



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
SISTEMA DE BIBLIOTECAS DA UNICAMP  
REPOSITÓRIO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA E INTELLECTUAL DA UNICAMP

**Versão do arquivo anexado / Version of attached file:**

Versão do Editor / Published Version

**Mais informações no site da editora / Further information on publisher's website:**

[https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1413-81232014000501331](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1413-81232014000501331)

**DOI: 10.1590/1413-81232014195.05052013**

**Direitos autorais / Publisher's copyright statement:**

©2014 by Associação Brasileira de Pós - Graduação em Saúde Coletiva. All rights reserved.

DIRETORIA DE TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

Cidade Universitária Zeferino Vaz Barão Geraldo

CEP 13083-970 – Campinas SP

Fone: (19) 3521-6493

<http://www.repositorio.unicamp.br>

## Estado nutricional dos beneficiários do Programa Bolsa Família no Brasil – uma revisão sistemática

Nutritional status of beneficiaries of the “Bolsa Família” Program in Brazil - a systematic review

Miriam Regina Wolf<sup>1</sup>

Antonio de Azevedo Barros Filho<sup>1</sup>

**Abstract** Various programs to combat malnutrition have been implemented over the years in Brazil. Since 2001, it has been the responsibility of the Bolsa Família Program (BFP). Despite the expansion of BFP, to date there has been little coverage charting the advances and challenges to be faced as well as the impacts on health and nutrition of the population. Although the monitoring of nutritional status is one of the conditions for continuing to receive the benefit, when searching for this data, there is great difficulty in obtaining them. The scope of this systematic review is to obtain information on the nutritional status of the beneficiaries of the PBF, to grasp the national reality with regard to this situation, and assess whether the program had an impact on the nutritional status of the population served. A search was conducted online via Medline, Bireme, SciELO, Lilacs, University Libraries System (ULS) and Google. The search includes original articles and theses from March 2002 through May 2012 and approximately 100 works were located. After excluding the title there were 23 articles, and after reading the abstracts, 13 articles remained. The studies reviewed suggest that the Program is not modifying the nutritional status of the beneficiaries.

**Key words** Bolsa Família, Nutritional situation, Nutritional assessment, Anthropometry, Food and nutrition security

**Resumo** Diversos programas de combate à desnutrição foram implementados ao longo dos anos no Brasil. A partir de 2001 cabe ao Programa Bolsa Família (PBF) esta responsabilidade. Apesar da expansão do PBF ainda são poucas as avaliações que aquilatam os avanços e os desafios a serem enfrentados, bem como os impactos nas condições de saúde e nutrição da população. Ainda que o acompanhamento do estado nutricional seja uma das condicionalidades para a manutenção do recebimento do benefício, quando se buscam estes dados, há uma grande dificuldade em obtê-los. O objetivo desta revisão sistemática é obter informações do estado nutricional dos beneficiários do PBF, para conhecer a realidade nacional no que diz respeito a esta situação, bem como avaliar se o programa causou impacto sobre o perfil nutricional da população atendida. Foi realizada uma busca através da Medline, Bireme, Scielo, Lilacs, Sistema de Bibliotecas Universitárias (SBU) e ferramenta Google. A busca inclui artigos originais e teses de março 2002 até maio de 2012. Encontrou-se aproximadamente 100 trabalhos. Após a exclusão pelo título restaram 23 artigos e após a leitura dos resumos, ficaram 13. Os trabalhos revisados sugerem que o Programa não está modificando o estado nutricional dos beneficiários.

**Palavras-chave** Bolsa Família, Estado nutricional, Avaliação nutricional, Antropometria, Segurança alimentar

<sup>1</sup> Departamento de Pediatria, Faculdade de Ciências Médicas, Universidade Estadual de Campinas. Cidade Universitária Zeferino Vaz, Barão Geraldo. 13.083-887 Campinas SP Brasil. nutricionistamiriamwolf@gmail.com

## Introdução

O Programa Bolsa Alimentação, atual Programa Bolsa Família (PBF), foi criado em 2001. Trata-se de um Programa de Transferência Condicionada de Renda. Estes programas foram desenvolvidos na América Latina e em todo mundo com o apoio do Banco Mundial.

