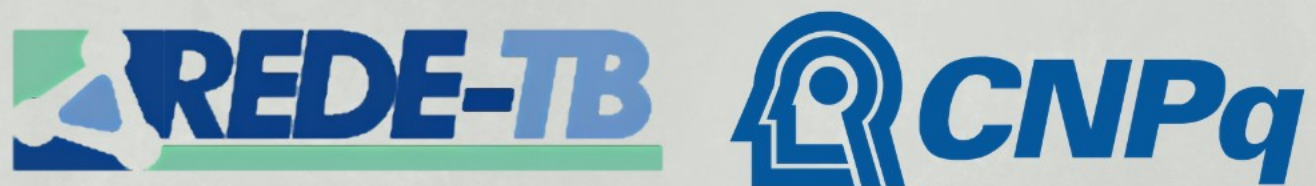
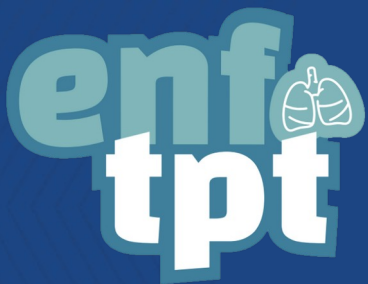




Aula IV

Profa. Mônica Kramer





Avaliação da Incorporação do Enfermeiro no Cuidado Longitudinal de pessoas em Tratamento Preventivo da Tuberculose

Aula 4: Protocolos de Tratamento Preventivo para Tuberculose (TPT)

Profa. Dra. Mônica Kramer De Noronha Andrade
Programa Acadêmico de Tuberculose – Complexo Hospitalar
IDT/HUCFF-Faculdade de Medicina- UFRJ - REDE-TB

REALIZAÇÃO



TÓPICOS:

1. **HISTÓRICO**
2. **POLÍTICAS DE SAÚDE**
3. **MEDICAMENTOS**
4. **TIPOS DE PREVENÇÃO: PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA**
5. **VIGILÂNCIA**
6. **DESAFIOS NA IMPLANTAÇÃO**

HISTÓRICO



ENSAIO CLÍNICO ISONIAZIDA (INH) :

1. RESULTADOS: BENEFÍCIO 89%
2. FERRAMENTA PARA O CONTROLE DA TB
3. DURAÇÃO DO EFEITO: > 19 ANOS/DOSE

Comstock, G. W., & Woolpert, S. F. (1972). Preventive Treatment of Untreated, Nonactive Tuberculosis in an Eskimo Population. *Archives of Environmental Health: An International Journal*, 25(5), 333–337. <https://doi.org/10.1080/00039896.1972.10666182>.
. Comstock GW, Baum C, Snider DE Jr. Isoniazid prophylaxis among Alaskan Eskimos: a final report of the bethel isoniazid studies. *Am Rev Respir Dis*. 19 May;119(5):827-30. doi: 10.1164/arrd.1979.119.5.827. PMID: 453704.. DOI: [10.1164/arrd.1979.119.5.827](https://doi.org/10.1164/arrd.1979.119.5.827)

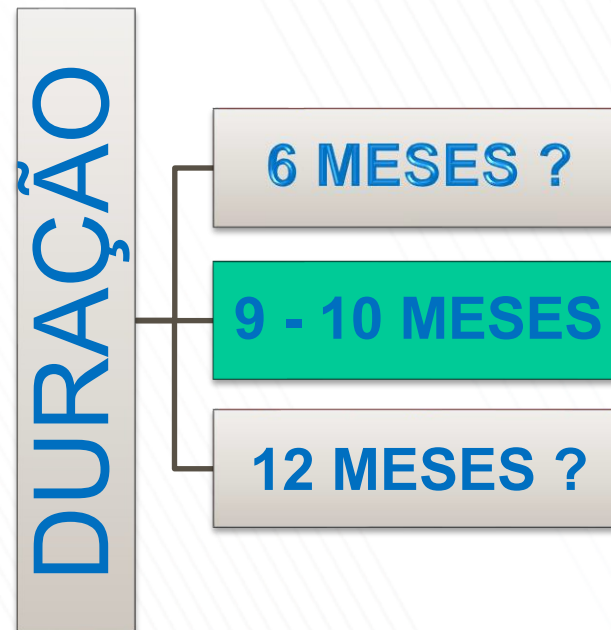
HISTÓRICO

- COMSTOCK(1999): REVISÃO SOBRE TRATAMENTO PREVENTIVO INH

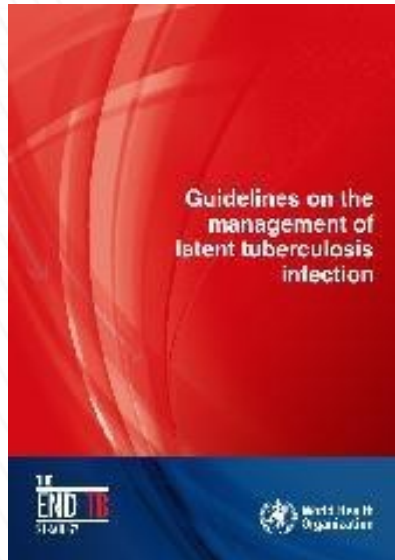


HISTÓRICO

- COMSTOCK(1999): REVISÃO SOBRE TRATAMENTO PREVENTIVO INH



HISTÓRICO



Populações?

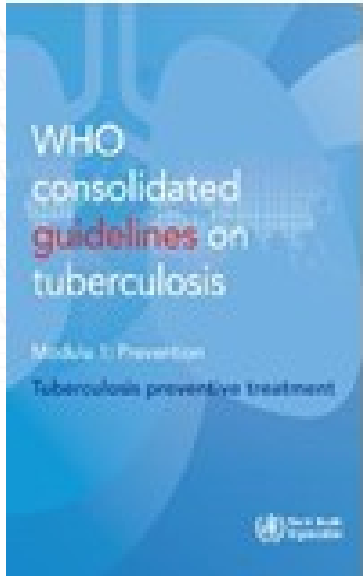
*Algoritmo
Diagnóstico?*

Tratamento?

*Monitoramento e
Manejo de Efeitos
Adversos?*

*Efetividade das
Intervenções?*

HISTÓRICO



For more information please consult the ...

