



SISTEMA DE VIGILÂNCIA ALIMENTAR E NUTRICIONAL (SISVAN) DE CURITIBA



Secretaria Municipal da Saúde
Secretaria Municipal da Educação

PERFIL NUTRICIONAL DE CRIANÇAS MATRICULADAS NOS CMEIs / CEIs E USUÁRIAS DAS UNIDADES DE SAÚDE – 2005 a 2024

A análise sobre o perfil nutricional das crianças matriculadas nos Centros Municipais de Educação Infantil (CMEIs e CEIs) iniciou-se em 2005, mediante uma parceria entre a Secretaria Municipal da Educação (SME) e a Secretaria Municipal da Saúde (SMS). A análise temporal aconteceu até 2017 (com exceção do ano de 2012) e devido a fatores organizacionais, retornou de modo preliminar em 2022 (razão pela qual os resultados desse ano não serão apresentados) e com dados mais consistentes a partir de 2023.

O perfil é obtido através da elaboração pela SME de uma lista com dados de identificação das crianças matriculadas em cada equipamento (CMEIs e CEIs), seguido do cruzamento dessas informações com dados do Prontuário Eletrônico (eSAÚDE) das Unidades de Saúde (US) de Curitiba, que contém o registro de peso e altura das crianças atendidas. Para este cruzamento de bancos de dados, utiliza-se o nome completo e data de nascimento das crianças para identificá-las em ambas as bases de dados. Esse processo, bem como a tabulação e análise dos dados antropométricos das crianças, é realizado pelo Centro de Epidemiologia / Coordenação de Doenças e Agravos Não Transmissíveis (DANT) da SMS.

No ano de 2024, a lista de crianças matriculadas nos CMEIs e CEIs continha 30.116 crianças, conseguindo-se identificar 10.775 (35,78%) com dados válidos de peso e 10.942 (36,33%) com dados válidos de estatura. Provavelmente ocorreram diferenças nos nomes de algumas crianças nas duas bases de dados, não permitindo a identificação de um maior número de crianças. Assumindo que esta base representa uma amostra representativa das crianças matriculadas nos CMEIs e CEIs como um todo, considera-se obter uma análise do perfil nutricional dessa população com uma margem de erro estimada em 0,3 pontos percentuais na prevalência do Baixo peso e 0,5 pontos percentuais na prevalência de Peso elevado e de Baixa estatura (com 99% de intervalo de confiança).

Para análise dos dados optou-se por utilizar os seguintes índices:

- **Peso/idade:** que expressa a relação entre a massa corporal e a idade cronológica da criança. É o índice utilizado para a avaliação do estado nutricional, principalmente em relação ao baixo peso.
- **Estatura/idade:** que expressa o crescimento linear da criança. É o índice que melhor indica o efeito cumulativo de situações adversas sobre o crescimento da criança. É considerado o indicador mais sensível para aferir a qualidade de vida de uma população.

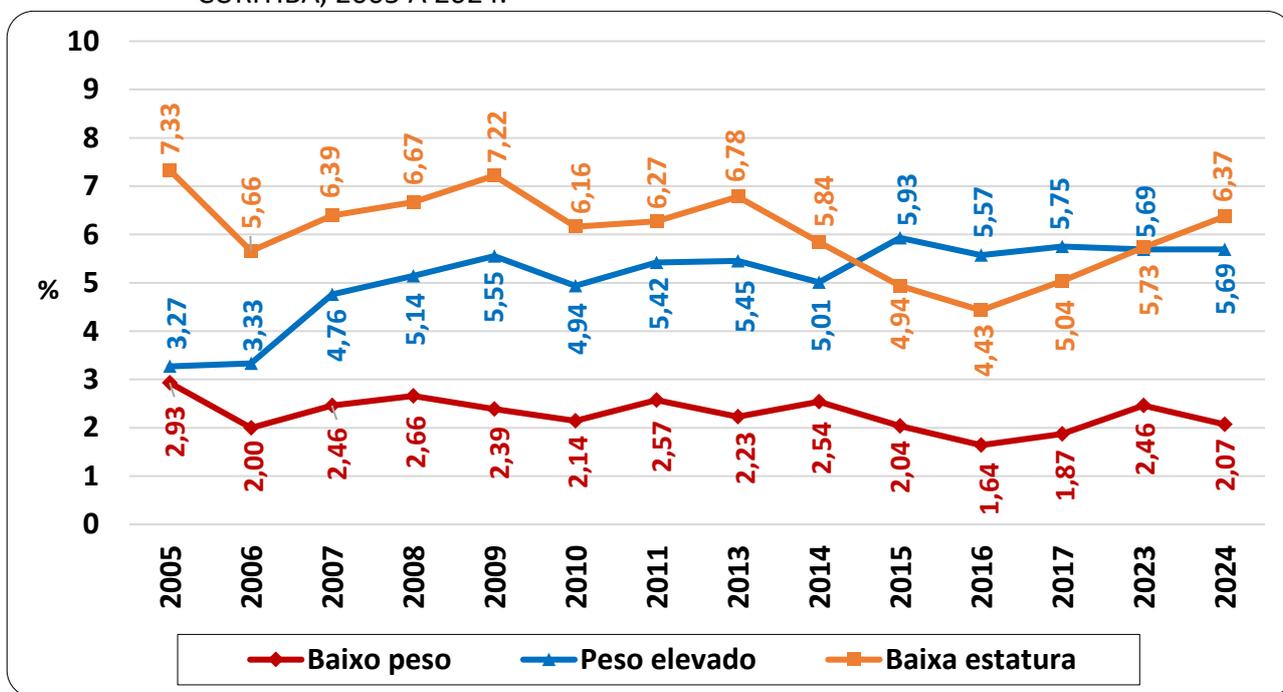
O **GRÁFICO 1** traz o perfil nutricional obtido de 2005 a 2024. Foram encontrados os resultados a seguir:

