



# 14º Congresso Brasileiro de AdOLEScência

1º Congresso Brasileiro de  
Áreas de Atuação em Pediatria

30/10 a 02/11 de 2016

Palácio Popular de Cultura  
Campo Grande . MS

## Trabalhos Científicos

**Título:** Adolescentes Com Síndrome Metabólica Apresentam Redução Da Densidade Mineral Óssea E Dos Marcadores Bioquímicos Do Metabolismo Ósseo

**Autores:** VALÉRIA NÓBREGA DA SILVA (FACULDADE DE MEDICINA UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA UNESP); LUCIANA NUNES MOSCA (FACULDADE DE MEDICINA UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA UNESP); ANAPAUOLA DA CONCEIÇÃO BISI RIZZO (FACULDADE DE MEDICINA UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA UNESP); CARLA CRISTIANE DA SILVA (UNIVERSIDADE DO NORTE DO PARANÁ UENP); CILMERY SUEMI KUROKAWA (FACULDADE DE MEDICINA UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA UNESP); ALTAMIR SANTOS TEIXEIRA (FACULDADE DE MEDICINA UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA UNESP); JOSÉ EDUARDO CORRENTE (FACULDADE DE MEDICINA UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA UNESP); TAMARA BERES LEDER GOLDBERG (FACULDADE DE MEDICINA UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA UNESP)

**Resumo:** Introdução: Adolescentes com excesso de peso e Síndrome Metabólica (MetS) apresentam diminuição da densidade mineral óssea (DMO) frente adolescentes nas mesmas condições nutricionais sem MetS. Objetivo: Avaliar a influência da MetS sobre a DMO e marcadores bioquímicos de formação óssea, osteocalcina (OC) e fosfatase alcalina óssea (FAO) e de reabsorção óssea, telopeptídeocarboxiterminal sérico (S-CTx) de adolescentes com excesso de peso. Métodos: Avaliou-se 271 adolescentes com excesso de peso de ambos os sexos (10 a 16 anos). 42 apresentavam MetS (14%). Selecionou-se 42 adolescentes com excesso de peso e ausência de MetS, pareados por idade, IMC, idade óssea e desenvolvimento pubertário. Submetidos à avaliação antropométrica, dos caracteres sexuais secundários, aferição da pressão arterial, da maturação esquelética e exames bioquímicos no momento da primeira consulta. DMOs foram obtidas por densitometria óssea por atenuação de raio x de dupla energia. A MetS definida segundo a International Diabetes Federation. Utilizou-se Análise de Variância, seguida do teste de Tukey. Realizou-se Correlação de Pearson entre FAO, OC e S-CTx e DMOs,  $p < 0,05$ . Resultados: As adolescentes com MetS apresentaram redução da DMOs frente suas controles e diminuição significativa nos marcadores FAO, OC e S-CTx . Verificou-se correlação negativa e significativa entre as DMOs e os biomarcadores FAO, OC e S-CTx no sexo feminino. Evidenciou-se que as concentrações de FAO e OC foram decrescentes segundo o número de componentes da MetS, com diferenças significativas na presença de dois ou mais componentes ( $p < 0,001$ ). Conclusão: A presença de MetS é prejudicial ao desenvolvimento da massa óssea em adolescentes do sexo feminino.