



Ciência & Saúde Coletiva

ISSN: 1413-8123

cecilia@claves.fiocruz.br

Associação Brasileira de Pós-Graduação em

Saúde Coletiva

Brasil

Goularte Knuth, Alan; Carvalho Malta, Deborah; Carvalho Dumith, Samuel; Azeredo Pereira, Cimar;  
Libânio Moraes Neto, Otaliba; Gomes Temporão, Jose; Penna, Gerson; Curi Hallal, Pedro  
Prática de atividade física e sedentarismo em brasileiros: resultados da Pesquisa Nacional por  
Amostra de Domicílios (PNAD) -- 2008  
Ciência & Saúde Coletiva, vol. 16, núm. 9, septiembre, 2011, pp. 3697-3705  
Associação Brasileira de Pós-Graduação em Saúde Coletiva  
Rio de Janeiro, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63019950007>

- ▶ Como citar este artigo
- ▶ Número completo
- ▶ Mais artigos
- ▶ Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe , Espanha e Portugal  
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

# **Prática de atividade física e sedentarismo em brasileiros: resultados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) – 2008**

**Practice of physical activity and sedentarism among Brazilians:  
results of the National Household Sample Survey - 2008**

Alan Goularte Knuth <sup>1</sup>  
Deborah Carvalho Malta <sup>2</sup>  
Samuel Carvalho Dumith <sup>1</sup>  
Cimar Azeredo Pereira <sup>3</sup>  
Otaliba Libânia Moraes Neto <sup>4</sup>  
Jose Gomes Temporão <sup>5</sup>  
Gerson Penna <sup>4</sup>  
Pedro Curi Hallal <sup>1</sup>

**Abstract** Population surveys are a key component of the relevant activities for public health. There is growing interest in identifying behavioral aspects which influence individual and collective health, such as physical activity (PA). The aim of this study is to present PA data from the 2008 Brazilian National Household Survey (PNAD) according to regional distribution and the socio-demographic characteristics. A partnership between the Brazilian Institute of Geography and Statistics and the Ministry of Health was responsible for preparing the health supplement of the questionnaire. The sample size was 292,553 individuals. The proportion of subjects practicing PA at the recommended levels in leisure time was 10.5%, exactly the same proportion of subjects reporting active transportation to and from work. Males and younger adults were more active; schooling was directly related to leisure-time PA and inversely associated with transport-related physical activity. One fifth of the Brazilians did not report any physical activity at all and 35.7% watch TV for 3 hours or more, on average, per day. These data may help design public policies aimed at promoting health, in particular through PA, which may positively influence on the quality of life of the Brazilian population.

**Key words** Physical activity, Survey, Public health

**Resumo** Inquéritos populacionais estão no centro das atividades relevantes para a saúde pública. Atualmente tem-se interesse em compreender aspectos comportamentais influentes na mudança do quadro de saúde individual e coletiva, entre eles a atividade física. O objetivo do presente estudo é apresentar os resultados de prática de atividade física (AF) da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) em 2008, conforme distribuição regional e características sociodemográficas. O convênio firmado entre o IBGE e o Ministério da Saúde foi responsável pelo levantamento suplementar de saúde. O tamanho de amostra foi de 292.553 pessoas. A prevalência de AF nos níveis recomendados no lazer foi de 10,5%, o mesmo percentual de indivíduos relatando deslocamento ativo para o trabalho. Homens e indivíduos mais jovens foram mais ativos e houve relação direta entre escolaridade e AF no lazer e inversa entre escolaridade e atividade física no deslocamento. Um em cada cinco brasileiros não pratica qualquer AF, e um em cada três assistem, em média, 3h ou mais de televisão por dia. Estes dados visam apoiar as políticas públicas no desenho de estratégias que promovam ações sustentadas de promoção da saúde, especialmente de AF, visando o alcance de resultados que influenciem positivamente na qualidade de vida da população.

**Palavras-chave** Atividade física, Inquérito, Saúde pública

<sup>1</sup> Universidade Federal de Pelotas (UFPel). Programa de Pós-graduação em Epidemiologia. Rua Marechal Deodoro 1160/3º andar, Centro. 96020-220 Pelotas RS.  
alan\_knuth@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Coordenação Geral de Doenças e Agravos Não Transmissíveis, Secretaria de Vigilância em Saúde, Ministério da Saúde.

<sup>3</sup> Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

<sup>4</sup> Secretaria de Vigilância em Saúde, Ministério da Saúde.

<sup>5</sup> Ministério da Saúde.

