



Diretoria de Pesquisas
Coordenação de Trabalho e Rendimento
Gerência da Pesquisa de Orçamentos Familiares

Pesquisa de Orçamentos Familiares 2008-2009

*Antropometria e estado nutricional de
crianças, adolescentes e adultos no Brasil*

27/08/2010

Pesquisas de Orçamentos Familiares

Objetivo

Investigar os Orçamentos Familiares combinados com outras informações sobre as Condições de Vida das famílias brasileiras.

Variáveis Principais

- ✓ *Despesas, Rendimentos e variação patrimonial das famílias*
- ✓ *Quantidades de alimentos adquiridos para consumo no domicílio*
- ✓ *Consumo efetivo de alimentos*
- ✓ *Características dos domicílios*
- ✓ *Características das pessoas – medidas antropométricas*
- ✓ *Avaliação subjetiva sobre as condições de vida*

- *Realizada em parceria com o Banco Mundial e Ministério da Saúde*
- *Realizada de maio de 2008 a maio de 2009*
Data de referência : 15 de janeiro de 2009
- *Em todo o território brasileiro, nas áreas urbanas e rurais*

Obs.: Amostra desenhada para garantir, ao longo do ano da pesquisa, a investigação de todos os estratos sócio-econômicos da população. Seleccionada da Amostra Mestra

Coleta das Informações

- *Número de domicílios selecionados*
68 373 no Brasil
- *Número de domicílios pesquisados:*
55 970 no Brasil
- *910 entrevistadores e supervisores com “Notebooks”*
- *Equipamentos para obtenção das medidas antropométricas*
- *Sete formulários principais e outros instrumentos de controle*

Medidas Antropométricas

- **Parceria com o Ministério da Saúde**
 - ✓ **Apresentação de Estatísticas descritivas de crianças e adolescentes**
 - ✓ **Análise do estado nutricional de crianças, adolescentes e adultos**

antropométricas

- Todas as pessoas foram pesadas e medidas (188.461 pessoas na amostra)
- *Registro do peso em quilogramas considerando a primeira casa decimal apresentada no visor da balança*
- Registro do comprimento em centímetros considerando a primeira casa decimal para crianças até 23 meses (menor que 2 anos)
- *Registro da estatura em centímetros considerando a primeira casa decimal para pessoas a partir de 24 meses (2 anos ou mais)*

A obtenção das medidas antropométricas

- Equipamentos
 - ✓ Balanças eletrônica portátil
 - ✓ Antropômetros infantis
 - ✓ Estadiômetros portáteis

- Treinamento com a participação do Ministério da Saúde

Resultados

I) Antropometria

II)Análise do estado nutricional de crianças,
adolescentes e adultos no Brasil

I) Antropometria

Estatísticas descritivas da antropometria de
crianças e adolescentes
Resultados

comparadas a curvas padrão de crescimento e de evolução de peso da OMS

➤ **Altura**

Perfil de crescimento => Altura Mediana

➤ **Peso**

Evolução do Peso => Peso Mediano

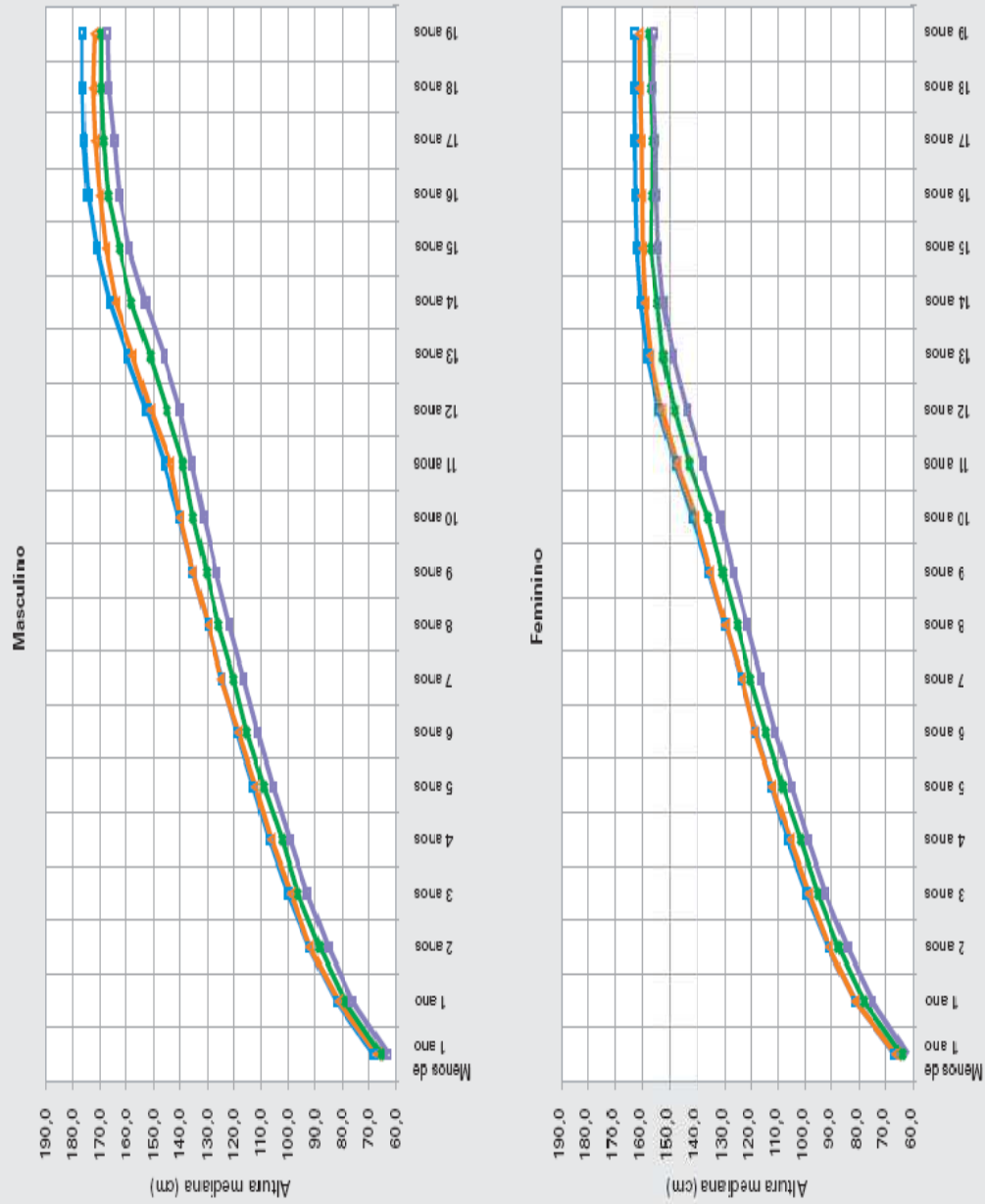
Comparações com :

OMS

ENDEF (1974-1975)

PNSN (1989)

Gráfico 2 - Curvas de crescimento de crianças e adolescentes até 19 anos de idade, em comparação com o padrão antropométrico da Organização Mundial da Saúde - OMS, por sexo, segundo a idade - Brasil - períodos 1974-1975, 1989 e 2008-2009



Fontes: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Estudo Nacional da Despesa Familiar 1974-1975 e Pesquisa de Orçamentos Familiares 2008-2009; Instituto Nacional de Alimentação e Nutrição, Pesquisa Nacional sobre Saúde e Nutrição 1989; World Health Organization.