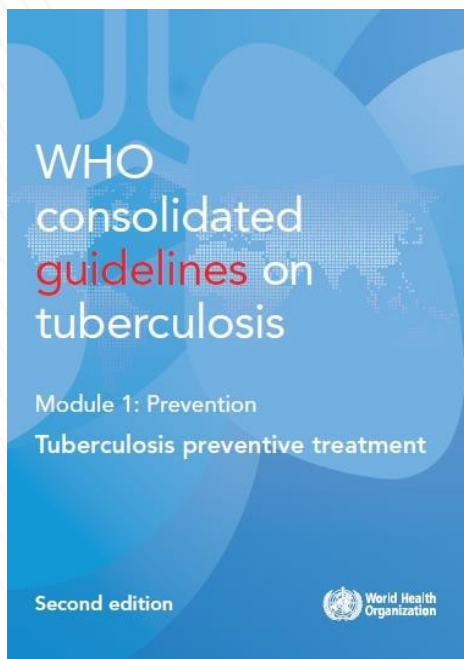
WHO consolidated guidelines on tuberculosis:
Tuberculosis preventive treatment

2020

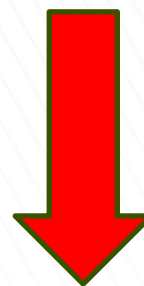


Organization WHO. *WHO Consolidated Guidelines on Tuberculosis: Module 1: Prevention: Tuberculosis Preventive Treatment. WHO Consolidated Guidelines on Tuberculosis: Module 1: Prevention: Tuberculosis Preventive Treatment (2020).*

HISTÓRICO



**ATUALIZAÇÕES COM BASE NOS RESULTADOS
ACHADOS**



**RECOMENDAÇÕES CONFORME GRAU DE
EVIDÊNCIA**

Organization WH. *WHO Consolidated Guidelines on Tuberculosis: Module 1: Prevention: Tuberculosis Preventive Treatment. WHO Consolidated Guidelines on Tuberculosis: Module 1: Prevention: Tuberculosis Preventive Treatment* (2024).

POLÍTICAS PÚBLICAS /CONTROLE DA TB

ANO	ESTRATÉGIAS	PACTUAÇÃO
1993	DOTS	DETECÇÃO: 70% SUCESSO DE TRATAMENTO: 85% INTERRUPÇÃO TRATAMENTO (ABANDONO): 5%
2002 A 2005	DOTS AMPLIADA	INCLUSÃO SOCIAL
2006 A 2015	PELO CONTROLE DA TUBERCULOSE	COINFECÇÃO TB-HIV TB DR-MR
2016 EM DIANTE	PELO FIM DA TUBERCULOSE	INCIDÊNCIA: 10/100 MIL MORTALIDADE: 1/100 MIL

FÁRMACOS

1. RIFAMICINAS: *RIFAMPICINA E RIFAPENTINA*

ATIVIDADE: ESTERILIZANTE

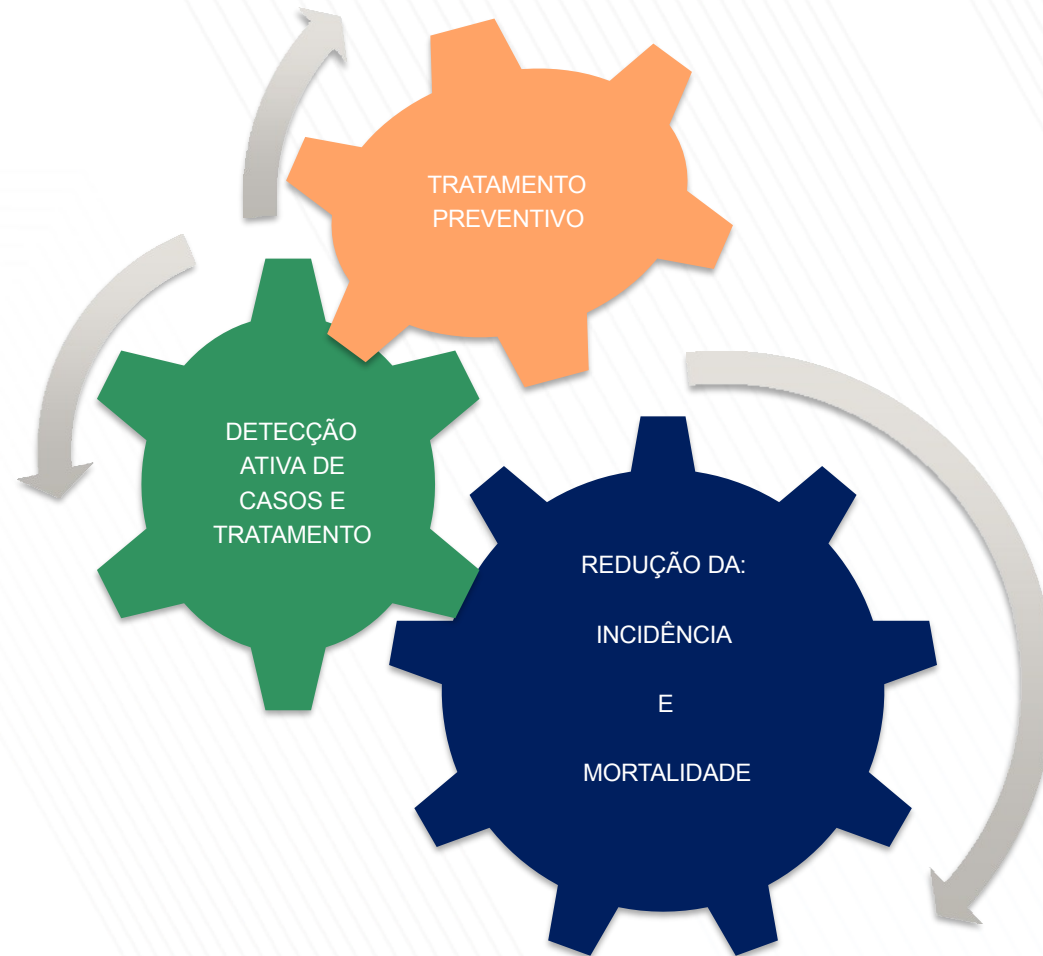
2. ÁCIDOS ISONICOTÍNICOS: *ISONIAZIDA*

ATIVIDADE : BACTERIOSTÁTICA ~~BAC~~ BACTERICIDA

3. QUINOLONAS: *LEVOFLOXACINA*

ATIVIDADE: BACTERICIDA

AVALIAÇÃO DE CONTATOS





Módulo 5: Protocolos de Tratamento Preventivo para Tuberculose (TPT)

PREVENÇÃO PRIMÁRIA



PREVENÇÃO PRIMÁRIA: VACINAÇÃO BCG E QUIMIOPROFILAXIA (QP)

OBJETIVOS → *EVITAR:*

- Formas clínicas graves de doença tuberculose nas crianças/ aumento da mortalidade.
- Recém nascido (RN) *SEJA INFECTADO PELO M.TUBERCULOSIS* após exposição à pessoa com TB pulmonar ou laríngea

VACINAÇÃO BCG

IMPORTANTE SABER:

- **INDICAÇÃO:**
 - ✓ Idade: até 4 anos, 11 meses e 29 dias.
 - ✓ Peso: ≥ 2 kg
- **POSOLOGIA** (Serum Institute India)
 - ✓ 0,05 ml ID até 11 m 29 dias de vida
 - ✓ 0.1 ml ID para > 12 meses de vida

