

A dark, blue-tinted photograph of a scientist wearing a lab coat and gloves, focused on using a microscope. The image serves as the background for the entire slide.

RNDS UNILAB



O que é RNDS

A Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS)

O Ministério da Saúde publicou na edição do DOU, do dia 01 de julho, a **Portaria Nº 1.434** que institui o Programa Conecte SUS composto pela Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS).

A Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) é uma plataforma que permitirá aos sistemas de Prontuário Eletrônico de Saúde e ou aplicativos se conectarem e trocar informações, em formato digital, de saúde de um indivíduo (**após sua aprovação**) ou de uma determinada população, objetivando o aprimoramento na promoção do cuidado integrado da saúde.

A RNDS e a COVID-19

A RNDS foi impulsionada para auxiliar na luta contra o novo coronavírus, estabelecendo-se, assim, como ferramenta fundamental para a estratégia de enfrentamento da pandemia por meio das seguintes atividades:

- Recepção e integração de notificações e resultados de exames laboratoriais relacionados à COVID-19
- Disseminação dos resultados dos exames aos cidadãos e profissionais de saúde por meio do Portal Conecte SUS.



Uniware e a RNDS.

O governo espera que, por meio da RNDS, as informações de saúde, **inclusive sobre a COVID-19**, possam circular entre os profissionais de saúde envolvidos naquele caso, de forma segura e rastreável, proporcionando maior precisão no diagnóstico e consequentemente acarretando em uma maior resolutividade e continuidade do cuidado.

Nós da Uniware, estamos acompanhando de perto o desenvolvimento da RNDS para que estejamos sempre atualizados sobre o andamento e implementação da norma.

O site da RNDS está com alguns falhas e com informações incompletas ainda, o que ocasiona uma maior dificuldade no entendimento e aplicação da norma.

Mesmo assim, a Uniware sempre irá informar aos nossos clientes e ao mercado, de qualquer atualização e andamento da RNDS.



Como cadastrar seu laboratório

Pré requisitos

Certificado digital A1 E-CPF ou E-CNPJ

Entidades de classe através de empresas credenciadas conseguem melhores condições.

Abrir o navegador em uma Janela Anônima

(CTRL+SHIT+N OU CTRL+SHIT+P)

Acesse:

<https://servicos-datasus.saude.gov.br>



Portal de Serviços

[ENTRAR COM O BRASIL CIDADÃO](#)

Saúde e Tecnologia, juntas.

O Portal de Serviços disponibiliza as APIs do MS para empresas e desenvolvedores com foco em saúde pública!

Qual sistema está procurando?



RNDS

Rede Nacional de Dados em Saúde
Versão 1.0 | 05/04/2020



CNS

Cartão Nacional de Saúde
Versão 1.2 | 10/04/2018



SI-PNI

Programa Nacional de Imunizações
Versão 1.0 | 05/04/2020



Acesso à
Informação



Pesquise



RNDS

Rede Nacional de Dados em Saúde

[Solicitar acesso](#)**Sobre**

Contexto

Objetivo

Requisitos e orientações para o acesso Ambiente de Homologação

Modelo de oferta

Ajuda

Central de Atendimento

Informações técnicas

Última atualização

05/04/2020

Versão

1.0

Modelo de consumo

Solicitado

Proprietário

Ministério da Saúde**Sobre****Contexto**

A Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS) é uma plataforma nacional de integração de dados em saúde e é um projeto estruturante do Conecte SUS, programa do Governo Federal para a transformação digital da saúde no Brasil.

O Web Service da RNDS foi desenvolvido para permitir que os Laboratórios de Análises Clínicas compartilhem os resultados de exames de detecção do COVID-19 para a RNDS disponibilizando resultados confiáveis para quem precisa no momento que precisa.

Objetivo

Promover o compartilhamento de resultados de exame da COVID-19 realizados pelos Laboratórios de Análises Clínicas, permitindo a visualização dos resultados pelo cidadão e pelos profissionais de saúde envolvidos na continuidade do cuidado.

Requisitos e orientações para o acesso Ambiente de Homologação

O DATASUS disponibiliza o ambiente para que seja possível realizar as requisições a partir dos sistemas integrados ao Barramento de Serviços.





Uma conta **gov.br** garante a identificação de cada cidadão que acessa os serviços digitais do governo.

Crie sua conta gov.br

Acesse sua conta com

Número do CPF

Caso não lembre se possui uma conta, digite o número do seu CPF mesmo assim para verificar.

CPF

Digite seu CPF

Avançar

Banco do Brasil

Certificado digital

Certificado digital em nuvem

Dúvidas Frequentes



Autorização de uso de dados pessoais

Serviço: Portal de Serviços do DataSUS

Este serviço precisa utilizar as seguintes informações pessoais do seu cadastro:

- Identidade gov.br
- Nome e foto
- Endereço de e-mail

A partir da sua aprovação, a aplicação acima mencionada e a plataforma gov.br utilizarão as informações listadas acima, respeitando [os termos de uso e a política de privacidade](#).

