

Virtual



Genotipagem de isolados de *Mycobacterium tuberculosis* provenientes de pessoas privadas de liberdade do Rio Grande do Sul

Msc. Caroline Busatto





PROJETO

Análise da dinâmica de transmissão e das estratégias de controle da tuberculose no contexto prisional do Rio Grande do Sul

Coordenadora: Prof. Dra. Lia Possuelo

Universidade de Santa Cruz do Sul – UNISC

Agência financiadora: EDITAL PPSUS/2017 - FAPERGS



TUBERCULOSE

2020:

Pessoas privadas de liberdade (PPL)

13,4% dos casos novos de TB

Risco de infecção 35 vezes superior ao da população em geral

Instituições penais:

Amplificadoras de TB

Importante a adoção de medidas de controle da doença

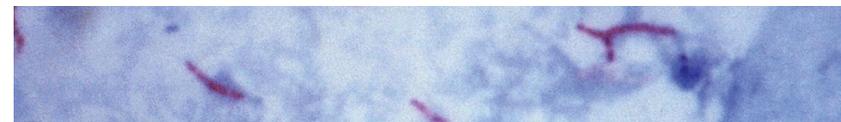


Foto: Sidinei José Brzuska/VEC/Arquivo Pessoal





**Analisar a dinâmica de transmissão de isolados de
Mycobacterium tuberculosis de PPL do estado do
Rio Grande do Sul, Brasil**