CONDUTA EM SITUAÇÕES ESPECIAIS: BCG

- **USO DE
IMUNOMODULADORES/IMUNOSSUPRESSORES**

 POSTEGAR A

✓ **MÃE: Dois últimos trimestres da gestação
(6 - 12 meses)**

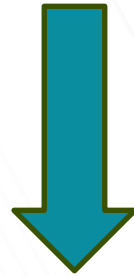
 POSTEGAR A VACINAÇÃO

✓ **CRIANÇAS (1 - 6 meses)**

CONDUTA EM SITUAÇÕES ESPECIAIS: BCG

MÃE COM HIV:

Criança sem sinais de imunodeficiência e assintomática



VACINAR

CONTRAINDICAÇÕES: BCG

- Gestantes
- Immunodeficiência primária ou adquirida
- Neoplasias malignas

REAÇÕES LOCAIS E REGIONAIS FREQUENTES : BCG

ÚLCERA

ABSCESSO CUTÂNEO

GRANULOMA

**LINFOADENOMEGALIA REGIONAL
SUPURADA E NÃO SUPURADA**

CICATRIZ QUELÓIDE

REAÇÃO LUPÓIDE

QUIMIOPROFILAXIA: PESO RN < 4 kg

RIFAMPICINA: 4 meses



INICIAR
RIFAMPICINA



COMPLETAR
TRATAMENTO



VACINAR COM BCG
SEM REALIZAR PT

RN coabitante de
pessoa com baciloscopia
positiva

OBS: se o caso fonte for resistente à (R) usar
(H)

QUIMIOPROFILAXIA: PESO RN ≥ 4 kg

RIFAMPICINA + ISONIAZIDA: 3 meses



INICIAR
RIFAMPICINA
+ ISONIAZIDA



COMPLETAR
TRATAMENTO



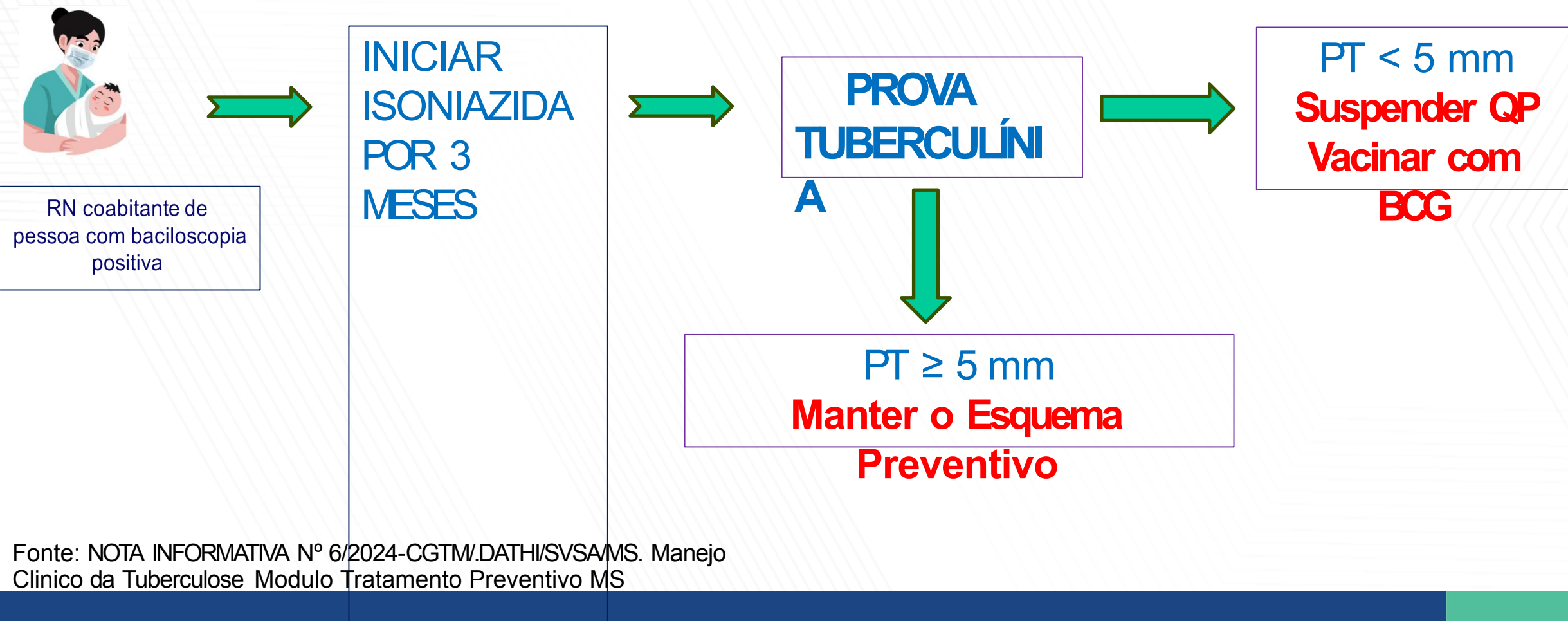
VACINAR COM BCG
SEM REALIZAR PT

RN coabitante de
pessoa com baciloscopia
positiva

OBS: Se o caso fonte for resistente à (R) usar
(H)

QP: ESQUEMAS MEDICAMENTOSOS: RN

ESQUEMA ALTERNATIVO: ISONIAZIDA



QP PRIMÁRIA: CONDOTA PRECONIZADA

VACINAÇÃO PRÉVIA POR BCG



RECEM NATO
VACINADO COM BCG
ANTES DA QP

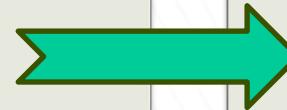
QP:

4RM

3RH

6-9

INH



FINALIZAÇÃO
ESQUEMA

QP: ESQUEMAS MEDICAMENTOSOS: RN

REGIME	4R	3RH	6H ou 9H
INDICAÇÃO	Peso RN < 4kg	Peso RN ≥ 4 kg	RN que não puderam usar outros esquemas
TEMPO / DOSE	4 meses / 120 <i>doses</i>	3 meses / 90 <i>doses</i>	6 ou 9 meses / 180 ou 270 <i>doses</i>
PERÍODO DE DURAÇÃO DO TRATAMENTO PREVENTIVO	4 a 6 meses	3 a 5 meses	9 ou 12 meses

APRESENTAÇÃO DOS FÁRMACOS/ POSOLOGIA RECÉM NASCIDOS CONFORME PESO

➤ **PESO < 4**

kg



RIFAMPICINA : 4 MESES
SUSPENSÃO ORAL : 20 mg/ml
POSOLOGIA: 15 mg/Kg
peso/DIA

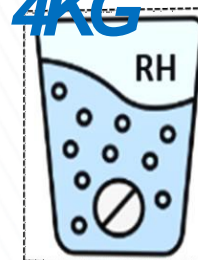
(10 A 20

mg/kg/DIA)