- **Baixo peso:** o principal indicador de desnutrição na faixa etária das crianças matriculadas nos CMEIs e CEIs, apresentou uma certa estabilidade no período de 2005 a 2014, com oscilações leves e sem apresentar uma tendência nítida. Em 2015 e 2016 as taxas apresentam uma nítida tendência de queda, atingindo 1,64% em 2016, a mais baixa de toda a série histórica. Em 2017 (1,87%) e 2023 (2,46%) as taxas voltaram a aumentar. Em 2024 (2,07%) observou-se redução estatisticamente significativa ($p=0,0061$) do Baixo peso em relação a 2023. De qualquer modo as

taxas de baixo peso sempre estiveram muito próximas e até abaixo de 2,3%, valor esperado pelo padrão de referência para este ponto de corte (< escore-z -2) em populações saudáveis.

- **Baixa estatura:** as taxas mantiveram-se relativamente elevadas ao longo de toda a série histórica, com percentuais acima de 6% até o ano de 2013. Em 2014 inicia-se uma tendência de queda progressiva, chegando a 4,43% em 2016 e retornando a 5,04% em 2017, 5,73% em 2023 e 6,37% em 2024, bem acima do esperado para o ponto de corte previsto pelo padrão, que é de 2,3% para este indicador.
- **Peso elevado:** para esse indicador, percebe-se que houve um aumento significativo nas taxas durante os anos avaliados, principalmente entre 2005 e 2009, após uma certa estabilidade nos anos de 2010 a 2014, ocorrendo um aumento significativo em 2015, com 5,93%, mas recuando para 5,57% em 2016 e mantendo-se próximo a estabilidade em 2017 (5,75%), 2023 (5,69%) e 2024 (5,69%). Durante toda a série histórica e principalmente nos últimos anos, o peso elevado apresentou-se acima dos 2,3%, taxa esperada pelo padrão de referência para este ponto de corte (> escore-z +2) em populações saudáveis.

GRÁFICO 1 - PERFIL NUTRICIONAL DE CRIANÇAS MATRICULADAS NOS CENTROS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CMEIS E CEIS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO. CURITIBA, 2005 A 2024.



Fonte: SME / SMS – e-SAÚDE.

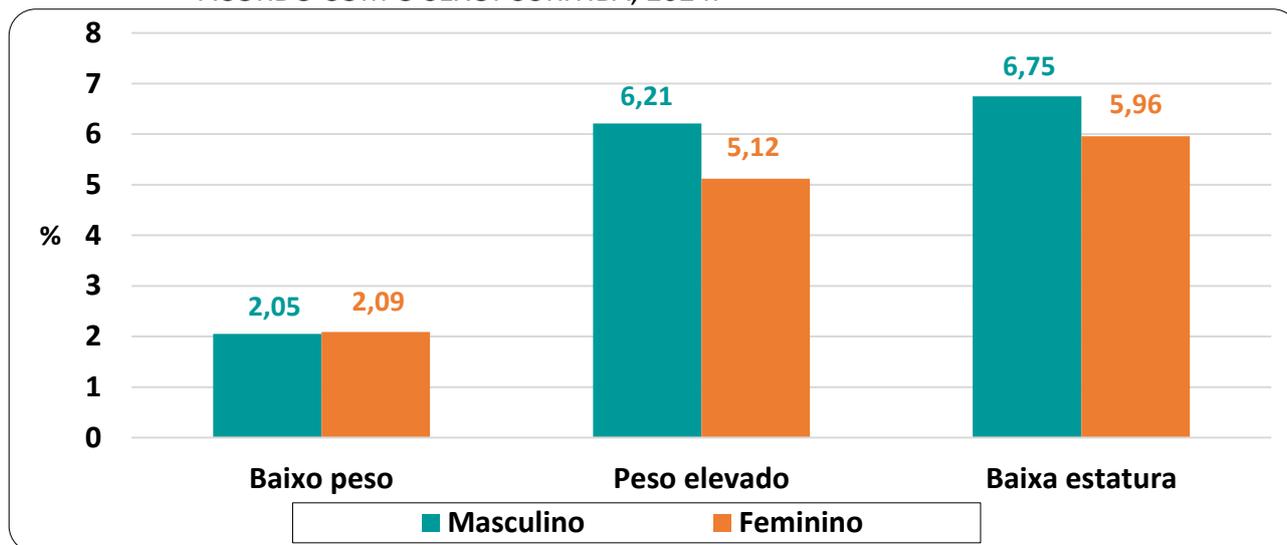
Indicadores de estado nutricional: Baixo Peso: Peso/idade < escore-z -2; Peso elevado: Peso/idade > escore-z +2; Baixa estatura: Estatura/idade < escore-z -2.

