



## PROTOCOLO DA COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO RELACIONADA À ASSISTÊNCIA À SAÚDE

PRC CCIRAS 023 – Protocolo para uso do Painel Respiratório nos pacientes internados no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu (HCFMB).



PRC CCIRAS 023 - PAG - 1 / 7 - EMISSÃO: 11/11/2024 - REVISÃO Nº: 00 PRÓXIMA REVISÃO: 11/11/2026

### 1. INTRODUÇÃO

Os vírus são agentes infecciosos que podem acometer pessoas de todas as idades, sendo o público pediátrico o mais afetado. As infecções respiratórias agudas causam uma alta taxa de morbidade e mortalidade entre as crianças e são a terceira causa mundial de morte em adultos.

Mesmo a grande maioria das infecções serem de origem viral, a não identificação do agente etiológico, muitas vezes, leva ao uso excessivo de antibióticos, o que pode elevar a resistência bacteriana, aumento do custo do tratamento e aumento de reações adversas.

Após a pandemia de Covid – 19, foi possível observar o quão grave uma infecção viral pode se tornar e necessitar de medidas emergenciais de saúde pública com necessidade de rápidas respostas.

Por isso, esse protocolo visa orientar o uso do painel viral multiplex, com o objetivo de auxiliar na redução da antibioticoterapia, orientar o uso de antivirais quando houver indicação e auxiliar na melhoria de medidas de isolamento.

#### 1.1. Definição

**1.1.1. Painel respiratório multiplex:** é um kit diagnóstico que identifica 21 tipos de vírus e três bactérias: vírus Influenza A, vírus Influenza A – subtipo H3, vírus Influenza A – subtipo H1N1, vírus Influenza B, Adenovírus1, Bocavírus, Coronavírus 229E, Coronavírus HKU-1, Coronavírus OC43, Coronavírus NL63, Coronavírus SARS, Coronavírus SARS-CoV-2, Enterovírus, Metapneumovírus, vírus Parainfluenza 1, vírus Parainfluenza 2, vírus Parainfluenza 3, vírus Parainfluenza 4, vírus Sincicial Respiratório – subtipo A, vírus Sincicial Respiratório – subtipo B, Rinovírus, *Bordetella pertussis*, *Bordetella parapertussis* e *Mycoplasma pneumoniae*.

Através da amplificação do DNA/RNA por transcrição reversa e PCR multiplex (RT-PCR) seguindo de hibridização, o kit é capaz de identificar o agente presente em amostras biológicas como swab nasofaríngeo, exsudado nasofaríngeo, aspirado nasofaríngeo e lavado broncoalveolar.

### 2. OBJETIVO

Este protocolo tem como objetivo estabelecer critérios para realização do painel respiratório dos pacientes atendidos no complexo Autárquico HCFMB.

Aprovação da Presidente da CCIRAS: Sandra Mara Queiroz

Aprovação da Diretoria Clínica: Marise Pereira da Silva

Aprovação da Chefia de Gabinete: João Henrique Castro



## PROTOCOLO DA COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO RELACIONADA À ASSISTÊNCIA À SAÚDE

PRC CCIRAS 023 – Protocolo para uso do Painel Respiratório nos pacientes internados no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu (HCFMB).



PRC CCIRAS 023 - PAG - 2 / 7 - EMISSÃO: 11/11/2024 - REVISÃO Nº: 00 PRÓXIMA REVISÃO: 11/11/2026

### 3. PÚBLICO-ALVO (para quais funcionários o documento servirá)

Médicos, enfermeiros, técnicos de enfermagem e multiprofissionais do complexo HCFMB.

### 4. INDICAÇÕES PARA REALIZAÇÃO DO TESTE PAINEL VIRAL MULTIPLEX:

- a) **Para pacientes pediátricos:** todo paciente pediátrico com idades entre 0 anos e 14 anos, 11 meses e 29 dias, com quadros de infecção respiratória que necessitem de internação na Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica ou Neonatal, imunossuprimidos (pacientes oncológicos, transplantados, em uso de imunossupressores) e portadores de doenças crônicas como: cardiopatia congênita, fibrose cística, anemia falciforme, imunodeficiências, doenças oncológicas, entre outras que tenham quadro de febre associado a sintomas respiratórios e qualquer paciente pediátrico diante da suspeitas de coqueluche.
- b) **Para pacientes adultos:** todo paciente adulto com quadro de insuficiência respiratória que necessitem de internação na Unidade de Terapia Intensiva, pacientes imunossuprimidos (pacientes oncológicos, transplantados, em uso de imunossupressores) que tenham sintomas respiratórios diante do teste rápido de covid e influenza negativos.

