



# 14º CONGRESSO BRASILEIRO DE PNEUMOLOGIA PEDIÁTRICA

30 de abril a 3 de maio . 2014  
Hotel Summerville | Porto de Galinhas | PE

## Trabalhos Científicos

**Título:** Espirometria Em Pré-escolares Asmáticos: Um Estudo De Vida Real

**Autores:** GUILHERME RACHE GASPAR (UFMG); LAURA MARIA DE LIMA BELIZÁRIO  
FACURY LASMAR (UFMG); NARA SULMONETT (UFMG)

**Resumo:** Objetivos: A espirometria de pré-escolares vem emergindo com potencial para o estudo de distúrbios ventilatórios. A etnia é descrita como importante nos valores de referência e estudo de Burity e colaboradores sugeriram valores para a população brasileira. Não foram encontrados artigos brasileiros utilizando esta equação. Nosso objetivo é avaliar a taxa de sucesso e comparar os valores espirométricos de pré-escolares asmáticos brasileiros através desta equação brasileira e de outra internacional. Verificar o resultado da variação do volume expiratório forçado do meio segundo (VEF0,5) e do volume expiratório forçado do 1º segundo (VEF1) à prova broncodilatadora. Metodologia: Foi realizado um estudo descritivo de vida real. Foram coletados dados de todos pré-escolares asmáticos referenciados para o laboratório de função pulmonar de um hospital universitário público entre 2009 e 2013 que apresentaram manobras aceitáveis pelas normas da American Thoracic Society. Os dados foram comparados através das equações de Burity e Nystad. Foram calculados quantos pacientes apresentaram uma variação à prova broncodilatadora acima de 12%. Resultados: A taxa de sucesso foi de 64% e, comparando-se os valores previstos entre as duas equações utilizadas, não houveram diferenças estatisticamente significantes ( $p < 0,05$ ). Após a administração de broncodilatador, um total de 11 pacientes apresentou variação acima de 12% do VEF0,5 comparados a 4 considerando o VEF1 ( $p = 0,05$ ). Conclusões: A maioria das crianças conseguiu realizar o teste. Os valores encontrados foram semelhantes comparando a equação brasileira à internacional. São necessários mais estudos para se entender melhor o papel da prova broncodilatadora em pré-escolares.