Estudo transversal e retrospectivo

**Isolados de
*M. tuberculosis***

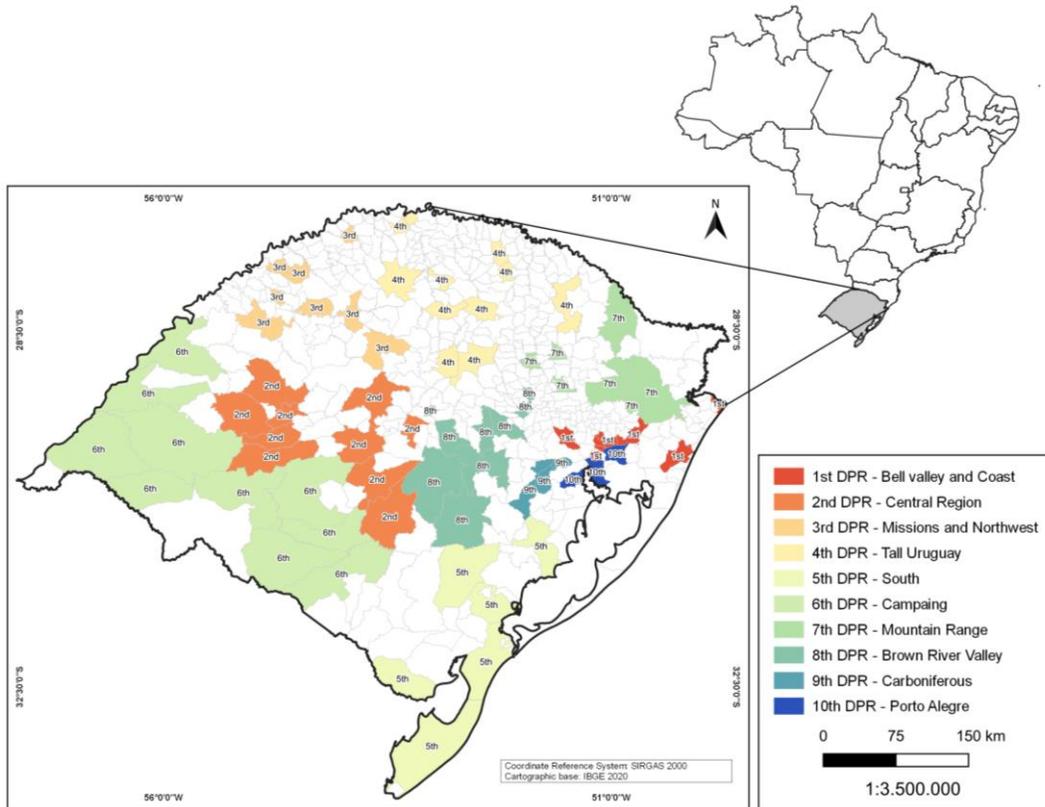
PPL do RS

**Diagnosticadas com TB
2015 a 2018**

Estocados no LACEN/RS

**Dados prisionais:
INFOPEN**





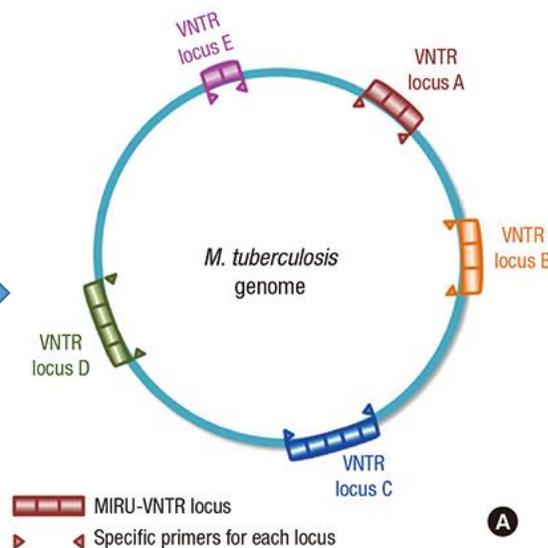
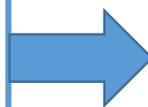
10 DPR – 125 Instituições penais

50 Instituições penais

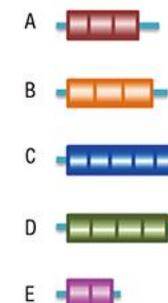
Representatividade de 40%



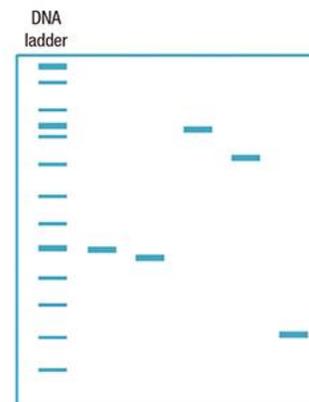
**Genotipagem por *Mycobacterial*
Interspersed Repetitive Units - Variable
Number of Tandem Repeats (MIRU-VNTR)
15 loci**