O PBF trouxe diversas implicações para a sociedade brasileira, no âmbito social, econômico e político. Como nutricionista, estou focada nos estudos que avaliaram o estado nutricional dos beneficiários. Pois o combate à fome e desnutrição é um dos objetivos do programa<sup>1</sup>.

O Bolsa Família do Brasil é o programa de transferência monetária de maior envergadura no mundo<sup>1</sup>. Levando-se em conta os valores investidos neste programa, torna-se imperioso avaliar sua eficiência e efetividade, situação que pode ser extrapolada a outros países.

O benefício é distribuído a mais de 13 milhões de famílias, em todo território nacional, com rendimento de até R\$ 160,00 *per capita*. O valor do benefício recebido por família pode variar entre R\$ 32,00 e R\$ 306,00, dependendo do número de crianças, adolescentes e gestantes. O Cadastro Único é o documento que identifica e caracteriza as famílias para o recebimento do PBF. A permanência no programa está vinculada ao cumprimento de algumas condicionalidades<sup>1</sup>. Que visam à frequência e assiduidade das crianças nas escolas, com o intuito de melhorar o nível educacional da população; acompanhamento periódico do estado nutricional e de saúde das famílias e a participação dos beneficiários nas ações de educação nutricional.

A não conformidade com as condições do programa pode causar sanções levando à exclusão do sistema de transferência. Para o cumprimento das condicionalidades da educação é fornecido um incentivo econômico para o adolescente frequentar a escola, cujo principal objetivo é reduzir o trabalho infantil. Porém, em muitos casos o recebimento do benefício é inferior ao valor que o adolescente receberia com o trabalho. Se de um lado aumenta a possibilidade de acesso à renda e redução futura da pobreza, por outro reduz a *renda per capita familiar*, aumentando o risco nutricional e de saúde. Já no caso do cumprimento das condicionalidades de saúde, não existe nenhum benefício financeiro imediato<sup>2</sup>.

Considerando as normas estabelecidas pelo governo, as diferentes esferas deveriam estar articuladas no sentido de alimentar os dados para a devida comprovação no cumprimento das con-

dicionalidades. O acompanhamento de saúde e do estado nutricional das famílias é realizado pelas unidades básicas de saúde em cada município e estes dados são monitorados pelo Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN), que os repassa para o Ministério da Saúde. Ou seja, os dados de uma unidade básica de saúde na Amazônia, assim como de qualquer outra parte do Brasil, devem chegar até Brasília, serem processados e cruzados com os dados do Bolsa Família para que se comprove o cumprimento das condicionalidades.

Grande parte desses dados não são registrados; muitos dos beneficiários não compareçam às unidades de saúde. Desta forma, o controle no cumprimento das condicionalidades fica prejudicado, bem como nos seus objetivos que são melhorar o estado nutricional, a saúde e a educação da população. Fica evidente que a avaliação da efetividade do programa se defronta com muitas dificuldades.

Dada a importância da melhoria do estado nutricional da população, sobretudo no que tange à desnutrição materno-infantil, a evolução do estado nutricional dos beneficiários é uma forma de avaliação direta da efetividade do programa.

Segundo Weiss<sup>3</sup>, os interesses em realizar avaliação de projetos e programas são diversos. No governo, esses estudos estão diretamente ligados à questão da efetividade e da eficiência, e com o desempenho da gestão pública<sup>4</sup>.

Considerando que um dos objetivos do PBF é melhorar o estado nutricional dos beneficiários, sua efetividade pode ser avaliada através da melhoria desta condição em sua população-alvo.

Este trabalho tem o objetivo de obter informações do estado nutricional dos beneficiários do PBF e avaliar se o Programa causou impacto sobre o perfil nutricional da população atendida.

## Método

Este artigo fez uma revisão sistemática de trabalhos científicos cujos objetivos foram avaliar o estado nutricional dos beneficiários do Programa Bolsa Família.