Negar

Autorizar



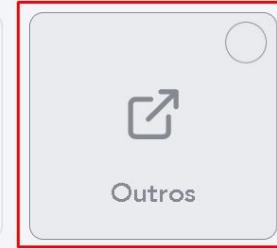


RNDS

V 1.0

Rede Nacional de Dados em Saúde

1.1 Qual a origem da solicitação?



[← Voltar](#)

[Próximo →](#)



1.2 Identifique o Estabelecimento Cessionário

Certificado digital

Seleione

CNES

CNES

CNPJ

12.345.678/0001-23

Razão Social

Exemplo LTDA.

Nome Fantasia

Exemplificar

Telefone

(00) 12345-6789

Email

email@example.com.br

Próximo



1.3 Endereço do estabelecimento

CEP

UF

Município

Bairro

Endereço

Complemento

ex: Loja

Próximo



1.4 Identifique os Estabelecimentos Filhos

Possui estabelecimentos filhos?

Sim

Não

Próximo



1.4 Identifique os Estabelecimentos Filhos

Possui estabelecimentos filhos?

Sim

Não

CNES

CNES

CNPJ

Nome Fantasia

Telefone

E-mail

UF

Município

Adicionar

Total 0



Nenhum estabelecimento adicionado.

Próximo



1.5 Identifique o gestor responsável

CPF

123.456.789-00

CNS

CNS

Nome

ex: Geraldo da Silva

Telefone

(00) 12345-6789

Email

email@example.com.br

Próximo →



2.1 Identifique o Sistema Solicitante

Tipo

Prontuário Eletrônico do Cidadão / e-SUS APS

Outros

Nome

Unilab

Versão

ex: 1.0 **Versão do Unilab**

Linguagem

Delphi

Arquitetura

Comece a digitar.. **Qual o sistema operacional do servidor do Unilab**

Banco de Dados

MariaDB

Versão do Banco

10.4.12

Próximo



2.2 Descrição do Sistema Solicitante

Resumo do Sistema

Sistema de informática laboratorial

O sistema é uma aplicação Web?

Sim

Não

Ip Inicial

0.0.0.0

Ip Final

0.0.0.0

Confirmar com o responsável
da rede do laboratório qual é o
range da faixa de ip

Qual o tipo de equipe responsável pelo uso do serviço

Própria

Terceirizada

Outros

Qtd. de Atendimentos Registrados no
Sistema

123456789

Data do
Atendimento

31/07/2020

Relatórios > Estatísticas > Exames > Exames

Próximo



2.3 Integração com Outros Sistemas

Possui integração com outros sistemas?

Sim

Não

Próximo



Responsável



Sistema

Operação

Finalização



2.3 Integração com Outros Sistemas

Possui integração com outros sistemas?

Sim

Não

Sistema

ex: SIGTAP

Método de Integração

ex: XML

Adicionar

Total

0



Nenhum sistema adicionado.

Próximo



2.4 Períodos de Maior Acesso no Sistema

Período

Manhã	Tarde	Noite
-------	-------	-------

Início

00:00

Fim

00:00

Adicionar

Total 0



Próximo →



Serviço

Operação

ex: cadSusService

Ospitais

Total 0

Adicionar

Serviço

- /fhir/r4/Patient
- /fhir/r4/Organization
- /fhir/r4/Practitioner
- /fhir/r4/PractitionerRole
- /token