## Introdução

Inquéritos populacionais estão no centro das atividades relevantes e de produção consistente de conhecimento para a saúde pública. Tais pesquisas permitem que sejam construídos indicadores de saúde e de doença e comportamentos de risco ou de proteção, e que sejam avaliados os determinantes sociais de saúde/doença<sup>1</sup>. Com base em tais dados, o conjunto de esferas responsáveis pela produção de conhecimento e criação de políticas públicas no país pode compreender os aspectos de saúde/doença em termos de magnitude e distribuição. A organização sistemática de inquéritos reflete as mudanças temporais da situação de saúde e permite o monitoramento de determinado aspecto relevante para o contexto avaliado. Quando pensados sob o ponto de vista de mudança na situação de saúde, os inquéritos são parâmetros importantes para a avaliação direta ou indireta de políticas públicas e para situá-las em termos de mudanças nas condições de saúde e de qualidade de vida das populações.

Em uma perspectiva atual, no âmbito da avaliação das condições de saúde, temos um expressivo interesse em compreender aspectos comportamentais, influentes na mudança do quadro de saúde individual e coletivo. Nessa lógica tem-se tornado consistente o estudo da prática de atividade física, dada sua importante relação com eventos de saúde e qualidade de vida em jovens, adultos e idosos<sup>2</sup>.

Pelo recente foco de abordagem em atividade física nos inquéritos de saúde, as informações referentes a este tema são também extremamente recentes. Em 1996-1997, a Pesquisa de Padrões de Vida (PPV) avaliou a atividade física de lazer por meio de um breve questionário. Menos de 5% dos entrevistados relataram praticar atividade física de lazer nos níveis recomendados<sup>3</sup>. A avaliação de atividade física, por meio de questionário específico e detalhado, com base de dados nacional (15 capitais + Distrito federal), teve abordagem pioneira em 2002-2003 no Inquérito Domiciliar sobre Comportamentos de Risco e Mortalidade Referida de Doenças e Agravos Não Transmissíveis, sob coordenação do Instituto Nacional do Câncer (INCA) e Ministério da Saúde<sup>4</sup>. Também nesse período, a investigação epidemiológica do tema atividade física/inatividade física/sedentarismo passou a ser crescente e realizado com abordagem bastante variada em termos de instrumentos, faixa-etária e domínio da atividade física avaliado<sup>5,6</sup>. Tanto inquéritos populacionais quanto estudos locais pontuais apontam

para uma baixa prática de atividade física, no lazer, por adultos e adolescentes<sup>3,4</sup>.

Com a epidemiologia da atividade física passando a ocupar um espaço de destaque nas avaliações em saúde, o Ministério da Saúde, o IBGE, as universidades e os centros colaboradores consolidaram outros mecanismos de conhecimento dos padrões de atividade física de brasileiros e passaram também monitorar as mudanças temporais nesse comportamento. Assim, a Vigilância de Fatores de Risco e Proteção para Doenças Crônicas por Inquérito Telefônico (Vigitel)<sup>7</sup> e a Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar (PeNSE)<sup>8</sup> foram desenhadas para mapear situações de saúde em diversos aspectos, entre eles a atividade física de adultos e jovens escolares, respectivamente.

Em moldes semelhantes, a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD), criada em 1967 para avaliar o desenvolvimento socioeconômico do país, incluiu em determinados levantamentos, suplementos específicos de saúde como nos anos de 1998, 2003 e 2008. No levantamento suplementar de saúde em 2008 a prática de atividade física foi avaliada pela primeira vez. O que traz uma informação adicional aos inquéritos anteriores e aumenta a cobertura de medição de atividade física em relação aos demais inquéritos populacionais, pois a abrangência da PNAD é ainda maior.

O objetivo do presente estudo é apresentar os resultados de prática de atividade física da PNAD em 2008, conforme distribuição regional e características sociodemográficas. Também são discutidos no presente manuscrito os resultados para diferentes domínios de atividade física e o hábito de assistir televisão na população brasileira.

## Metodologia

Em 2008, o convênio firmado entre o IBGE e o Ministério da Saúde foi responsável pelo levantamento suplementar de saúde, abordado pela terceira vez na PNAD, com intervalos regulares de cinco anos. A PNAD é realizada por meio de amostra probabilística de domicílios, a partir de estágios múltiplos de seleção, a saber: unidades primárias ou municípios, unidades secundárias ou setores censitários e unidades terciárias ou domicílios. Os municípios foram classificados em duas categorias, autorrepresentativos e não autorrepresentativos, os últimos passaram por um processo de estratificação e, em cada estrato, foram selecionados com reposição e probabilidade proporcional à população obtida no Censo

Demográfico de 2000. Nos setores censitários, se utilizou a probabilidade proporcional e também com reposição. Os domicílios foram selecionados com equiprobabilidade. Maiores detalhes sobre a amostragem e outros aspectos da PNAD<sup>9</sup> podem ser encontrados em seu sítio na Internet.

Cerca de 2500 entrevistadores foram os responsáveis pela coleta de dados da PNAD 2008, por meio de coletor eletrônico. O suplemento saúde da PNAD no ano de 2008, com 163 questões, incluiu diversos aspectos, entre os quais a prática de atividade física, a qual foi estudada em moradores com 14 anos ou mais de idade. Por meio de oito questões procurou-se avaliar a atividade física nos seguintes domínios: deslocamento para o trabalho, atividade laboral, realização de faxina no ambiente doméstico e atividades físicas de lazer. No mesmo bloco, uma questão avaliou a frequência de horas sentado assistindo televisão, em todos moradores da casa.

