

# 3

## Estado nutricional das crianças de 7 a 10 anos de idade do município de Artur Nogueira (SP) em 2008: resultados por região

As Escolas Municipais de Ensino Fundamental (EMEF) do Município de Artur Nogueira (SP) de 1ª a 4ª séries estão localizadas de forma a atender toda a população nas diversas regiões da cidade.

Cada região possui características próprias quanto aos aspectos socioeconômicos e culturais. Assim, para uma visualização em nível regional do estado nutricional no Município, serão apresentados neste capítulo os resultados por escolas e região. Essa forma de apresentação dos resultados possui a finalidade de subsidiar os agentes responsáveis pela elaboração de políticas públicas relacionadas com a promoção da saúde nos aspectos da alimentação saudável e vida ativa.

Para classificar as regiões em que se localizam as EMEF aqui apresentadas quanto às características socioeconômicas, foi utilizado o Índice Paulista de Vulnerabilidade Social (IPVS) e os dados referentes à Renda Familiar e Nível de Escolaridade das Mães, coletados em 2008.

O IPVS possibilita a identificação das regiões do município a partir dos graus de vulnerabilidade à pobreza da população residente, permitindo assim a definição de áreas prioritárias para o direcionamento de políticas públicas, em especial as de combate à pobreza. As informações utilizadas no estudo que criou o IPVS são provenientes do Censo Demográfico 2000 (FUNDAÇÃO SISTEMA ESTADUAL DE ANÁLISE DE DADOS: SEADE, 2009).

Através de indicadores sociais e econômicos propostos, o IPVS classifica as Regiões do Município enquadrando sua população nos seguintes grupos:

- Grupo 1: Nenhuma vulnerabilidade social,
- Grupo 2: Muito baixa vulnerabilidade social,
- Grupo 3: Baixa vulnerabilidade social,

- Grupo 4: Média vulnerabilidade social,
- Grupo 5: Alta vulnerabilidade social e
- Grupo 6: Muito alta vulnerabilidade social.

Para localizar as EMEF e sua respectiva região, utilizou-se o Mapa do Município de Artur Nogueira (SP), localizando as regiões do município e sua classificação de acordo com os Grupos de Vulnerabilidade Social do IPVS, obtido do SEADE (GOOLE MAPS BRASIL, 2009; FUNDAÇÃO SISTEMA ESTADUAL DE ANÁLISE DE DADOS, 2009).

### Região Norte

A Região Norte, onde se localiza a EMEF Pref. Ederaldo Rossetti, no Parque dos Trabalhadores, e a EMEF Elysiário Del'Alamo, no Jardim Sacilotto II, apresentou condições socioeconômicas que a classificaram no Grupo 5 e 6, isto é, classificados com Alta e Muito alta vulnerabilidade social, conforme Tabela 1.

**Tabela 1:** Prevalência do estado nutricional dos escolares, de acordo com o critério de classificação através do índice de massa corporal (IMC) por idade, estabelecido pela OMS (2007), das EMEF de Artur Nogueira (SP) localizadas na Região Norte, em 2008.

EMEF	Baixo IMC para a idade		IMC adequado para a idade		Sobrepeso		Obesidade	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Ederaldo Rossetti Pq dos Trabalhadores	8	3,52	181	79,74	14	6,17	24	10,57
Total	223 escolares avaliados							
Elysiário Del'Alamo Jardim Sacilotto II	8	4,97	119	73,91	13	8,07	21	13,04
Total	162 escolares avaliados							

As EMEF da Região Norte do município apresentaram as menores prevalências de obesidade e as maiores prevalências de IMC adequado para a idade.

## Região Nordeste

A Região Nordeste de Artur Nogueira (SP) apresenta áreas que se encaixam no Grupo 4 do IPVS, Média vulnerabilidade social. As EMEF localizadas nesta Região são: EMEF Amaro Rodrigues no Jardim Leonor e a EMEF Luiz de Mello na estrada Municipal 020, Km 10. A Tabela 2 apresenta os resultados da classificação do Estado Nutricional dessas EMEF. Para efeitos comparativos com as demais escolas, os dados da EMEF Luiz de Mello não devem ser considerados, tendo em vista o pequeno número de escolares avaliados.

**Tabela 2:** Prevalência do estado nutricional dos escolares, de acordo com o critério de classificação através do índice de massa corporal (IMC) por idade, estabelecido pela OMS (2007), das EMEF de Artur Nogueira (SP), localizadas na Região Nordeste, em 2008.

