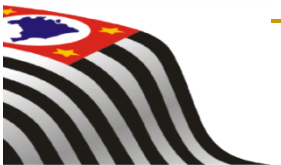


# O trabalho do laboratório no diagnóstico da Tuberculose no Estado de São Paulo

Erica Chimara

Núcleo de Tuberculose e Micobacterioses

IAL Central



# Exames para o diagnóstico e controle da tuberculose

- Baciloscopia
- Cultura
- Identificação
- Teste de sensibilidade

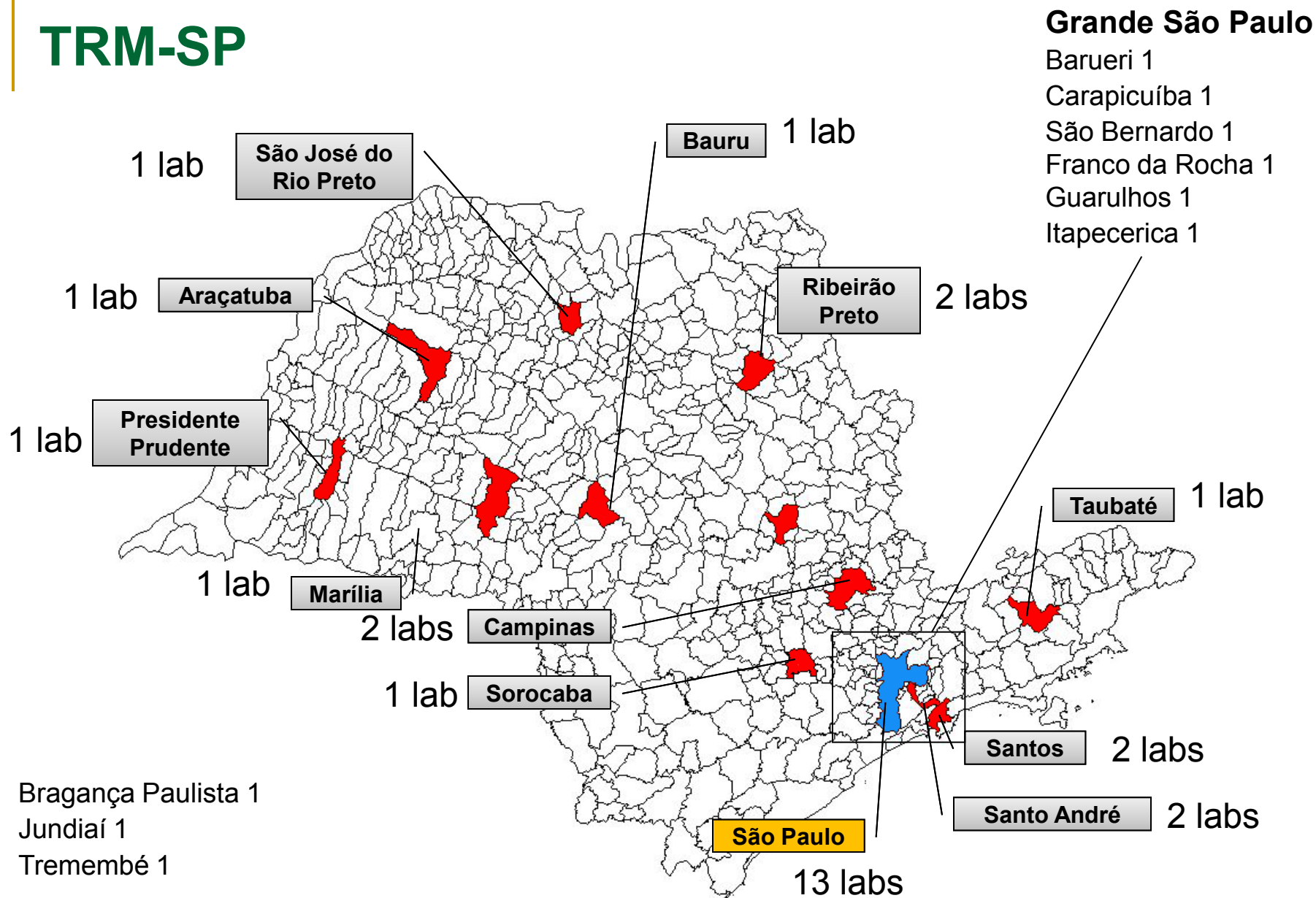
# Série histórica dos exames realizados pelo NTM – IAL Central Período 2008 a 2015