As questões sobre atividade física e o hábito de assistir televisão foram construídas tendo por base os questionários do Vigitel<sup>10</sup>. No entanto, existem algumas diferenças, especialmente em função da coleta de dados por entrevista face a face (PNAD) em comparação às entrevistas telefônicas (Vigitel). O questionário da PNAD<sup>11</sup> também está disponível para acesso público no sítio eletrônico do IBGE. No instrumento sobre atividade física, foi questionado se os indivíduos costumam ir a pé ou de bicicleta para o trabalho e o tempo gasto; também foi perguntado se o indivíduo, em seu trabalho, anda a maior parte do tempo, carrega peso ou faz esforço intenso; sobre a atividade física no domicílio foi indagado se o indivíduo faz faxina, e se sim, se essa limpeza é individual ou com ajuda de outra pessoa; ainda quatro questões abordam aspectos referentes a exercício físico ou esportes, como as modalidades escolhidas, frequência de dias e tempo gasto nas práticas.

As variáveis dependentes utilizadas nesse artigo são:

- *ativo no deslocamento*: indivíduo empregando que costuma ir a pé ou de bicicleta de casa para o trabalho, com trajeto de 30 minutos ou mais somando a ida e a volta;

- *ativo no lazer*: indivíduo que pratica atividades físicas leves ou moderadas em 5 dias ou mais na semana por pelo menos 30 minutos e/ou indivíduos que praticam atividades físicas vigorosas em 3 dias ou mais na semana por pelo menos 20 minutos;

- *inativos*: indivíduo que relatou não praticar qualquer atividade física em todos os domínios

estudados (deslocamento para o trabalho, atividade laboral, faxina no ambiente doméstico e atividades físicas de lazer);

- *hábito de assistir TV*: indivíduo que assiste televisão sentado por 3 horas ou mais diariamente, fora do trabalho.

As variáveis independentes utilizadas neste artigo foram: grandes regiões geográficas (Nordeste, Norte, Sudeste, Sul e Centro-Oeste), sexo (masculino ou feminino), grupos de idade (anos completos) e escolaridade (conforme anos completos de estudo). O indicador ativo no lazer também foi descrito conforme unidades federativas brasileiras.

As análises foram conduzidas no Programa Stata, versão 9.0. A amostra de 391.868 pessoas e 150.591 domicílios foi expandida para a população brasileira e o efeito de delineamento amostral foi considerado nas análises, por meio do grupo de comandos svy. Atribuiu-se também um peso para cada indivíduo, utilizando-se o comando "fweight". A expansão amostral é baseada na projeção da população residente de cada Unidade da Federação, considerando a evolução populacional entre os Censos de 1991 e 2000 e a contagem da população em 2007. Apesar de todas as associações terem sido testadas por meio do teste do qui-quadrado, os valores p (todos altamente significativos) não foram mencionados no corpo do texto ou nas tabelas e figuras, em função do elevado poder amostral.

## Resultados

A amostra analisada neste estudo ficou constituída por 292.553 indivíduos com 14 anos ou mais. Usando o fator de ponderação para frequência da população brasileira, o N total corresponde a 142.533.480 pessoas. Entre os entrevistados, quase metade (43,5%) residiam na região Sudeste, 51,5% eram do sexo feminino, 8,8% tinham 65 anos ou mais de idade e 54,6% possuíam o ensino fundamental completo (Tabela 1).

A prevalência de indivíduos classificados com ativos no lazer foi exatamente a mesma daqueles considerados ativos no deslocamento, correspondendo a 10,5% da população. Aproximadamente um quinto da população (20,2%) relatou não praticar nenhuma atividade física, seja no trabalho, lazer, deslocamento ou domicílio. Com relação ao hábito de assistir televisão, 35,7% referiu fazê-lo em média por pelo menos 3 horas por dia.

A Tabela 2 apresenta a prática de atividade física no deslocamento para o trabalho e no lazer

conforme região do país e variáveis sociodemográficas. A prevalência de deslocamento ativo foi maior para as regiões Nordeste (15,4%) e Norte

**Tabela 1.** Descrição de variáveis independentes conforme grandes regiões e informações sociodemográficas em indivíduos de 14 anos ou mais. PNAD – 2008.