Foi realizada uma busca através da Medline, Bireme, Scielo, Lilacs, Sistema de bibliotecas universitárias e ferramenta Google de trabalhos com as seguintes palavras-chave: Bolsa Família/avaliação nutricional, Bolsa Família/antropometria, Bolsa Família/avaliação, Bolsa Família/segurança alimentar e nutricional, nos idiomas português, inglês e espanhol.

A maioria dos artigos foi descartada pelo título, pois não se enquadrava no desejado.

Portanto, todos os trabalhos encontrados que realizaram avaliação nutricional dos beneficiários foram selecionados; independente do ano de publicação, autores ou tipo de estudo.

Restaram treze trabalhos que realizaram avaliação do estado nutricional dos beneficiários.

Critérios de inclusão: artigos que realizaram avaliação antropométrica dos beneficiários do PBF.

Critérios de exclusão: artigos com amostra muito pequena ( $n = 38$ ), artigos que não realizaram ou utilizaram dados de avaliação antropométrica dos beneficiários.

## Resultados

Foram encontrados doze estudos que avaliaram o estado nutricional dos beneficiários. Não foi encontrado nenhum estudo de coorte longitudinal que comparasse a evolução do estado nutricional dos beneficiários do programa, com os não beneficiários, ao longo do tempo. O Quadro 1 apresenta o resumo dos trabalhos.

## Discussão

A avaliação e o acompanhamento do estado nutricional é uma das condicionalidades da perma-

**Quadro 1.** Resumo dos trabalhos pesquisados quanto ao estado nutricional dos beneficiários do Programa Bolsa Família.

Estudos descritivos transversais					
Estudos	Método	Tipo de estudo	Objetivos	Amostra (N)	Resultados
Estado nutricional de população adulta beneficiária do Programa Bolsa Família no município de Curitiba, PR <sup>5</sup>	Aferido peso, altura, circunferência da cintura e cálculo IMC	Descritivo transversal Julho 2006 a julho 2007	Descrição do estado nutricional da população adulta beneficiária PBF em Curitiba- PR	747 adultos a partir de 18 anos - ambos os sexos	40% eutróficos 27,1% obesos segundo IMC
Programa bolsa família: O acompanhamento do estado nutricional das famílias titulares de direito como forma de enfrentar as desigualdades sociais no setor saúde <sup>6</sup>	Peso e estaturados secundários do SISVAN-WEB	Estudo descritivo transversal	Prevalência de desnutrição infantil nos beneficiários do PBF nas diferentes regiões do país, no segundo semestre de 2006	1.501.537 crianças menores de sete anos em todo o Brasil	- Muito baixo peso para idade = 2,12% - Baixo peso = 6,74% - Risco sobrepeso = 8,92% no sudeste e 5,11% na região norte - Baixa estatura - 16,8%
Avaliação nutricional de crianças beneficiadas pelo programa bolsa família que frequentam creches municipais em Vitória da Conquista, BA <sup>7</sup>	Aferição de peso e estatura	Descritivo transversal	Avaliação do estado nutricional das crianças beneficiadas creches municipais de Vitória da Conquista, BA	228	8,33% obesas 3,5% sobrepeso 66% eutróficas 21,49% desnutrição pregressa 9,64% desnutrição Aguda