Curvas de crescimento de crianças e adolescentes femininas até 19 anos de idade, em comparação com o padrão antropométrico OMS - Brasil - período 1974/2009

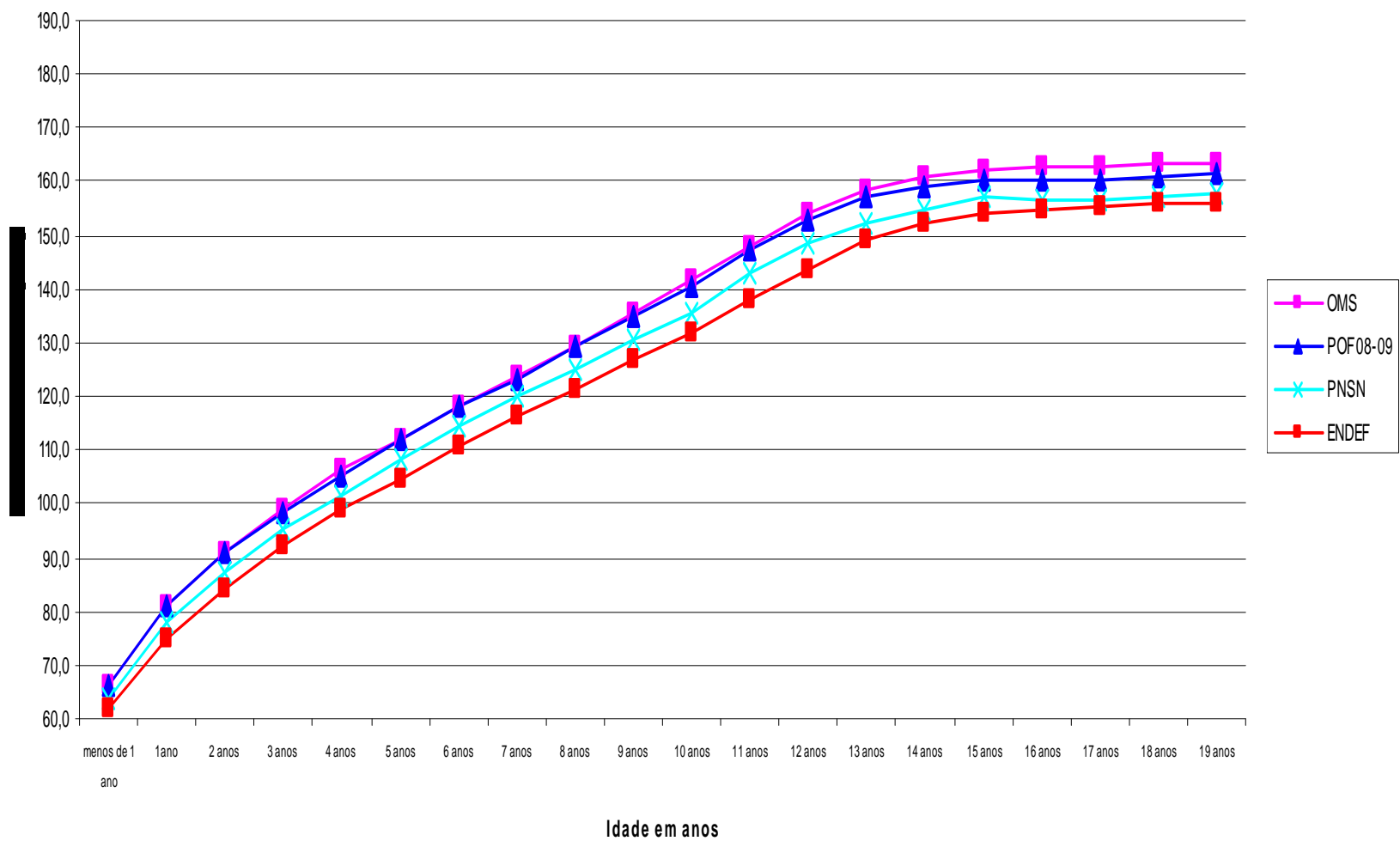
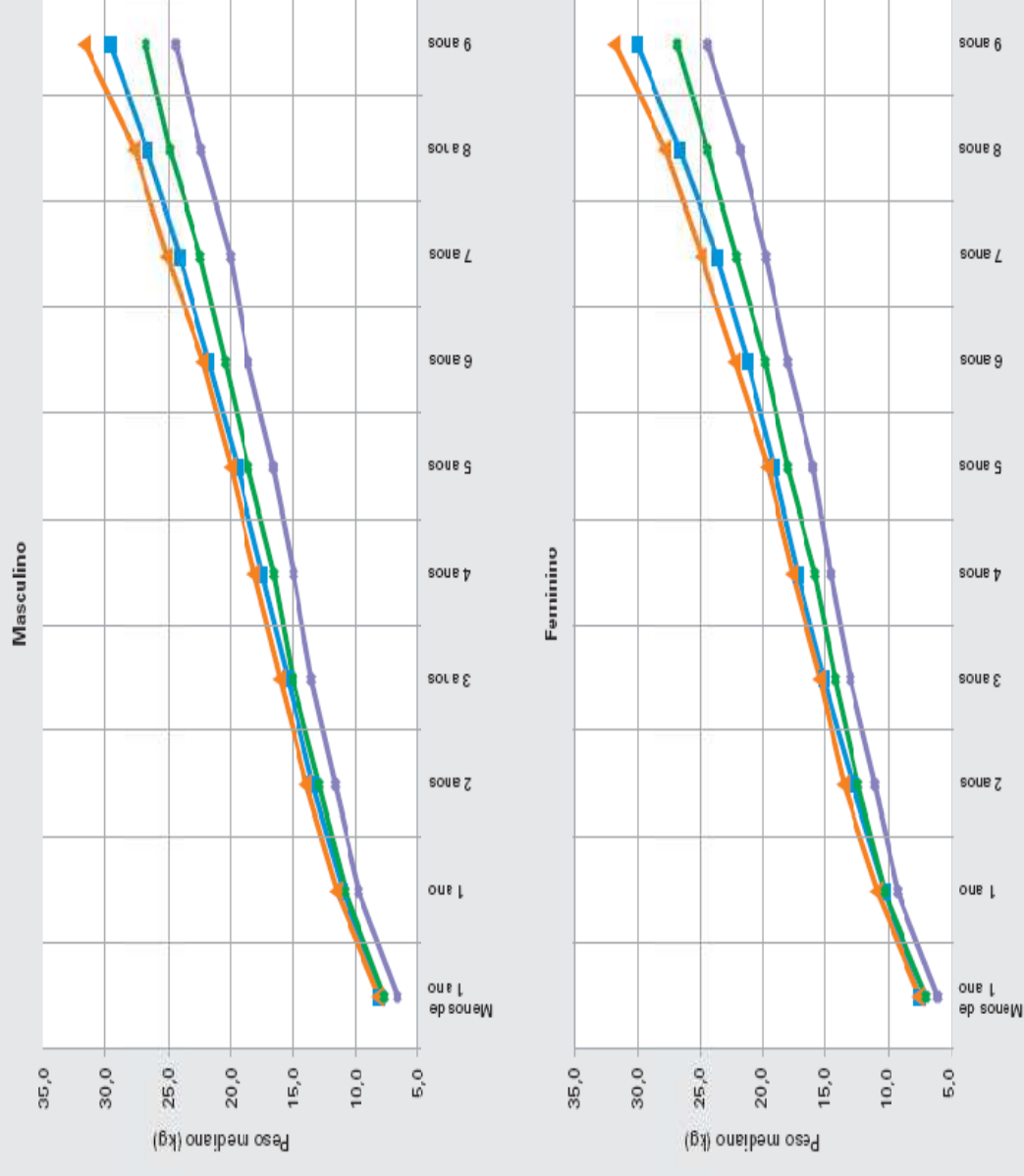


Gráfico 7 - Curvas de evolução do peso de crianças até 9 anos de idade, em comparação com o padrão antropométrico da Organização Mundial da Saúde - OMS, por sexo, segundo a idade - Brasil - períodos 1974-1975, 1989 e 2008-2009



Fontes: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Estudo Nacional da Despesa Familiar 1974-1975 e Pesquisa de Orçamentos Familiares 2008-2009; Instituto Nacional de Alimentação e Nutrição, Pesquisa Nacional sobre Saúde e Nutrição 1989; World Health Organization.

