



## Trabalhos Científicos

**Título:** Variáveis Para Sucesso Na Realização De Espirometrias Em Um Ambulatório De Pneumologia Pediátrica

**Autores:** PRISCILLA DE AGUIAR ARAUJO (IPPMG/UFRJ), ANA ALICE AMARAL IBIAPINA PARENTE, PAULA DO NASCIMENTO MAIA, MARIA DE FÁTIMA BAZHUNI POMBO SANT'ANNA, SANT'ANNA CLEMAX COUTO, RAFAELA BARONI AURÍLIO

**Resumo:** **INTRODUÇÃO:** A avaliação da função pulmonar pela espirometria é útil para diagnóstico e monitoramento de crianças com doenças respiratórias. É possível realizar espirometria em crianças por pessoal treinado, obtendo curvas aceitáveis e reprodutíveis para alcançar um resultado confiável. **OBJETIVO:** Avaliar a taxa de sucesso na realização da espirometria de acordo com idade, gênero e morbidade. **MÉTODOS:** Estudo observacional, descritivo, retrospectivo, no período de 01/01/2005 a 31/12/2014, envolvendo pacientes de 3-19 anos, submetidos a espirometria, no Ambulatório de Pneumologia Pediátrica, de um Hospital Universitário. O estudo foi baseado no backup gerado automaticamente pelo espirômetro computadorizado Koko USB Spirometer. Somente resultados da primeira visita do paciente foram incluídos. As curvas aceitáveis foram aquelas que preenchiam os critérios internacionais da ATS/ERS de aceitabilidade e reprodutibilidade. Os exames foram analisados de acordo com idade, gênero e doença de base. **RESULTADOS:** Das 1093 espirometrias realizadas (3-19 anos, 60 meninos), 893 preenchem os critérios de aceitabilidade e reprodutibilidade da ATS/ERS (81,7, idade média=9,9 anos). A performance foi melhor em maiores de 5 anos (873/893 (97,8),  $p=0.0000003$ ) e meninas (374/472 (79,2),  $p=0.04$ ). Asmáticos tiveram mais sucessos que crianças com outras comorbidades (643/752 (85,5)  $p<0,05$ ). **CONCLUSÃO:** Espirometria pode ser usada na prática clínica, com aumento da taxa de sucesso quanto maior for a idade. Meninas realizaram o exame com maior taxa de sucesso. Encontramos uma alta taxa de exames aceitáveis e reprodutíveis, principalmente em pacientes asmáticos.