Padrões de referência: Crianças menores de 5 anos: OMS/2006; Crianças com 5 anos e mais: OMS/2007.

Nota: Não houve análise de dados em 2012, 2018, 2019, 2020 e 2021. Os dados de 2022 tiveram uma análise preliminar, mas devido a necessidade de uma série de ajustes, optou-se por não os apresentar.

O **GRÁFICO 2** apresenta resultados de 2024 dos indicadores nutricionais por sexo. Para o **Baixo peso** os percentuais ficaram muito semelhantes. Já para o **Peso elevado** e a **Baixa estatura**, o sexo masculino apresentou maiores percentuais comparativamente ao sexo feminino, sendo que se observou diferença estatisticamente significativa para o **Peso elevado** ($p=0,0147$).

GRÁFICO 2 - PERFIL NUTRICIONAL DE CRIANÇAS MATRICULADAS NOS CENTROS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CMEIS E CEIS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO, DE ACORDO COM O SEXO. CURITIBA, 2024.

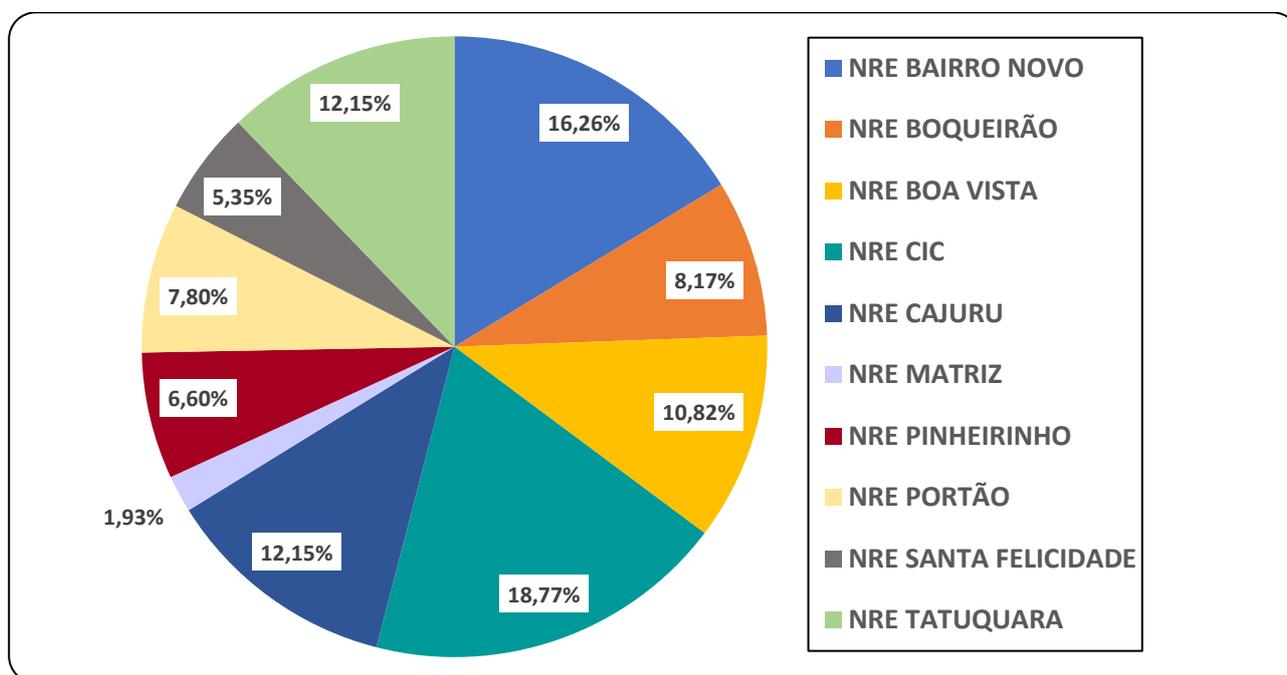


Fonte: SME / SMS – e-SAÚDE.