Aplicons

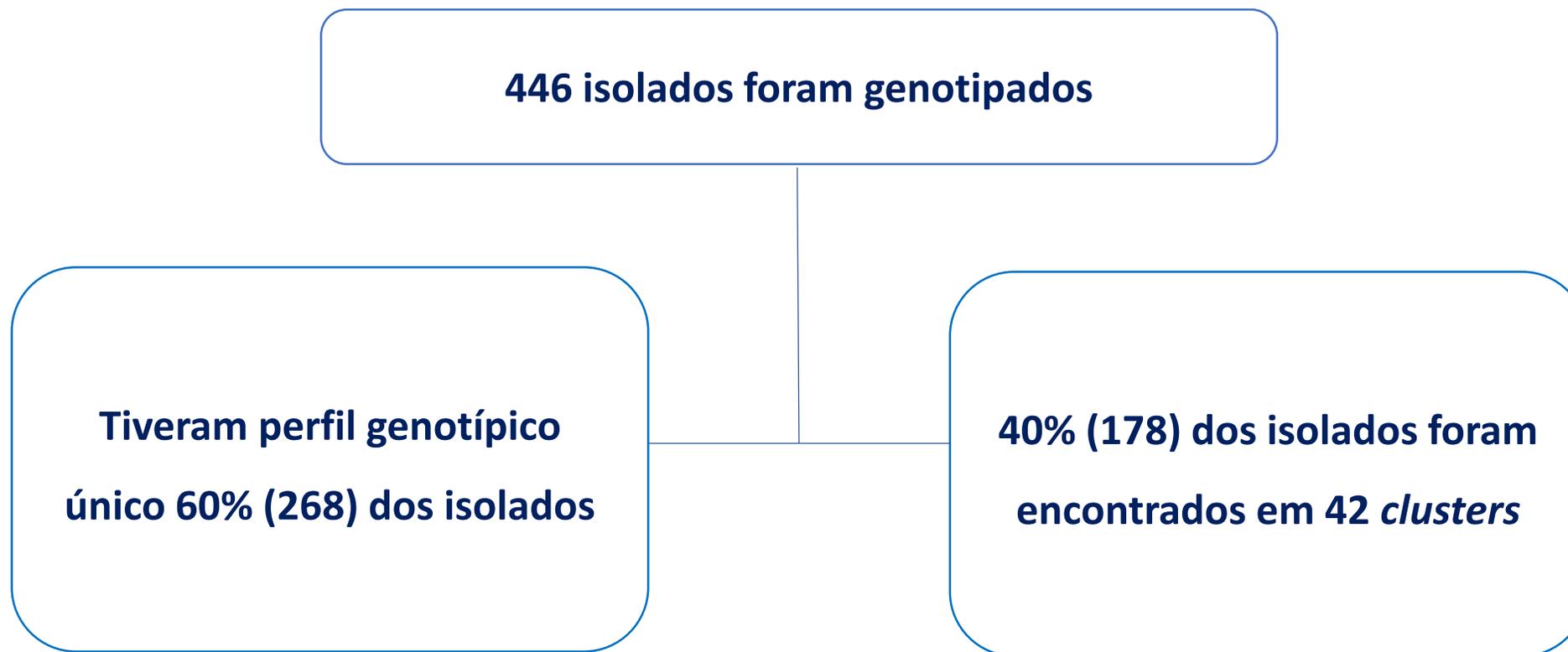


Gel electrophoresis



Repetitive number: A 3 B 3 C 5 D 4 E 2





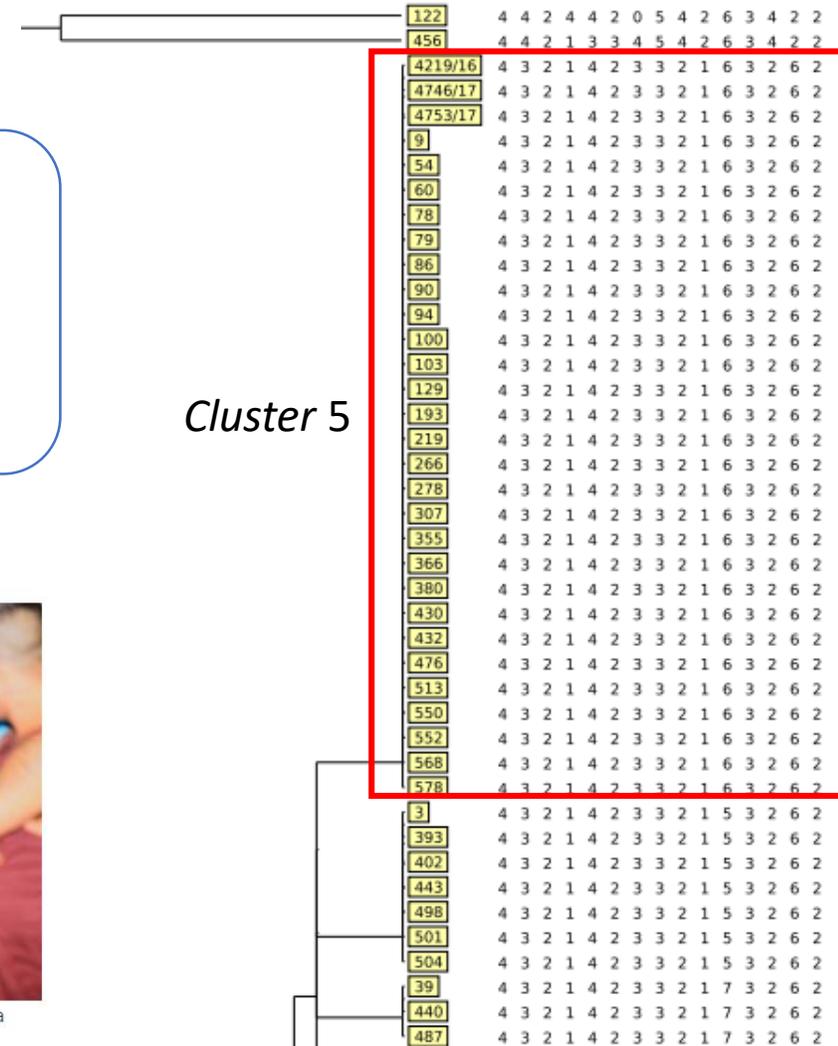


30 isolados
56,6% estavam na Cadeia Pública de Porto Alegre (CPPA)

