúde: primary care assessment tool PCATool – Brasil. Brasília: Ministério da Saúde, 2010. PMCid:PMC3002662.
8. Tsai J, Shi L, Yu WL, Hung LM, Lebrun LA. Physician specialty and the quality of medical care experiences in the context of the Taiwan national health insurance system. *J Am Board Fam Med.* 2010; 23(3): 402-12. PMID:20453187. <http://dx.doi.org/10.3122/jabfm.2010.03.090222>
9. Tsai J, Shi L, Yu WL, Lebrun LA. Usual source of care and the quality of medical care experiences: a cross-sectional survey of patients from a Taiwanese community. *Med Care.* 2010; 48(7): 628-34. PMID:20548255. <http://dx.doi.org/10.1097/MLR.0b013e3181dbdf76>
10. Wong SY, Kung K, Griffiths SM, Carthy T, Wong MC, Lo SV, Chung VC, Goggins WB, Starfield B. Comparison of primary care experiences among adults in general outpatient clinics and private general practice clinics in Hong Kong. *BMC Public Health.* 2010; 10: 397. PMID:20602806 PMCid:PMC2908092. <http://dx.doi.org/10.1186/1471-2458-10-397>
11. Haggerty J, Martin CM. Evaluating Primary Health Care in Canada AND The Right Questions to Ask! The National Evaluation Strategy for Primary Health Care. Ottawa: Health Canada; 2005.
12. Haggerty JL, Pineault R, Beaulieu MD, Brunelle Y, Gauthier J, Goulet F, et al. Patients' experiences of primary care in Quebec before major reforms. *Can Fam Physician.* 2007; 53: 1056-1057. PMCid:PMC1949223.
13. Pasarín MI, Berra S, Rajmil L, Solans M, Borrell C, Starfield B. An instrument to evaluate primary health care from the population perspective. *Aten Primaria.* 2007; 39(8): 395-401. PMID:17692225.
14. Schmidt MI, Duncan BB, Silva GA, Menezes AM, Monteiro CA, Barreto SM, et al. Chronic non-communicable diseases in Brazil: burden and current challenges *Lancet.* 2011; 377: 1949-1961. [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(11\)60135-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(11)60135-9)
15. Reichenheim ME, Souza ER, Moraes CL, Jorge MHPM, Da Silva CMFP, Minayo MCS. Violence and injuries in Brazil: the effect, progress made, and challenges ahead. *Lancet.* 2011; 377: 1962-1975 [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(11\)60053-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(11)60053-6)
16. Mendes EV, As redes de atenção à saúde. Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2011.
17. Piccini RX, Facchini LA, Tomasi E, Thumé E, Silveira DS, Siqueira FV, et al. Effectiveness of antenatal and well-baby care in primary health services from Brazilian South and Northeast regions. *Rev Bras Saude Mater Infant.* 2007; 7(1): 75-82. <http://dx.doi.org/10.1590/S1519-38292007000100009>
18. Facchini LA, Piccini RX, Tomasi E, Thumé E, Silveira DS, Siqueira FV, et al. Performance of the PSF in the Brazilian South and Northeast: institutional and epidemiological Assessment of Primary Health Care. *Ciênc Saúde Coletiva.* 2006; 11(3): 669-681. <http://dx.doi.org/10.1590/S1413-81232006000300015>
19. Starfield B, Shi L. Manual for the Primary Care Assessment Tools. Baltimore: Johns Hopkins University, 2002.
20. Harzheim E, Duncan B, Stein A, Cunha C, Goncalves M, Trindade T, et al. Quality and effectiveness of different approaches to primary care delivery in Brazil. *BMC Health Serv Res.* 2006; 5(6): 156. PMID:17147819 PMCid:PMC1790713. <http://dx.doi.org/10.1186/1472-6963-6-156>
21. Hair JF, Anderson RE, Tatham RL, Black WC. Análise Multivariada de Dados. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.