Teste	Ano							
<b>Teste de suscetibilidade para <i>M. tuberculosis</i></b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
<i>Primeira linha</i>	2.049	3.412	3.566	3.739	3.451	3.619	3.735	4.794
<i>Segunda linha</i>	-	-	-	116	199	253	184	357
<b>Identificação da espécie</b>								
Fenotípicos + PRA- <i>hsp65</i>	3.550	5.573	5.622	5.311	5.744	5.870	6.567	5.801
<b>Teste de suscetibilidade para MNT</b>	-	147	94	23	11	18	27	44
<b>Subtotal</b>	<b>5.599</b>	<b>9.132</b>	<b>9.282</b>	<b>9.189</b>	<b>9.405</b>	<b>9.760</b>	<b>10.513</b>	<b>10.996</b>

# Exames para o diagnóstico e controle da tuberculose

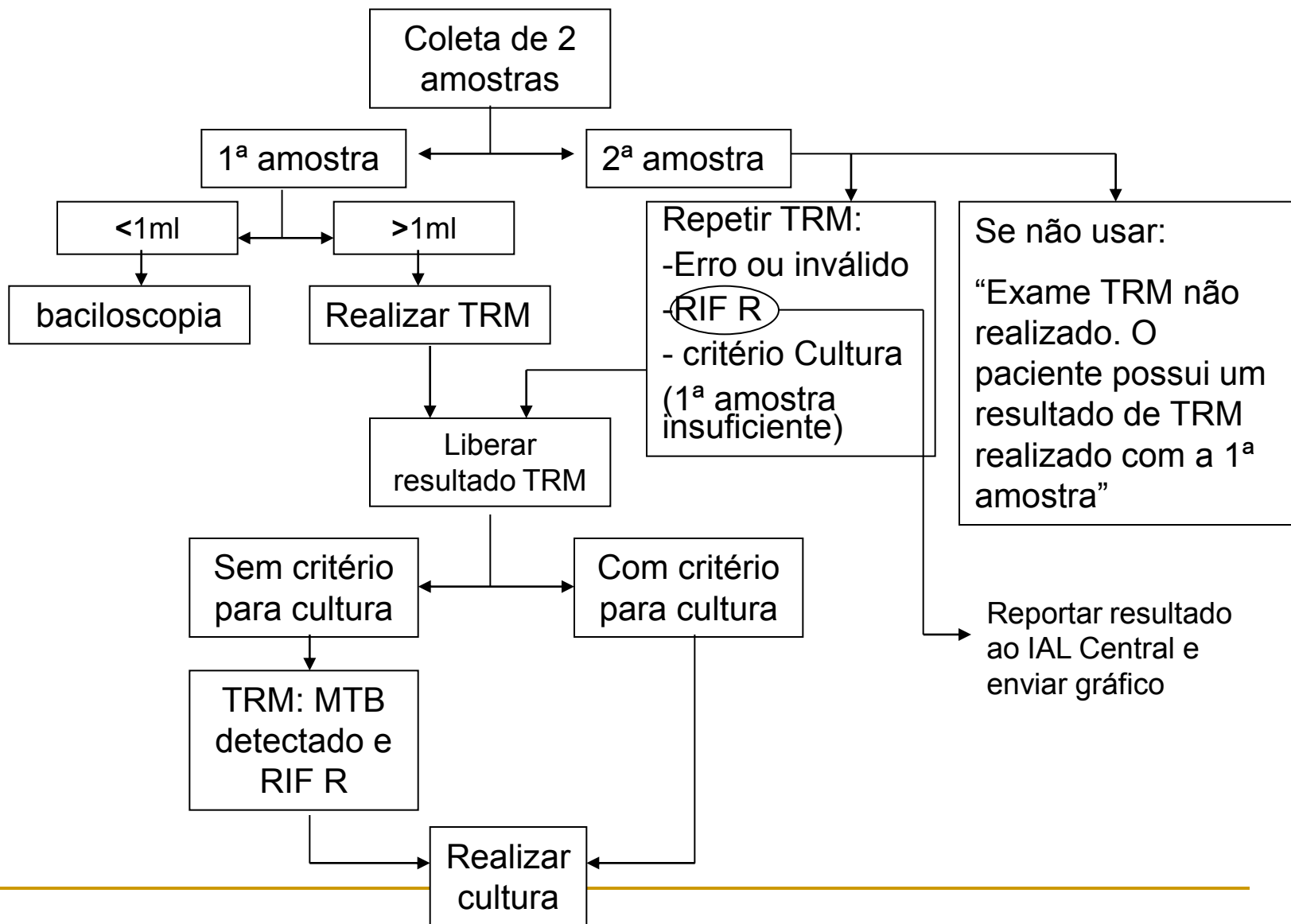
- Baciloscopia
  - Recomendada para amostras de escarro com menos de 1 ml
  
