

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA
NÚCLEO DE ESTUDOS E PESQUISAS
EPIDEMIOLÓGICAS**

**ESTADO NUTRICIONAL E NÍVEIS DE RETINOL
SÉRICO EM CRIANÇAS DE ÁREAS URBANAS DO
ESTADO DA PARAÍBA**

Autor: Daiane de Queiroz

Co-autores: Adriana de Azevedo Paiva

Jacqueline S. Fônseca Almeida Gama

Monalisa Taveira Brito

Renata Araújo França Costa

Gustavo Henrique Florentino

Jeová Alves de Sousa



➤ **Considerações gerais**

- ✓ **Transição nutricional;**
- ✓ **Carências de micronutrientes;**
- ✓ **Deficiência de vitamina A (DVA) e desnutrição energético-protéica (Ramalho; Saundars, 2000; RIVERA et al 2003).**

A cartoon illustration of a young girl with dark hair, a yellow face, and a red dress with a yellow letter 'A' on it. She is smiling and has her arms outstretched. The illustration is semi-transparent and serves as a background for the text.

➤ **Objetivo**

✓ **Analisar os índices antropométricos e sua associação com os níveis de retinol sérico em crianças no estado da Paraíba.**

➤ **Metodologia**

✓ **Pesquisa que faz parte de um estudo mais abrangente (“Avaliação do Programa Nacional de Suplementação da Vitamina A no estado da Paraíba: operacionalização do programa e impacto na saúde infantil”) - CNPq proc. 402157-2005/2.**

✓ **Delineamento**

➤ **Estudo epidemiológico de base populacional, domiciliar, do tipo transversal com coleta de dados primários.**


✓ **Amostra e local do estudo**

➤ **População do estudo: crianças de 6 a 59 meses de idade;**

➔ **Amostra probabilística do estudo original 1211;**

➔ **Exclusão de 141 crianças (infecção subclínica) e 7 crianças (sem informações retinol/peso/estatura);**

➔ **Amostra 1063 crianças;**



➤ **Seleção da amostra** → **município, setor censitário e domicílio;**

➤ **Locais do estudo** → **Belém do Brejo do Cruz, Boa Ventura, Conceição, Malta, Patos, Pedra Branca e São José de Espinhares, localizados no sertão; Campina Grande, no agreste; e João Pessoa, na zona da mata.**

✓ **Materiais e métodos**

- **Estado nutricional: P/I (peso para idade), E/I (estatura para idade) e P/E (peso para estatura);**
- **A prevalência da DVA foi considerada utilizando-se o ponto de corte $< 0,70 \mu\text{mol/L}$ de retinol sérico;**

✓ **Análises estatísticas**

- **Digitação duplo de 100% dos dados - Epi Info (versão 6.04b);**
- **Consistência - Validate;**
- **Análises antropométricas - EPINUT (Epi Info v 6.04b);**



➤ **Análises estatísticas univariadas - Stata (versão 7.0);**

➤ **Para verificação estatisticamente significativa entre as variáveis foi utilizada o teste ANOVA, com contraste de Bonferroni;**

✓ **Considerações éticas**

➤ **O projeto original foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual da Paraíba e autorizado pela Secretaria de Saúde do Estado.**

➤ **Resultados**

- ✓ **1063 crianças de 6 a 59 meses, sendo 51,36% do sexo masculino;**
- ✓ **A média de idade (DP) foi de aproximadamente 33 meses (15,7 meses) sem diferença estatística entre os sexos ($p= 0,091$);**
- ✓ **43,3% das crianças viviam com renda per capita < 0,25 do salário mínimo;**
- ✓ **36,2% das mães tinham entre seis e nove anos de estudo;**
- ✓ **Prevalência da DVA - 19,8%, com média de $0,91\mu\text{mol/L}$ ($IC_{95\%}$ $0,90 - 0,92 \mu\text{mol/L}$);**

Concentrações de retinol sérico ($\mu\text{mol/L}$) segundo o estado nutricional de crianças de 6 a 59 meses de idade. Paraíba, Brasil, 2007.