II) Análise do Estado Nutricional

Análise do Estado Nutricional de Crianças, adolescentes e adultos



➤ Segundo grupos de idade e indicadores específicos

- ✓ Crianças com menos de 5 anos de idade
- ✓ Crianças de 5 a 9 anos de idade
- ✓ Adolescentes de 10 a 19 anos de idade
- ✓ Adultos de 20 ou mais anos de idade

Análise do Estado Nutricional

Crianças menores de 5 anos de idade

Crianças de 5 anos de idade

- *Indicador apresentado: prevalências de déficit de altura-para-idade*
 - ✓ Variabilidade das medidas levou a adoção de padrão nacional de referência, com base nas medidas de altura de crianças menores de 5 anos, pertencentes às famílias com rendimento total e variação patrimonial mensal superior a um salário mínimo *per capita* (SMPC), segundo a POF 2008-2009
 - ✓ Metodologia apontou resultado consistente com a evolução histórica desse indicador, segundo outros estudos do Ministério da Saúde e outros e possibilitou conclusões sobre o comportamento da desnutrição em 2008-2009

Déficit de altura para idade e idades



Crianças menores de 5 anos de idade

Idade	Prevalência de déficit de altura nas crianças menores de 5 anos de idade (%)		
	Total	Sexo	
		Masculino	Feminino
Total	6,0	6,3	5,7
Menos de 1 ano	8,8	8,4	9,4
1 ano	6,7	6,6	6,9
2 anos	4,4	5,1	3,6
3 anos	5,7	5,8	5,7
4 anos	4,7	5,6	3,8

Déficit de altura para idade e Regiões



Crianças menores de 5 anos de idade

Grandes Regiões	Prevalência de déficit de altura nas crianças menores de 5 anos de idade (%)		
	Total	Situação do domicílio	
		Urbana	Rural
Brasil	6,0	6,0	6,0
Norte	8,5	8,9	7,7
Nordeste	5,9	6,0	5,7
Sudeste	6,1	6,2	5,5
Sul	3,9	3,7	5,0
Centro-Oeste	6,1	6,1	6,4

Déficit de altura para idade e rendimento



Crianças menores de 5 anos

Classes de rendimento total e variação patrimonial mensal familiar <i>per capita</i> (salários mínimos)	Prevalência de déficit de altura nas crianças menores de 5 anos de idade (%)
Até 1/4	8,2
Mais de 1/4 a 1/2	6,8
Mais de 1/2 a 1	6,2
Mais de 1 a 2	5,2
Mais de 2 a 5	3,8
Mais de 5	3,1

Análise do Estado Nutricional

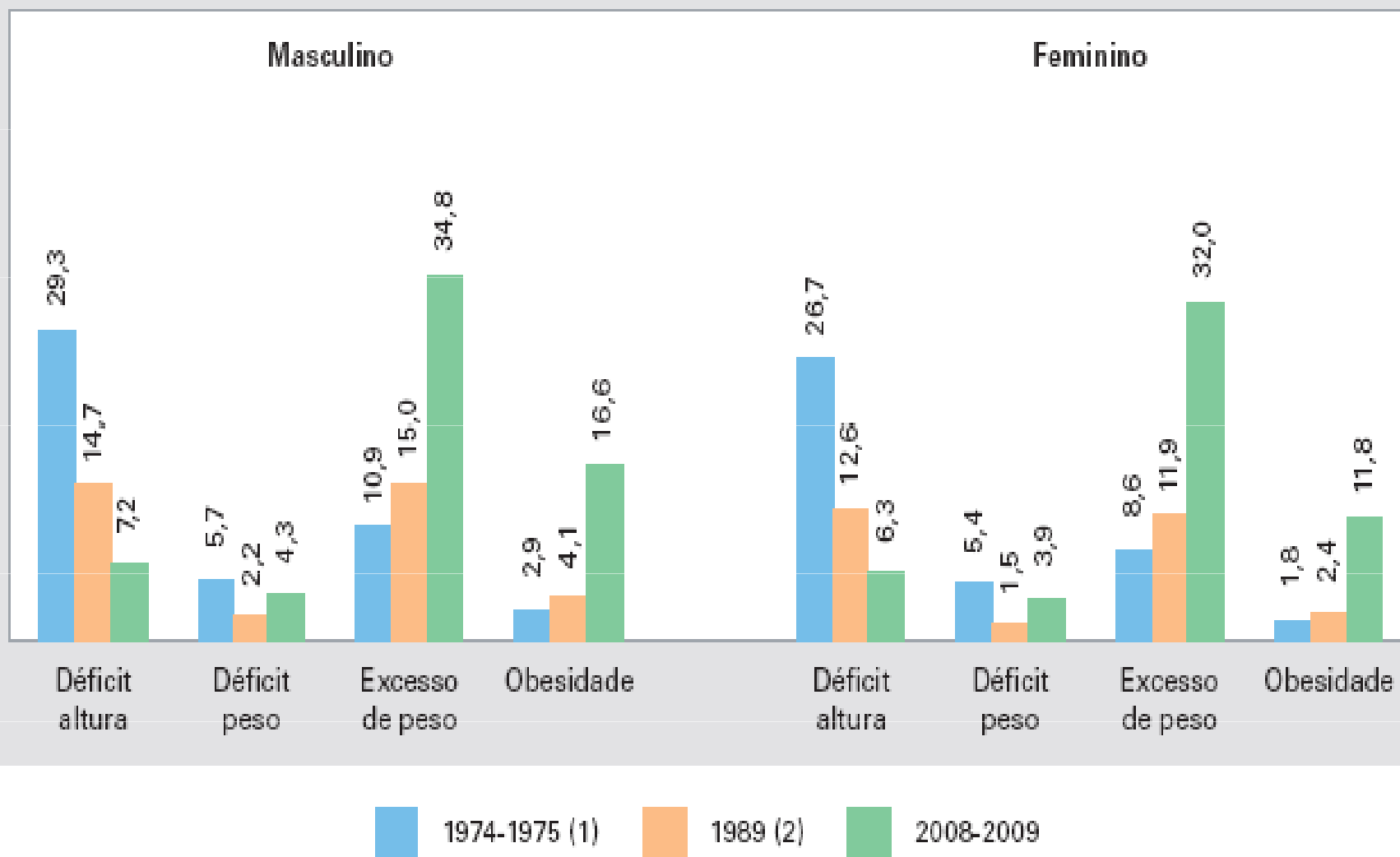
Crianças de 5 a 9 anos de idade

Crianças de 5 a 9 anos de idade

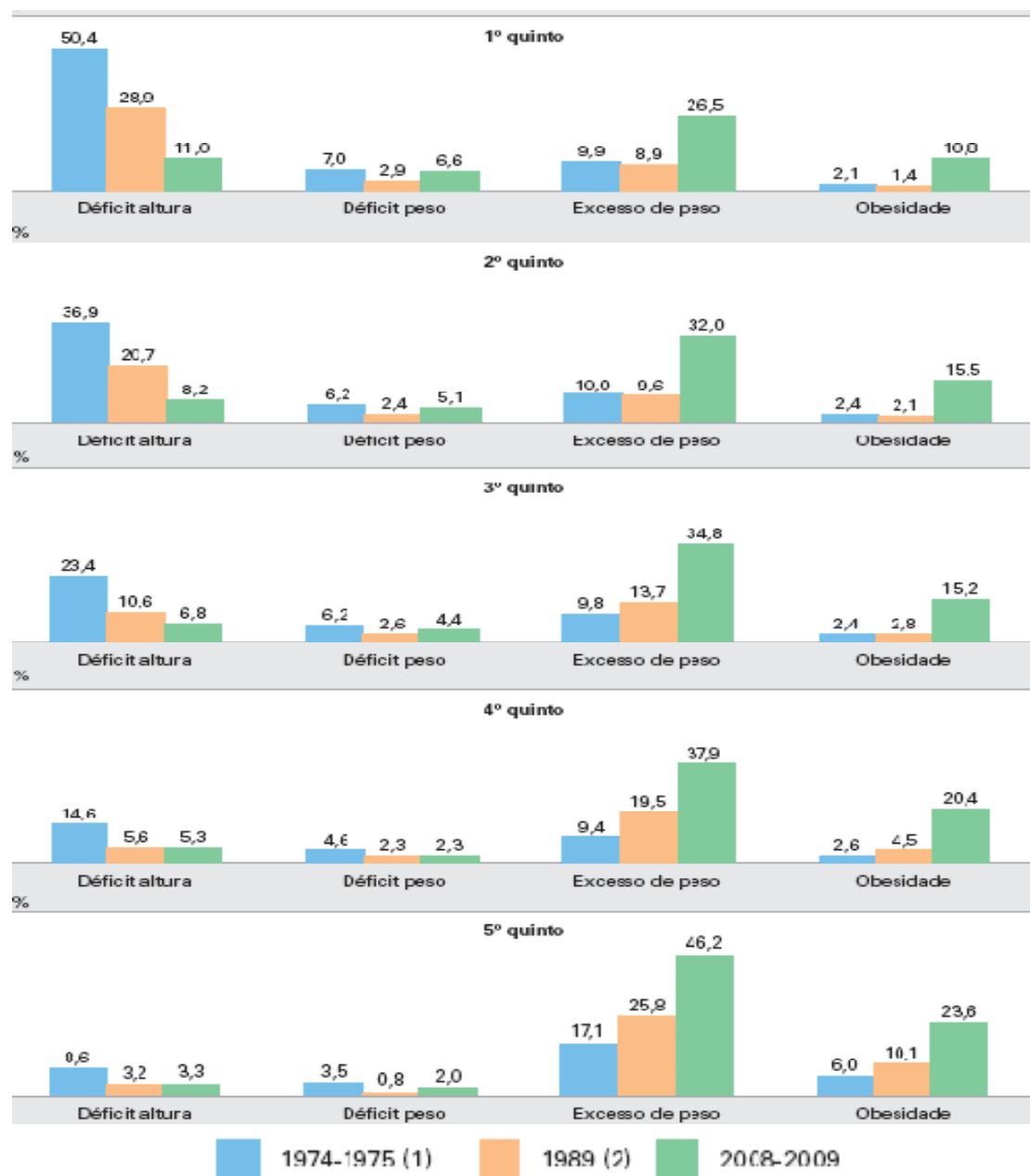
- Índices antropométricos
 - ✓ Altura-para-idade
 - ✓ IMC-para-idade
- Com base na distribuição de referência OMS
- Indicadores apresentados
 - ✓ Prevalências de:
 - ✓ Déficit de altura;
 - ✓ Déficit de peso;
 - ✓ Excesso de peso;
 - ✓ Obesidade.