continua

Quadro 1. continuação

Estudos de coorte transversal				
Estudos	Método	Objetivos	Amostra (N)	Resultados
Avaliação das condições nutricionais de crianças com base nos dados do SISVAN Web e do benefício do Programa Bolsa Família no município de Itajaí, SC <sup>8</sup>	Dados secundários SISVAN-WEB	Avaliação das condições nutricionais de crianças com base nos dados do SISVAN WEB e do benefício	3.327 crianças	Diferenças expressivas no índice A/I , sendo que os beneficiários do PBF, apresentaram 12,3% de inadequação, contra 7,4% dos não beneficiários
Alimentação, nutrição e saúde em programas de transferência de renda: evidências para o Programa Bolsa Família <sup>9</sup>	Dados secundários de peso e estatura, convertidos em P/I; P/E; E/I	Avaliação do estado nutricional, insegurança alimentar, mortalidade infantil	2.542 crianças	<b>Beneficiários</b> - P/I = 47% adequados P/E = 50,3%; adequados <b>Não beneficiários</b> - P/I = 40% e P/E = 46% O resultado para a amostra não pareada não são significantes
Effects of a conditional cash transfer programme on child nutrition in Brazil <sup>10</sup>	Aferição de peso estatura. (Chamada nutricional)	Avaliar a relação entre PBF e o estado nutricional infantil	22.375 crianças de 419 municípios do norte e nordeste	Beneficiários tiveram 26% de maior probabilidade de apresentar peso e estatura normal que os não beneficiários
Estado nutricional e fatores determinantes do déficit de estatura em crianças cadastradas no Programa Bolsa Família. Município Paula Cândido, MG <sup>11</sup>	Peso e estatura, convertidos em P/I; P/E; E/IIMC	Avaliar anemia e distúrbio antropométrico entre beneficiários N= 263 e não beneficiários N= 184 do PBF	446 crianças de 6 a 84 meses. Divididas em beneficiárias e não beneficiárias	Prevalência de déficit nutricional Beneficiários - P/I= 2,3% P/E= 0% E/I=6,5% IMC= 0,4% Não Beneficiários - P/I=1,6% P/E=2,2% E/I=6% IMC=0,5% Sem diferença estatística entre os grupos
Avaliação antropométrica e consumo alimentar em crianças menores de cinco anos residentes em um município da região do semiárido nordestino com cobertura parcial do Programa Bolsa Família <sup>12</sup>	Aferição de peso e estatura	Avaliação do estado nutricional de crianças do Semiárido nordestino	198 crianças menores de cinco anos	Déficit de peso de 4,3% e de altura 9,9% e excesso de peso em 14,0%. Sem diferenças estatísticas entre estado nutricional de beneficiárias e não beneficiárias. Em ambos os grupos, os consumos de frutas, verduras e legumes foram baixos e semelhantes entre si. As crianças do programa bolsa família têm risco três vezes maior de consumir guloseimas

continua

Quadro 1. continuação

Estudos longitudinais																						
Estudos	Método	Objetivos	Amostra (N)	Resultados																		
Perfil do estado nutricional de crianças de zero a sete anos beneficiárias do programa bolsa família no período de 2008 e 2009 no município de Paulista-PE <sup>13</sup>	Dados secundários do SISVAN-WEB	Descrição do estado nutricional de crianças beneficiárias o PBF em Paulista, PE	6.700 crianças	<b>2008</b> Baixo peso - 3,15% Peso elevado - 9,57% Baixa estatura - 6,37% Obesidade - 5,8% <b>2009</b> Baixo peso - 3,43% Peso elevado - 10,97% Baixa estatura - 6,74% Obesidade - 6,7%																		
Programas de transferência condicionada de renda e seu impacto sobre o estado nutricional de crianças e adultos na região nordeste do Brasil <sup>14</sup>	Dados secundários da Pesquisa de orçamento familiar POF- 2002/ 2003	Avaliação do impacto PBF sobre o estado nutricional de crianças e adultos do nordeste brasileiro	5.267 crianças 18.806 adultos	Crianças baixo peso = 4,6% Adolescentes - excesso de peso = 16,7% e baixo peso = 3; 7% Conclusão: Valores baixos e insuficientes para produzirem o impacto esperado principalmente entre adultos e crianças mais velhas e aquelas vivendo em zona rural																		
Perfil nutricional dos beneficiários do PBF Tabatinga, AM 2006 e 2008 <sup>15</sup>	Dados secundários peso e estatura	Avaliação nutricional dos beneficiários (adultos e crianças)	N = 636 em 2006 N = 1.885 em 2008	<b>2006</b> 22% de desn. crônica 235 risco nut.; 53% eutróficos <b>2008</b> 32%; 20% e 44% respectivamente																		
Análise do impacto do programa bolsa família em relação ao estado nutricional de crianças de zero a sete anos pertencentes às famílias beneficiárias do programa no município de Pará de Minas, MG, no período de 2007/ 2008 <sup>16</sup>	Levantamento retrospectivo de dados secundários.	Descrição do estado nutricional de crianças beneficiárias o PBF em Pará de Minas, MG	563 crianças de zero a sete anos	<b>2007</b> Baixo peso - 8,6% Risco nut. - 7,9% Eutrófico - 77,9% Sobrepeso - 6,3% <b>2008</b> Baixo peso - 5,5% Risco nut. - 8,7% Eutrófico - 77,3% Sobrepeso - 8,41% Redução da desnutrição e aumento sobrepeso																		
O Programa Bolsa Família na rede municipal de saúde Uberlândia <sup>17</sup> 2006 e 2007	Dados secundários SISVAN-WEB	Descrição do estado nutricional de famílias beneficiárias o PBF em Uberlândia, MG	3.860 crianças	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2006</th> <th>2007</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M. baix P.</td> <td>1,9%</td> <td>1,01%</td> </tr> <tr> <td>Baixo peso</td> <td>3,93%</td> <td>4,17%</td> </tr> <tr> <td>Risc. nut.</td> <td>8,27%</td> <td>8,03%</td> </tr> <tr> <td>Eutrófico</td> <td>77,6%</td> <td>79,02%</td> </tr> <tr> <td>Sobrepeso</td> <td>8,88%</td> <td>7,17%</td> </tr> </tbody> </table>		2006	2007	M. baix P.	1,9%	1,01%	Baixo peso	3,93%	4,17%	Risc. nut.	8,27%	8,03%	Eutrófico	77,6%	79,02%	Sobrepeso	8,88%	7,17%
	2006	2007																				
M. baix P.	1,9%	1,01%																				
Baixo peso	3,93%	4,17%																				
Risc. nut.	8,27%	8,03%																				
Eutrófico	77,6%	79,02%																				
Sobrepeso	8,88%	7,17%																				