Próximo →

CANCELAR OK

Responsável Sistema Operação Finalização

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

DATASUS DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DO SUS

Finalização

Operação

Sistema

Responsável

Próximo →

CANCELAR OK

Ospitais

Total 0

Adicionar

Serviço

Operação

ex: cadSusService

Ospitais

Total 0

Próximo →

CANCELAR OK

Finalização

Operação

Sistema

Responsável

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

DATASUS DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DO SUS

Finalização

Operação

Sistema

Responsável



4.1 Resumo da Solicitação



1. Responsável



2. Sistema



3. Operação

1.1 Estabelecimento

CNES

CNPJ

Razão Social

Nome Fantasia

Telefone

Email

1.2 Endereço

CEP

UF

Próximo →



Aos 27 dias do mês de Julho do ano de 2020, presentes de um lado a UNIÃO, representada pelo MINISTÉRIO DA SAÚDE, inscrito no CNPJ sob o nº: 00.394.544/0008-51, por meio do DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DO SUS – DATASUS- (SE/MS), situado na Esplanada dos Ministérios, Bloco "G", Anexo B, 1º andar, sala 108, em Brasília-DF, neste ato representado pelo Senhor Henrique Nixon Souza da Silva, Coordenador Geral de Sistemas de Informação e Operação - CGSIO /DATASUS, brasileiro, casado, servidor público, matrícula SIAPE nº 4681371, residente e domiciliado na cidade de Brasília-DF, doravante denominado CEDENTE, e, de outro lado, o(a) OLIVEIRA E TREVISAN LTDA inscrito(a) no CNPJ nº 14.979.082/0001.72 com sede AVENIDA DOS TARUMAS CEP 78556-056 neste ato representado (a) pelo (a) o Senhor (a) WAGNER DONIZETI TREVISAN , inscrito no CPF nº 387.465.819-87 com endereço eletrônico (e-mail) labstamonica@terra.com.br e telefone (66) 3531-2372, doravante denominado CESSIONÁRIO, resolvem celebrar o presente TERMO DE USO, sem repasse de recursos financeiros, mediante as disposições legais e regulamentares atinentes à matéria e sob a élide da Lei nº 9.609/1998 consubstanciado nas cláusulas e condições a seguir

Li e aceito

[Enviar solicitação](#)

[Voltar](#)



Premissas determinadas pela RNDS

Tabela LOINC

<https://simplifier.net/redenacionaldedadosade/brnomeexamecovid19loinc>

Code	Display
94307-6	SARS Coronavírus, [presença de] gene 2 N em amostra não especificada por amplificação de ácido nucleico usando conjunto de sonda / primer N1
94308-4	SARS Coronavírus 2, [presença de] gene N em amostra não especificada, por amplificação de ácido nucleico usando conjunto de sonda / primer N2
94309-2	SARS Coronavírus 2, [presença de] RNA em amostra não especificada, por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94311-8	SARS Coronavírus 2, [limiar de ciclo] de gene N em amostra não especificada por amplificação de ácido nucleico usando conjunto de sonda / primer N1
94312-6	SARS Coronavírus 2, [limiar de ciclo] de gene N em amostra não especificada por amplificação de ácido nucleico usando conjunto de sonda / primer N2
94314-2	SARS Coronavírus 2, [presença de] gene RdRp em amostra não especificada por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94315-9	SARS Coronavírus 2, [presença de] gene E em amostra não especificada por amplificação de ácido nucleico com detecção por sonda
94316-7	SARS Coronavírus 2, [presença de] gene N em amostra não especificada por amplificação de ácido nucleico com detecção por sonda
94500-6	SARS Coronavírus 2, [presença de] RNA em amostra respiratória por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94502-2	SARS Coronavírus relacionado, [presença de] RNA em amostra respiratória por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94505-5	SARS Coronavírus 2, [dosagem de] anticorpos IgG [Unidades/Volume] em soro ou plasma por imunoensaio
94506-3	SARS Coronavírus 2, [dosagem de] anticorpos IgM [Unidades/Volume] em soro ou plasma por imunoensaio
94507-1	SARS Coronavírus 2, [presença de] anticorpos IgG em soro ou plasma por imunoensaio
94508-9	SARS Coronavírus 2, [presença de] anticorpos IgM em soro ou plasma por imunoensaio
94509-7	SARS Coronavírus 2, [limiar de ciclo de] gene E em amostra não especificada por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94510-5	SARS Coronavírus 2, [limiar de ciclo de] gene 2 N em amostra não especificada por amplificação de ácido nucleico com detecção por sonda
94511-3	SARS Coronavírus 2, [limiar de ciclo da] região ORF1ab em amostra não especificada por amplificação de ácido nucleico com detecção por sonda
94532-9	SARS Coronavírus relacionado + MERS Coronavírus, [presença de] RNA em amostra respiratória por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94533-7	SARS Coronavírus 2, [presença de] gene N em amostra respiratória por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94534-5	SARS Coronavírus 2, [presença de] gene RdRp em amostra respiratória por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94547-7	SARS Coronavírus 2, [presença de] anticorpos IgG e IgM em soro ou plasma por imunoensaio
94558-4	SARS Coronavírus 2, [presença de]抗原 Ag em amostra respiratória por imunoensaio rápido
94559-2	SARS Coronavírus 2, [presença de] gene da região ORF1ab em amostra respiratória por amplificação do ácido nucléico com detecção por sonda
94562-6	SARS Coronavírus 2, [presença de] anticorpos IgA Ab em soro ou plasma por imunoensaio
94563-4	SARS Coronavírus 2, [presença de] anticorpos IgG Ab em soro ou plasma por imunoensaio
94564-2	SARS Coronavírus 2, [presença de] anticorpos IgM Ab em soro ou plasma por imunoensaio
94565-9	SARS Coronavírus 2, [presença de] DNA em rinofaringe por NAA por detecção sem sonda