Crianças de 5 a 9 anos de idade

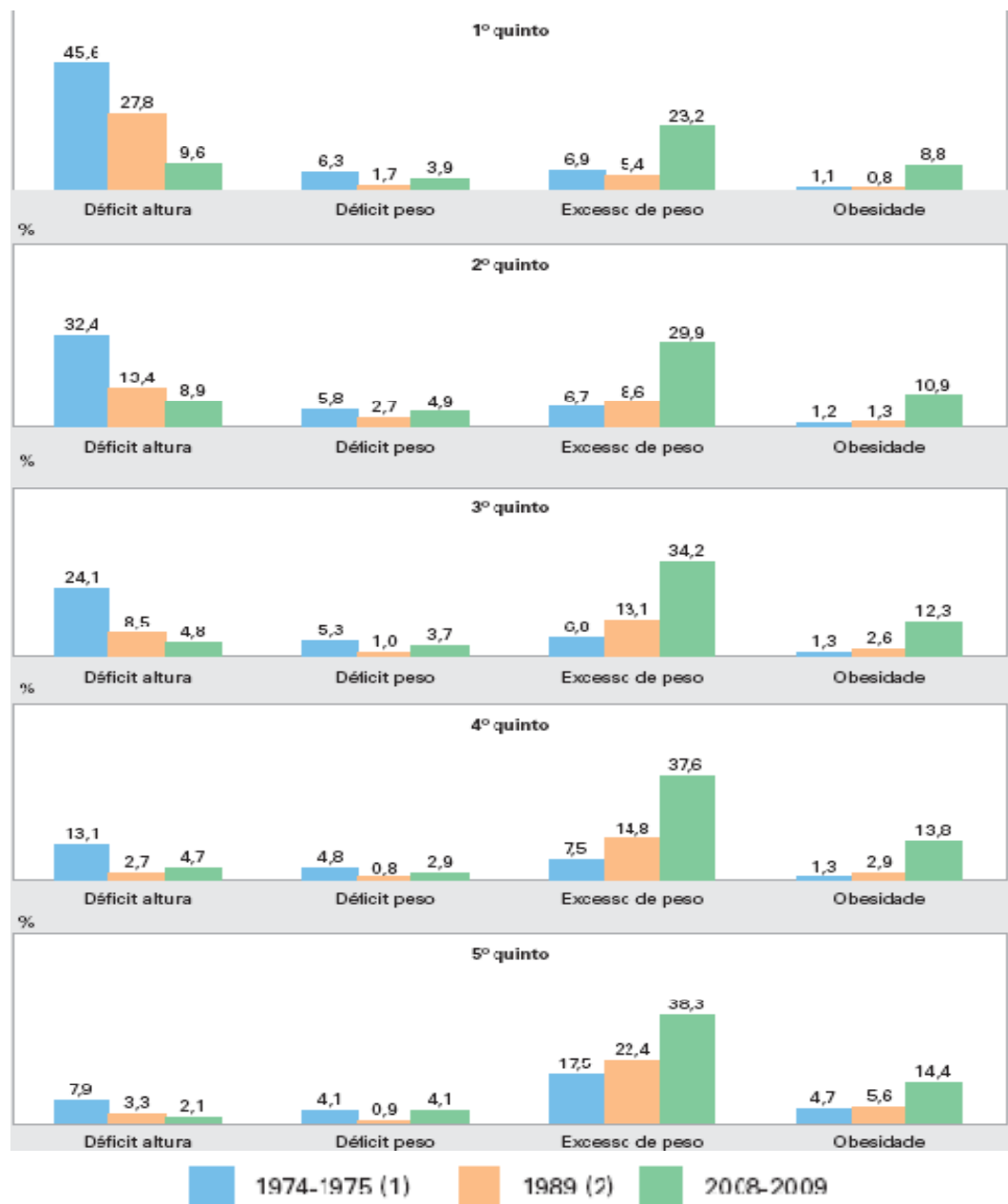
Gráfico 10 - Evolução de indicadores antropométricos na população de 5 a 9 anos de idade, por sexo - Brasil - períodos 1974-1975, 1989 e 2008-2009



Evolução temporal para crianças de 5 a 9 anos de idade Sexo masculino por Quintos de rendimento



Evolução Temporal para crianças de 5 a 9 anos de idade Sexo Feminino por Quintos de rendimento



Análise do Estado Nutricional

Crianças e adolescentes de 10 a 19 anos de idade

Estado Nutricional

Crianças e adolescentes de 10 a 19 anos de idade

- Índice antropométrico

IMC-para-idade

- Com base na distribuição de referência OMS

- Indicadores apresentados

- ✓ Estimativas de prevalências de:

- ✓ Déficit de peso;