nência dos beneficiários no programa, pois um dos objetivos do PBF é reduzir a fome no Brasil<sup>18,19</sup>. A fome, a falta de alimentação em quanti-

dade e qualidade adequadas leva à desnutrição<sup>20</sup>, portanto, a avaliação do estado nutricional ao longo do tempo de permanência do beneficiário

no programa é uma forma direta de mensurar a sua efetividade. Considerando que:

- O acompanhamento do estado nutricional deveria ser realizado sob pena de exclusão do benefício;

- Estes dados deveriam ser monitorados pelo governo no sentido de se fazer cumprir as condicionalidades;

- Entendendo que o governo é o responsável pelo repasse de verbas públicas e, em última análise, o principal interessado em atingir as metas propostas e demonstrá-las à sociedade.

Os dados disponíveis no site oficial do PBF encontram-se muito desatualizados. Portanto, esta avaliação depende de liberação do acesso aos dados do SISVAN de cada município. Porém grande parte dos municípios não possui este sistema implantado e/ou atualizado. Considerando estas dificuldades fica claro o motivo de tão poucos trabalhos publicados.

Os resultados dos programas de transferência dependem crucialmente do cumprimento pelos beneficiários das condicionalidades e da garantia do acesso aos seus sistemas. Estas condições deveriam evitar que as transferências monetárias sejam usadas de forma inadequada e, portanto, apresentem resultados insatisfatórios quanto ao estado de saúde e educação dos beneficiários.

A adesão às condicionalidades é altamente dependente do acesso aos serviços. A imposição de condições não é eficaz se não for acompanhada por investimentos para garantir a prestação dos serviços que atendam a demanda. A qualidade e a disponibilidade dos serviços de saúde são a chave para alcançar as metas de saúde de qualquer programa de transferência condicional monetária. Portanto, a eficácia de programas como o PBF é diretamente proporcional à qualidade dos serviços disponíveis. Quando estas condições não existem, uma transferência de renda não gerará quaisquer resultados em termos de saúde/nutrição.

Essas considerações são particularmente relevantes para algumas regiões do Brasil.

