



17º CONGRESSO BRASILEIRO DE  
**Pneumologia  
Pediátrica**

**100% PRESENCIAL**

**3 a 6 de agosto de 2022**  
~ Rio de Janeiro | RJ ~  
**Hotel Windsor Barra**

## Trabalhos Científicos

**Título:** O Uso Do Gene Xpert Ultra No Diagnóstico De Tuberculose Em Crianças E Adolescentes Em Centro De Referência

**Autores:** CLAUDIA STELLA PEREIRA BATTAGLIA (INSTITUTO PUERICULTURA E PEDIATRIA MARTAGÃO GESTEIRS), ANA ALICE IBIAPINA AMARAL PARENTE (INSTITUTO PUERICULTURA E PEDIATRIA MARTAGÃO GESTEIRA), RAFAELA BARONI AURILIO (INSTITUTO PUERICULTURA E PEDIATRIA MARTAGÃO GESTEIRA), LENITA DE MELO LIMA (INSTITUTO PUERICULTURA E PEDIATRIA MARTAGÃO GESTEIRA), FERNANDA POMBO MARCH (INSTITUTO PUERICULTURA E PEDIATRIA MARTAGÃO GESTEIRA), MICHEL Y ALEXANDRINO DE SOUZA PINHEIRO (INSTITUTO PUERICULTURA E PEDIATRIA MARTAGÃO GESTEIRA), MARIA DE FATIMA BAZHUNI POMBO SANT'ANNA (INSTITUTO PUERICULTURA E PEDIATRIA MARTAGÃO GESTEIRA), THIAGO DA SILVA SANTOS MALAQUIAS (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTINO FRAGA FILHO), AFRÂNIO LINEU KRISTSKI (HOSPITAL UNIVERSITÁRIO CLEMENTINO FRAGA FILHO), CLEMAX COUTO SANT'ANNA (INSTITUTO PUERICULTURA E PEDIATRIA MARTAGÃO GESTEIRA)

**Resumo:** O diagnóstico bacteriológico da tuberculose (TB), na infância, ainda é um desafio. O Xpert Ultra (Ultra) é um método de detecção do *Mycobacterium tuberculosis* (M. tb.) através do PCR em tempo real, apresentando maior sensibilidade em comparação com Xpert. No Brasil, em crianças (menores de 10 anos) e na tuberculose (TB) extrapulmonar (TBEP), o resultado de traços significam positividade para M. tb. "Descrever a utilização do Ultra em um hospital universitário de referência em TB infantil, no período de abril de 2020 a janeiro de 2022, na cidade do Rio de Janeiro. " Estudo prospectivo com crianças e adolescentes com TBEP ou TB pulmonar (TBP) presumidas, cujos espécimes coletados foram submetidos ao Ultra. O diagnóstico final de TB foi estabelecido por confirmação laboratorial (Ultra), dados clínicos, ou resposta clínica favorável ao tratamento. O trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética (CAAE: 02173518.2.0000.5264). " 47 pacientes foram incluídos: 43% (20/48) adolescentes e 57% (27/47) crianças. O diagnóstico de TB foi estabelecido em 70% (33/47), sendo 42% (14/33) TBEP, 52% (17/33) TBP e 6% (2/33) combinada (TBP + TBEP). A positividade do Ultra foi: 79% (11/14) na TBEP, sendo 82% (9/11) traços; na TBP 71% (12/17), sendo 58% (7/12) traços e na combinada 100%, sendo 1 exame com traço detectado. A positividade da cultura foi: 18% (2/11), 42% (5/12) e 50% (1/2) nas formas TBEP, TBP e combinada, respectivamente. " Em ambas as formas de TB houve contribuição do Ultra para o diagnóstico, representando uma importante ferramenta nas formas paucibacilíferas da doença.