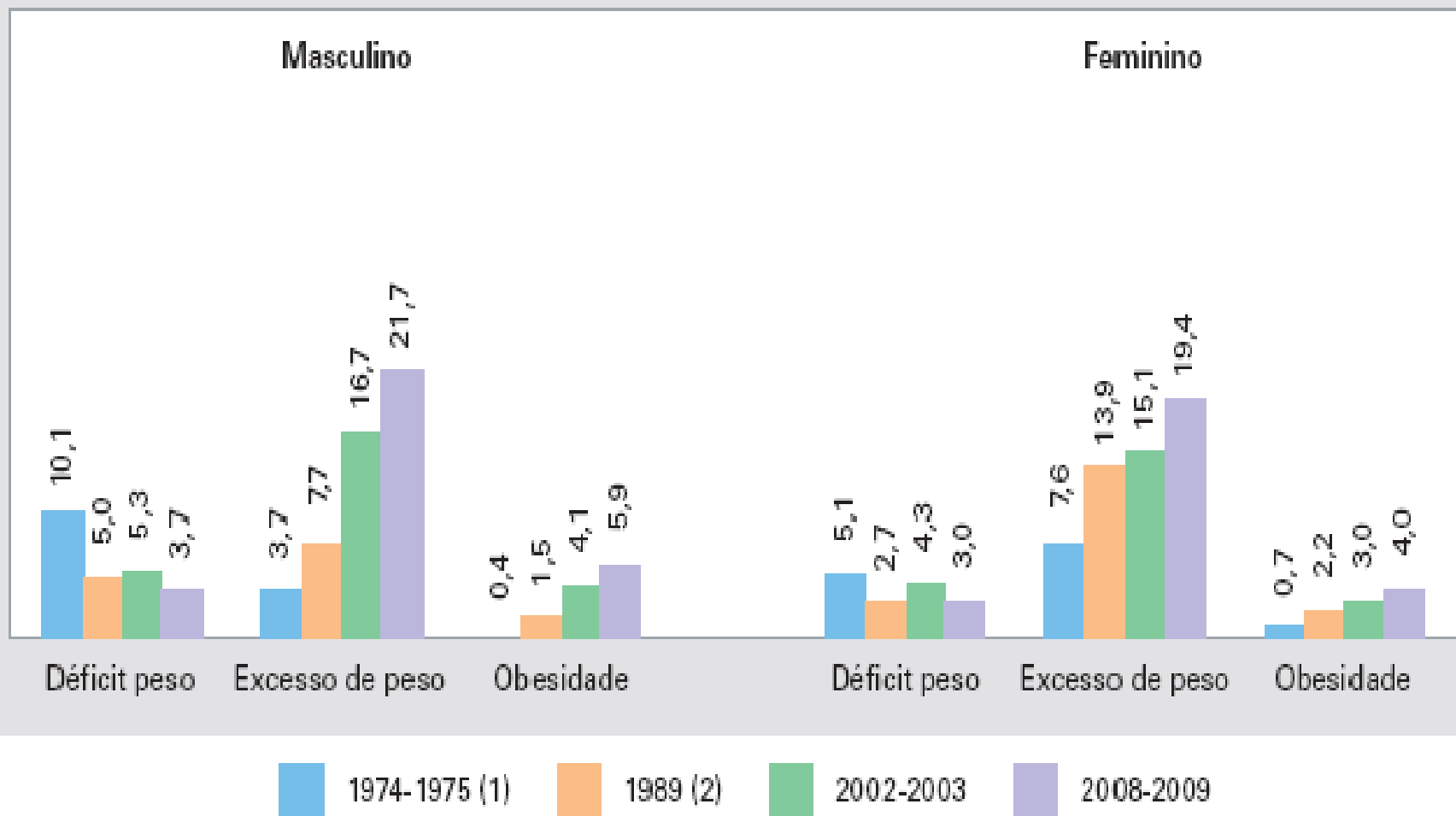
- ✓ Excesso de peso;

- ✓ Obesidade.

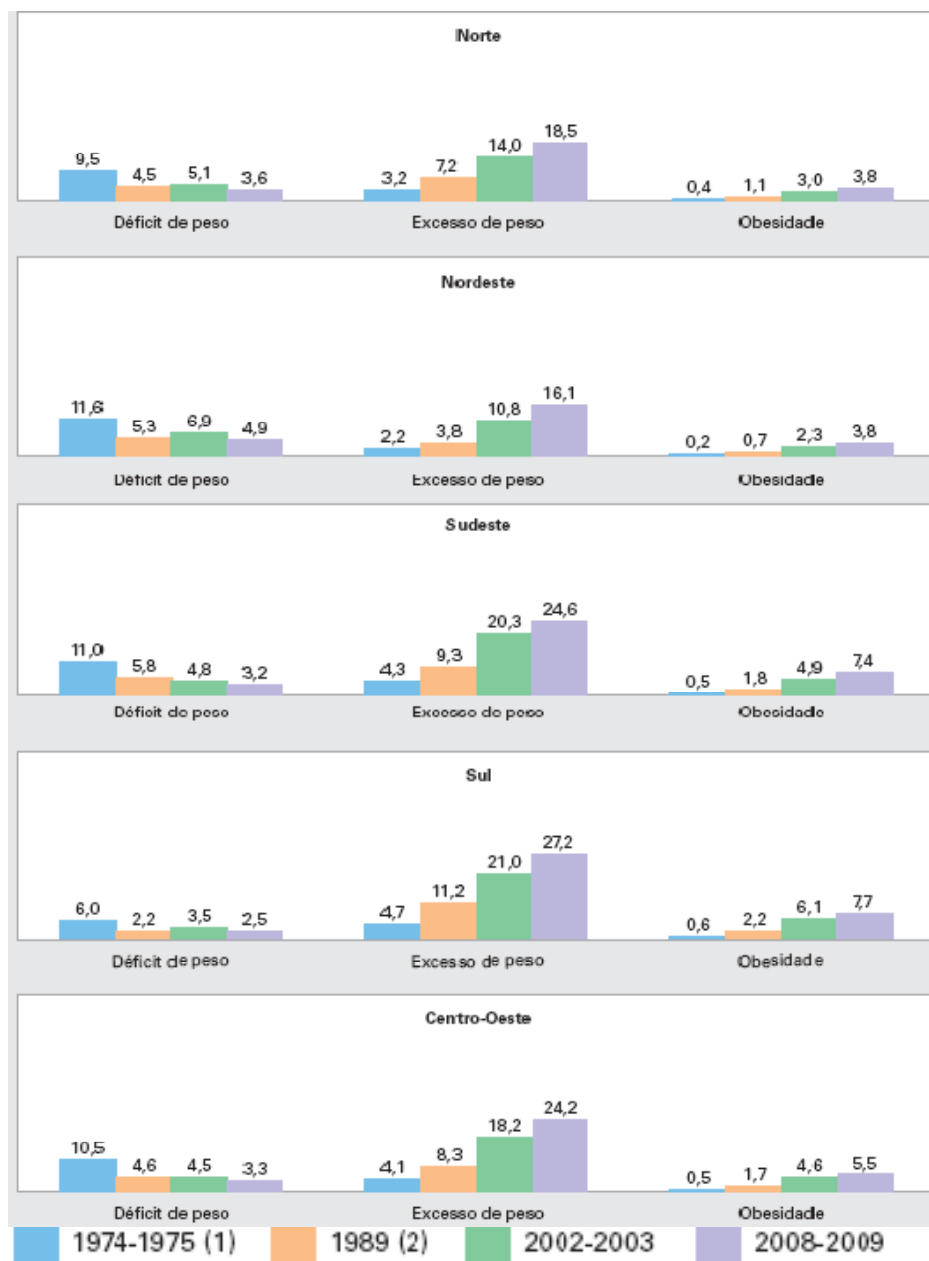
Crianças e adolescentes de 10 a 19 anos de idade

Gráfico 13 - Evolução de indicadores antropométricos na população de 10 a 19 anos de idade, por sexo

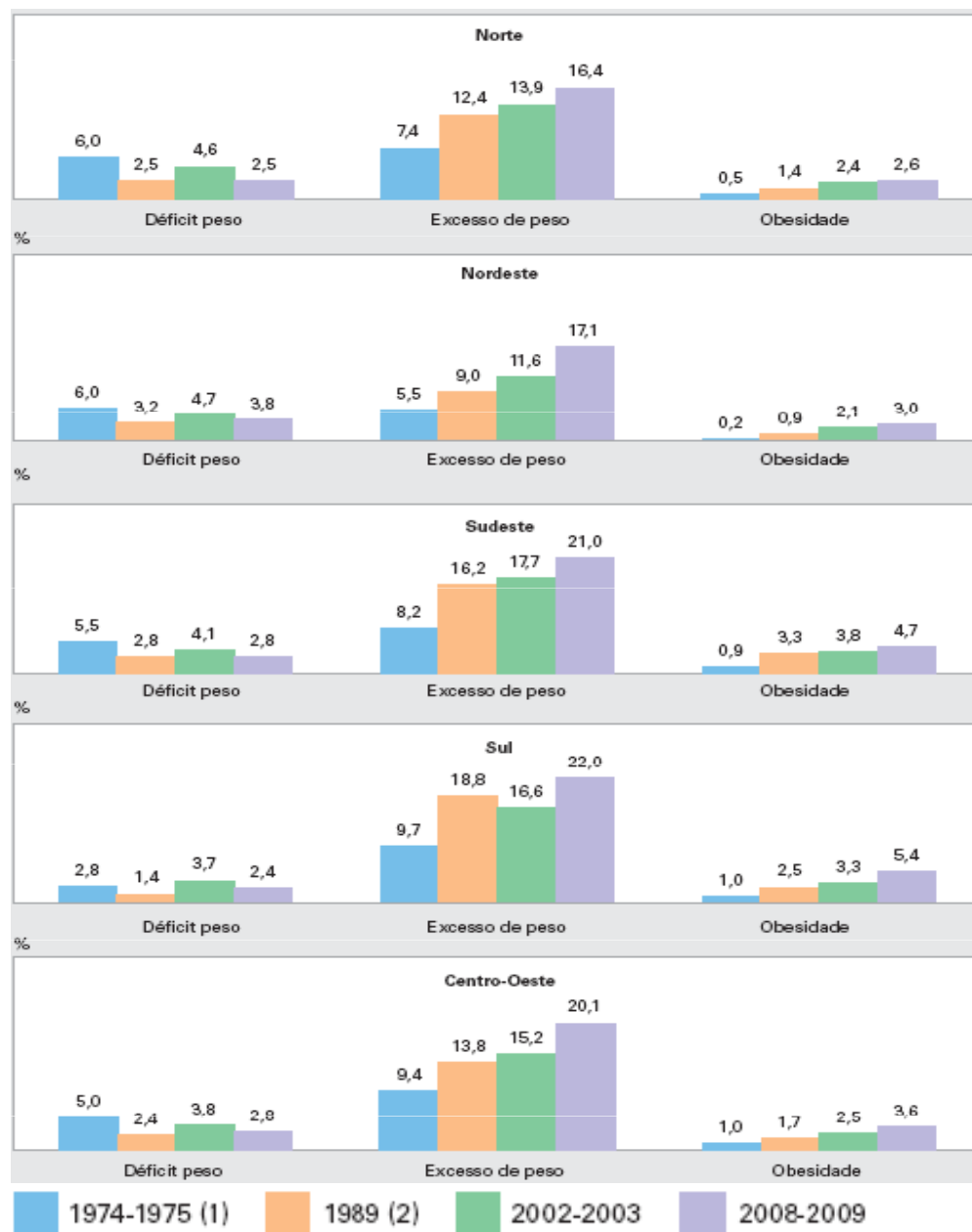
Brasil - períodos 1974-1975, 1989 e 2002-2003 e 2008-2009