Fonte: NOTA INFORMATIVA Nº 5/2021-CGDR/.DCCI/SVS/MS. Manual de Recomendações, 2019

➤ **PESO ≥**

4KG

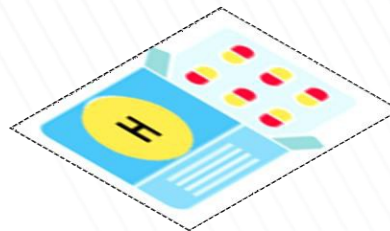


RIFAMPICINA + ISONIAZIDA : 3 MESES
COMPRIMIDO DISPERSÍVEL: 75mg/50
mg POSOLOGIA: 01 comp/DIA

APRESENTAÇÃO DOS FÁRMACOS/ POSOLOGIA RECÉM NASCIDOS

➤ **ISONIAZIDA: 6 A 9 MESES**

- ✓ **COMPRIMIDOS DE 100 mg**
- ✓ **POSOLOGIA: 10 mg/kg peso/ DIA**



- ✓ **INSTRUÇÕES:**
 1. Macerar 1 comp em 5 mL de água potável;
 2. A concentração da suspensão preparada é de 20 mg/mL
 3. Aspirar, com auxílio de uma seringa, a quantidade prescrita ao recém nascido.

- **Até 20 kg: Cálculo da Suspensão: 0,5 ml/kg/dia**

Fonte: NOTA INFORMATIVA Nº 5/2021-CGDR/.DCCI/SVS/MS. Manual de Recomendações, 2019



MÓDULO 5: TPT

PREVENÇÃO PRIMÁRIA

**PERGUNTAS? C O L A
BORAÇÕES?**

ENVIE PELO CHAT !

MÓDULO 5: TPT

PREVENÇÃO SECUNDÁRIA

**TRATAMENTO DA
INFECÇÃO LATENTE
TUBERCULOSE - ILTB**

TRATAMENTO DA INFECÇÃO LATENTE TUBERCULOSA

OBJETIVOS  **PREVENIR:**

-  ADOECIMENTO DE PESSOAS com *INFECÇÃO LATENTE TUBERCULOSA* RECENTE após exposição à pessoa com tuberculose pulmonar ou laríngea
- *REATIVAÇÃO DA ILTB EM PESSOAS COM COMORBIDADES E /OU EM TRATAMENTO COM IMUNOSSUPRESSORES*

ESQUEMAS DE TRATAMENTO PREVENTIVO DISPONÍVEIS



ISONIAZIDA (H) + RIFAPENTINA (R)

- Apresentação H/P (300/300) DFC
- Apresentação isolada: H e P:
- H : 100 mg e 300mg
- P : 150 mg



RIFAMPICINA(R) + ISONIAZIDA (H)

Apresentação dispersível: 75 mg e 50mg



RIFAMPICINA (R) :

Apresentação: 300 mg



ISONIAZIDA (H):

Apresentação: 100mg e 300 mg

INDICAÇÕES ESQUEMAS PREVENTIVOS

ESQUEMAS	4R	3RH	3HP	6H OU 9 H
População	- Idade ≥ 50 anos - Hepatopatias - Contato de pessoas com TB DR - Intolerância à INH	Pessoas com: - Idade < 10 anos, - Peso de 4 kg - 25 kg, e, - Não deglute comprimidos	Pessoas com: - Idade > 2 anos; - HIV, negativa e, - Deglutir comprimidos; Contatos adultos e adolescentes e outras situações.	Crianças vivendo com HIV; Intolerância a RMP; Contato de TB monorresistente à RMP.
Tempo : Interrupção TPT	60 dias	60 dias	03 doses	90 dias

Fonte: NOTA INFORMATIVA Nº 5/2021-CGDR/.DCCI/SVS/MS.
Manual de Recomendações, 2019

ESQUEMAS PREVENTIVOS

ESQUEMAS DE TPT	4R	3RH	3HP	6H OU 9 H
NÚMERO DE DOSES/ TEMPO DE TRATAMENTO	120 DOSES/4 MESES	90 DOSES/3 MESES	12 DOSES SEMANAIS/ 3 MESES	180 DOSES/ 6 MESES OU 270 DOSES/9 MESES
DURAÇÃO	4 a 6 MESES	3 A 5 MESES	12 a 15 SEMANAS	6 a 9 MESES/ 9 A 12 MESES
POSOLOGIA	< 10 ANOS:15 mg/kg (10-20) ≥ 10 ANOS: 10 mg/kg DOSE MÁXIMA: 600 mg	4 a 7 kg: 1 comp. 8 a 11 kg :2 comps. 12 a 15 kg: 3 comps 16 a 24 kg :4comps	VER TABELA: PROXIMO DIAPOSITIVO	5 a 10 mg/kg DOSE MÁXIMA: 300 mg

ESQUEMAS PREVENTIVOS

POSOLOGIA PRECONIZADA: 3HP

TRATAMENTO PREVENTIVO	ISONIAZIDA (H)	RIFAPENTINA (P)	APRESENTAÇÃO: DOSE FIXA COMBINADA
CRIANÇAS > 2 A 14 ANOS:			
10 a 15 kg	300 mg	300 mg	N
16 a 23 kg	500 mg	450 mg	N
24 a 30 kg	600 mg	600 mg	N
> 30 kg	700 mg	750 mg	N
IDADE > 14 ANOS e ≥ 30KG	900 mg	900 mg	03 COMPS

Fonte: NOTA INFORMATIVA Nº 5/2021-CGDR/.DCCI/SVS/MS. Manual de Recomendações, 2019

ESQUEMAS PREVENTIVOS

IDADE (ANOS)	ESQUEMA PREFERENCIAL	ESQUEMA ALTERNATIVO
RN até 4 kg	4R	6H ou 9H
Crianças < 10 anos (4 a 25 kg)	3RH dispersível	6H ou 9 H 3HP (> 2 anos)
Crianças > 2 anos (conseguem deglutir)	3HP (exceto com HIV)	6H ou 9H
Entre 10 e 50 anos	3HP	6H ou 9 H
> 50 anos de idade	4R	3HP ou 6H ou 9 H

SITUAÇÕES ESPECIAIS: GESTANTES

Gestante : Adiar o TPT para depois do

parto

Gestante vivendo com HIV: Iniciar o TPT após o 3º
mês gestacional

SITUAÇÕES ESPECIAIS

Gestante vivendo com HIV:

Esquema Preferencial: INH+PIRIDOXINA (50 a 100 mg)