- Teste rápido molecular (Genexpert)
  - Encaminhar para um dos 37 laboratórios equipados
  - Resultado da detecção do DNA do *Mycobacterium tuberculosis* e resistência a rifampicina

# TRM-SP



TOTAL labs 37  
Total equipos 46

# Algoritmo de diagnóstico de tuberculose: TRM

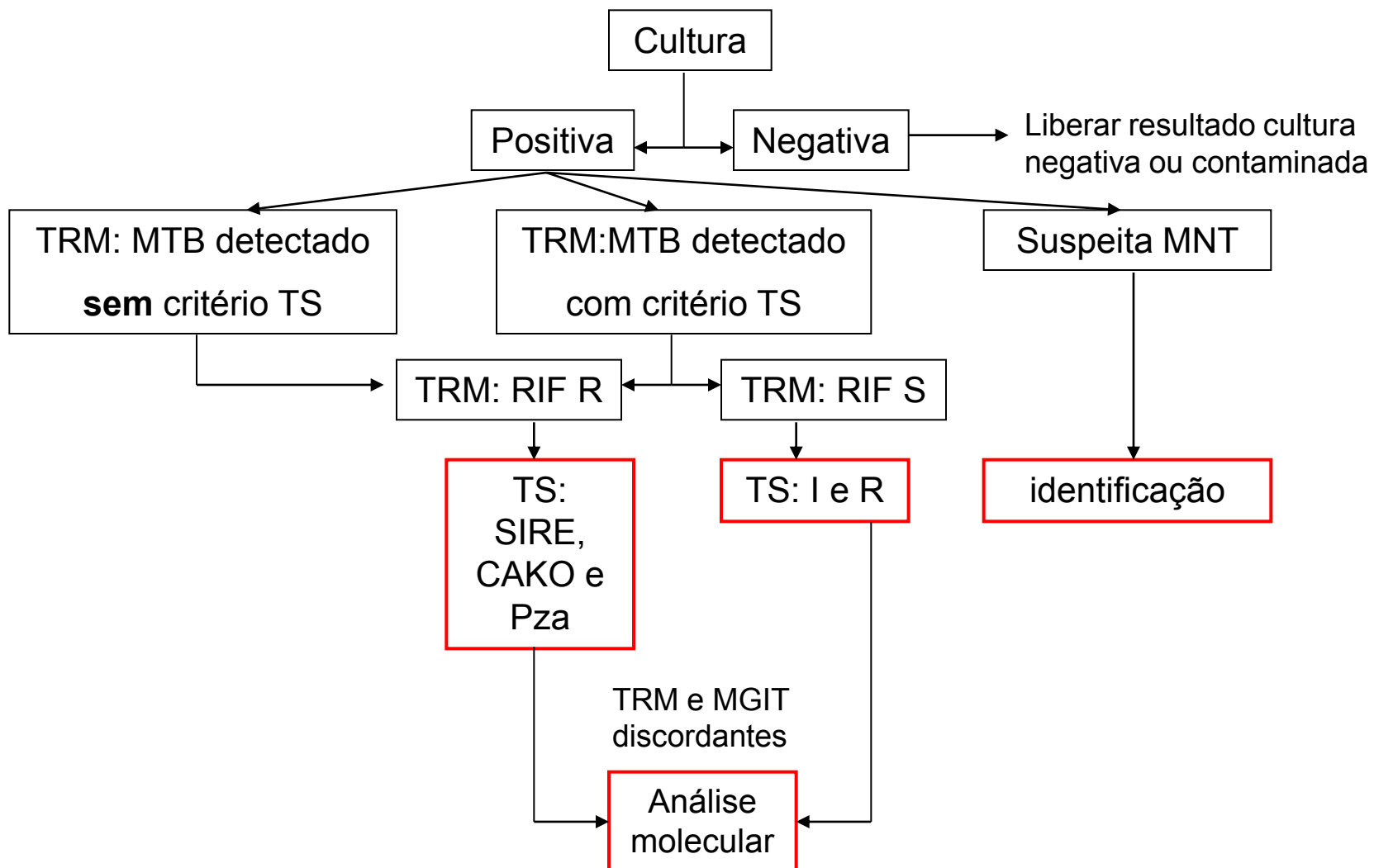


# Exames para o diagnóstico e controle da tuberculose

## ■ Cultura

### **Critérios para realização de cultura para micobactérias**

- ❑ pacientes com quadro clínico/radiológico compatível com tuberculose e baciloscopias persistentemente negativas;
- ❑ casos extrapulmonares;
- ❑ retratamentos;
- ❑ co-infecção TB/HIV;
- ❑ outras populações de maior risco de adoecimento: profissionais de saúde, população do sistema prisional, população em situação de rua, outras populações institucionalizadas;
- ❑ suspeitos de resistência (baciloscopia positiva após o segundo mês de tratamento, contatos de pacientes resistentes, Teste rápido molecular rifampicina detectado).





# **Desdobramentos após o uso do Genexpert MTB/RiF como ferramenta de diagnóstico**

- Teste mais sensível que a baciloscopia
- Compreensão do novo sistema de detecção
- Avaliação dos resultados de resistência

# Cadastro e acompanhamento de exames Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL)

## Diário Oficial

**Estado de São Paulo**

Poder Executivo

Seção I