**Para que o exame possa ser realizado é necessário fazer contato telefônico com o Dr. Gabriel (MI), Dra. Sandra (CCIRAS), Dr. Bruno (CCIRAS) ou Dra. Tatiana (Pediatria) que farão a solicitação do exame no sistema MV, caso os pacientes se encaixem nos critérios citados.**

### 5. COLETA DO TESTE

#### 5.1. Procedimento de coleta do teste Painel Viral Multiplex

- **Antes da coleta:**
  - a) Colocar no tubo cônico estéril, 3 ml de solução fisiológica.
  - b) O tubo deve ser identificado com etiqueta contendo o nome do paciente, o número de registro no HCFMB, número de atendimento, data do pedido e tipo de exame solicitado (PRLBA).

Aprovação da Presidente da CCIRAS: Sandra Mara Queiroz  
Aprovação da Diretoria Clínica: Marise Pereira da Silva  
Aprovação da Chefia de Gabinete: João Henrique Castro



## PROTOCOLO DA COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO RELACIONADA À ASSISTÊNCIA À SAÚDE

PRC CCIRAS 023 – Protocolo para uso do Painel Respiratório nos pacientes internados no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu (HCFMB).



PRC CCIRAS 023 - PAG - 3 / 7 - EMISSÃO: 11/11/2024 - REVISÃO Nº: 00 PRÓXIMA REVISÃO: 11/11/2026

c) A lavagem das mãos deve ser realizada de forma adequada.

d) Colocar equipamento de EPI (avental descartável, máscara N95, luvas de látex descartáveis, gorro e óculos ou viseira de proteção).

Observação: não realizar lavagem nasal no paciente 30 minutos antes da coleta. Se esse procedimento tiver sido realizado, aguardar ao menos 30 minutos para realizar a coleta da amostra para exame.

### ➤ **Coleta:**

a) Informar aos pacientes, no caso dos pacientes pediátricos, informar aos pais e o paciente sobre a técnica de coleta do exame e seus riscos (como por exemplo: sangramento nasal).

b) A coleta da amostra de secreção nasal e nasofaríngea deve ser feita com um swab estéril.

c) O swab deve ser colocado no fundo de ambas as narinas e na orofaringe bilateralmente, em seguida o swab deve ser colocado dentro do tubo cônico contendo 3 ml de solução fisiológica (SF0,9%) com as devidas identificações.

d) O tubo cônico deve ser embalado em um pequeno envelope plástico e lacrado com fita adesiva.

### ➤ **Destino da amostra e armazenamento:**

a) Após coleta do exame, a amostra deve ser encaminhada para o laboratório de biologia molecular do HCFMB nos seguintes horários: 09h e 16h diariamente.

b) Exames coletados fora do período de entrega no laboratório devem ser armazenados no freezer/geladeira em temperaturas entre 2°C e 8°C, até o próximo horário de entrega. A amostra não deve ser congelada.

c) As amostras que derem entrada no laboratório de biologia molecular até as 10 horas da manhã, serão processadas no mesmo dia da entrada. As amostras entregues após as 10 horas da manhã, serão processadas no dia seguinte à coleta. As amostras coletadas nas sextas-feiras após as 10 horas da manhã e no final de semana serão processadas no próximo dia útil.

Aprovação da Presidente da CCIRAS: Sandra Mara Queiroz

Aprovação da Diretoria Clínica: Marise Pereira da Silva

Aprovação da Chefia de Gabinete: João Henrique Castro



## PROTOCOLO DA COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO RELACIONADA À ASSISTÊNCIA À SAÚDE

PRC CCIRAS 023 – Protocolo para uso do Painel Respiratório nos pacientes internados no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu (HCFMB).