Apesar de que quase 70% das famílias reporta incremento da variedade de alimentos consumidos, cabe destacar o aumento no consumo de alimentos altamente calóricos e de baixo valor nutritivo afeta especialmente as famílias com estado de insegurança alimentar grave. Particularmente, o incremento do consumo destes alimentos é proporcionalmente maior que do de frutas

e verduras<sup>2</sup>. Desta forma, a redução da desnutrição tem sido acompanhada do aumento de sobrepeso e da anemia, refletindo consumo inadequado de alimentos.

Este dado reflete a necessidade da implementação sistemática das ações de educação alimentar em todas as unidades básicas de saúde, sob a supervisão de um profissional nutricionista conforme determinam o Conselho Federal de Nutricionistas e as condicionalidades do PBF.

A avaliação mais fácil, rápida e direta seria buscar o peso e estatura das crianças. Considerando que estas devam ser acompanhadas pelas unidades de saúde para continuar recebendo o benefício, estes dados deveriam estar facilmente disponíveis, pois os de consumo alimentar são por sua natureza de mais difícil comprovação.

Limitações o estudo: Tratando-se de avaliação antropométrica, sempre existe a possibilidade de erro humano por falta de treinamento e de acompanhamento e metodologia adequados. As avaliações encontradas não fazem o acompanhamento do desenvolvimento do estado nutricional da população-alvo, ao longo do tempo, comparando com os não beneficiários (coorte longitudinal). Portanto, fica difícil avaliar o impacto do programa sobre a antropometria dos beneficiários.

## Conclusão

Os trabalhos revisados parecem sugerir que o efeito do PBF sobre o estado nutricional dos beneficiários não está de acordo com o esperado pelos objetivos do programa.

O levantamento bibliográfico realizado aponta a dificuldade em encontrar dados que demonstrem a eficiência e a eficácia do PBF. Mesmo nos municípios onde o Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN) encontra-se informatizado com ligação direta com o SISVAN nacional, o cruzamento de dados com o PBF não ocorre. A dificuldade na obtenção de dados para a avaliação do estado nutricional, ao longo do tempo em que o indivíduo se beneficia ou beneficiou do PBF, é o maior obstáculo para as pesquisas. Neste sentido fica o desafio para a realização de trabalhos científicos que possam de fato avaliar a evolução do estado nutricional dos beneficiários, ressaltando que a avaliação deste é apenas uma das possíveis a serem implementadas para o PBF.

## Colaboradores

MR Wolf e AAB Barros Filho participaram igualmente de todas as etapas de elaboração do artigo.