**Palácio dos Bandeirantes**

**Av. Morumbi, 4.500 - Morumbi - CEP 05698-900 - Fone: 3745-3344**

**Nº 60 – DOE de 31/03/15 – Seção 1 – p.27**

**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE SAÚDE**

**Deliberação CIB - 10, de 30-3-2015**

Considerando que o Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL) é um sistema informatizado desenvolvido para a Rede Nacional de Laboratórios de Saúde Pública, aplicado aos exames de média e alta complexidade das amostras de origem humana, animal e ambiental (água de consumo humano) de interesse e relevância para vigilância em saúde;

Considerando que o GAL tem como objetivos proporcionar o gerenciamento da Rede de Laboratórios de Saúde Pública desde a solicitação de exames até a emissão do laudo, disponibilizar informações oportunas em tempo real, auxiliando a condução de todas as esferas de decisões das ações gerenciais e de gestão de Vigilância em Saúde; Considerando que a implantação deste sistema facilitará a rastreabilidade dos exames, organização das informações, economicidade na utilização dos insumos e otimização de tempo, acesso ao resultado em tempo real, mitigação das não conformidades, relatórios gerenciais e epidemiológicos para todos os usuários; Considerando a diversidade regional, cultural e organizativa do Estado de São Paulo haverá implantação gradativa nos municípios e regiões de saúde, com fluxo de forma participativa e solidária;

A Comissão Intergestores Bipartite do Estado de São Paulo, em reunião realizada em 12-03-2015 aprova a implantação do Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL no estado de São Paulo, conforme Cronograma Anexo I e Fluxo de Cadastro Anexo II.