Evolução Temporal para adolescentes de 10 a 19 anos de idade Sexo Masculino por Grandes Regiões



Evolução Temporal para adolescentes de 10 a 19 anos de idade Sexo Feminino por Grandes Regiões



Análise do Estado Nutricional

Adultos de 20 anos de idade ou mais

Adultos de 20 anos ou mais de idade

➤ Índice antropométrico

- ✓ IMC (sem ajustes para a idade)

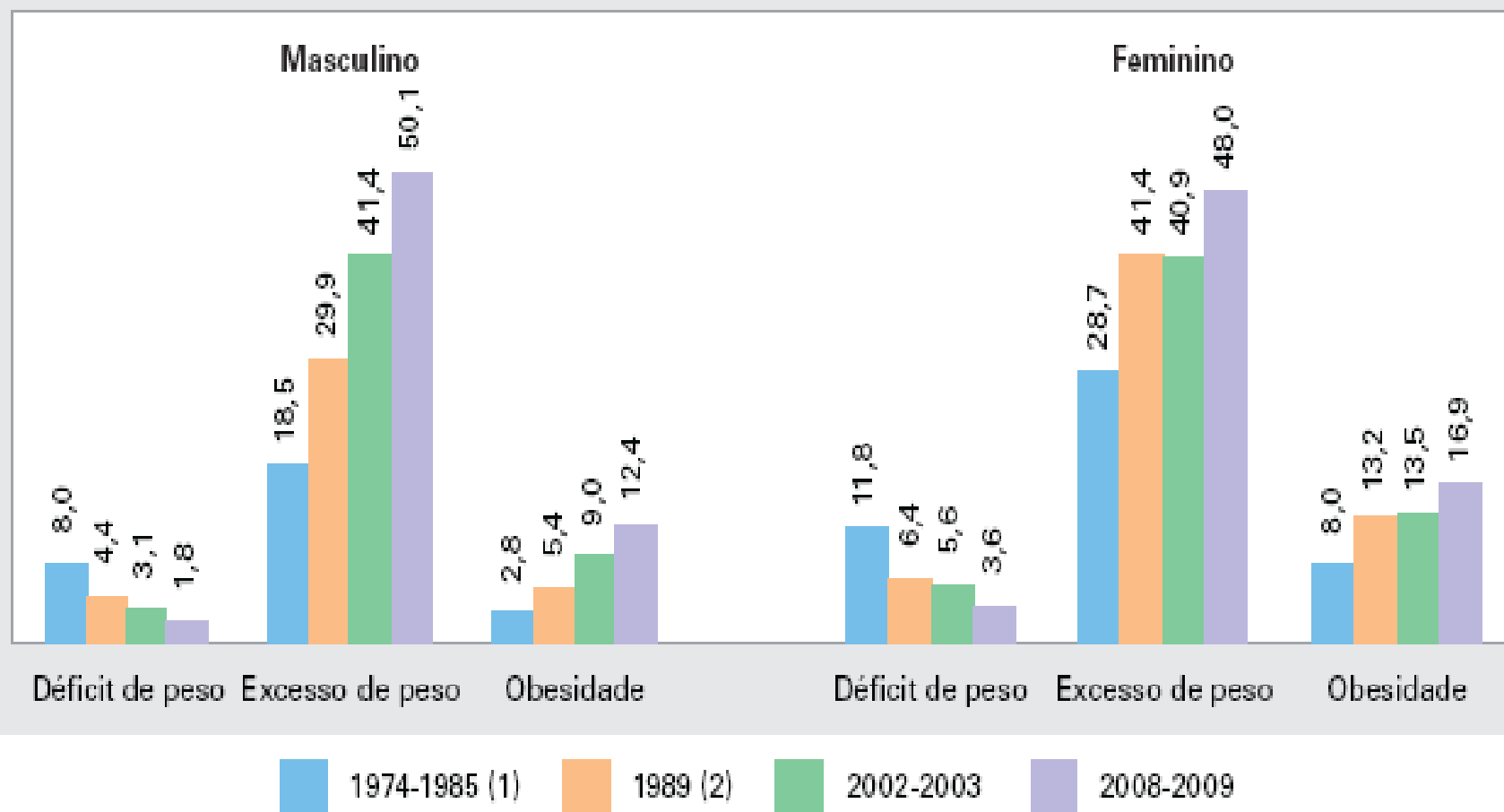
➤ Indicadores apresentados

- ✓ Estimativa das prevalências de:
 - ✓ Déficit de peso \Rightarrow $IMC < 18,5 \text{ Kg/m}^2$
 - ✓ Excesso de peso \Rightarrow $IMC \geq 25 \text{ Kg/m}^2$
 - ✓ Obesidade \Rightarrow $IMC \geq 30 \text{ Kg/m}^2$