Esquema Alternativo: 4R

SITUAÇÕES ESPECIAIS: PVHA

1. Adulto

Esquema Preferencial: 3HP

Esquema Alternativo: 6 H ou 9

H 2. Criança

Esquema Preferencial: 3 RH

Esquema Alternativo: 6 H ou 9

H

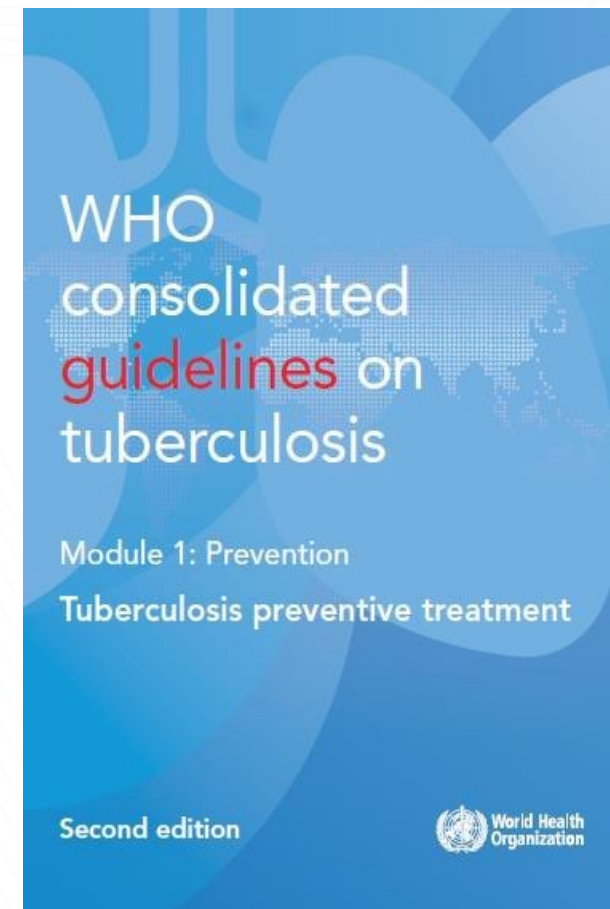
SITUAÇÕES ESPECIAIS: HEPATOPATIAS

Esquema Preferencial:

4R
Esquema Alternativo: 3HP, 6 H ou 9
H

ESQUEMAS PREVENTIVOS

RECOMENDAÇÕES	OMS, 2024	ESQUEMAS TERAPÊUTICOS
RECOMENDAÇÃO FORTE; GRAU DE CERTEZA MODERADA-ALTA DA ESTIMATIVA DOS EFEITOS		3 HP; 6 OU 9 INH; 3 RH
RECOMENDAÇÃO CONDICIONAL; GRAU CERTEZA BAIXO-MODERADO DA ESTIMATIVA DOS EFEITOS		1HP; 4R
RECOMENDAÇÃO FORTE; GRAU DE CERTEZA MODERADA DA ESTIMATIVA DOS EFEITOS		6 LFX (LEVOFLOXACINA)



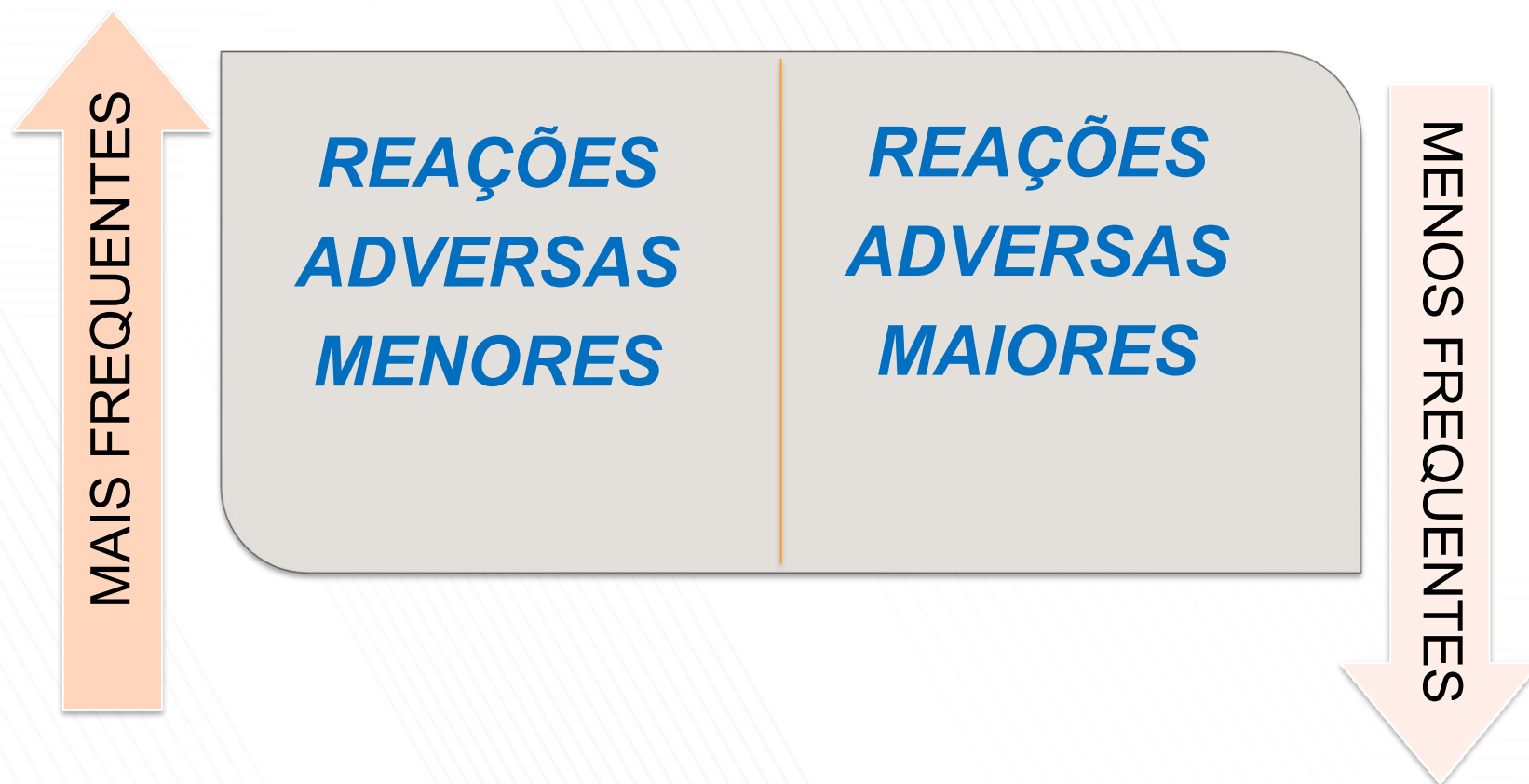
Fonte: WHO Consolidated Guidelines on Tuberculosis: Module 1: Prevention: Tuberculosis Preventive Treatment (2024).

INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

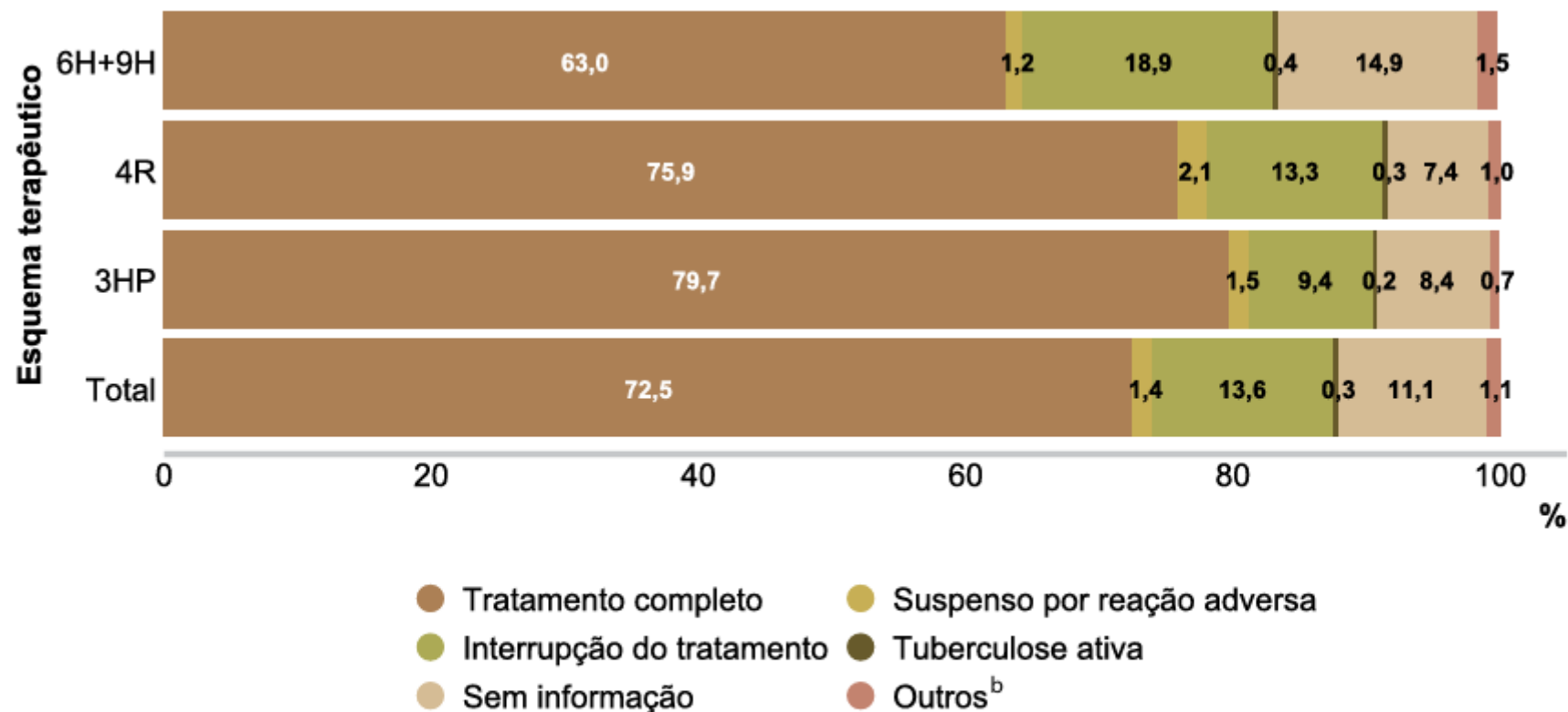
FÁRMACOS	INTERAÇÕES	RECOMENDAÇÕES
RIFAMICINAS	➤ ANTICONVULSIVANTES ➤ ANTIARRITMICOS ➤ ANTICOAGULANTES ORAIS ➤ ANTIDEPRESSIVOS ➤ CORTICOIDES ➤ ANTIMICROBIANOS E FLUOROQUINOLONAS	➤ AJUSTE DOS MEDICAMENTOS/ EVITAR UTILIZÁ-LOS
EM TODOS OS ESQUEMAS TPT	➤ ALCOOL	➤ EVITAR O USO DE ALCOOL

FÁRMACOS	INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS	POSSIBILIDADES
RIFAMPICINA	➤ ANTIRETROVIRAIS: • INIBIDORES DA PROTEASE • NEVIRAPINA • TENOFOVIR ALAFENAMID ➤ CONTRACEPTIVOS ➤ HIPOGLICEMIANTES	➤ DOLUTEGRAVIR E RALTEGRAVIR COM REAJUSTE DE DOSE ➤ OUTROS MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS ➤ INSULINA
RIFAPENTINA	➤ ANTIRETROVIRAIS: • INIBIDORES DA PROTEASE (IP) • NEVIRAPINA (NVP) • TENOFOVIR ALAFENAMID (TAF) ➤ CONTRACEPTIVOS ➤ HIPOGLICEMIANTES	➤ DOLUTEGRAVIR E RALTEGRAVIR ➤ TENOFOVIR ➤ EFAVIRENZ ➤ OUTROS MÉTODOS ➤ INSULINA

REAÇÕES ADVERSAS AOS ESQUEMAS DE TRATAMENTO PREVENTIVO:



EFEITOS ADVERSOS MAIORES



Fonte: Sistema de Informação para notificação das pessoas em tratamento de ILTB (IL-TB)/Ministério da Saúde; Sistema de Informação de Infecção Latente em Tuberculose (Silt)/Secretaria de Estado de Saúde de Goiás; Sistema Vigilantes/Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina.

^a Dados extraídos em fevereiro/2025. Dados preliminares, sujeitos a alteração.

^b Outros: soma dos encerramentos com óbito, suspenso por condição clínica desfavorável ao tratamento, suspenso por prova tuberculínica inferior a 5mm em quimioprofilaxia primária e transferência para outro país.

Esquemas	Sinais e Sintomas	Prevalência Efeitos Adversos Maiores
6 ou 9 H	Neuropatia Periférica	1,2%
	Erupção Cutânea Náuseas. Hepatotoxicidade.	
3 HP	Urina e secreções com coloração avermelha	1,5%
	Cefaléia Náuseas Erupção Cutânea Reações de Hipersensibilidade Hepatotoxicidade	
4R	Urina e secreções com coloração avermelha	2,1%
	Náuseas Erupção Cutânea Reações de Hipersensibilidade Hepatotoxicidade Plaquetopenia	

Módulo 5: Protocolos de Tratamento Preventivo para Tuberculose (TPT)

PERGUNTAS? C O L A
BORAÇÕES?

