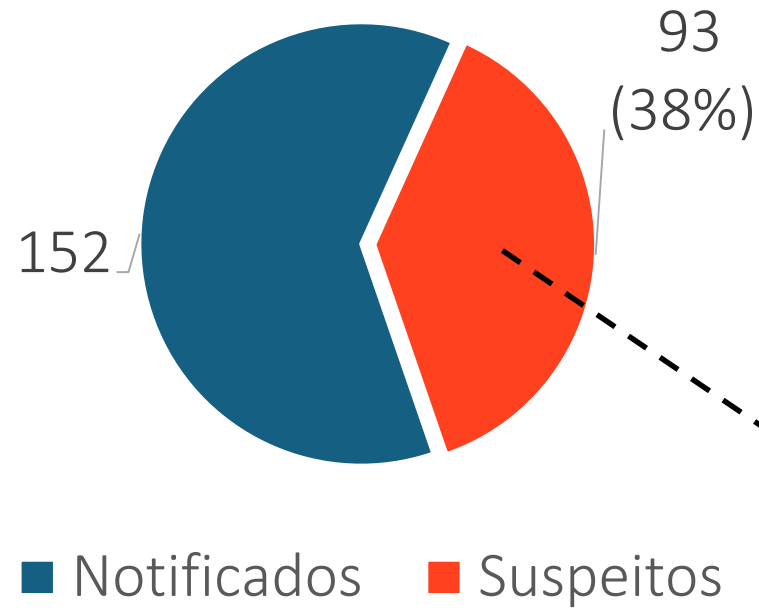


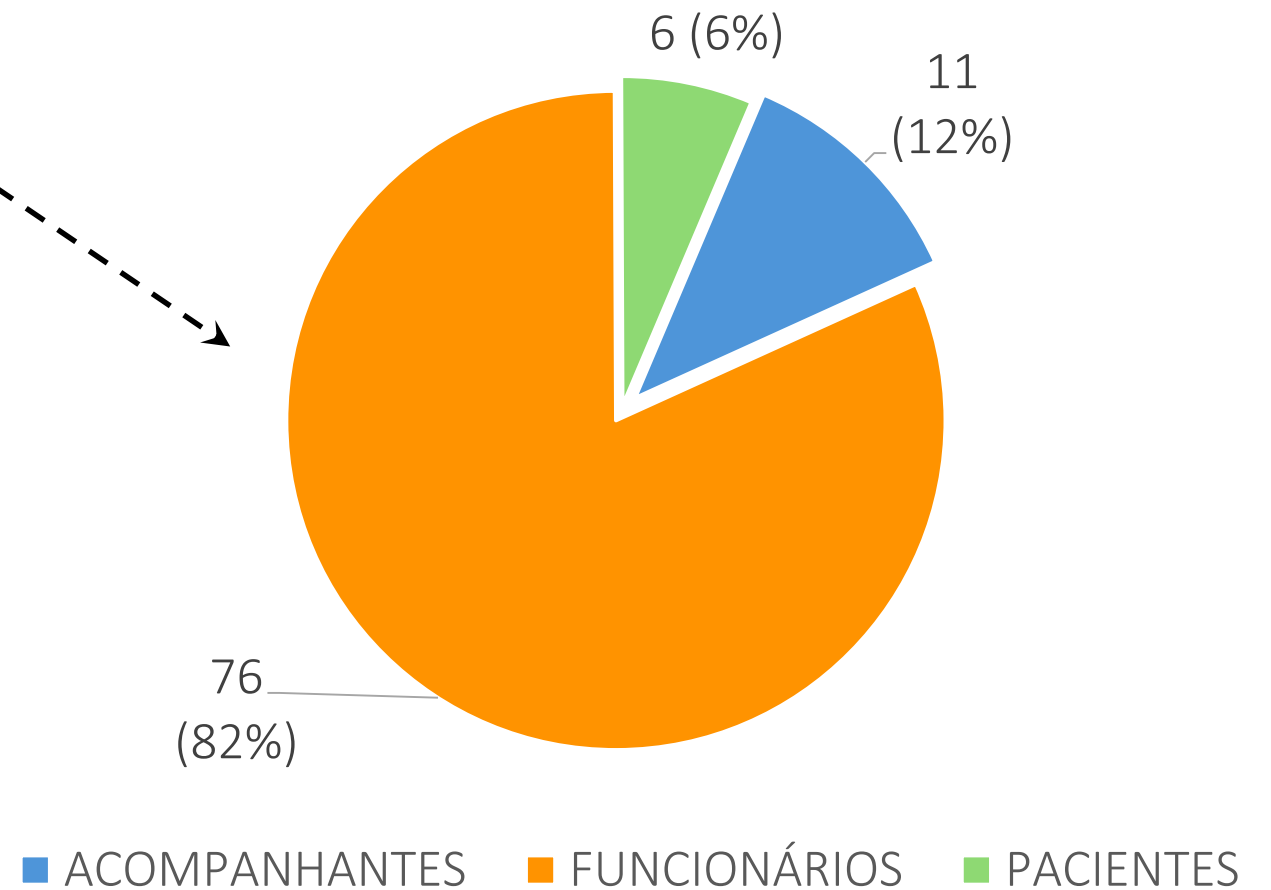


Secretaria de Estado da Saúde

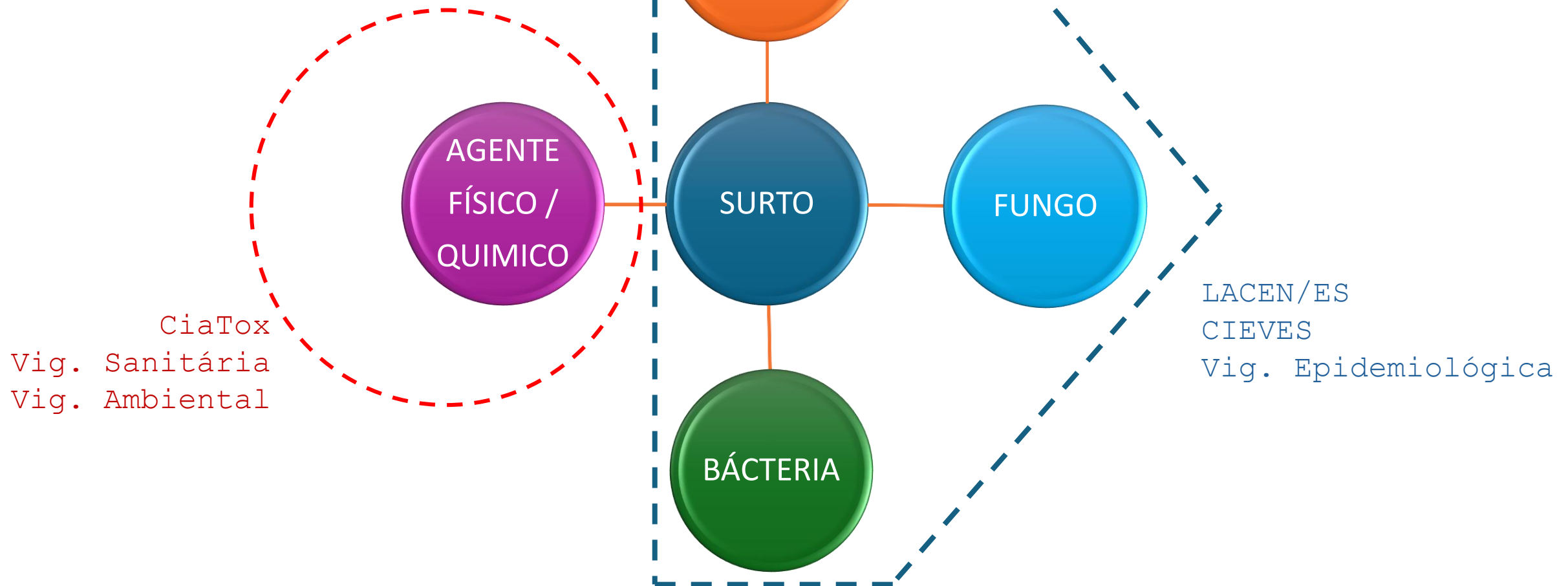
**ATUALIZAÇÃO SOBRE A INVESTIGAÇÃO DO
SURTO DE SÍNDROME RESPIRATÓRIA NO
HOSPITAL SANTA RITA.**



Casos Suspeitos Vinculados ao Hospital



HIPÓTESES



METODOLOGIAS EMPREGADAS



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



VÍRUS:

- RT-qPCR - SARS-CoV-2 (COVID-19), Influenza (A & B), Vírus Sincicial Respiratório, Rinovírus & Metapneumovírus,
- Painel RT-qPCR Ampliado com pesquisa de 18 VRs
- Arboviroses: Dengue, Zika, Chikungunya, Mayaro e Oropouche.
- Metagenômica;