Indicadores de estado nutricional: **Baixo Peso:** Peso/idade < escore-z -2; **Peso elevado:** Peso/idade > escore-z +2; **Baixa estatura:** Estatura/idade < escore-z -2.

Padrões de referência: Crianças menores de 5 anos: OMS/2006; Crianças com 5 anos e mais: OMS/2007.

O **GRÁFICO 3** apresenta a representatividade de cada Núcleo Regional de Educação (NRE) na amostra, destacando-se os NRE do CIC, BAIRRO NOVO, CAJURU e TATUQUARA.



Fonte: SME / SMS – e-SAÚDE.

Os **QUADROS 1** e **2** apresentam os resultados por NRE. O **Baixo peso** foi mais prevalente nos NRE do PORTÃO, CIC e TATUQUARA e a **Baixa estatura** nos NRE do TATUQUARA, CAJURU e CIC. Já para o **Peso elevado**, os maiores percentuais foram nos NRE do TATUQUARA, PINHEIRINHO e CIC.

QUADRO 1 - PERFIL NUTRICIONAL DE CRIANÇAS MATRICULADAS NOS CENTROS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CMEIS E CEIS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO, DE ACORDO COM O ÍNDICE PESO/IDADE. CURITIBA, 2024.

Índice Peso/idade	ESTADO NUTRICIONAL						População avaliada
	BAIXO PESO		PESO ADEQUADO		PESO ELEVADO		
NRE BAIRRO NOVO	36	2,05%	1.614	92,12%	102	5,82%	1.752
NRE BOA VISTA	22	1,89%	1.094	93,83%	50	4,29%	1.166
NRE BOQUEIRAO	12	1,36%	822	93,41%	46	5,23%	880
NRE CAJURU	26	1,99%	1.221	93,28%	62	4,74%	1.309
NRE CIC	47	2,32%	1.847	91,35%	128	6,33%	2.022
NRE MATRIZ	3	1,44%	199	95,22%	7	3,35%	209
NRE PINHEIRINHO	15	2,11%	650	91,42%	46	6,47%	711
NRE PORTAO	24	2,86%	770	91,67%	46	5,48%	840
NRE SANTA FELICIDADE	9	1,56%	532	92,20%	36	6,24%	577
NRE TATUQUARA	29	2,22%	1.190	90,91%	90	6,88%	1.309
Total Geral	223	2,07%	9.939	92,24%	613	5,69%	10.775

Fonte: SME / SMS – e-SAÚDE.

Indicadores de estado nutricional: **Baixo Peso:** Peso/idade < escore-z -2; **Peso elevado:** Peso/idade > escore-z +2.

Padrões de referência: Crianças menores de 5 anos: OMS/2006; Crianças com 5 anos e mais: OMS/2007.

QUADRO 2 - PERFIL NUTRICIONAL DE CRIANÇAS MATRICULADAS NOS CENTROS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CMEIS E CEIS) DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO, DE ACORDO COM O ÍNDICE ESTATURA/IDADE. CURITIBA, 2024.

Índice Estatura/idade	ESTADO NUTRICIONAL				População avaliada
	BAIXA ESTATURA		ESTATURA ADEQUADA		
NRE BAIRRO NOVO	119	6,71%	1.654	93,29%	1.773
NRE BOA VISTA	61	5,12%	1.131	94,88%	1.192
NRE BOQUEIRAO	57	6,41%	832	93,59%	889
NRE CAJURU	94	7,12%	1.227	92,88%	1.321
NRE CIC	142	6,88%	1.922	93,12%	2.064
NRE MATRIZ	10	4,74%	201	95,26%	211
NRE PINHEIRINHO	47	6,49%	677	93,51%	724
NRE PORTAO	42	4,91%	814	95,09%	856
NRE SANTA FELICIDADE	22	3,78%	560	96,22%	582
NRE TATUQUARA	103	7,74%	1.227	92,26%	1.330
Total Geral	697	6,37%	10.245	93,63%	10.942

Fonte: SME / SMS – e-SAÚDE.

Indicadores de estado nutricional: **Baixa estatura:** Estatura/idade < escore-z -2.

Padrões de referência: Crianças menores de 5 anos: OMS/2006; Crianças com 5 anos e mais: OMS/2007.

ELABORAÇÃO:

- **Secretaria Municipal da Saúde:** Centro de Epidemiologia / Coordenação de Doenças e Agravos Não Transmissíveis (DANT) – Angela Cristina Lucas de Oliveira.
- **Secretaria Municipal da Educação:** Gerência de Alimentação / Departamento de Logística; Vanessa Pereira Prestes; Juliana Rodrigues Dias Guedes.