

# **ANÁLISE DA MUDANÇA NORMATIVA DO ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC) DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES DE 7 A 13 ANOS DE IDADE BASEADA NA MODELAÇÃO HIERÁRQUICA.**

Wirgues, Amanda C.; Freudenheim, Andrea M.; Basso, Luciano; Oliveira, Jorge.;

Escola de Educação Física e Esporte – Departamento de Pedagogia do Movimento do  
Corpo Humano - Universidade de São Paulo - USP

CNPq

O Índice de Massa Corporal (IMC) é um método comumente utilizado para avaliar a relação entre a massa e estatura de uma pessoa, identificando excesso ou insuficiência ponderal para um dado valor de estatura. É comumente utilizada para classificar as pessoas em normal, sobrepeso ou obesa. É de suma importância a análise desse tipo de variável, ainda mais relacionada ao seu desenvolvimento ao longo da infância e adolescência, pois a obesidade é uma das doenças com maior aumento de prevalência nas últimas décadas.

A presente pesquisa tem como objetivo estimar a mudança do IMC de crianças de Muzambinho-MG dos 7 aos 12 anos de idade. Os dados são oriundos do estudo longitudinal misto sobre o crescimento e desenvolvimento das crianças e jovens de Muzambinho-MG (Basso et al, 2009). Foram delineados dois objetivos específicos: 1) caracterizar o desenvolvimento modal e as diferenças inter-individuais do IMC ao longo do tempo; 2) verificar a existência de um efeito associado ao gênero. A amostra foi constituída de 116 crianças (65 meninos e 51 meninas) pertencentes a primeira coorte (7 anos) do referido estudo. Foram realizadas 7 coletas, com intervalos de 6 meses. Para análise dos dados empregou-se de estatísticas descritivas básicas calculadas no SPSS 19. A mudança intra-individual e as diferenças inter-sujeitos foram calculadas no programa estatístico HLM, versão 7.

## **Referências Bibliográficas**

Basso L, Junior CM, Oliveira JA, Forjaz CLM, Souza JA, Prista A, Maia JAR, Tani G.

Crescimento e desenvolvimento motor de escolares de Muzambinho: um estudo com implicações acadêmicas, sociais e de política interinstitucional. Rev Port Cien Desp 9 (2-3) 247 – 257, 2009.

Bergmann GG, Bergmann MLA, Moreira RB, Gaya A. Desenvolvimento do índice de massa corporal: estudo longitudinal com escolares dos 10 aos 14 anos de Idade. *Ciência e Conhecimento - Revista Eletrônica da ULBRA São Jerônimo*. 2007;2. (b)

Richard JD, Williams CL. Childhood Obesity: the health issue. *Obesity Research*. Vol. 9. Nov, 2001.

Tani G, Meira Jr. CM, Oliveira JA, Basso L, Souza JA, Prista A, Maia JAR. Crescimento, aptidão física e coordenação motora de crianças de Muzambinho: Os dois primeiros anos de estudo. Universidade de São Paulo, 2007.