



# CONGRESSO BRASILEIRO DE ADOLESCÊNCIA

Florianópolis | SC

1 a 4 de novembro | 2012

## Trabalhos Científicos

**Título:** Análise Da Correlação Entre índice De Massa Corporal, Circunferência Da Cintura E Circunferência Abdominal E Os Parâmetros Bioquímicos E Pressão Arterial Entre Adolescentes

**Autores:** MAÍRA MACÁRIO DE ASSIS (UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA); CIBELLE MATIAS NEVES (UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA); JULIANA OLIVEIRA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA); RENATA MARIA SOUZA OLIVEIRA (UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA); JULIANA FARIA DE NOVAES (UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA); ANA PAULA CARLOS CÂNDIDO (UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA); ISABEL CRISTINA GONÇALVES LEITE (UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA)

**Resumo:** Objetivo: Identificar a correlação entre índice de massa corporal, circunferência da cintura e circunferência abdominal com os demais parâmetros bioquímicos avaliados em adolescentes. Metodologia: Estudo transversal realizado na região central de Juiz de Fora-MG onde 302 adolescentes com idade entre 15-17 anos foram avaliados. Os parâmetros antropométricos: Índice de Massa Corporal (IMC), Circunferência da Cintura (CC) e Circunferência Abdominal (Cab) foram analisados. Avaliou-se a pressão arterial e os parâmetros bioquímicos: glicemia e insulina de jejum, colesterol total (CT) e frações (LDL, HDL) e triglicérides (TG). Para análise das variáveis utilizou-se o testes de correlação de Pearson e Spearman. Os resultados obtidos foram considerados significantes quando  $p < 0,05$ . Resultados: Verificou-se que o IMC apresentou melhor correlação com o CT ( $r=0,152$ ), LDL ( $r=0,220$ ), TG ( $r=0,293$ ) e insulina ( $r=0,551$ ), sendo todos estes valores estatisticamente significantes. Já a CC apresentou melhores correlações com a glicemia ( $r=0,165$ ), HDL ( $r=-0,296$ ), PAS ( $r=0,488$ ) e PAD ( $r=0,408$ ). A Cab apresentou as correlações mais fracas com os parâmetros avaliados, sendo que para CT e glicemia não houve significância. Conclusão: Observa-se que o índice de massa corporal foi o parâmetro que melhor se correlacionou com as variáveis analisadas, quando comparado com o uso das circunferências da cintura e abdominal.