



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DE IMPERATRIZ
CURSO DE MEDICINA

HANNA DOS SANTOS FERREIRA

**RELAÇÃO ENTRE O PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO COM A RESISTÊNCIA
AOS ANTIRRETROVIRAIS EM POPULAÇÃO PEDIÁTRICA COM FALHA
VIROLÓGICA NO NORDESTE BRASILEIRO**

**IMPERATRIZ-MA
2023**

HANNA DOS SANTOS FERREIRA

**RELAÇÃO ENTRE O PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO COM A
RESISTÊNCIA AOS ANTIRRETROVIRAIS EM POPULAÇÃO
PEDIÁTRICA COM FALHA VIROLÓGICA NO NORDESTE
BRASILEIRO**

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão, Campus Imperatriz, como parte dos requisitos para obtenção do título de Bacharel em Medicina.

Orientador: Prof^a. Dra. Cláudia Regina de Andrade Arrais Rosa

Co-orientador: Prof^o Dr. Kledoaldo Oliveira de Lima

**IMPERATRIZ-MA
2023**

dos Santos Ferreira, Hanna.

Relação entre o perfil clínico-epidemiológico com a resistência aos antirretrovirais em população pediátrica com falha virológica no nordeste brasileiro / Hanna dos Santos Ferreira. - 2023.

39 f.

Coorientador(a): Kledoaldo Oliveira de Lima.

Orientador(a): Cláudia Regina de Andrade Arrais Rosa.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão, Imperatriz, 2023.

1. Antirretrovirais. 2. Carga viral. 3. Fatores de risco. 4. HIV. 5. Pediatria. I. Oliveira de Lima, Kledoaldo. II. Regina de Andrade Arrais Rosa, Cláudia. III. Título.

HANNA DOS SANTOS FERREIRA

**RELAÇÃO ENTRE O PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO COM A RESISTÊNCIA
AOS ANTIRRETROVIRAIS EM POPULAÇÃO PEDIÁTRICA COM FALHA
VIROLÓGICA NO NORDESTE BRASILEIRO**

Orientador: Prof^a Dra. Cláudia Regina de Andrade Arrais Rosa
Universidade Federal do Maranhão- Curso de Medicina/CCIm

Co-orientador: Prof^o Dr. Kledoaldo Oliveira de Lima
Universidade Federal de Pernambuco

A Banca Julgadora de trabalho de Defesa do Trabalho de Conclusão de Curso, em sessão pública realizada a 10/04/2023, considerou

Aprovado ()

Reprovado ()

Banca examinadora:

Presidente: Prof^a Dra. Cláudia Regina de Andrade Arrais Rosa
Universidade Federal do Maranhão- Curso de Medicina/CCIm

Prof^a Dra. Michelli Erica Souza Ferreira
Universidade Federal do Maranhão- Curso de Medicina/CCIm

Enf. João Gabriel Soares de Araújo
Centro de Testagem e Acolhimento – Imperatriz, Maranhão

Imperatriz-MA, ____ de _____ de 2023

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	11
METODOLOGIA.....	12
RESULTADOS	13
DISCUSSÃO	18
REFERÊNCIAS	22
ANEXOS.....	27
APÊNDICES.....	35

Título: Relação entre o perfil clínico-epidemiológico com a resistência aos antirretrovirais em população pediátrica com falha virológica no Nordeste brasileiro

Autores: Hanna dos Santos Ferreira, Cláudia Regina de Andrade Arrais Rosa, Kleodoaldo Oliveira de Lima.

Status: Submetido

Revista: Revista Paulista de Pediatria

ISSN: 1984-0462

Fator de Impacto: Qualis B1

DOI:

Relationship between the clinical and epidemiological profile with antiretroviral resistance in a pediatric population with virological failure in Northeast Brazil

Clinical-epidemiological profile and virological failure

Relação entre o perfil clínico-epidemiológico com a resistência aos antirretrovirais em população pediátrica com falha virológica no Nordeste brasileiro

Perfil clínico-epidemiológico e falha virológica

Hanna dos Santos Ferreira (ORCID: 0000-0003-2359-9098), Universidade Federal do Maranhão, Imperatriz, Maranhão, Brasil.

Kledoaldo Oliveira de Lima (ORCID: 0000-0003-2505-7516), Universidade Federal de Pernambuco, Recife, Pernambuco, Brasil.

Cláudia Regina de Andrade Arrais Rosa (ORCID: 0000-0003-1683-8855), Universidade Federal do Maranhão, Imperatriz, Maranhão, Brasil.

Contribuições dos autores

Study design: Hanna dos Santos Ferreira

Data collection: Hanna dos Santos Ferreira

Data analysis: Kledoaldo Oliveira de Lima

Manuscript writing: Hanna dos Santos Ferreira

Manuscript revision: Kledoaldo Oliveira de Lima, Cláudia Regina de Andrade Arrais Rosa

Study supervision: Cláudia Regina de Andrade Arrais Rosa, Kledoaldo Oliveira de Lima

Declaração: a base de dados de sequências do HIV-1 que deu origem ao artigo foi liberada pelo Ministério da Saúde e disponibilizada no GENBANK através dos números de acesso: MN971800-MN972432.

Autor correspondente

Name: Hanna dos Santos Ferreira

Adress: Rua Antônio de Miranda, número 75, Centro, Imperatriz, Maranhão, Brasil. CEP 65900620.

Phone: +55 (98) 988640410

e-mail: hsantoos@hotmail.com

Conflito de interesses: Os autores declaram que não há conflitos de interesses.

Financiamento: O estudo não recebeu nenhum financiamento.

Número total de palavras: texto 2545; resumo 206; abstract 194; referências 1215; tabelas 448; figuras 0.

Agradecimentos: Agradecemos a cooperação do Serviço Ambulatorial Especializada Materno-Infantil do Departamento de Infecções Sexualmente Transmissíveis – IST/Aids e Hepatites Virais do Hospital Universitário Presidente Dutra em São Luís - MA pela disponibilidade do espaço para pesquisa. Também agradecemos ao Ministério da Saúde pela disponibilidade das sequências genéticas do HIV-1.

Resumo

Objetivo: Avaliar os fatores clínico-epidemiológicos e a resistência antirretroviral de pacientes pediátricos com falha virológica em um município do Nordeste brasileiro.

Métodos: Estudo transversal descritivo abrangendo 135 pacientes pediátricos, em falha virológica, acompanhados no Hospital Universitário Presidente Dutra, em São Luís - Maranhão; e que realizaram teste de genotipagem no período de 2008 a 2017. As sequências genômicas do HIV-1 foram cedidas pelo Ministério da Saúde e foi feita análise de prontuários médicos acerca das variáveis sociodemográficas, clínicas e laboratoriais.

Resultados: A média de células TCD4⁺ foi 630,27 ($\pm 642,88$) células/mm³ e a de carga viral foi 283.780,80 ($\pm 687.621,63$) cópias/mL. Não houve diferença entre carga viral e TCD4⁺ em relação aos subtipos virais.

Conclusões: Não houve diferença entre as variáveis sociodemográficas e clínicas com os subtipos virais.

Palavras-chave: HIV; Antirretrovirais; Pediatria; Carga viral; Fatores de risco; Epidemiologia.