Premissas determinadas pela RNDS

Subgrupo da Tabela SUS

<https://simplifier.net/RedeNacionaldeDadosemSade/BRSubgrupoTabelaSUS>

Code	Display
0202	Diagnóstico em laboratório clínico
0203	Diagnóstico em anatomia patológica e citopatologia
0204	Diagnóstico em radiologia
0205	Diagnóstico em ultrassonografia
0206	Diagnóstico em tomografia
0207	Diagnóstico em ressonância magnética
0208	Diagnóstico em medicina nuclear in vitro
0209	Diagnóstico em endoscopia
0210	Diagnóstico em radiologia intervencionista
0211	Métodos diagnósticos em especialidades
0212	Diagnóstico e procedimentos especiais em hemoterapia
0213	Diagnóstico em vigilância epidemiológica e ambiental
0214	Diagnóstico por teste rápido



Premissas determinadas pela RNDS

Tipo de Amostra de Exame

<https://simplifier.net/RedeNacionaldeDadosemSade/BRTipoAmostra-1.0>

<https://simplifier.net/RedeNacionaldeDadosemSade/BRTipoAmostraGAL>

Code	Display
FRS	Fluido Respiratório
LAVG	Lavado Brônquico
NSECR	Secreção Nasal
PLAS	Plasma
SPT	Escarro
TASP	Aspirado Traqueal
WB	Sangue Total
SER	Soro
SECRE	Secreção Não Especificada
ASP	Aspirado Não Especificado
SPUTIN	Escarro induzido
WASH	Lavado
CSF	Líquor
SAL	Saliva
UR	Urina

Code	Display
SECONF	Secreção Orofaríngea e Nasofaríngea
SNOF	Swab Naso-Orofaríngeo
SWNAFA	Swab Nasofaríngeo
SWAB	Swab
SECNAS	Secreção Nasofaríngea
ASNAFA	Aspirado Nasofaríngeo
SWORO	Swab Orofaríngeo
SWNAS	Swab Nasal
SECORF	Secreção Orofaríngea
LAVBRA	Lavado Brônquico Alveolar
LAVBRO	Lavado Brônquico
CORIZA	Coriza
EXSNAS	Exsudato de Nasofaringe
ASPBRO	Aspirado Brônquico
LAVTBR	Lavado Traqueo-Brônquico
SECTRA	Secreção Traqueal
EXSORO	Exsudato de Orofaringe
FGMP	Fragments do pulmão
FGMT	Fragmento
ELIORA	Fluido oral



Premissas determinadas pela RNDS

Resultado qualitativo do Exame

<https://simplifier.net/RedeNacionaldeDadosemSade/BRResultadoQualitativoExame>

Code	Display
1	Detectável
2	Não Detectável
3	Inconclusivo



O que fazer no Unilab para enviar as notificações.

- Se for interfaceado com laboratório de apoio, o laudo **não pode ser via pdf.**
- No Cadastro/Configurações/Sistema preencher o CNPJ
- No cadastro de pacientes CPF ou CNS
- Formalizar autorização do cliente para transmissão de seus dados a terceiros - Laboratório de Apoio - RNDS - Convênios



O que fazer no Unilab para enviar as notificações.

- No cadastro de exames do Unilab deverá ser importado um *template* oferecido pela Uniware, que terá os atributos abaixo:
 - Código loinc
 - Sub-grupo SUS
 - Material biológico RNDS
 - Interpretação 1,2,3



Importando template complementar RNDS.

Baixar a template em <https://www.unilab.com.br/rnds/>

The screenshot shows a software application menu with the following navigation path:

- Cadastros
- Outros
- Uniware
- DMED
- Janela
- Gerenciamento Financeiro
- SMS
- Acompanhamentos
- Fila de Atendimento
- Ajuda

Under the "Exames" (Exams) menu item, a sub-menu titled "Exame" is displayed. This sub-menu contains the following options:

- Recodificar Exames
- Setor
- Material biológico
- Texto
- Laudo padrão
- Botões laudo padrão
- Equipamento
- Alerta/Perguntas
- Rotina de execução
- Antibiótico
- Exporta Exames

To the right of the sub-menu, a window titled "Exames" is open, showing a list of exams. The window includes the following buttons in its toolbar:

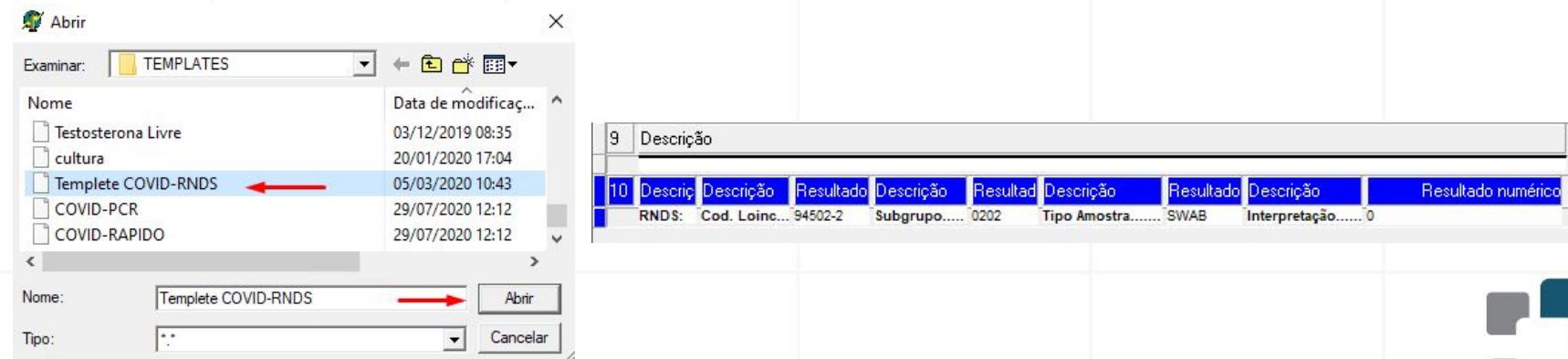
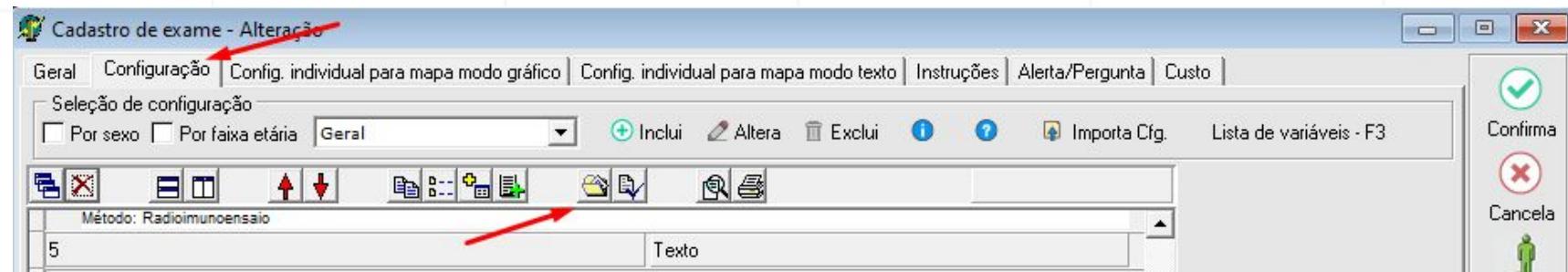
- Inclui
- Inc. Cópia
- Altera
- Exclui
- Consulta
- Filtre

A red arrow points to the "Altera" button. Below the toolbar is a search bar labeled "Localizar por Mnemônico do Exame". A table below the search bar displays the imported template:

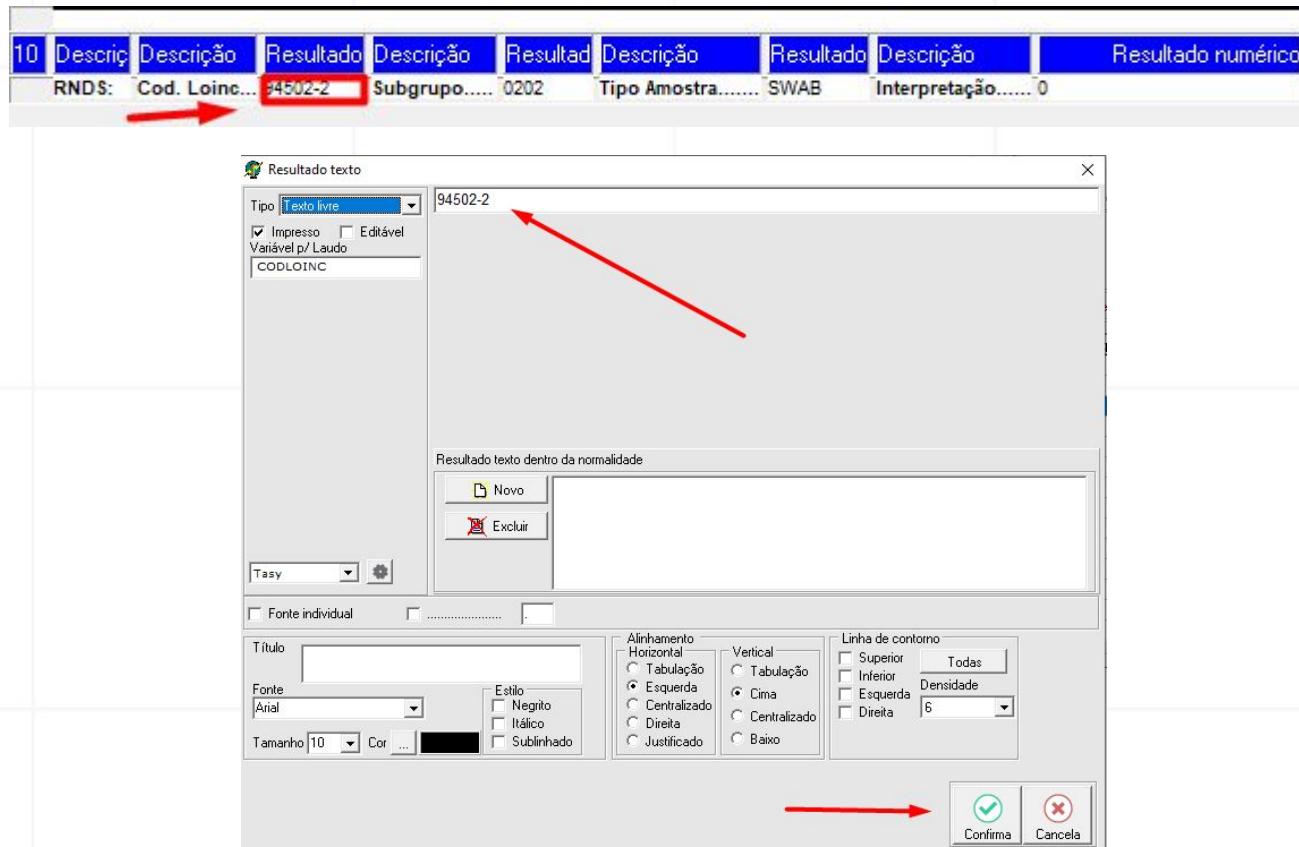
Mnemônico	Exame
17AL	PCR - covid



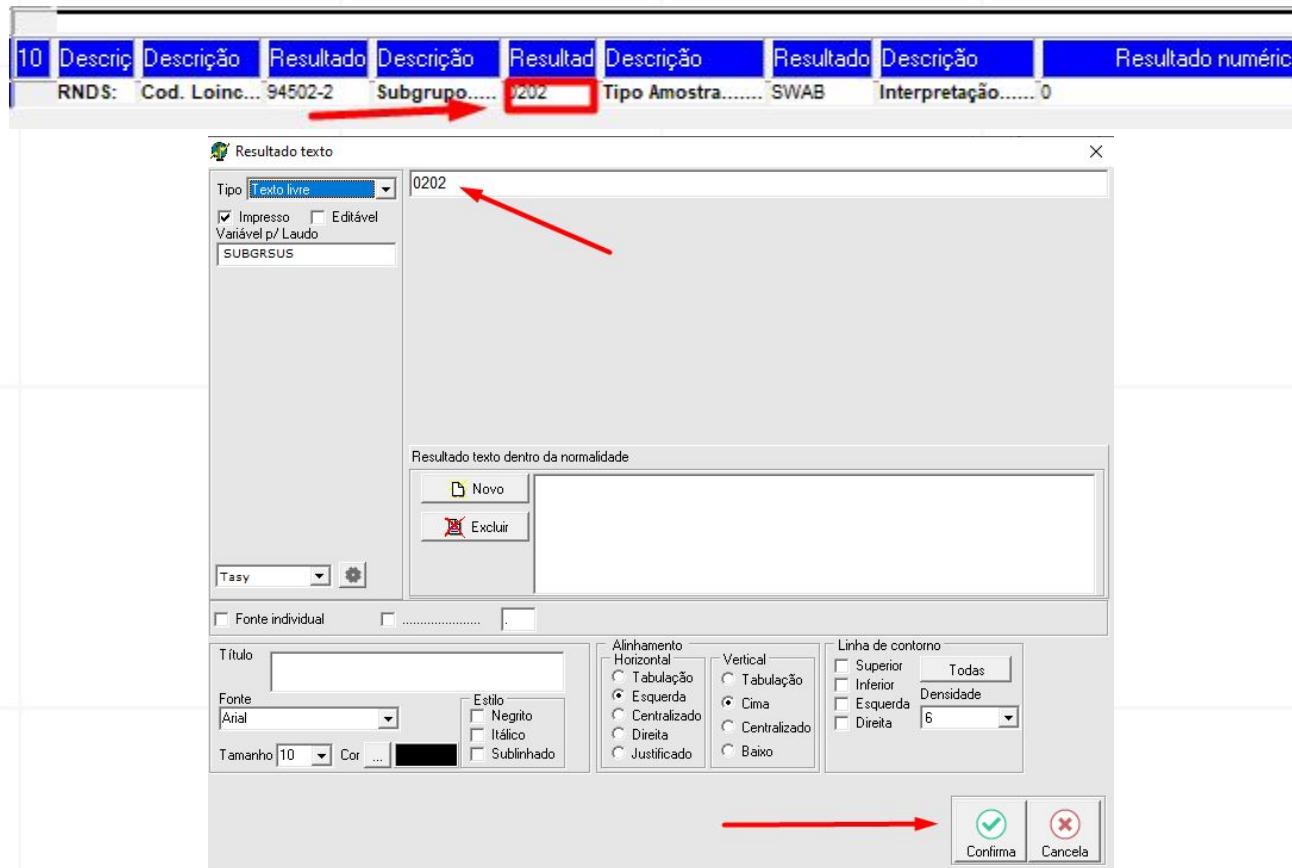
Importando template complementar RNDS.