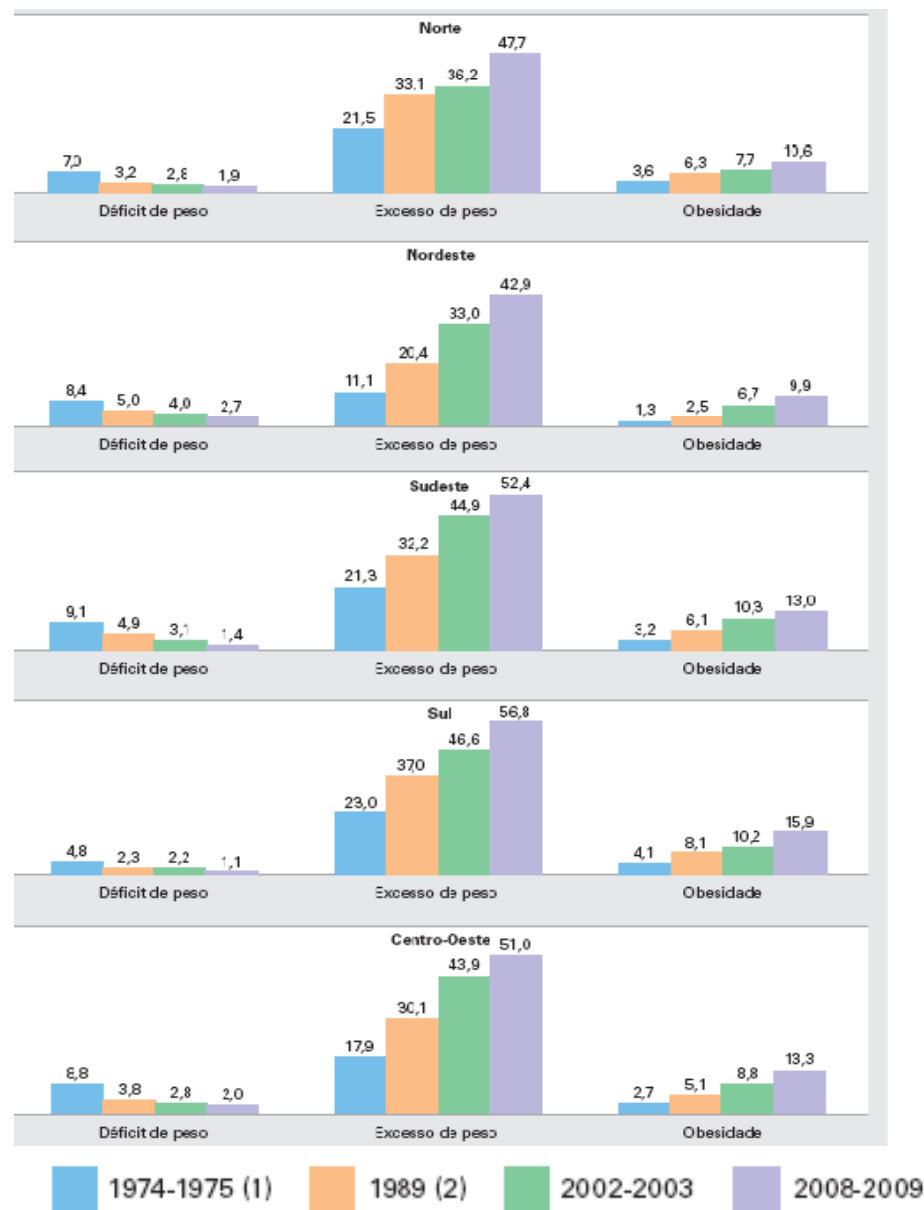
Estado Nutricional

Adultos de 20 anos ou mais de idade

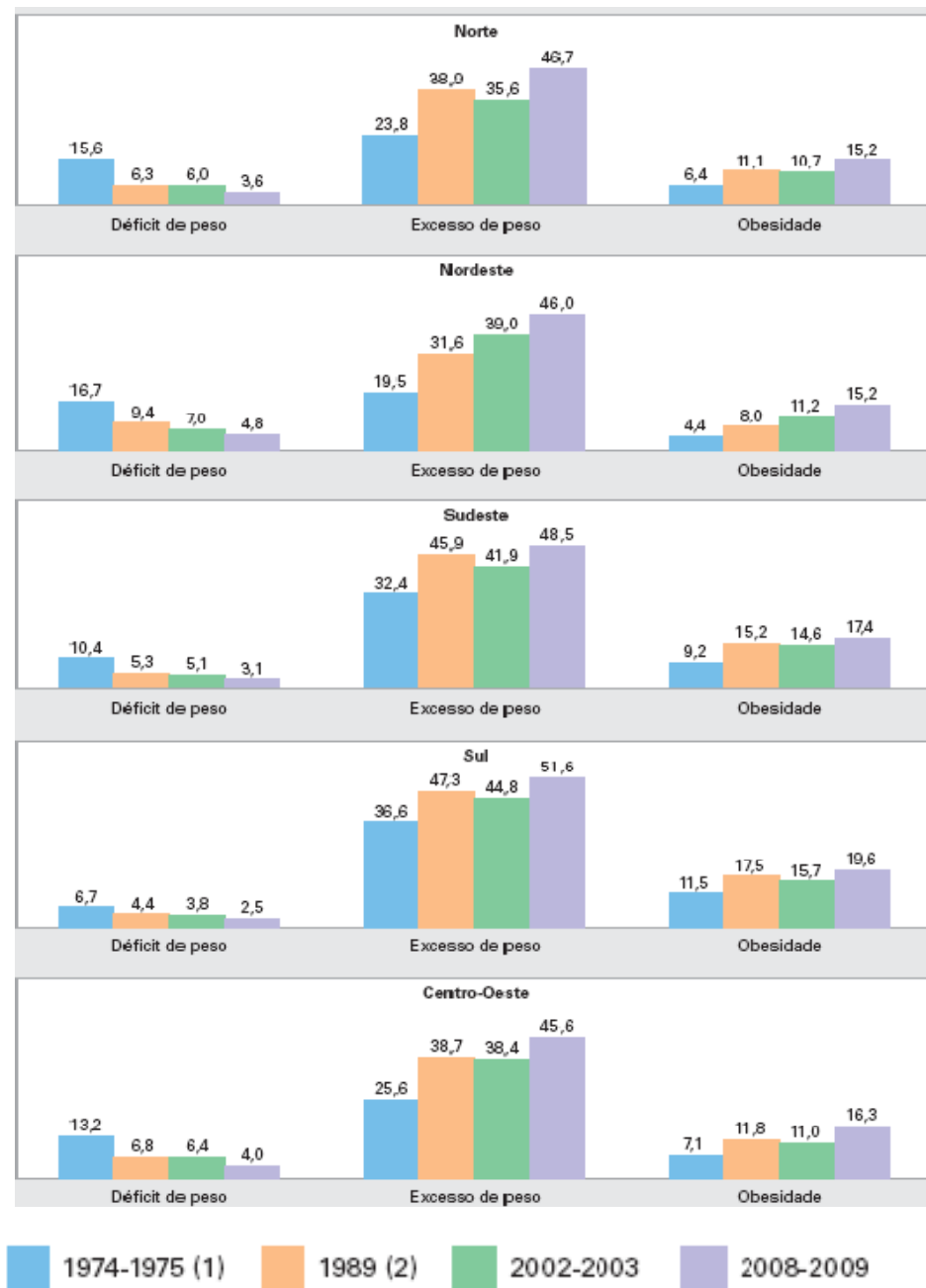
Gráfico 16 - Prevalência de déficit de peso, excesso de peso e obesidade na população com 20 ou mais anos de idade, por sexo
Brasil - períodos 1974-1975, 1989 e 2002-2003 e 2008-2009



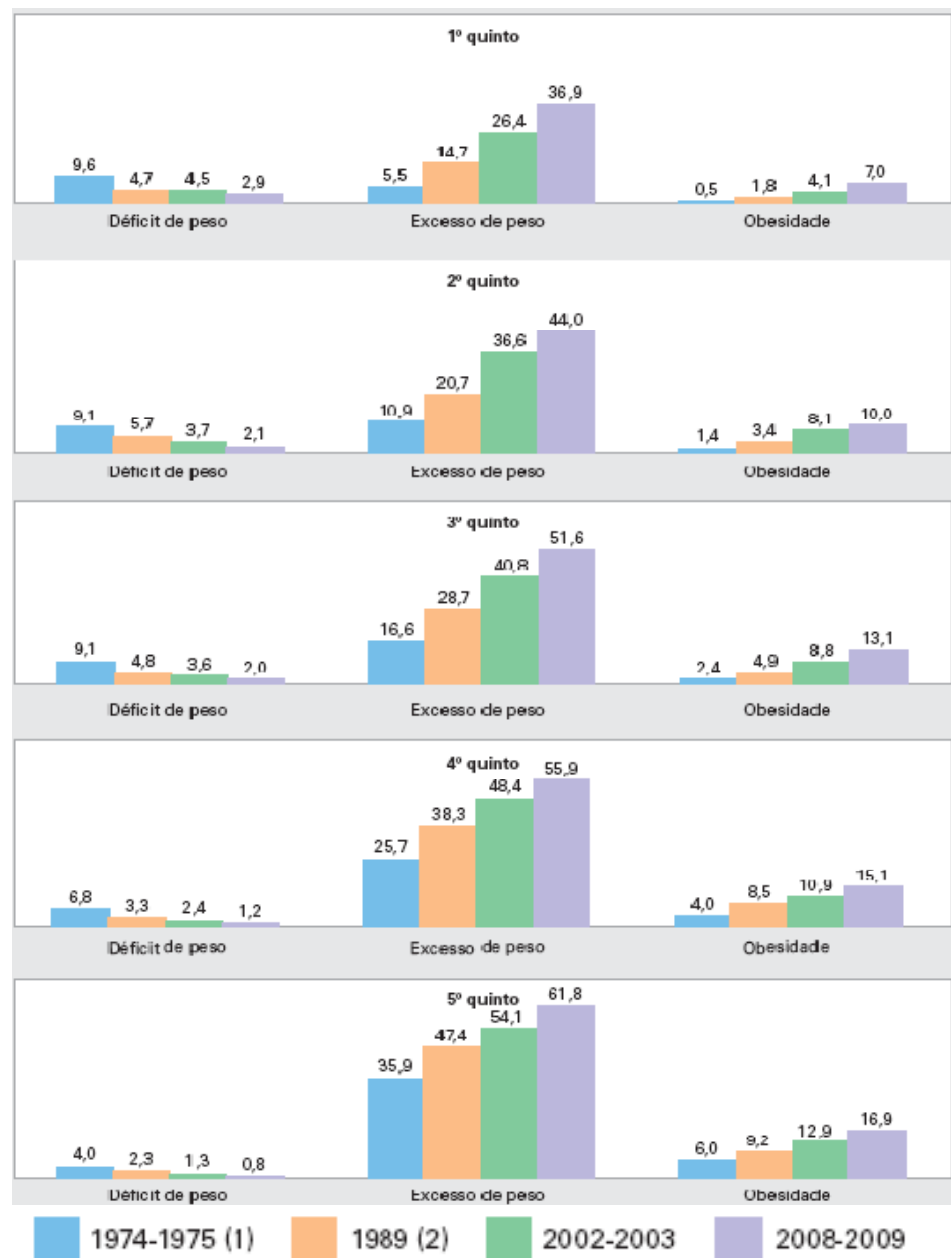
Evolução Temporal para adultos de 20 anos ou mais de idade Sexo Masculino por Grandes Regiões