17 isolados
52,9% das PPL estavam na CPPA

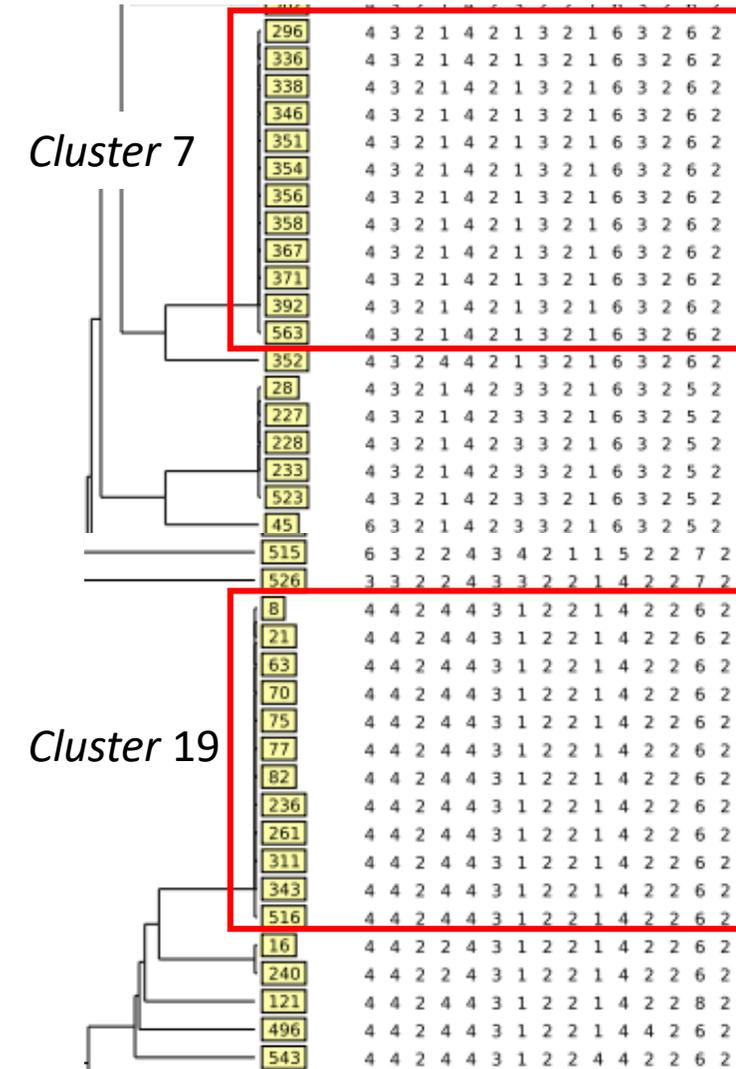


Uma das galerias do Presidio Central fotografada pelo juiz Sidinei Brzuska



Dois *clusters* menores - 12 isolados cada, 87,5% das PPL estavam em instituições penais da região metropolitana de Porto Alegre

6 *clusters* tiveram de 5 a 7 isolados e 31 *clusters* tiveram de 2 a 4 isolados cada



✓ Confirmamos a hipótese:

Há circulação de isolados de *M. tuberculosis* com o mesmo perfil genotípico entre PPL do estado do RS

Refletindo o risco de infecção entre esta e na população em geral



Compreensão da
dinâmica de
transmissão do
M. tuberculosis

PPL de diferentes
instituições penais
distribuídas pelo RS

Estratégias de
prevenção e
controle da TB
intra e
extramuros



OBRIGADA

caroline-busatto@hotmail.com

EQUIPE:

Prof. Dra. Ivy Bastos Ramis - FURG

Prof. Dra. Lia Possuelo - UNISC

Prof. Dr. Pedro Almeida da Silva – FURG

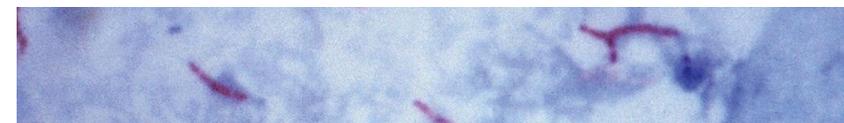
Dienefer Bierhals - FURG

Érika Barreto - UNISC

Dandara Fanfa –UNISC

Pauline Schwarzbold – 8ª DPR

Daniela Becker – LACEN





FINANCIAMENTO



OPAS



Organização
Pan-Americana
da Saúde



Organização
Mundial da Saúde
ESCRITÓRIO REGIONAL PARA AS
Américas