ENVIE PELO CHAT

Ministrante:

VIGILÂNCIA DE ILTB

FICHA DE NOTIFICAÇÃO IL-TB

43) Medicamento*:

- ☐ Isoniazida - 9H ☐ Rifampicina - 4R
☐ Isoniazida - 6H ☐ Rifapentina + Isoniazida - 3HP

44) Data de início do tratamento*:

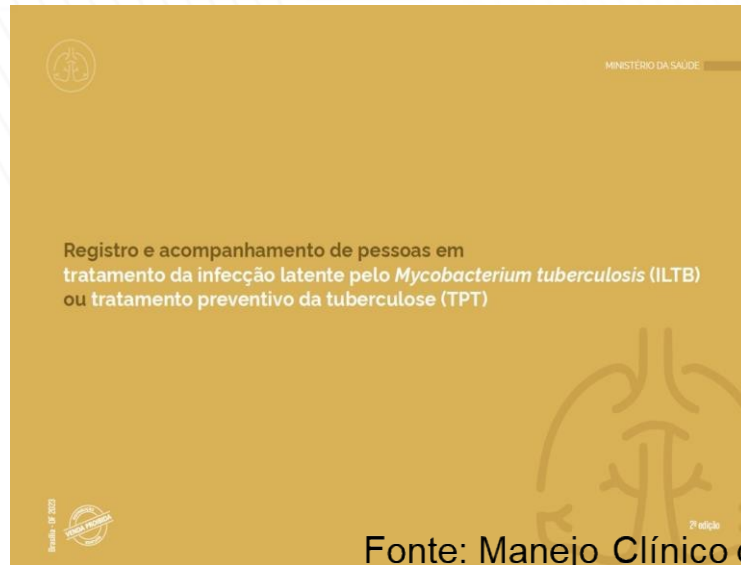
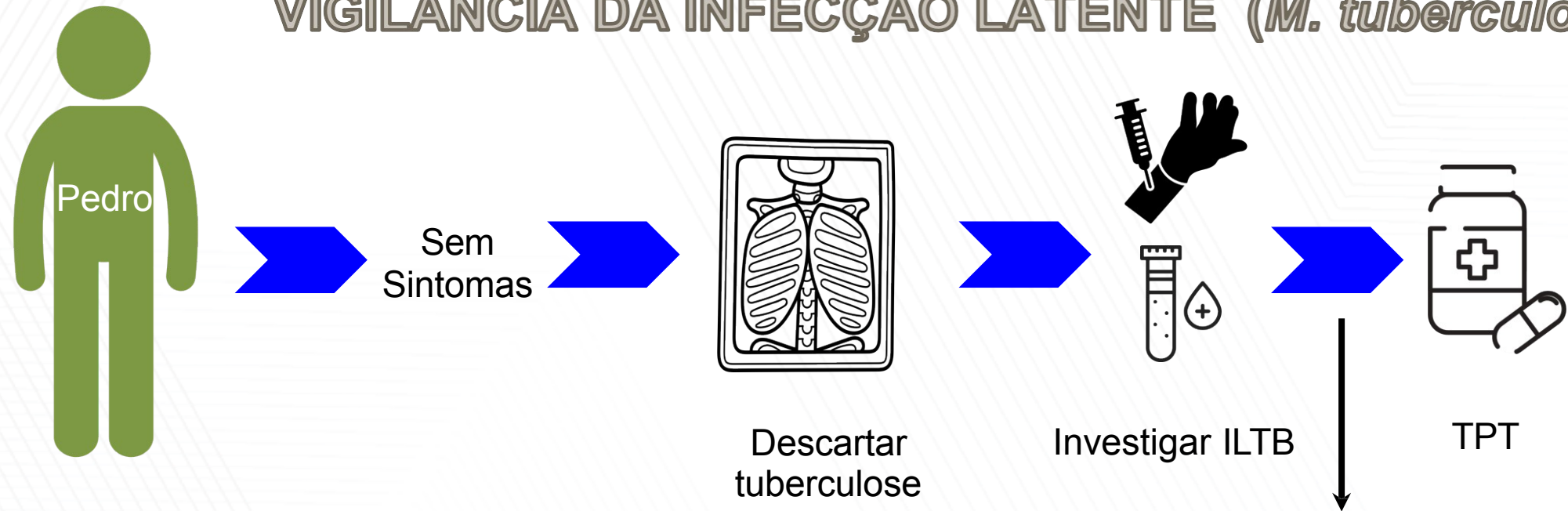
47) Situação de encerramento*: ☐ Tratamento completo ☐

- ☐ Suspenso por reação adversa ☐ Tuberculose ativa ☐ Óbito
☐ Interrupção do tratamento ☐ Suspenso por PT < 5mm em
quimioprofilaxia
primária
☐ Transferido para outro país ☐ Suspenso por condição clínica desfavorável
ao tratamento

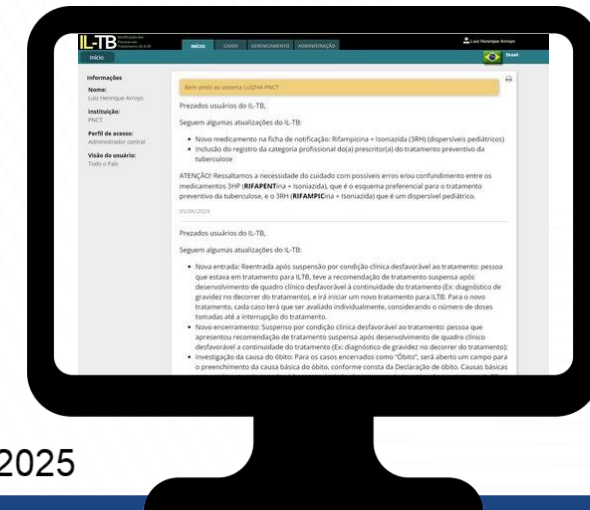
48) Causa básica do óbito conforme consta da Declaração de óbito**:

- ☐ Causa externa ☐ Tuberculose (CID A15 a A19)
☐ Complicações do HIV (CID B22, B22.7, B23, B23.8) ☐ Hepatite aguda
medicamentosa (CID K 71) ☐ Doença hepática aguda viral (CID B17, B17.8)
☐ Doença hepática crônica (CID B18.8 K73.8) ☐ Doença hepática
inflamatória, sem outra especificação (CID K75.9) ☐ Outra:

VIGILÂNCIA DA INFECÇÃO LATENTE (*M. tuberculosis*)



Fonte: Manejo Clínico da Tuberculose -CGDR. Atualização, 2025



VIGILÂNCIA DA INFECÇÃO LATENTE

M. TUBERCULOSIS

GOV.BR/SAUDE



Aba Casos

- Nova notificação
- Acompanhamento
- Transferir caso
- Encerrar caso
- Vincular notificação