EMEF	Baixo IMC para a idade		IMC adequado para a idade		Sobrepeso		Obesidade	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Prof. Amaro Rodrigues Jardim. Leonor	0	0,00	82	67,21	14	11,48	26	21,31
Total	121 escolares avaliados							
Luiz de Mello Estr Artur Nogueira 020	0	0,00	6	54,55	2	18,18	3	27,27
Total	12 escolares avaliados							

As EMEF da Região Nordeste do município não apresentaram casos de “baixo peso”, porém apresentaram altas prevalências de “obesidade”.

## Região Leste

A Região Leste de Artur Nogueira mescla áreas que se encaixam nos Grupos 4 e 5 do IPVS, Média e Alta vulnerabilidade social. As EMEF localizadas nesta Região são: EMEF Alcídia Teixeira no Parque Residencial Itamaraty e a EMEF Maria Placidina na Rodovia SP 107, Km 37.

A Tabela 3 apresenta os resultados da classificação do estado nutricional dos escolares dessas EMEF. Para efeitos comparativos com as

demais escolas, os dados da EMEF Maria Placidina não devem ser considerados, tendo em vista o pequeno número de escolares avaliados.

**Tabela 3:** Prevalência do estado nutricional dos escolares, de acordo com o critério de classificação através do índice de massa corporal (IMC) por idade, estabelecido pela OMS (2007), das EMEF de Artur Nogueira (SP) localizadas na Região Leste, em 2008.

EMEF	Baixo IMC para a idade		IMC adequado para a idade		Sobrepeso		Obesidade	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Profª. Alcídia Teixeira Pq Resid Itamaraty	2	1,61	84	67,74	16	12,90	22	17,74
Total	126 escolares avaliados							
Maria Placidina Rodovia SP 107, Km 37	0	0,00	21	67,74	3	9,68	7	22,58
Total	30 escolares avaliados							

As EMEF da Região Leste do município apresentaram baixa prevalência de “baixo peso”, porém altas prevalências de “obesidade”.

### Região Central

A Região Central de Artur Nogueira mescla áreas que se encaixam nos Grupos 2, 3 e 4 do IPVS, classificados como Muito baixa, Baixa e Média vulnerabilidade social.

As EMEF localizadas nesta Região são: EMEF Aparecida Dias dos Santos do Parque Laranjeiras e a EMEF Francisco Cardona do Jardim de Faveri. A Tabela 4 apresenta os resultados da classificação do estado nutricional dos escolares dessas EMEF.

**Tabela 4:** Prevalência do estado nutricional dos escolares, de acordo com o critério de classificação através do índice de massa corporal (IMC) por idade, estabelecido pela OMS (2007), das EMEF de Artur Nogueira (SP) na Região Central, em 2008.

EMEF	Baixo IMC para a idade		IMC adequado para a idade		Sobrepeso		Obesidade	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Aparecida Dias dos Santos Pq Laranjeiras	8	5,97	96	71,64	12	8,96	18	13,43
Total	132 escolares avaliados							
Francisco Cardona Jardim de Faveri	6	3,35	117	65,36	20	11,17	36	20,11
Total	179 escolares avaliados							

As EMEF da Região Central do município apresentaram baixa prevalência de “baixo peso” e altas prevalências de “obesidade”.

#### Região Sudoeste

A Região Sudoeste de Artur Nogueira apresenta áreas que se encaixam no Grupo 4 do IPVS, classificados como Média vulnerabilidade social. A EMEF localizada nesta Região é a EMEF Edmo Wilson Cardoso, no Jardim Blumenau. A Tabela 5 apresenta os resultados da classificação do estado nutricional dos escolares dessa EMEF.

**Tabela 5:** Prevalência do estado nutricional dos escolares, de acordo com o critério de classificação através do índice de massa corporal (IMC) por idade, estabelecido pela OMS (2007), das EMEF de Artur Nogueira (SP), na região Sudoeste, em 2008.

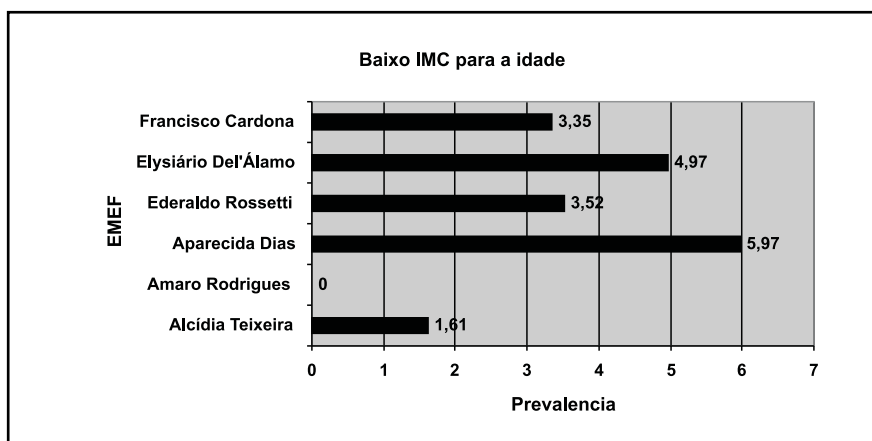
EMEF	Baixo IMC para a idade		IMC adequado para a idade		Sobrepeso		Obesidade	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Edmo Wilson Cardoso Jardim Blumenau	1	2,44	26	63,41	4	9,76	10	24,39
Total	36 escolares avaliados							