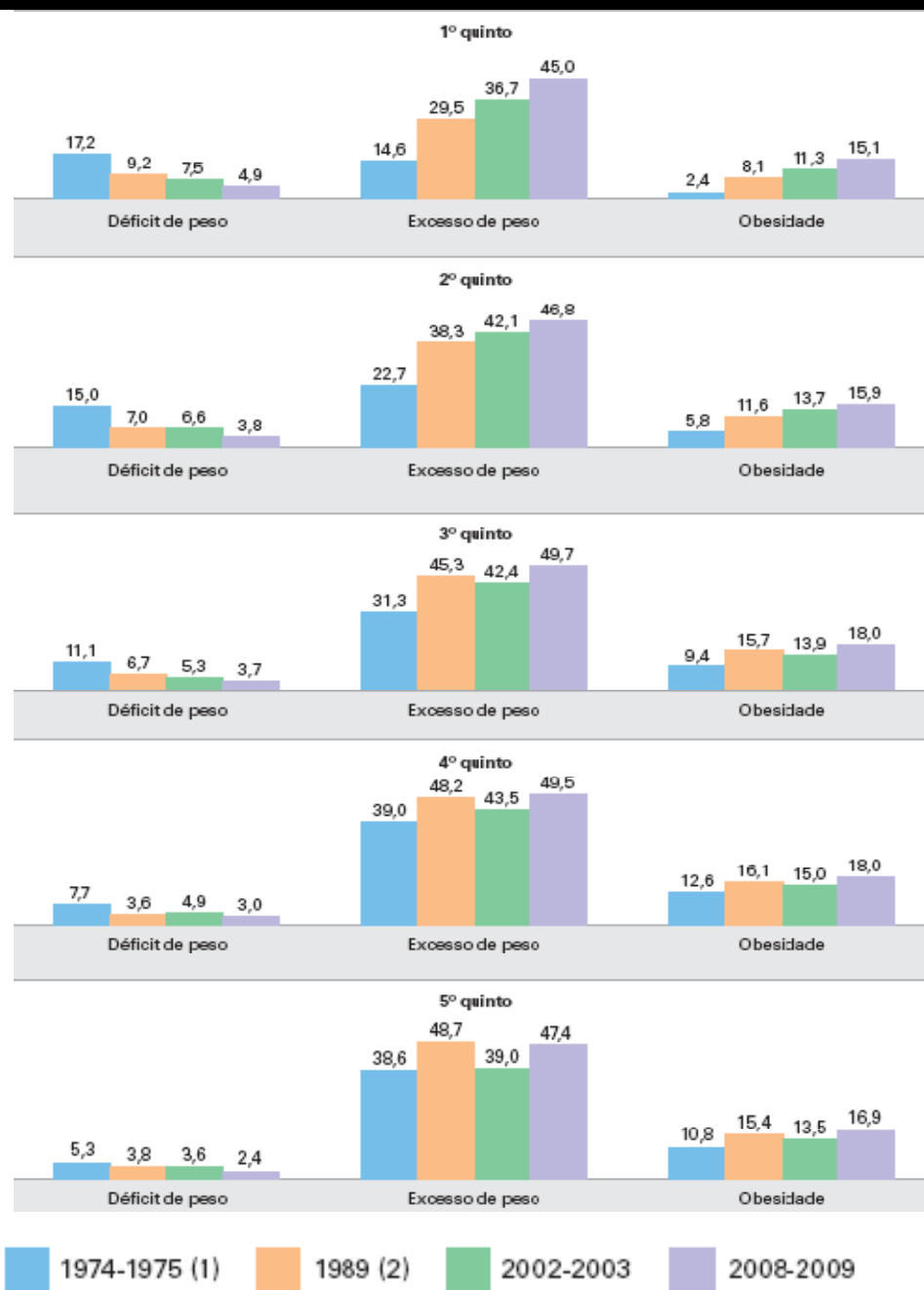
Evolução Temporal para adultos de 20 anos ou mais de idade Sexo Feminino por Grandes Regiões



Evolução Temporal para adultos de 20 anos ou mais de idade Sexo Masculino por Quintos de rendimento



Evolução Temporal para adultos de 20 anos ou mais de idade Sexo Feminino por Quintos de rendimento



- ✓ Desnutrição em queda em todas as faixas etárias, persistindo em graus pouco intensos (se comparado com prevalências do passado) entre as crianças do Norte ou em famílias com rendimentos mais baixos. Nesse aspecto o Nordeste apresentou resultados mais próximos do Sul, Sudeste e Centro-Oeste.
- ✓ *As curvas de crescimento brasileiras se aproximam da curva padrão internacional, sobrepondo-a em idades mais jovens (até 7 anos de idade).*
- ✓ Excesso de Peso em crianças de 5 a 9 anos de idade cresceu de forma mais acelerada que nas demais faixas.
- ✓ *Excesso de Peso e Obesidade mostrou crescimento em todas as idades, classes de rendimentos e Regiões e quando a situação é urbana e rural*

Lembrando resultados publicados da POF 2008-2009 relacionados ao tema ...

- ✓ Aumento real dos rendimentos médios familiares e das despesas médias mensais totais
- ✓ Redução do grau de individualismo das famílias
- ✓ Parcela do gasto de consumo diminuindo e dos gastos com aumento do ativo aumentando
- ✓ Redução da parcela de gasto com Alimentação e aumento com transporte
- ✓ Aumento expressivo da parcela de gastos com alimentação fora do domicílio, inclusive quando a situação do domicílio é rural.

sobre Aspectos Nutricionais e de Segurança Alimentar

➤ *POF 2008-2009 - Nacional urbana e rural*

- ✓ Despesas com alimentação dentro e fora do domicílio (Já divulgado)
- ✓ Quantidades de alimentos adquiridos (Divulgação dezembro de 2010)
- ✓ Avaliação subjetiva sobre quantidade e qualidade de alimentos (Já divulgado)
- ✓ Consumo efetivo de alimentos (Divulgação 2011)
- ✓ Dados antropométricos - Peso e Altura

➤ *Lembrar também a PNAD 2009*

- ✓ Suplemento Segurança Alimentar (Divulgação novembro de 2010)

POF 2008-2009

Onde encontrar os resultados

**Portal do IBGE na Internet
(inclusive microdados completos)**

www.ibge.gov.br

Publicações e CD s que acompanham

Nosso agradecimento !