



## Trabalhos Científicos

**Título:** Sazonalidade Climática E Hospitalizações Por Doenças Do Sistema Respiratório Em Crianças De Até Um (1) Ano No Estado Do Tocantins De 2008 A 2014

**Autores:** ANDRIELLE MARCIA LEAL FERREIRA (CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG); RHENAN VILELA ARANTES (CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRG); CAMILA XAVIER CABRAL (CENTRO UNIVERSITARIO UNIRG); RAYANNE BORGES DE CASTRO (CENTRO UNIVERSITARIO UNIRG); THAISA MIRANDA SILVA (CENTRO UNIVERSITARIO UNIRG); JOAO GUSTAVO DE PAULA (CENTRO UNIVERSITARIO UNIRG); ROSANGELA MARIA GIOVELLI DA SILVEIRA (CENTRO UNIVERSITARIO UNIRG); LUCIANO MARQUES DA SILVA (CENTRO UNIVERSITARIO UNIRG)

**Resumo:** **Objetivos:** Analisar hospitalizações pelas principais doenças do sistema respiratório em crianças de até um (1) ano de idade no estado de Tocantins no período de 2008 a 2014 e avaliá-las em conjunto com dados climáticos para identificar padrões de sazonalidade climática durante o período analisado. **Métodos:** Foi realizado um estudo retrospectivo analítico com base nos dados de internações por doenças respiratórias comuns em crianças até um ano de idade (faringite, amigdalite e bronquite aguda, influenza (gripe), pneumonia, sinusite crônica e asma) no período de 2008 a 2014 fornecidos pelo banco de dados do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS). Os resultados foram analisados pelo programa ASSISTAT, versão 7.7 beta (pt). Para todos os dados foram feitas médias mensais. Os testes de normalidade considerados foram: Lilliefors e Shapiro-Wilk. Nos grupos separados por clima seco e chuvoso, informações meteorológicas obtidas do Instituto Nacional de Meteorologia, foram feitas análises pelos testes T e Mann-Whitney conforme a distribuição de dados. **Resultados:** Foram internadas no período 12914 crianças, e quando analisados separados em grupos A (2008), B (2009), C (2010), D (2011), E (2012), G (2013) e H (2014), apenas o grupo A houve diferenças estatísticas em relação às médias mensais no clima chuvoso 130,16 e seco 205,5 ( $p = 0,0074$ ), todos outros grupos apresentaram estudos parecidos, mesmo o clima seco apresentando em todas as análises maiores médias de internações. Quando analisados em conjuntos os sete (7) anos, apresentaram médias no clima chuvoso 959,83 e clima seco 1192,83 internações ao mês ( $p=0,1935$ ). **Conclusão:** Apenas no grupo A quando analisado houve diferenças estatísticas consideráveis. Quando somado todos os períodos analisados, não houve diferenças estatísticas em relação aos meses comparados, mesmo em todos os dados o período seco apresentando maiores internações que período chuvoso.