## Área Restrita



# GAL

Gerenciador de Ambiente Laboratorial

Servidor: gal.saopaulo.sus.gov.br

Versão: 2.7.3.1

Reg. INPI: 09.382-1

Cliente: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; rv:44.0)

Gecko/20100101 Firefox/44.0

"Este Programa encontra-se protegido contra a utilização não autorizada, conforme preceitua a Lei nº 9.609 de 19 de fevereiro de 1998 regulamentada"

**DATASUS**  
Departamento de  
Informática do SUS

Ministério da  
Saúde

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA

### Laboratório

Usuário:

Senha:

Módulo:

Laboratório:

Entrar

Limpar

### Administrador

Usuário:

Senha:

Entrar

Limpar



In

## Laboratório



- Alterar Senha
- Biologia Médica
  - Entrada
    - Requisição
    - Triagem
    - Identificação da Amostra
  - Grade de Amostras
  - Processo
  - Impressão
    - Mapas e Etiquetas
    - Amostra por Setor
    - Laudos
    - Pré-tabelados
  - Correlativos
  - Consultas
    - Consultar Paciente
    - Consultar Exame
    - Análise Exame/Metodologia
    - Análise Kit/Exame/Metodologia
  - Relatórios
    - Gerais**
  - Configuração
  - Administração
    - Formulários e Manuais
    - Notícias
    - Sobre

## Biologia Médica :: Relatórios

Gerar Relatório

### Relatório

#### Auxiliares

- Relatorio Uso de Kits
- Casos Notificados ao SINAN
- Amostras e Exames em Desacordo
- Requisições cadastradas por Usuário/mês
- Pesquisas Cadastradas
- Consulta de Exames por Status
- Exames cadastrados por Usuário/mês
- Exames Triados por Usuário/mês

#### Gerenciais

- Relatorio de Producao Mensal (Exame/Metodologia)
- Relatório de Resultado Quantitativo Mensal (Exame/Metodologia)
- Relatório de Resultado Quantitativo por Período (Exame/Metodologia)
- Relatorio de Movimento Mensal (Município/Requisitante)
- Relatório de Situação Geral do Laboratório
- Relatório de Situação Geral do Laboratório com Alertas de Prazos
- Relatório de Quantitativo de Correlativo Mensal
- Relatório de Controle de Correlativo



Administrador

- Alterar Senha
- Laboratórios
- Usuários e permissões
- Biologia Médica
  - Configurações
  - Controle de Qualidade Analítico
  - Interfaces
  - Consultas
  - Relatórios
    - Gerais
    - Específicos
      - Dengue
      - Influenza
      - Rubéola e Sarampo
      - Meningite
      - Tuberculose**
      - Resistência
      - Epidemiológicos
- Ambiental
- Animal
- Configurações
- Vigilância
  - Epidemiológicos
- Notícias
  - Formulários e Manuais
  - Notícias
  - Sobre
  - Solicitações Técnicas

Biologia Médica :: Relatórios

Gerar Relatório

Relatório Tuberculose

Baciloscopia

- Baciloscopia
- Baciloscopia por semana epidemiológica
- Tempo de liberação de resultados de baciloscopias em dias

Cultura

- Cultura
- Cultura por semana epidemiológica
- Tempo de liberação de resultados de culturas em dias, por tipo de Método
- Quantitativo de Espécie identificada

Baciloscopia e Cultura

- Baciloscopia e Cultura
- Baciloscopia e Cultura por semana epidemiológica

Teste Rápido Molecular e Cultura

- Teste Rápido Molecular e Cultura
- Teste Rápido Molecular e Cultura por semana epidemiológica

Teste de sensibilidade

- Teste de sensibilidade
- Teste de sensibilidade por semana epidemiológica
- Quantitativo de exames de TSA segundo tempo para liberação do resultado

Teste Rápido Molecular

- Teste Rápido Molecular
- Teste Rápido Molecular por semana epidemiológica

# Obrigada!



**Erica Chimara**

**Núcleo de Tuberculose e  
Micobacterioses**

**Instituto Adolfo Lutz**

**[echimara@ial.sp.gov.br](mailto:echimara@ial.sp.gov.br)**