PRC CCIRAS 023 - PAG - 4 / 7 - EMISSÃO: 11/11/2024 - REVISÃO Nº: 00 PRÓXIMA REVISÃO: 11/11/2026

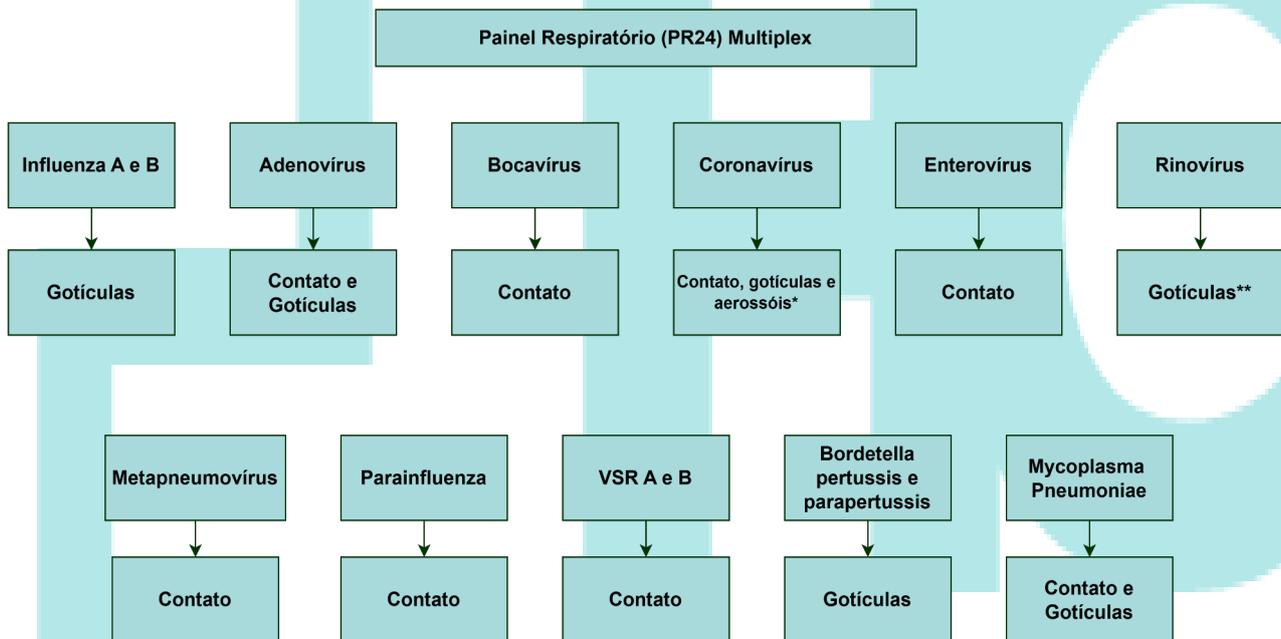
d) Em casos de feriado, a coleta de amostras para realização do painel respiratório deverá ser realizada no próximo dia útil.

### ➤ Resultado do exame

São necessárias cerca de 4 horas para obtenção do resultado do exame. O resultado será lançado no prontuário do paciente, onde ficará devidamente registrado.

Alguns agentes são de notificação compulsória devendo o médico assistente realizar a notificação dos casos no sistema MV, através do **Click Vigilância**.

### Condutas conforme resultado do painel respiratório multiplex:



**Figura 4:** Agentes virais identificados pelo PR24 multiplex e as precauções recomendadas para cada agente etiológico. Legenda: \*O paciente só deverá ser colocado em precaução contra aerossóis em situações que necessite de procedimentos que gerem aerossóis. \*\* Isolamento de gotículas em situação de surtos e na unidade neonatal, devido o risco que esse vírus trás para pacientes recém-nascidos. Observação: todo paciente submetido à coleta do painel respiratório deverá permanecer em precaução de contato e gotículas, até que se obtenha o resultado do teste. Na ausência de leitos de isolamento respiratório adequado, o paciente deve permanecer com isolamento de contato e cortinas fechadas ou biombo entre leitos, não atrasando suas transferências para os setores de internação para aguardar resultado do teste.

Aprovação da Presidente da CCIRAS: Sandra Mara Queiroz

Aprovação da Diretoria Clínica: Marise Pereira da Silva

Aprovação da Chefia de Gabinete: João Henrique Castro



## PROTOCOLO DA COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO RELACIONADA À ASSISTÊNCIA À SAÚDE

PRC CCIRAS 023 – Protocolo para uso do Painel Respiratório nos pacientes internados no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu (HCFMB).



PRC CCIRAS 023 - PAG - 5 / 7 - EMISSÃO: 11/11/2024 - REVISÃO Nº: 00 PRÓXIMA REVISÃO: 11/11/2026

### 6. AUTORES

Tatiana de Campos Melo, Joelma Gonçalves Martin, Sandra Mara Queiroz, Gabriel Berg de Almeida, Bruno Cardoso de Macedo, Fábio Joly Campos, José Roberto Fioretto, Carlos Magno Castelo Branco Fortaleza, Leonardo Nazário de Moraes, Luiz Guilherme Alonso Costa, Karen Ingrid Tasca, Guilherme Targino Valente, Rejane Maria Tommasini Grotto

### 7. REFERÊNCIAS

1. SILVA, M. G.; BEZERRA, N. P.; MORAES, L. N. de; ALHO, M. de O.; POLI, G. B.; GROTO, R. M. T.; et al. Indicação de painel respiratório para detecção de infecções respiratórias virais em pessoas que vivem com HIV/AIDS. *The Brazilian Journal of Infectious Diseases*, São Paulo, v. 26, p. 101845, jan. 2022.
2. SOCIEDADE BRASILEIRA DE PNEUMOLOGIA E TISIOLOGIA. Infecções respiratórias. Disponível em: <https://sbpt.org.br/portal/publico-geral/doencas/infecoes-respiratorias/>. Acesso em: 11 nov. 2024.
3. WINTER, D. E. de A.; OLIVEIRA, L. H. de. Recomendações quanto ao uso de antimicrobianos em infecções de vias aéreas superiores em pediatria. *Residência Pediátrica*, Rio de Janeiro, v. 9, n. 3, 26 jun. 2019.