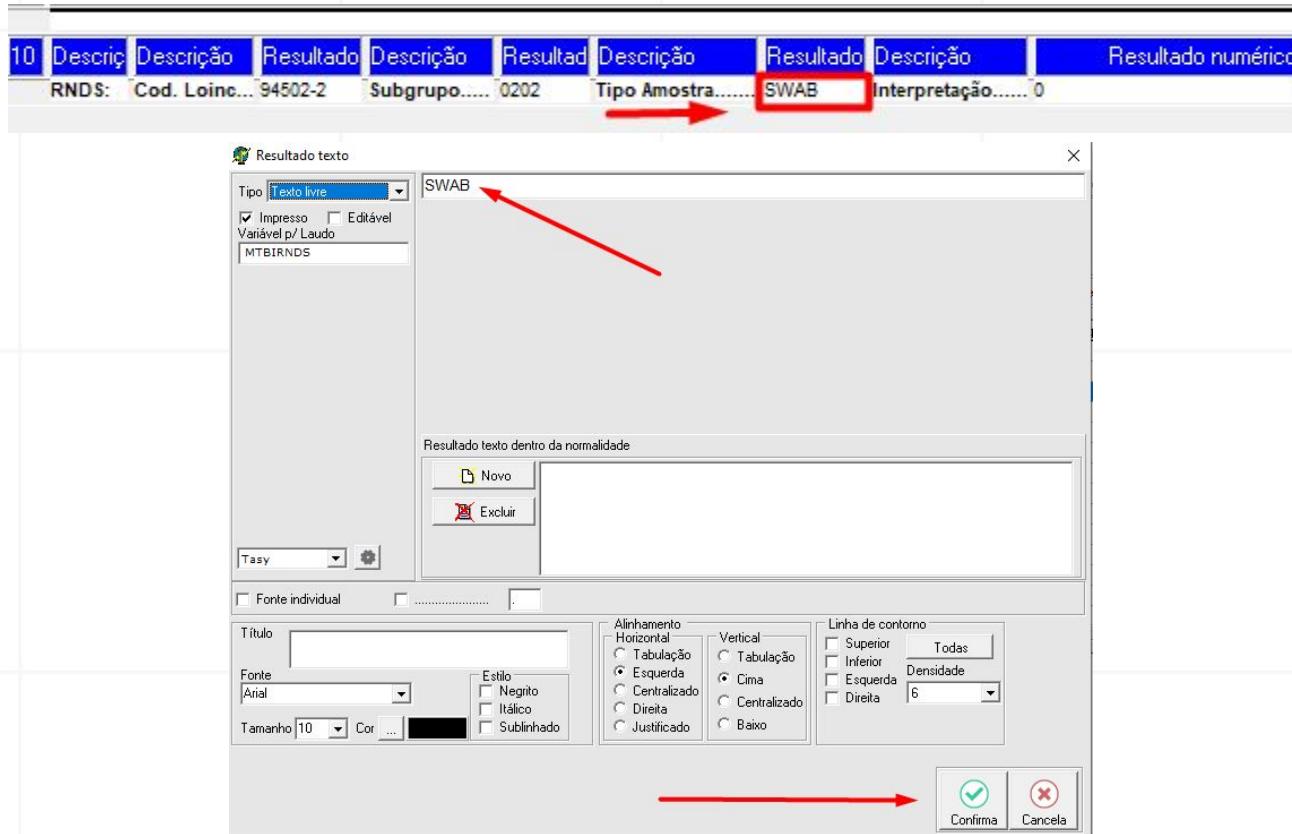
Configurando template complementar RNDS .