Característica	N	% (IC95%)
	expandido	
Região do país		
Norte	10.612.146	7,5 (6,9-8,0)
Nordeste	38.519.829	27,0 (26,6-27,4)
Sudeste	61.965.524	43,5 (43,0-44,0)
Sul	21.157.176	14,8 (14,5-15,2)
Centro-Oeste	10.278.805	7,2 (7,0-7,4)
Sexo		
Masculino	68.727.943	48,2 (48,1-48,4)
Feminino	73.805.537	51,8 (51,6-51,9)
Idade (anos)		
14 a 24	36.804.742	25,8 (25,6-26,0)
25 a 34	30.549.811	21,4 (21,2-21,6)
35 a 44	26.595.887	18,7 (18,5-18,8)
45 a 54	21.857.886	15,3 (15,2-15,5)
55 a 64	14.193.563	10,0 (9,8-10,1)
65 ou mais	12.531.591	8,8 (8,6-9,0)
Escolaridade (anos)		
0 a 8	64.719.420	45,4 (44,9-45,9)
9 a 11	26.976.193	18,9 (18,7-19,2)
12 ou mais	50.837.867	35,7 (35,2-36,1)
Total	<b>142.533.480</b>	<b>100,0</b>

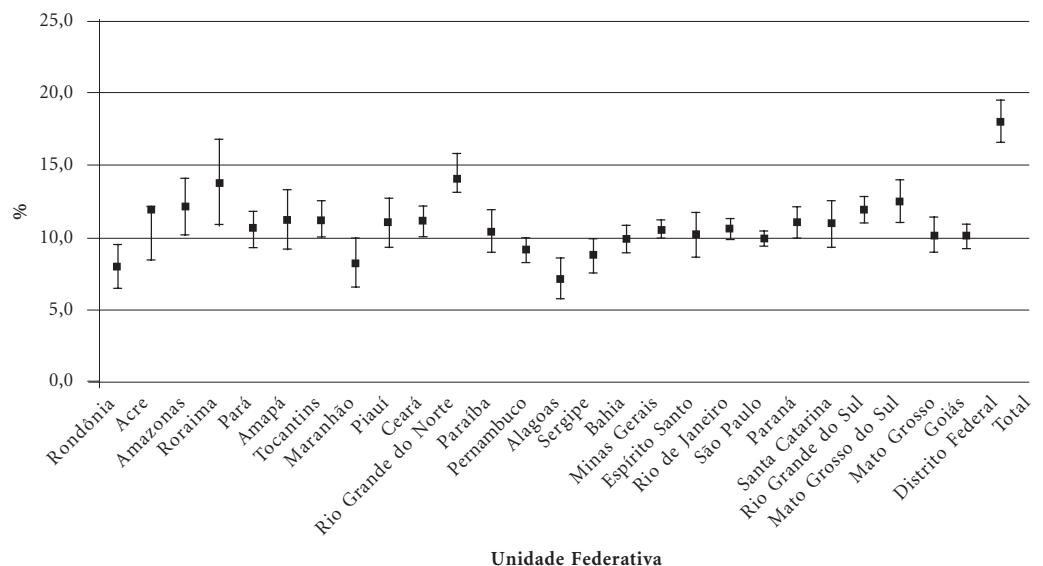
(11,9%), sexo masculino (11,4%) e indivíduos entre 14 e 24 anos (11,5%). Já a prevalência de ativos no lazer foi maior para a região Centro-Oeste (12,0%), sexo masculino (12,7%) e indivíduos entre 14 e 24 anos (16,1%). A prevalência de indivíduos ativos no lazer conforme unidade federativa está ilustrada na Figura 1. A proporção de ativos oscilou de 5,8% em Alagoas a 16,6% no Distrito Federal.

A Figura 2 mostra a prática de atividade física no lazer e deslocamento de acordo com a escolaridade. Enquanto a escolaridade e a atividade física de lazer estão diretamente relacionadas, a associação é inversa entre escolaridade e atividade física no deslocamento.

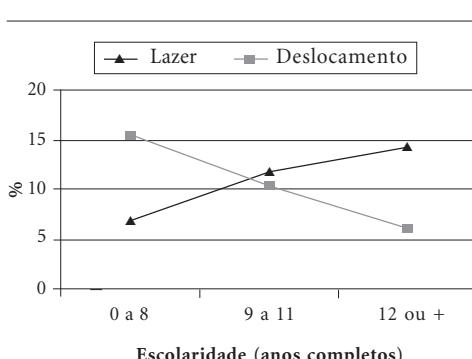
Os resultados de inatividade física e hábito de assistir televisão 3 horas ou mais por dia conforme região do país e variáveis sociodemográficas estão apresentados na Tabela 3. O Sudeste foi a região com maior prevalência de inativos (22,1%), enquanto a região Sul obteve o menor percentual (17,4%). Os homens foram mais inativos que as mulheres (25,6% versus 15,2%), e a prevalência de inatividade física entre os idosos (65 anos ou mais) foi superior ao dobro daquela verificada nas demais faixas etárias. Indivíduos com maior escolaridade (12 anos ou mais) foram mais inativos do que os seus pares. Já o hábito de assistir TV foi mais frequente na região Sudeste (38,3%), sexo feminino (38,7%), indivíduos mais jovens (43,4%) e naqueles com 9 a 11 anos de estudo (41,1%).