Aba Gerenciamento

Indicadores e relatórios de
gerência de casos

Vídeos instrutivos sobre o IL-TB

https://www.youtube.com/playlist?list=PLHyB9eWlvQ5KIB1GCGA_XPn7_zjYua5a1



IL-TB. Notificação de casos. Parte 1

Tuberculose Vídeos 2 • 108 visualizações • há 1 ano



IL-TB. Gerenciamento de casos. Parte 2

Tuberculose Vídeos 2 • 62 visualizações • há 2 meses



IL-TB. Administração de casos. Parte 3

Tuberculose Vídeos 2 • 47 visualizações • há 2 meses



IL-TB. Encerramento de casos. Parte 4

Tuberculose Vídeos 2 • 69 visualizações • há 2 meses

SIMC

Sistema de Monitoramento Clínico
das pessoas vivendo com HIV

Coleta dos dados das
pessoas vivendo com
HIV ou aids com
CD4+ <350 células/mmL

**Siclom
Siscel**

Relacionamentos
de dados

IL-TB

Notificação de
tratamento de ILTB

Ações recomendadas para as pessoas incluídas no
monitoramento:

Sem notificação
no IL-TB

**Simc
TB-HIV**

Inclusão das pessoas vivendo
com HIV ou aids no monitoramento

Notificado
no IL-TB



Realizaram tratamento
para ILTB

O Simc é atualizado mensalmente

- Iniciar o tratamento da ILTB e notificar no IL-TB
- Notificar no IL-TB
- Atualizar CD4+
- Novo CD4+ >350 células/mm3 identificado automaticamente

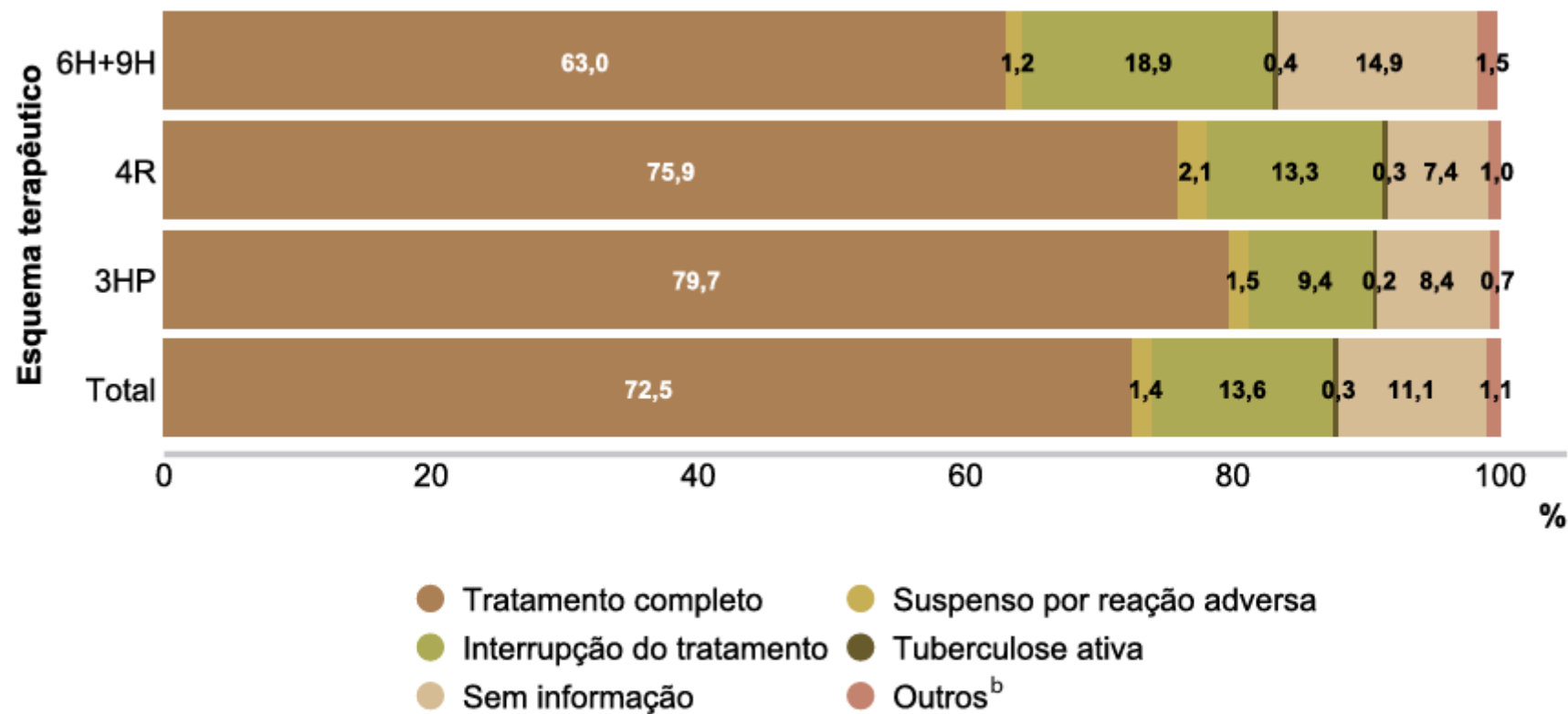


Para mais informações, aponte a
câmera do celular para o QRcode

Instrutivo e dicionário de dados dos relatórios de
monitoramento, nominal e consolidado do
módulo do *gap* do tratamento da ILTB no Simc

The screenshot shows the SIMC web application interface. On the left, a sidebar menu has the 'ILTB' option highlighted with a red box. The main area displays 'Ação recomendada:' with radio button options: 'None' (selected), 'Notificar no IL-TB', 'Iniciar o tratamento da ILTB e Notificar IL-TB', 'Atualizar CD4', 'Novo CD4+>350 identificado automaticamente', and 'Todas'. Below this, the 'Pacientes:' section shows 'None' selected, with other options 'Todos' and 'Pendentes de análise'.

DESAFIOS PARA O TPT



Fonte: Sistema de Informação para notificação das pessoas em tratamento de ILTB (IL-TB)/Ministério da Saúde; Sistema de Informação de Infecção Latente em Tuberculose (Silt)/Secretaria de Estado de Saúde de Goiás; Sistema Vigilantes/Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina.

^a Dados extraídos em fevereiro/2025. Dados preliminares, sujeitos a alteração.

^b Outros: soma dos encerramentos com óbito, suspensão por condição clínica desfavorável ao tratamento, suspensão por prova tuberculínica inferior a 5mm em quimioprofilaxia primária e transferência para outro país.



PREVENIR TB
um aplicativo com tecnologia Progressive Web App (PWA)
que pode ser utilizado em vários navegadores e sistemas operacionais de telefones, tablets e computadores.

Criado com o objetivo de auxiliar na prevenção à tuberculose por meio do cuidado adequado às pessoas com infecção latente pelo ILTB, o Prevenir TB utiliza perguntas e respostas para gerar fluxogramas estratégicos para o cuidado das pessoas com a infecção e disponibilizar informações sobre o rastreio, o diagnóstico e o tratamento.

Escaneie o QR Code e saiba mais!
Acesse o aplicativo agora mesmo.

BRASIL
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SUS
GOVERNO FEDERAL
CTB



OBRIGADA!

Profa. Dra. Mônica Kramer De Noronha Andrade

CONTATO: monicakra@gmail.com

REALIZAÇÃO