Considerando o pequeno número de escolares das EMEF Edmo Wilson, Maria Placidina e Luiz de Mello, para efeitos comparativos com as demais escolas, os dados das crianças avaliadas não serão utilizados. Essas EMEF apresentaram altas prevalências de “obesidade” entre os escolares avaliados.

A seguir, são apresentados gráficos comparativos entre as EMEF com maior número de escolares avaliados para melhor visualização dos resultados.

O Gráfico 1 apresenta as prevalências de “baixo IMC para a idade”:

**Figura 1:** Gráfico comparativo das prevalências de “baixo IMC para a idade” por EMEF de Artur Nogueira (SP), em 2008.

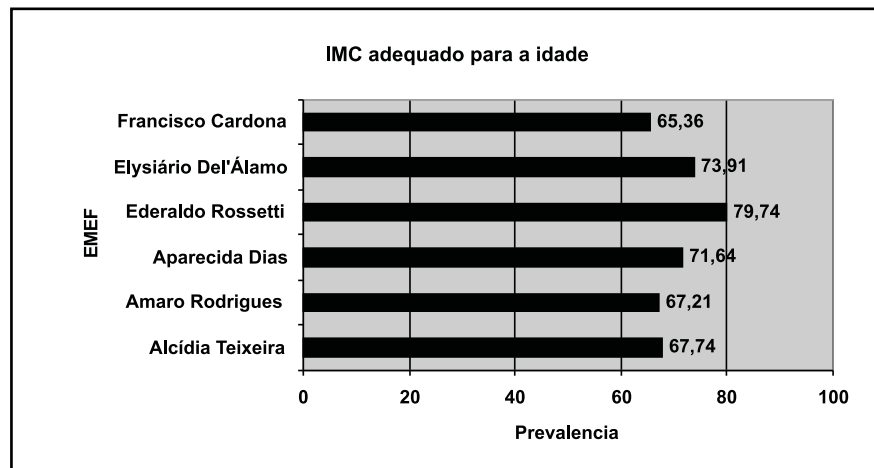


As prevalências de “baixo IMC para idades” observadas nas EMEF de Artur Nogueira (SP) foram baixas.

O Gráfico 2 apresenta as prevalências para “IMC adequado para a idade” observadas no município em 2008.

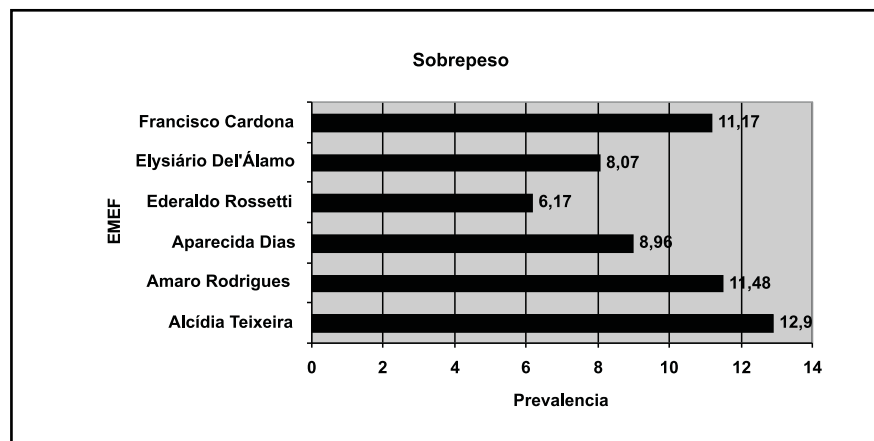
As EMEF que apresentaram prevalências de “IMC adequado para a idade” superiores a 70% foram a EMEF Ederaldo Rossetti, a EMEF Elysiário Del'Álamo e a EMEF Aparecida Dias dos Santos.