**Tabela 2.** Prática de atividade física no deslocamento para o trabalho e no lazer conforme região do país e variáveis sociodemográficas em indivíduos de 14 anos ou mais. PNAD – 2008.

Região do país	Ativo no deslocamento		Ativo no lazer	
	N expandido	% (IC95%)	N expandido	%
Região do país				
Norte	759.082	11,9 (10,4-13,6)	1.145.405	10,8 (10,1-11,5)
Nordeste	3.484.084	15,4 (14,5-16,4)	3.825.287	9,9 (9,5-10,3)
Sudeste	3.240.413	8,6 (8,2-9,1)	6.330.017	10,2 (9,9-10,5)
Sul	1.227.574	9,0 (8,3-9,7)	2.398.627	11,3 (10,8-12,0)
Centro-Oeste	433.008	6,8 (6,2-7,4)	1.230.928	12,0 (11,4-12,5)
Sexo				
Masculino	5.758.794	11,4 (10,9-11,2)	8.693.642	12,7 (12,4-12,9)
Feminino	3.395.367	9,4 (9,0-9,8)	6.236.622	8,5 (8,2-8,7)
Idade (anos)				
14 a 24	2.041.210	11,5 (10,9-12,1)	5.928.089	16,1 (15,7-16,5)
25 a 34	2.326.371	10,1 (9,6-10,5)	3.028.219	9,9 (9,6-10,2)
35 a 44	2.110.437	10,3 (9,9-10,8)	2.094.636	7,9 (7,6-8,2)
45 a 54	1.644.567	10,7 (10,2-11,2)	1.669.128	7,6 (7,3-8,0)
55 a 64	764.192	10,5 (9,9-11,1)	1.259.427	8,9 (8,5-9,3)
65 ou mais	267.384	10,1 (9,2-11,1)	950.765	7,6 (7,2-8,0)
Total	<b>9.154.161</b>	<b>10,5 (10,2-10,9)</b>	<b>14.930.264</b>	<b>10,5 (10,3-10,7)</b>



**Figura 1.** Prevalência de ativos no lazer em indivíduos com 14 anos ou mais para cada estado do país.  
PNAD – 2008.



**Figura 2.** Prevalência de atividade física nos níveis recomendados no lazer e deslocamento ativo conforme a escolaridade, em indivíduos com 14 anos ou mais. PNAD – 2008.

## Discussão

Esse é o primeiro inquérito populacional de saúde a descrever a prevalência de atividade física em amostra representativa de todo o Brasil e com faixa etária ampliada, captando adolescentes, adultos e idosos. Apenas 10,5% dos brasileiros com 14 anos ou mais de idade cumprem as recomendações para atividade física de lazer<sup>2</sup>. Esse comportamento foi mais frequente em indivíduos de maior escolaridade, exatamente o oposto ao observado para atividade física no deslocamento para o trabalho, a qual é marcada como um comportamento de jovens e indivíduos de baixa escolaridade. A inatividade física foi de 20,2% e o hábito de assistir pelo menos 3 horas de televisão foi um comportamento bastante comum na população brasileira.

A investigação separada de atividade física por domínios (deslocamentos, atividades domésticas, trabalho e no período de lazer) é bastante referendada na literatura científica<sup>12,13</sup>. Essa distinção, além de didática, é importante para a captação de informações com maior qualidade nos instrumentos pertinentes à área. Além disso, essa separação contribui bastante para esclarecer a presença de um marcador social envolvendo a atividade física no deslocamento e no lazer. A atividade física realizada no deslocamento para o trabalho é mais comum nas regiões mais empobrecidas do país (Norte e Nordeste), em homens, pessoas mais jovens e com baixa escolaridade. Ao que tudo indica esse tipo de atividade física não é realizada como opção de promoção da qualidade de vida, e sim, fundamentada basicamente em uma necessidade. Ainda que o deslocamento ativo possa tra-

**Tabela 3.** Inatividade física e hábito de assistir televisão 3 horas ou mais por dia, em média, conforme região do país e variáveis sociodemográficas em indivíduos de 14 anos ou mais. PNAD – 2008.