## Referências

1. Brasil. Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome (MDS). Secretaria Nacional de Renda de Cidadania (Senarc). *Programa Bolsa família*. [sd] [acessado 2010 out 28]. Disponível em: <http://www.mds.gov.br/bolsafamilia>.
2. Castiñeira BR, Nunes LC, Rungo P. Impacto de los programas de transferencia condicionada de renta sobre el estado de salud: el Programa Bolsa Familia de Brasil. *Rev Esp Salud Publica* 2009; 83(1):85-97.
3. Weiss CH. Theory-based evaluation: Past, present, and future. Hoboken: Wiley Periodicals, Inc; 2004.
4. Costa NR. A proteção social no Brasil: universalismo e focalização nos governos FHC e Lula. *Cien Saude Colet* 2009; 14(3):693-706.
5. Lima FEL, Rabito EI, Dias MRMG. Estado nutricional de população adulta beneficiária do Programa Bolsa Família no município de Curitiba, PR. *Rev Bras Epidemiol* 2011; 14(2):198-206.
6. Duar H, Toral N, Coutinho J. Programa Bolsa Família: o acompanhamento do estado nutricional das famílias titulares de direito como forma de enfrentar as desigualdades sociais no setor saúde. *III Jornada Internacional de Políticas Públicas; 2007 ago 28-30*. São Luís: Universidade Federal do Maranhão; 2007.
7. Mendes BAB, Kluge J, Amaral KM, Silva PS. *Avaliação nutricional de crianças beneficiadas pelo programa bolsa família que frequentam creches municipais em Vitória da Conquista- BA*. Biblioteca Virtual Bolsa Família, 2008. [acessado 2012 abr 5]. Disponível em: <http://www.ipc-undp.org/mds.do>.
8. Monestel A. *Avaliação das condições nutricionais de crianças com base nos dados do SISVAN Web e do benefício do Programa Bolsa Família no município de Itajaí-SC*. Itajaí: Univali; 2011.
9. Camelo RS, Tavares PA, Saiani CCS. Alimentação, Nutrição e Saúde em Programas de Transferência de Renda: Evidências para o Programa Bolsa Família. 2006. [Internet]. [acessado 2012 jun 23]. Disponível em: [http://www.anpec.org.br/revista/vol10/vol10n4p685\\_713.pdf](http://www.anpec.org.br/revista/vol10/vol10n4p685_713.pdf).
10. Paes-Sousa R, Santos LMP, Miazaki ES. Effects of a conditional cash transfer programme on child nutrition in Brazil. *Bull World Health Organ* 2011; 89(7):496-503.
11. Oliveira FCC, Cotta RMM, Ribeiro AQ, Sant'Ana LFR, Priore SE, Franceschini SCC. Estado nutricional e fatores determinantes do déficit estatural em crianças cadastradas no Programa Bolsa Família. *Epidemiol Serv Saúde* 2011; 20(1):7-18.
12. Saldiva SRDM, Silva LFF, Saldiva PHN. Avaliação antropométrica e consumo alimentar em crianças menores de cinco anos residentes em um município da região do semiárido nordestino com cobertura parcial do programa bolsa família. *Rev Nutr* 2010; 23(2):221-229.
13. Aguiar NA. *Perfil do estado nutricional de crianças de zero a sete anos beneficiárias do programa bolsa família no período de 2008 e 2009 no município de Paulista-PE* [monografia]. Recife: Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães; 2010.



14. Souza ALM. Programas de transferência condicionada de renda e seu impacto sobre o estado nutricional de crianças e adultos na região nordeste do Brasil [tese]. São Paulo: Universidade de São Paulo; 2009.
15. Santillan R, Bazarelli A, Naupay R, Nagaham D. Implantação da Coordenação Municipal de Alimentação e Nutrição no Município de Tabatinga / AM. *2ª Mostra de experiências bem sucedidas em Nutrição*. Tabatinga; 2009 [acessado 2012 jul 19] Disponível em: [http://nutricao.saude.gov.br/evento/2mostra/mostra\\_trabalho\\_rel.php?cod=5252](http://nutricao.saude.gov.br/evento/2mostra/mostra_trabalho_rel.php?cod=5252)
16. Faria LAN, Pena APSA. Análise do impacto do programa bolsa família em relação ao estado nutricional de crianças de zero a sete anos pertencentes às famílias beneficiárias do programa no município de Pará de Minas/MG, no período de 2007/2008. *SynThesis Revista Digital FAPAM*. 2008;1(1):355-354. [acessado: 2012 jun 19]. Disponível em: [www.fapam.edu.br/revista](http://www.fapam.edu.br/revista).
17. Lopes DD, Couto EP, Moreira TCSA. *O Programa Bolsa Família na rede municipal de saúde: o caso do município de Uberlândia*. XIII Seminário sobre a Economia Mineira; Uberlândia; 2008.
18. Costa E, Romani SAM, Batista Filho M, Rocha AN. Desnutrição recente, crônica e pregressa em quatro localidades do Estado de Pernambuco, Brasil. *Rev Saude Publica* 1981; 15(2):211-220.
19. Estrella J, Ribeiro LM. Qualidade da gestão das Condicionais do Programa Bolsa Família: uma discussão sobre o índice de gestão descentralizada. *Rev Adm Pública* 2008; 42(3):625-641.
20. Senna MCM, Burlandy L, Monnerat GL, Schottz V, Magalhães R. Programa bolsa família: nova institucionalidade no campo da política social brasileira? *Rev Katálysis* 2007; 10(1):86-94.

---

Artigo apresentado em 15/03/2013

Aprovado em 22/04/2013

Versão final apresentada em 24/04/2013