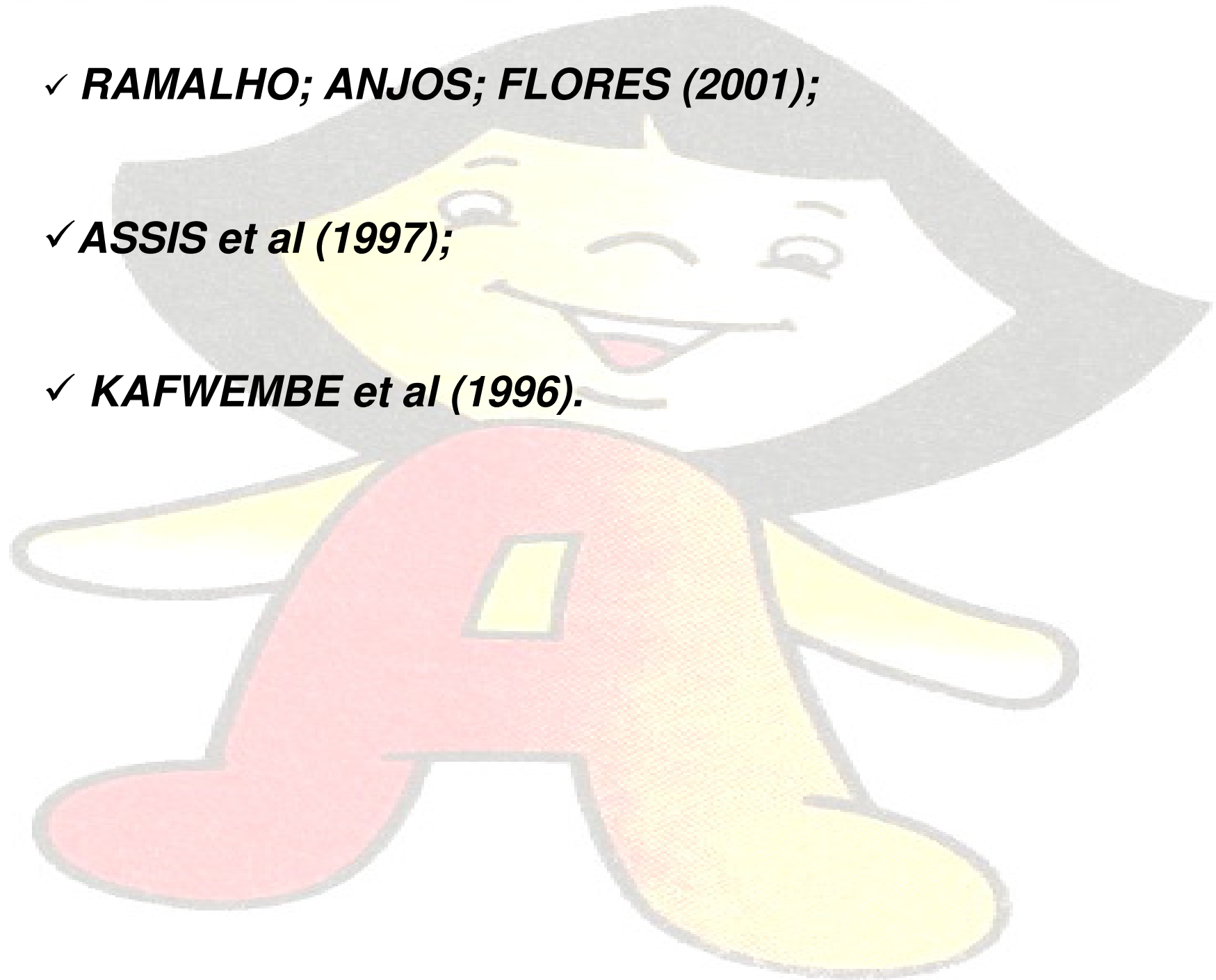
	N	%	Média de Retinol ($\mu\text{mol/L}$).	IC (95%)	Valor de p*
P/I (escore z)					
< - 2,00	35	3,3	0,88 ^{a,b}	0,78 – 0,98	
\geq - 2,00 e \leq 2,00	950	89,4	0,90 ^a	0,89 – 0,92	0,045**
> 2,00	78	7,3	0,97 ^b	0,91 – 1,03	
E/I (escore z)					
< - 2,00	53	4,9	0,91	0,83 – 0,98	
\geq - 2,00 e \leq 2,00	983	92,5	0,91	0,89 – 0,92	0,207
> 2,00	27	2,6	0,99	0,87 – 1,11	
P/E (escore z)					
< - 2,00	8	0,8	1,02	0,76 – 1,29	
\geq - 2,00 e \leq 2,00	972	91,4	0,90	0,89 – 0,92	0,053
> 2,00	83	7,8	0,96	0,89 – 1,03	

* ANOVA, ** (test de Bonferroni)

✓ ***RAMALHO; ANJOS; FLORES (2001);***

✓ ***ASSIS et al (1997);***

✓ ***KAFWEMBE et al (1996).***





➤ **Considerações finais**

✓ ***A prevalência da desnutrição situou-se abaixo dos valores recomendados para considerar o problema como sendo de saúde pública;***

✓ ***A deficiência de vitamina A constitui um importante problema de saúde pública;***

✓ ***Os problemas nutricionais são desafios para os gestores e profissionais de saúde.***



Obrigado!