	Inativo		Assiste TV 3h/mais por dia	
	N expandido	%	N expandido	%
<b>Região do país</b>				
Norte	1.961.014	18,5 (17,5-19,5)	3.550.841	33,5 (31,7-35,3)
Nordeste	7.392.937	19,2 (18,6-19,8)	13.534.598	35,1 (33,9-36,4)
Sudeste	13.696.363	22,1 (21,7-22,5)	23.705.605	38,3 (37,5-39,0)
Sul	3.675.582	17,4 (16,7-18,1)	6.582.826	31,1 (30,1-32,2)
Centro-Oeste	2.064.434	20,1 (19,3-20,9)	3.565.773	34,7 (33,5-35,9)
<b>Sexo</b>				
Masculino	17.571.668	25,6 (25,1-26,0)	22.369.364	32,6 (32,0-33,1)
Feminino	11.212.662	15,2 (14,9-15,5)	28.570.279	38,7 (38,2-39,3)
<b>Idade (anos)</b>				
14 a 24	7.216.662	19,6 (19,2-20,1)	15.977.665	43,4 (42,7-44,1)
25 a 34	5.112.385	16,7 (16,3-17,1)	10.393.025	34,0 (33,4-34,7)
35 a 44	4.497.596	16,9 (16,5-17,3)	8.032.872	30,2 (29,6-30,9)
45 a 54	4.051.323	18,5 (18,1-19,0)	6.812.875	31,2 (30,5-31,9)
55 a 64	3.128.950	22,0 (21,4-22,6)	4.826.122	34,0 (33,2-34,8)
65 ou mais	4.783.414	38,2 (37,4-39,0)	4.897.084	39,1 (38,2-40,0)
<b>Escolaridade (anos)</b>				
0 a 8	12.511.700	19,3 (19,0-19,7)	22.411.914	34,6 (33,9-35,3)
9 a 11	4.832.113	17,9 (17,5-18,3)	11.093.197	41,1 (40,5-41,8)
12 ou mais	11.446.517	22,5 (22,1-22,9)	17.434.532	34,3 (33,8-34,9)
<b>Total</b>	<b>28.790.330</b>	<b>20,2 (19,9-20,5)</b>	<b>50.939.643</b>	<b>35,7 (35,2-36,3)</b>

zer benefícios para a saúde,<sup>14</sup> ir a pé ou caminhando para o trabalho na realidade brasileira parece indicar falta de outra opção e não uma escolha individual para promoção da saúde. A determinação da atividade física envolve diversos componentes complexos. A utilização de aspectos individuais, como sexo, idade e escolaridade, não afasta a necessidade de se atentar para questões mais amplas e que dependem fortemente de políticas públicas, responsabilizando diversas esferas. A escolha individual por comportamentos ativos está intimamente atrelada às condições de vida, saúde, lazer, e, por isso, a atividade física é resultante de uma configuração ampla de vida, e em nosso estudo, investigamos apenas alguns aspectos isoladamente.

Não há recomendações consolidadas para a prática de atividade física no deslocamento isoladamente. A maioria dos órgãos de saúde prioriza a recomendação focando na atividade física total, sugerindo que o indivíduo realize 30 minutos de atividade física em cinco dias ou mais na semana. No período de deslocamento, consideramos ativos os indivíduos que relataram, costumeiramente, se deslocarem a pé ou de bicicleta para o trabalho com trajeto total igual ou superior a 30 minutos diários. Somando os dois domínios (lazer e

deslocamento), 19,1% dos indivíduos foram ativos no lazer ou no deslocamento; um somatório simples das duas prevalências geraria 21%, o que confirma que a prática de atividade física em um domínio independe do outro. Também por isso, as características associadas a um ou outro domínio de atividade física são diferentes.

Apenas 10,5% dos brasileiros com 14 anos ou mais que cumprem as recomendações de atividade física no lazer<sup>2</sup>. O padrão aqui encontrado repete estudos populacionais anteriores<sup>15,16</sup>, onde homens, jovens e indivíduos de maior escolaridade são mais ativos, o que mais uma vez remete a um aspecto social, onde a atividade física no lazer, por muitas vezes, encontra-se ligada a entidades privadas e assim restrita a certos grupos populacionais. Estratégias públicas de promoção da atividade física na comunidade têm aumentado recentemente em nosso país<sup>17,18</sup> e devem ser fortalecidas e encorajadas. A divulgação de experiências exitosas e articuladas com o sistema de saúde devem ser incentivadas e podem aproximar brasileiros de atividades físicas prazerosas e com significado próprio, de comunidades e contextos locais.

Em 2009, um total de 14,7% de indivíduos com 18 anos ou mais de idade foi considerado

ativo no lazer, segundo o Vigitel, inquérito telefônico em capitais brasileiras e distrito federal. No presente estudo, a prevalência de ativos no lazer foi de 10,5%, mesmo com faixa-etária mais abrangente, a partir dos 14 anos. Em nossa amostra, se restringirmos para a população de 18 anos ou mais, a prevalência seria de 9,4% (no grupo de 14 a 17 anos a prevalência de ativos no lazer foi de 20,5%). Estudos demonstram que a atividade física sofre redução exatamente no fim da adolescência<sup>19</sup> e esse é um período da vida em que o aconselhamento para a prática de atividade física deve ser fortalecido. Ainda que as prevalências de ativos no lazer não sejam idênticas entre Vigitel e PNAD, os sentidos dos resultados são muito semelhantes. No presente estudo a atividade física de lazer reduz gradualmente conforme aumenta o grupo de idade e sofre leve aumento na faixa de 55 a 64 anos, o mesmo ocorrendo no inquérito telefônico, assim como a maior atividade no sexo masculino e em indivíduos mais escolarizados. Deve-se considerar também que o Vigitel é restrito às capitais e a PNAD incluiu também cidades do interior, as quais podem ter padrões de comportamento que diferem dos grandes centros urbanos do país.

