



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Saúde

FLUXO LABORATORIAL PARA DIAGNÓSTICO DO NOVO CORONAVÍRUS (2019-nCoV)

07 de fevereiro de 2020

LACEN-CE

- ✓ O **LACEN-CE** é o laboratório responsável pela **Vigilância Laboratorial do Novo Coronavírus (2019-nCoV)**;
- ✓ A realização de coleta de amostra está indicada sempre que ocorrer a identificação de caso suspeito.
- ✓ O sucesso do diagnóstico depende fundamentalmente da qualidade do espécime clínico coletado, do seu adequado transporte e das condições de armazenamento antes do processamento no laboratório.



Procedimentos para Diagnóstico Laboratorial

✓ Deve ser realizada coleta de **swabs combinados** (nasal/oral), ou amostra de **secreção respiratória inferior** (escarro ou lavado traqueal ou lavado bronco alveolar), ou **aspirado de nasofaringe** (ANF).

técnica para a coleta de *swab* combinado



A – Swab nasal.

Fonte: BRASIL, 2014.



B – Swab oral.

Ilustração da técnica para a coleta de aspirado nasofaríngeo



Fonte: BRASIL, 2014.



Procedimentos para Diagnóstico Laboratorial

- ✓ As amostras devem ser encaminhadas ao LACEN, após o cadastramento no **Sistema de Gerenciamento do Ambiente Laboratorial (GAL)**.
- ✓ As amostras devem vir acompanhadas da **Ficha de notificação** para casos suspeitos de Novo Coronavírus (2019-nCoV), disponível em http://formsus.datasus.gov.br/site/formulario.php?id_aplicacao=53635.
- ✓ Para consulta aos resultados, a unidade demandante deverá **consultar o GAL**.



Procedimentos para Diagnóstico Laboratorial

✓ Para solicitação dos kits de coleta de amostras de *swabs* combinados contatar o LACEN. Os kits serão disponibilizados para as unidades, mediante ofício de solicitação.



ATENÇÃO
Conservação e validade
dos meios



Orientações para Coleta, Acondicionamento e Transporte

- ✓ A realização de coleta de amostra está indicada sempre que ocorrer caso suspeito de 2019-nCoV;
- ✓ A coleta deverá ser realizada preferencial até o 3º dia, podendo ser estendida até o 7º dia, por profissional de saúde devidamente treinado;
- ✓ Utilizar EPIs apropriados: avental de mangas compridas, óculos de proteção ou protetor facial, touca, luvas e máscara (N95 ou PFF2).



Coleta de *swabs* de nasofaringe e orofaringe

✓ Introduzir o *swab* de Rayon na cavidade nasal (cerca de 5 cm), direcionando para cima (direção dos olhos), com uma angulação de 30 a 45° em relação ao lábio superior. Após a introdução, esfregar o *swab* com movimentos circulares delicados, pressionando-o contra a parede lateral do nariz.

✓ Remover o *swab* do nariz do paciente e introduzi-lo imediatamente no meio de transporte (MEM).

✓ Colher *swab* nas duas narinas (uma em cada narina).



A – Swab nasal.



Coleta de *swabs* de nasofaringe e orofaringe

- ✓ Colher o terceiro *swab* na área posterior da faringe e tonsilas, evitando tocar na língua.
- ✓ Após a coleta, inserir os três *swabs* em um mesmo frasco contendo o meio de transporte viral.
- ✓ Rotular a amostra no tubo de transporte MEM com o nome completo do paciente.



B – Swab oral.



Coleta de *swabs* de nasofaringe e orofaringe

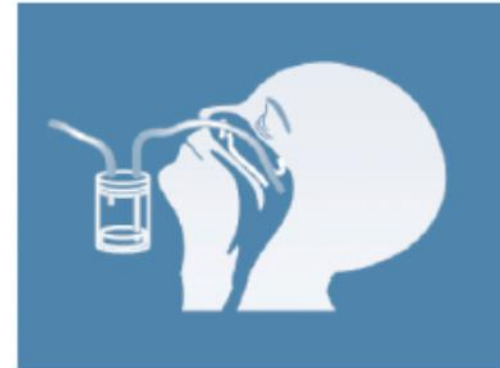
- ✓ Deverão ser colhidos **3 *swabs* de rayon** sendo 1 nasofaringe direito, 1 nasofaringe esquerdo e 1 orofaringe **para cada meio de transporte (MEM)**;
- ✓ As amostras coletadas devem ser mantidas **sob-refrigeração (4-8°C)** e devem ser encaminhadas ao LACEN, em caixa térmica com gelo reciclável e acompanhadas da ficha epidemiológica devidamente preenchida.
- ✓ As amostras deverão chegar ao LACEN em até 24 horas após a coleta.
- ✓ Excepcionalmente, estas poderão ser estocadas e preservadas entre 4-8°C, por período em até **72 horas**.