FUNGOS:

- Exames microscópicos diretos,
- Cultivos micológicos,
- MALDI-TOF (em amostra de LBA concentrada)
- Ensaios sorológicos específicos para aspergilose, histoplasmose e paracoccidioidomicose (FIOCRUZ - 28/10/2025)
- Metagenômica;

BACTÉRIAS:

- Exames microscópicos diretos,
- Cultivos bacterianos;
- Hemocultura;
- MALDI-TOF (em amostra de LBA concentrada);
- Análise de amostras de urina (*Legionella sp.*);
- Metagenômica;

MICOBACTÉRIAS:

- *Mycobacterium tuberculosis*
 - Teste rápido molecular (TRM-TB) GeneXpert;
 - Cultura;
 - Baciloscopia.

AMOSTRAS ANALISADAS



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



AMOSTRAS BIOLÓGICAS

- SORO
- LAVADO BRONCOALVEOLAR
- SANGUE TOTAL
- URINA
- ESCARRO
- LESÕES CUTÂNEAS
- SWABS

AMBIENTAL

- ÁGUA

METODOLOGIAS EMPREGADAS



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



VÍRUS:

- RT-qPCR Vírus Respiratórios **(TODAS AS AMOSTRAS NÃO DETECTÁVEIS)**
- Painel RT-qPCR Ampliado com pesquisa de 18 VRs **(TODAS AS AMOSTRAS NÃO DETECTÁVEIS)**
- Arboviroses: Dengue, Zika, Chikungunya, Mayaro e Oropouche **(TODAS AS AMOSTRAS NÃO DETECTÁVEIS)**
- Metagenômica **(TODAS AS AMOSTRAS NÃO DETECTÁVEIS)**

FUNGOS:

- Exames microscópicos diretos **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS)**
- Cultivos micológicos **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS, CULTURA AINDA EM ANDAMENTO)**
- MALDI-TOF (em amostra de LBA concentrada) **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS)**
- Ensaios sorológicos específicos (FIOCRUZ - 28/10/2025) – **(UMA AMOSTRA REATIVA)**
- Metagenômica **(TODAS AS AMOSTRAS NÃO DETECTÁVEIS)**

Resultado Sorologia (Western Blot)



Nº Interno	Exame	Cadastro	Amostra	Coleta	Coleta/ 1º Sintomas (DIAS)	Resultado Western Blot	Resultado Pesquisa de antígeno Galactomanana (Histoplasma)
	Histoplasmose	22/10/2025	Soro	21/10/2025	5	NÃO REAGENTE	
	Histoplasmose	22/10/2025	Soro	21/10/2025	6	NÃO REAGENTE	
	Histoplasmose	22/10/2025	Soro	21/10/2025	8	NÃO REAGENTE	
	Histoplasmose	22/10/2025	Soro	21/10/2025	5	NÃO REAGENTE	
	Histoplasmose	22/10/2025	Soro	21/10/2025	7	NÃO REAGENTE	
	Histoplasmose	22/10/2025	Soro	21/10/2025	47	NÃO REAGENTE	
	Histoplasmose	28/10/2025	Soro	26/10/2025	1	NÃO REAGENTE	
	Histoplasmose	28/10/2025	Urina	26/10/2025	1	NÃO REAGENTE	NEGATIVO
	Histoplasmose	28/10/2025	Soro	21/10/2025	5	REAGENTE LINHA H	
	Histoplasmose	28/10/2025	Soro	26/10/2025	7	NÃO REAGENTE	
	Histoplasmose	28/10/2025	Soro	21/10/2025	6	NÃO REAGENTE	
	Histoplasmose	28/10/2025	Soro	21/10/2025	3	NÃO REAGENTE	
	Histoplasmose	28/10/2025	Urina	27/10/2025		NÃO REAGENTE	NEGATIVO

RESULTADOS (ATÉ O MOMENTO)



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



VÍRUS:

- RT-qPCR Vírus Respiratórios **(TODAS AS AMOSTRAS NÃO DETECTÁVEIS)**
- Painel RT-qPCR Ampliado com pesquisa de 18 VRs **(TODAS AS AMOSTRAS NÃO DETECTÁVEIS)**
- Arboviroses: Dengue, Zika, Chikungunya, Mayaro e Oropouche **(TODAS AS AMOSTRAS NÃO DETECTÁVEIS)**
- Metagenômica **(TODAS AS AMOSTRAS NÃO DETECTÁVEIS)**