Para a inatividade física, os dados do Vigitel 2008 e PNAD foram 15,6% e 20,2%, respectivamente. As prevalências são próximas, entretanto algumas características de diferenciação entre os inquéritos, que podem auxiliar na identificação de particularidades entre estes, são mencionados: faixa-etária já discutida anteriormente, aperfeiçoamento no questionário do Vigitel em 2009 para inatividade física realizada no deslocamento, com a inserção de perguntas sobre atividades como ir ou vir à escola para jovens ou mães que levam ou buscam seus filhos na escola, não utilizadas na PNAD. Além disso, para se chegar ao indicador inatividade física, o procedimento é mais complexo, pois implica em avaliar quatro domínios (deslocamento para o trabalho, atividade laboral, faxina no ambiente doméstico e atividades físicas no lazer). Ou seja, são inúmeras questões, e qualquer alteração nas perguntas e na ordem das mesmas pode trazer prejuízo na comparabilidade entre diferentes estudos. Outro ponto a ser considerado consiste no fato da PNAD obter informação por meio do proxy, neste caso, sendo outro o informante, questões complexas como a variável inatividade física, podem acumular respostas imprecisas, que ajudam na explicação da diferença do resultado encontrado neste estudo comparado com o Vigitel, que pergunta diretamente ao informante<sup>7</sup>. Agrega-se esse

ponto fundamental à diferença já mencionada na composição das amostras. Mesmo assim, as frequências podem ser consideradas bastante semelhantes entre os inquéritos.

Há uma elevada exposição a assistir televisão sentado, fora do ambiente de trabalho, por pelo menos 3 horas entre brasileiros. Para alguns autores o tempo excessivo em comportamento sedentário pode trazer consequências negativas para a saúde, como aumentar o risco de doenças cardiovasculares, independentemente da atividade física<sup>20</sup>. Esse campo de pesquisa, com abordagem nova, sugere que haja inclusive recomendações populacionais para que os indivíduos preocupem-se em não permanecer por longos períodos sentados. No presente estudo, os indivíduos com hábito de assistir televisão por mais tempo foram também mais inativos, em comparação àqueles que assistem menos tempo de televisão (34,1% contra 30,7% de inatividade física respectivamente). Políticas de promoção da atividade física podem incluir mensagens de diminuição do comportamento sedentário, buscando alternativas de entretenimento, menos vinculadas ao comportamento sedentário e ao tempo assistindo televisão.

Dentre os limites do estudo destacamos a metodologia empregada na PNAD que obtém informação por meio de proxy, se por um lado isto reduz as perdas da pesquisa, aumenta a possibilidade de o informante familiar não repassar as informações de forma precisa de todos os familiares, podendo obter estimativas por vezes incorretas. Diversos produtos oriundos da PNAD analisaram os desfechos diretamente, sem avaliação rigorosa para quem foi o indivíduo respondente. Os próprios dados do relatório oficial não contemplam comparações entre respostas pessoais e por proxy.

Estes dados têm apoiado o Ministério da Saúde no sentido de desenvolver políticas públicas de promoção à saúde, fortalecendo essa estratégia no âmbito do Sistema Único de Saúde. Em 2006 foi publicada a Política Nacional de Promoção da Saúde<sup>18</sup> e dentre suas prioridades foi inserido o tema da atividade física, o que tem resultado em ações e agendas concretas. Foi estruturado um sistema de monitoramento de fatores de risco de proteção a doenças crônicas não transmissíveis, o que inclui o monitoramento dos indicadores referentes à prática da atividade física. Neste sentido, a realização da PNAD e do VIGITEL<sup>7</sup> compõe este sistema de acompanhamento e tem possibilitado o estabelecimento de metas acordadas com os gestores no Pacto pela Vida<sup>18</sup>.

Além disto, o Ministério da Saúde financiou nos últimos cinco anos cerca de mil municípios que vem desenvolvendo projetos locais de promoção à atividade física, inserindo a promoção da saúde como tema prioritário no SUS. Ainda torna-se um grande desafio abordar o tema da promoção da saúde na sua complexidade, o que remete às articulações intersetoriais, visando a reorga-

nização dos espaços urbanos, favorecendo a mobilidade urbana e a prática do lazer ativo. Estes dados visam apoiar as políticas públicas no desenho de estratégias que promovam ações sustentadas de promoção da saúde, especialmente de atividade física, visando o alcance de resultados que impactem positivamente na qualidade de vida da população.