Amostra de secreção respiratória inferior ou aspirado de nasofaringe

✓ Após a coleta enviar o material imediatamente para o LACEN ou no máximo 24 horas sob-refrigeração de 4 a 8°C.

Ilustração da técnica para a coleta de aspirado nasofaríngeo



Fonte: BRASIL, 2014.



Orientações para cadastro no Sistema GAL

✓Cadastrar na requisição de solicitação de exame no Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL);

Área Restrita



Gerenciador de Ambiente Laboratorial

Servidor: gal.saude.ce.gov.br
Versão: 2.7.16
Reg. INPI: 09.382-1
Cliente: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64; rv:65.0) Gecko/20100101 Firefox/65.0

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

BRASIL SAÚDE
136
www.saude.gov.br

SUS + MINISTÉRIO DA SAÚDE

Laboratório

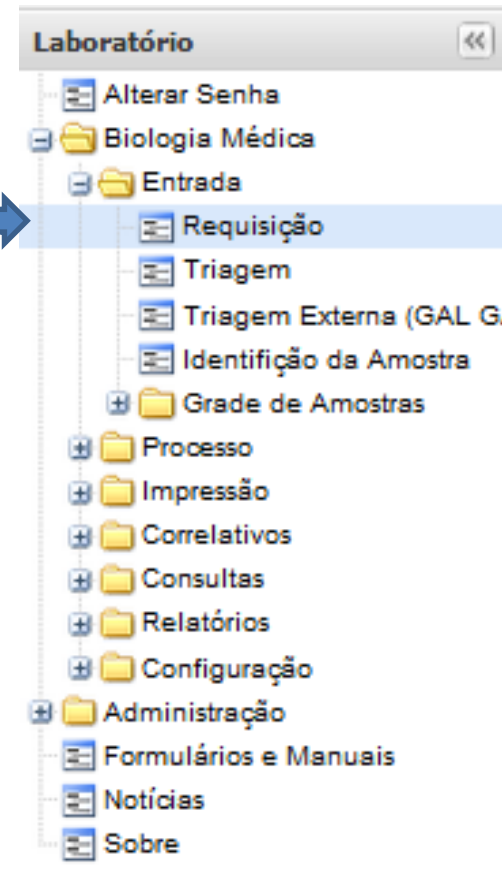
Usuário:
Senha:
Módulo: Seleccione o Módulo
Laboratório:

Entrar Limpar

Administrador

Usuário:
Senha:

Entrar Limpar



Orientações para cadastro no Sistema GAL

✓ No preenchimento do campo “Agravado/Doença”, selecionar a opção “Influenza” ou “vírus respiratórios”;

Incluir Requisição 04/02/2020 FORTALEZA 04/02/2020 CSF - CARLOS RIBEIRO

Endereço

Logradouro: Número: Complemento: Ponto de referência: Bairro:

Município: Cód. IBGE: UF: CEP: Telefone: Zona:

País:

Informações Clínicas

Dados clínicos gerais

Agravado/Doença: Data 1ºs sintomas:

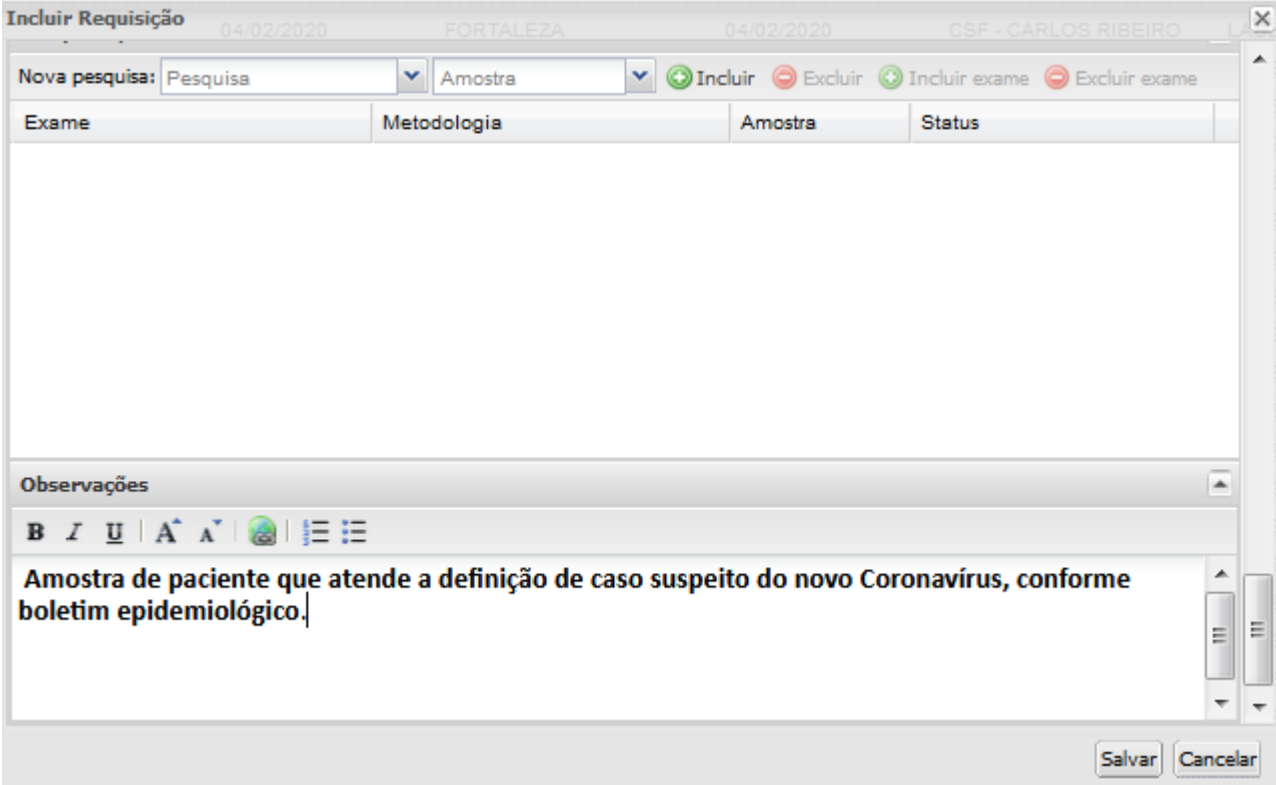
Idade gestacional: Motivo: Diagnóstico:

Salvar Cancelar



Orientações para cadastro no Sistema GAL

✓ No campo “**observação**” da requisição, **descrever que as amostras são de pacientes que atende a definição de caso suspeito do novo Coronavírus, conforme boletim epidemiológico.**



The screenshot shows a web application window titled "Incluir Requisição". At the top, it displays the date "04/02/2020", the location "FORTALEZA", and the user "CSF - CARLOS RIBEIRO". Below the title bar, there are two dropdown menus: "Nova pesquisa:" with "Pesquisa" selected, and "Amostra:" with "Amostra" selected. To the right of these are four buttons: "Incluir" (green plus), "Excluir" (red minus), "Incluir exame" (green plus), and "Excluir exame" (red minus). Below this is a table with four columns: "Exame", "Metodologia", "Amostra", and "Status". The table is currently empty. At the bottom of the form is a text area labeled "Observações". A blue arrow points to this area, which contains the text: "Amostra de paciente que atende a definição de caso suspeito do novo Coronavírus, conforme boletim epidemiológico." The text area has a rich text editor toolbar above it with icons for bold, italic, underline, text color, background color, and list creation. At the bottom right of the form are two buttons: "Salvar" and "Cancelar".



Recebimento das Amostras

Horário de recebimento das amostras no LACEN

2ª a 6ª feira de 7 às 17h – Recepção Barão de Studart

Sábado de 7 às 12 horas – Recepção Tomás Acioli



IMPORTANTE

- ✓ As amostras devem chegar **devidamente identificadas**;
- ✓ As amostras devem ser enviadas **acompanhadas da documentação** devidamente preenchida;
- ✓ A amostra deve obrigatoriamente vir **cadastradas no Sistema GAL**;



ANÁLISE LABORATORIAL

✓Uma vez chegado a amostra no LACEN:

✓**LACEN vai realizar painel respiratório** - RT-PCR em tempo real e/ou IFI para Influenza A, B, VRS, adenovírus, Pflu1, Pflu2 e Pflu3);

✓**LACEN vai enviar amostra para NIC de referência** - Este vai realizar painel completo para vírus respiratórios. Caso negativo, realizará o **RT-PCR em tempo real para 2019-nCoV** e análises complementares.



REFERÊNCIAS

- ✓Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Guia para a Rede Laboratorial de Vigilância de Influenza no Brasil** [recurso eletrônico] / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. – Brasília: Ministério da Saúde, 2016.
- ✓Ceará. Secretaria de Saúde. **Plano Estadual de Contingência para respostas às emergências em saúde pública**. Novo Coronavírus (2019-nCoV). Fortaleza: 2020.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Saúde

Obrigada!

ana.maximo@lacen.ce.gov.br
3101-1496 (Biologia Médica)
3101-1517 (Gerência do GAL)