FUNGOS:

- Exames microscópicos diretos **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS)**
- Cultivos micológicos **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS, CULTURA AINDA EM ANDAMENTO)**
- MALDI-TOF (em amostra de LBA concentrada) **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS)**
- Ensaios sorológicos específicos (FIOCRUZ - 28/10/2025) – **(UMA AMOSTRA REATIVA)**
- Metagenômica **(TODAS AS AMOSTRAS NÃO DETECTÁVEIS)**

BACTÉRIAS:

- Exames microscópicos diretos **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS)**
- Cultivos bacterianos **UMA AMOSTRA AMBIENTAL POSITIVA (ÁGUA BEBEDOR) (CULTURA AINDA EM ANDAMENTO)**
- Hemocultura **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS, HEMOCULTURA AINDA EM ANDAMENTO)**
- MALDI-TOF (em amostra de LBA concentrada) **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS)**
- Análise de amostras de urina (*Legionella sp.*) **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS)**
- Metagenômica **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS)**

Resultado Análise de Água



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



CETAN – CENTRO TECNOLÓGICO DE ANÁLISES

Rua Castelo Branco, 1269, Centro, Vila Velha-ES, CEP: 29100-041
Tel.: 27-3345-3011 e-mail: cetan@cetan.com.br
home page: www.cetan.com.br CNPJ 04.927.092/0002-91

Relatório de Ensaios CETAN Nº 8583/25

Revisão 00

Cliente	Associação Feminina de Educação e Combate ao Câncer, CNPJ: 28.137.925/0001-06	Telefone	(27) 3334-8000
Endereço	Av. Marechal Campos, Nº1579, Santa Cecília, Vitória-ES, CEP 29040-091	Contato(s)	Rodrigo / Diana / Beatriz
e-mail	rodrigo.colombi@santarita.org.br	Fax	Ramal 8196
Amostra(s)	Águas	Recepção	27/10/25

Amostra	Água tratada (Bebedouro da sala de descanso - Setor E)				Código	8583/25-02	Coleta em	27/10/25 10:45
Ensaio	Resultado	Unidade	Limites não definidos	LQ	Método		Data do Ensaio	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<1	UFC/mL	--	1	Koneman, 2019		27/10/25	
<i>Acinetobacter baumannii</i>	<1	UFC/mL	--	1	Koneman, 2019		27/10/25	
<i>Burkholderia cepacia</i>	3,5 X 10 ²	UFC/mL	--	1	Koneman, 2019		27/10/25	
<i>Candida spp.</i>	1,1 X 10 ²	UFC/mL	--	1	Koneman, 2019		27/10/25	

Legenda

<X: Em ensaios microbiológicos indica compatibilidade com ausência de crescimento microbiano.

(L1): Portaria GM/MS Nº 888/2021 (Ministério da Saúde)

UFC: Unidade formadora de colônia.

P/A: Teste de Presença/Ausência.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24a Ed., 2023.

LQ: Limite de Quantificação praticável. Em ensaios químicos o Limite de Detecção (LD) = LQ÷3,3.

Burkholderia cepacia Sensível a: Levofloxacina, Ciprofloxacina, Gentamicina, Meropenem, Ceftazidima, Polimixina-B
Resistente a: Sulfametoxazol + trimetoprim