## Colaboradores

AG Knuth liderou a escrita e revisão do artigo. DC Malta definiu o plano de análise e a comunicação entre IBGE e Ministério da Saúde na identificação e circulação do banco de dados, juntamente com CA Pereira, o qual acompanhou a coleta. SC Dumith coordenou as análises do artigo. OL Moraes Neto, JG Temporão e G Penna apoiaram a execução do trabalho de forma institucional. PC Hallal revisou a escrita do artigo em todas as etapas.

## Referências

1. Viacava F. Informações em saúde: a importância dos inquéritos populacionais. *Cien Saude Colet* 2002;7(4):607-621.
2. Organização Mundial da Saúde. Global recommendations on Physical Activity for Health. Geneva: OMS; 2010.
3. Monteiro C, Conde W, Matsudo S, Matsudo VR, Bonseñor IM, Lotufo PA. A descriptive epidemiology of leisure-time physical activity in Brazil, 1996–1997. *Rev Panam Salud Publica* 2003;14(4):246-254.
4. Brasil. Ministério da Saúde (MS). Inquérito domiciliar sobre comportamentos de risco e morbidade referida de doenças e agravos não transmissíveis. Rio de Janeiro: INCA; 2003.
5. Hallal PC, Dumith SC, Bastos JP, Reichert FF, Siqueira FV, Azevedo MR. Evolution of the epidemiological research on physical activity in Brazil: a systematic review. *Rev Saude Publica* 2007; 41(3):453-460.
6. Dumith SC. Physical activity in Brazil: a systematic review. *Cad. Saude Publica* 2009; 25(Suppl. 3):S415-26.
7. Brasil. Vigilância Brasil 2008: Vigilância de fatores de risco e proteção para doenças crônicas por inquérito telefônico. Brasília: Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Secretaria de Gestão Estratégica e Participativa; 2009.
8. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar. Rio de Janeiro: IBGE; 2009.
9. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios. Um panorama da Saúde no Brasil. Acesso e Utilização de Serviços, Condições de Saúde e Fatores de Risco e proteção à Saúde 2008. Ministério do Planejamento 2010. [acessado 2010 out 13]. Disponível em: [http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/panorama\\_saude\\_brasil\\_2003\\_2008/default.shtm](http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/panorama_saude_brasil_2003_2008/default.shtm).
10. Brasil. Ministério da Saúde (MS). Secretaria de Vigilância em Saúde. [acessado 2010 out 13]. Disponível em: [http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/167\\_Q2008.pdf](http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/167_Q2008.pdf)
11. Brasil. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). *Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios*. Rio de Janeiro: IBGE; 2008. [2010 out 13]. Disponível em: [http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/panorama\\_saude\\_brasil\\_2003\\_2008/qstp\\_nadsaude2008.pdf](http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/panorama_saude_brasil_2003_2008/qstp_nadsaude2008.pdf)

- \_\_\_\_\_ | |
12. Florindo AA, Hallal PC, Moura EC, Malta DC. Practice of physical activities and associated factors in adults, Brazil, 2006. *Rev Saude Publica* 2009; 43(Supl. 2):65-73.
13. Malta DC, Moura EC, Castro AM, Cruz DKA, Moraes Neto OL, Monteiro CA. Padrão de atividade física em adultos brasileiros: resultados de um inquérito por entrevistas telefônicas, 2006. *Epidemiologia e Serviços de Saúde* 2009; 18(1):7-16.
14. Hamer M, Chida Y. Active commuting and cardiovascular risk: a meta-analytic review. *Preventive medicine* 2008; 46(1):9-13.
15. Martins TG, Assis MA, Nahas MV, Gauche H, Moura EC. Leisure-time physical inactivity in adults and factors associated. *Rev Saude Publica* 2009; 43(5):814-824.
16. Dias-da-Costa JS, Hallal PC, Wells JC, Daltoé T, Fuchs SC, Menezes AM, Olinto MT. Epidemiology of leisure-time physical activity: a population-based study in southern Brazil. *Cad Saude Publica* 2005; 21(1):275-282.
17. Knuth A, Malta D, Cruz D, Castro AM, Fagundes J, Sardinha LM, Gosch CS, Simões EJ, Hallal PC. Description of the countrywide physical activity network coordinated by the Brazilian Ministry of Health: 2005-2008. *J Phys Act Health* 2010; 7(2):253-248.
18. Malta DC, Castro AM, Cruz DKA, Gosh CS. A Promoção da Saúde e da Atividade Física no Sistema Único de Saúde. *Rev. bras. ativ. fis. saúde* 2008; 13(1):24-27.
19. Gordon-Larsen P, Nelson MC, Popkin BM. Longitudinal physical activity and sedentary behavior trends: adolescence to adulthood. *American journal of preventive medicine* 2004; 27(4):277-283.
20. Hamilton MT, Healy GN, Dunstan DW, Zderic TW, Owen N. Too Little Exercise and Too Much Sitting: Inactivity Physiology and the Need for New Recommendations on Sedentary Behavior. *Current Cardiovascular Risk Reports* 2008; 2(4):292-298.