



## Trabalhos Científicos

**Título:** Comparativo Entre Circunferência De Cintura E Relação Circunferência De Cintura Por Estatura Como Preditores De Excesso De Peso Na Criança

**Autores:** GUSTAVO CARREIRO PINASCO (EMESCAM, HIFA, FMABC); JANINE PEREIRA DA SILVA (EMESCAM); PATRÍCIA CASAGRANDE DIAS DE ALMEIDA (EMESCAM); MARINA BENTO ALVES VASCONCELLOS (EMESCAM); REBECA SILVA MOREIRA DE FRAGA (EMESCAM); JULIANA MARQUES COELHO BASTOS (EMESCAM); LILLIAN BORGES FELIX (EMESCAM, HIFA); BIANCA SALES ALMEIDA SIQUEIRA DA SILVA (EMESCAM, HIFA); TAIS SOUZA ROSSI (EMESCAM); AYRTON MACHADO SANTOS (EMESCAM); CLAUDIO LEONE (FMABC); LUIZ CARLOS DE ABREU (FMABC); VALMIN RAMOS SILVA (EMESCAM)

**Resumo:** Introdução: A prevalência da obesidade está crescendo intensamente na infância e na adolescência. Essa condição tende a se perpetuar para vida adulta e contribuir para agravos como diabetes e doenças cardiovasculares. A busca pelo método de rastreio mais eficiente e prático é fundamental para prevenção, diagnóstico e tratamento precoce da obesidade na infância. Objetivo: Comparar os indicadores circunferência de cintura (CC) e relação circunferência de cintura por estatura (CCE) como preditores de excesso de peso na infância. Métodos: Um total de 818 adolescentes de 10 a 14 anos participaram do estudo. A aferição de CC foi realizada ao nível da cicatriz umbilical e a medida da relação CCE foi realizada a partir da medida de CC dividida pela altura, em metros. Foram criadas curvas ROC utilizando a classificação de IMC como referência comparando-a com CCE e CC. Em seguida, calculado o coeficiente de correlação de Pearson para verificar a correlação entre as variáveis quantitativas ( $r$ ) e o coeficiente de determinação ( $R^2$ ) para verificar se o ajuste da regressão foi adequado. Resultados: Comparando-se CCE e CC com classificação por IMC em curvas ROC, conclui-se que CCE tem melhor correlação com IMC, visto que a área sob a curva para CCE = 0,956 e para CC = 0,937, assim como  $R$  de Pearson para CCE = 0,889 e para CC = 0,872. Conclusão: A relação CCE é superior à CC como preditora de excesso de peso na infância.