METODOLOGIAS EMPREGADAS



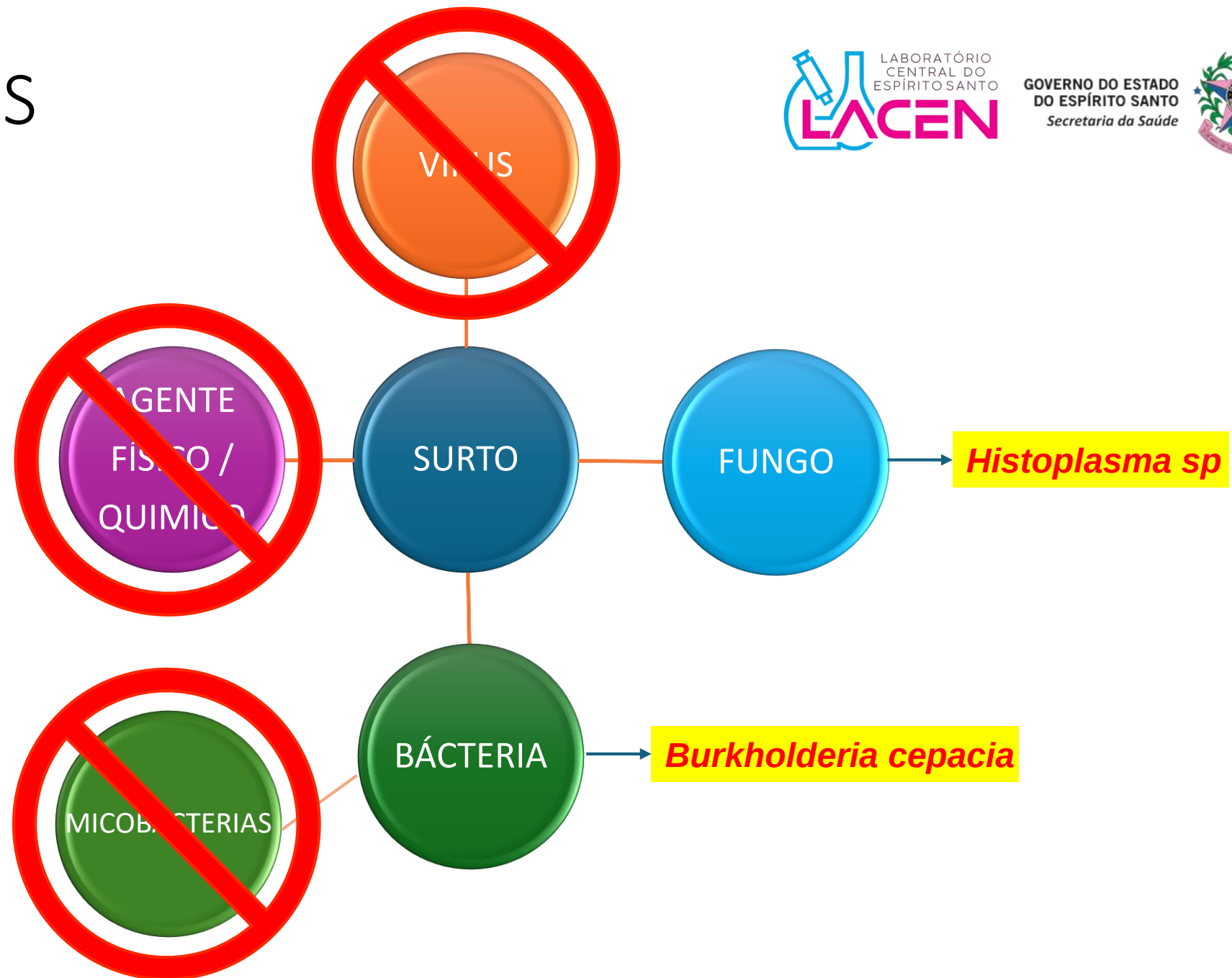
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



MICOBACTÉRIAS:

- *Mycobacterium tuberculosis*
 - Teste rápido molecular (TRM-TB) GeneXpert **(TODAS AS AMOSTRAS NÃO DETECTÁVEIS)**
 - Cultura **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS, CULTURA AINDA EM ANDAMENTO)**
 - Baciloscopia **(TODAS AS AMOSTRAS NEGATIVAS)**

HIPÓTESES



HIPÓTESES



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Histoplasma sp

- Hipótese mais plausível até o momento
- Amostra de soro de um profissional de saúde positiva para anticorpos específicos
- para antígeno de *Histoplasma sp* pela metodologia Western Blot
- Clínica do caso suspeito compatível com histoplasmoses

Burkholderia cepacia

- Amostra de água oriunda de um bebedor testou positiva para *Burkholderia cepacia*
- Nenhuma hemocultura positiva até o momento (incubação ≥ 10 dias)
- Todos os outros pontos de água ligados ao mesmo ramal hidráulico testaram negativo, até o momento

PRÓXIMOS PASSOS



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Saúde



Histoplasma sp

- AMPLIAR TESTAGEM DE MAIS AMOSTRAS DE SORO DE CASOS SUSPEITOS
- JANELA OPORTUNA IDEAL PARA TESTES SOROLÓGICOS

Burkholderia cepacia

- COLETAR E TESTAR MAIS AMOSTRAS DE OUTROS PONTOS DE ÁGUA
- EXTENDER O PRAZO DE INCUBAÇÃO DAS HEMOCULTURAS



Secretaria de Estado da Saúde

OBRIGADO!