Aprovação da Presidente da CCIRAS: Sandra Mara Queiroz  
Aprovação da Diretoria Clínica: Marise Pereira da Silva  
Aprovação da Chefia de Gabinete: João Henrique Castro

**PROTOCOLO DA COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO RELACIONADA À ASSISTÊNCIA À SAÚDE**

PRC CCIRAS 023 – Protocolo para uso do Painel Respiratório nos pacientes internados no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu (HCFMB).



PRC CCIRAS 023 - PAG - 6 / 7 - EMISSÃO: 11/11/2024 - REVISÃO Nº: 00 PRÓXIMA REVISÃO: 11/11/2026

**8. TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO**

 HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU NÚCLEO DE GESTÃO DA QUALIDADE Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n CEP 18618-687 – Botucatu – São Paulo – Brasil Tel. (14) 3811-6218 / (14) 3811-6215 – E-mail qualidade_hcfmb@unesp.br		
<b>TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO</b>		
<b>1. IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO</b>		
1.1. Título: PRC CCIRAS 023 – Protocolo para uso do Painel Respiratório nos pacientes internados no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu (HCFMB).		
1.2. Área Responsável: Comissão de Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde.		
1.3. Data da Elaboração: 11/11/2024 Total de páginas: 07 Data da Revisão:----- ----- Número da Revisão: 00		
1.4. Autorização de Divulgação Eletrônica do Documento e Consentimento de Exposição de dado (nome completo) durante a vigência do documento: PRC CCIRAS 023 – Protocolo para uso do Painel Respiratório nos pacientes internados no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu (HCFMB).		
Eu, como autor e/ou revisor do documento citado, aprovo e autorizo a divulgação eletrônica do mesmo:		
NOME	SETOR	ASSINATURA
Tatiana de Campos Melo		
Joelma Gonçalves Martin		
Sandra Mara Queiroz		
Gabriel Berg de Almeida		
Bruno Cardoso de Macedo		
Fábio Joly Campos		
José Roberto Fioretto		
Carlos Magno Castelo Branco Fortaleza		
Leonardo Nazário de Moraes		

Aprovação da Presidente da CCIRAS: Sandra Mara Queiroz

Aprovação da Diretoria Clínica: Marise Pereira da Silva

Aprovação da Chefia de Gabinete: João Henrique Castro



## PROTOCOLO DA COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO RELACIONADA À ASSISTÊNCIA À SAÚDE

PRC CCIRAS 023 – Protocolo para uso do Painel Respiratório nos pacientes internados no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu (HCFMB).



PRC CCIRAS 023 - PAG - 7 / 7 - EMISSÃO: 11/11/2024 - REVISÃO Nº: 00 PRÓXIMA REVISÃO: 11/11/2026

	<p>HOSPITAL DAS CLÍNICAS FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU NÚCLEO DE GESTÃO DA QUALIDADE Av. Professor Mário Rubens Guimarães Montenegro, s/n CEP 18618-687 – Botucatu – São Paulo – Brasil Tel. (14) 3811-6218 / (14) 3811-6215 – E-mail <a href="mailto:qualidade.hcfmb@unesp.br">qualidade.hcfmb@unesp.br</a></p>	
<b>TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIVULGAÇÃO ELETRÔNICA E APROVAÇÃO DE DOCUMENTO</b>		
Luiz Guilherme Alonso Costa		
Karen Ingrid Tasca		
Guilherme Targino Valente		
Rejane Maria Tommasini Grotto		
<b>2. DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA, APROVAÇÃO DE DOCUMENTO E CONSENTIMENTO DE EXPOSIÇÃO DO NOME COMPLETO (DURANTE O PERÍODO DE VIGÊNCIA DO DOCUMENTO):</b>		
Declaro que estou ciente e aprovo o conteúdo do documento: <b>PRC CCIRAS 023 – Protocolo para uso do Painel Respiratório nos pacientes internados no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Botucatu (HCFMB).</b> Também autorizo a exposição do meu nome completo.		
Data: <u>17/01/25</u>	Assinatura:	
	Aprovação da Presidente da CCIRAS: Sandra Mara Queiroz	
Data: <u>04/02/25</u>	Assinatura:	
	Aprovação da Diretora Clínica: Marise Pereira da Silva	
Data: <u>04/02/2025</u>	Assinatura:	
	Aprovação do Chefe de Gabinete: João Henrique Castro	

Aprovação da Presidente da CCIRAS: Sandra Mara Queiroz  
Aprovação da Diretoria Clínica: Marise Pereira da Silva  
Aprovação da Chefia de Gabinete: João Henrique Castro