**Figura 2:** Gráfico comparativo das prevalências de “IMC adequado para a idade” por EMEF de Artur Nogueira (SP), em 2008.



O Gráfico 3 apresenta as prevalências para “Sobrepeso” observadas no município em 2008.

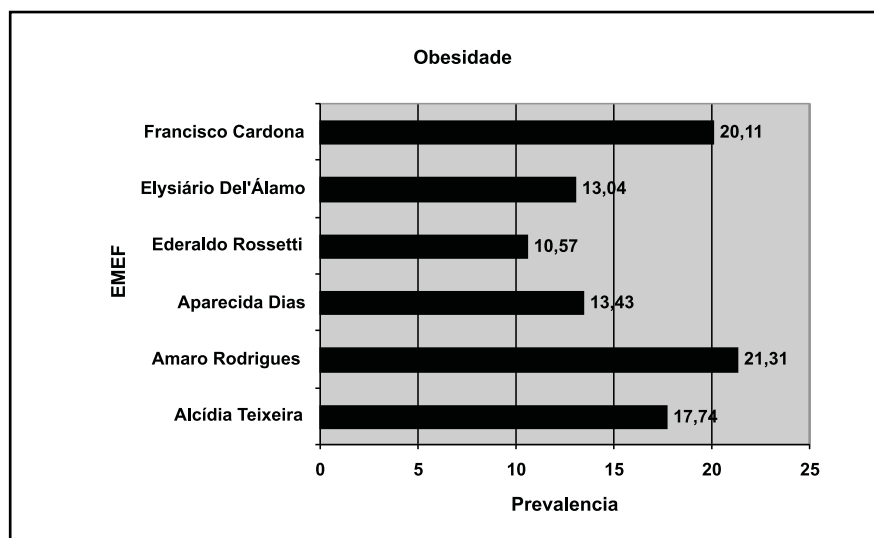
**Figura 3:** Gráfico comparativo das prevalências de “Sobrepeso” por EMEF de Artur Nogueira (SP), em 2008.



O Gráfico 4 apresenta as prevalências para “Obesidade” observadas no município em 2008.

As EMEF que apresentaram prevalências de “Obesidade” superiores a 20% no município foram a EMEF Francisco Cardona e a EMEF Amaro Rodrigues.

**Figura 4:** Gráfico comparativo das prevalências de “Obesidade” por EMEF de Artur Nogueira (SP), em 2008.



Segundo informações obtidas através do IPVS realizado pela Fundação SEADE em 2000, das 9 EMEF do município, 7 delas se localizam em regiões que apresentam uma população com Média para Muito alta vulnerabilidade social, e apenas 2 EMEF localizadas em região classificada entre Muito baixa e Média vulnerabilidade social.

As 2 EMEF localizadas em região considerada com Muito alta vulnerabilidade social, EMEF Ederaldo Rossetti e Elysiário Del'Álamo apresentaram as maiores prevalências de “IMC adequado para a idade”

As EMEF Francisco Cardona, Amaro Rodrigues e Alcídia Teixeira foram as que apresentaram prevalências de sobrepeso e obesidade somadas, superiores a 30%.



## Referências Bibliográficas

BRASIL, MINISTÉRIO DA SAÚDE. Vigilância Alimentar e Nutricional SISVAN. **Orientações para a coleta e análise de dados antropométricos em serviços de saúde**. 2008. Disponível em: <[http://nutricao.saude.gov.br/documentos/sisvan\\_norma\\_tecnica\\_preliminar\\_crianças.pdf](http://nutricao.saude.gov.br/documentos/sisvan_norma_tecnica_preliminar_crianças.pdf)> Acesso em: 7 dezembro 2008.

FONSECA, J.S. e MARTINS, G.A. **Curso de Estatística**. São Paulo: Atlas, 5 ed., p. 177-179. 1994.

FUNDAÇÃO SISTEMA ESTADUAL DE ANÁLISE DE DADOS: SEADE. **Índice Paulista de Vulnerabilidade Social: Artur Nogueira**. 2000. Disponível em: < [http://www.al.sp.gov.br/web/ipvs/index\\_ipvs.htm](http://www.al.sp.gov.br/web/ipvs/index_ipvs.htm)> Acesso em: 2 abril 2009.

GOOLE MAPS BRASIL. **Município de Artur Nogueira**. Disponível em: <http://maps.google.com.br/maps> Acesso em 21 março 2009.

WHO: PROGRAMMES AND PROJECTS. The WHO **Reference 2007: growth reference data for 5 – 19 years**. Disponível em: <<http://www.who.int/growthref/en/>>. Acesso em 5 dez 2008.