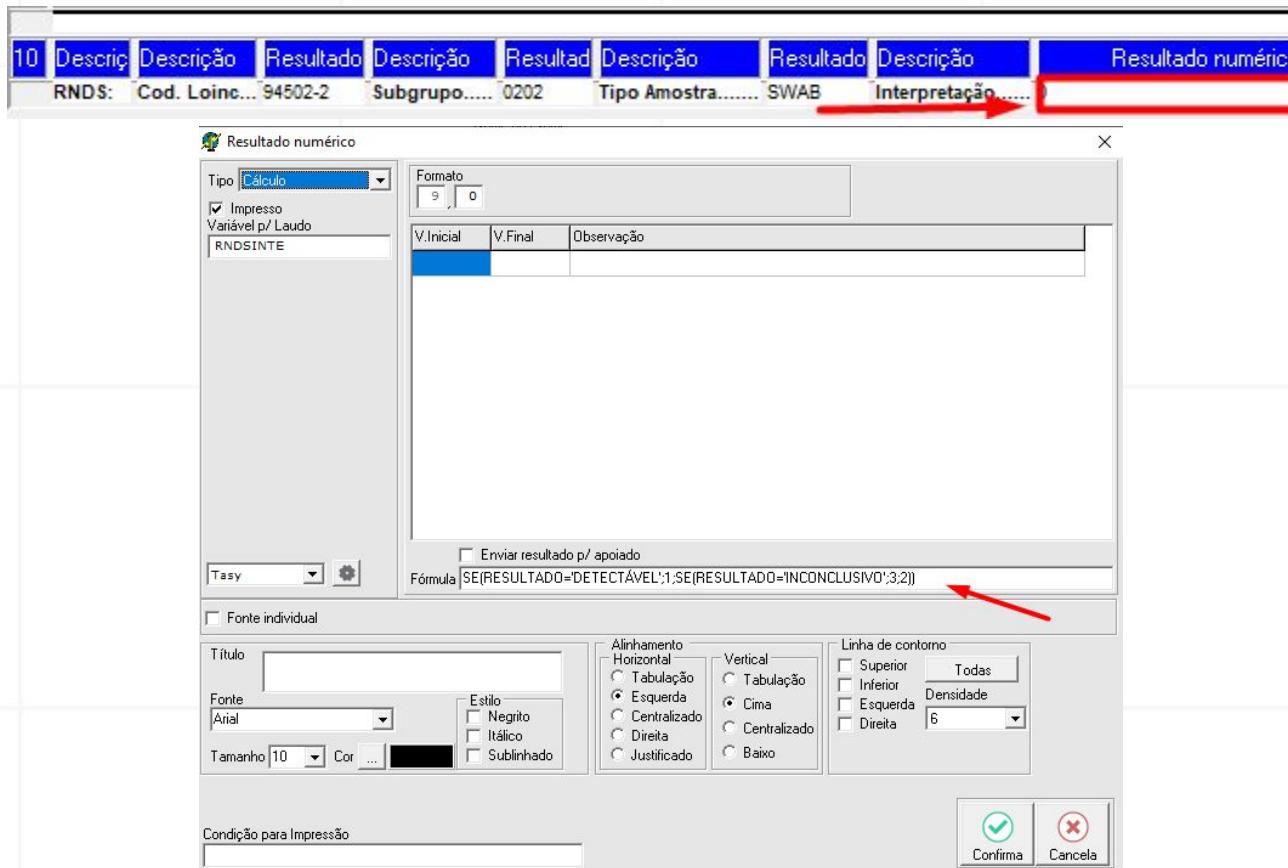
Configurando template complementar RNDS .



Configurando template complementar RNDS .



Configurando template complementar RNDS .



Configurando template complementar RNDS. Resultados do tipo Texto

SE(RESULTADO='Detectável';1;SE(RESULTADO='Inconclusivo';3;2))



Configurando template complementar RNDS. Resultados do tipo Texto

Obter variável para
fórmula

The screenshot shows a software interface for configuring a template complement. At the top, there is a table with two rows:

6	Descrição	Resultado texto	Valor de referência
7	Resultado		Não detectado

The 'Resultado texto' column for row 7 is highlighted with a red box and has an arrow pointing to it from the configuration dialog below.

The configuration dialog is titled 'Resultado texto'. It includes the following settings:

- Tipo:** Texto cadastrado
- Impresso:** Checked
- Editável:** Checked
- Variável p/ Laudo:** Variável p/ Laudo
- RESULTADO:** A list box containing:
 - Novo** (New)
 - Excluir** (Delete)
 - T Padrão** (Default T)
 - Sem Padrão** (No Default)
- DT Detectável:** Selected
- Permitir somente os textos indicados:** Checked
- Options:** DT - Detectável, ND - Não Detectável, INC - Inconclusivo

At the bottom of the dialog, there is a message: "Resultado texto dentro da normalidade".



Configurando template complementar RNDS.

Resultados do tipo Numérico

SE(RESULTADO>1,20;1;SE(RESULTADO<0,8;2;3))



Configurando template complementar RNDS. Resultados do tipo Numérico

6	Descrição	Resultado numérico	Valor de referência
	Resultado	0	

Resultado numérico

Tipo	Número
<input checked="" type="checkbox"/> Impresso	
Variável p/ Laudo	
RESULTADO	
Variável p/ Interfaceamento	

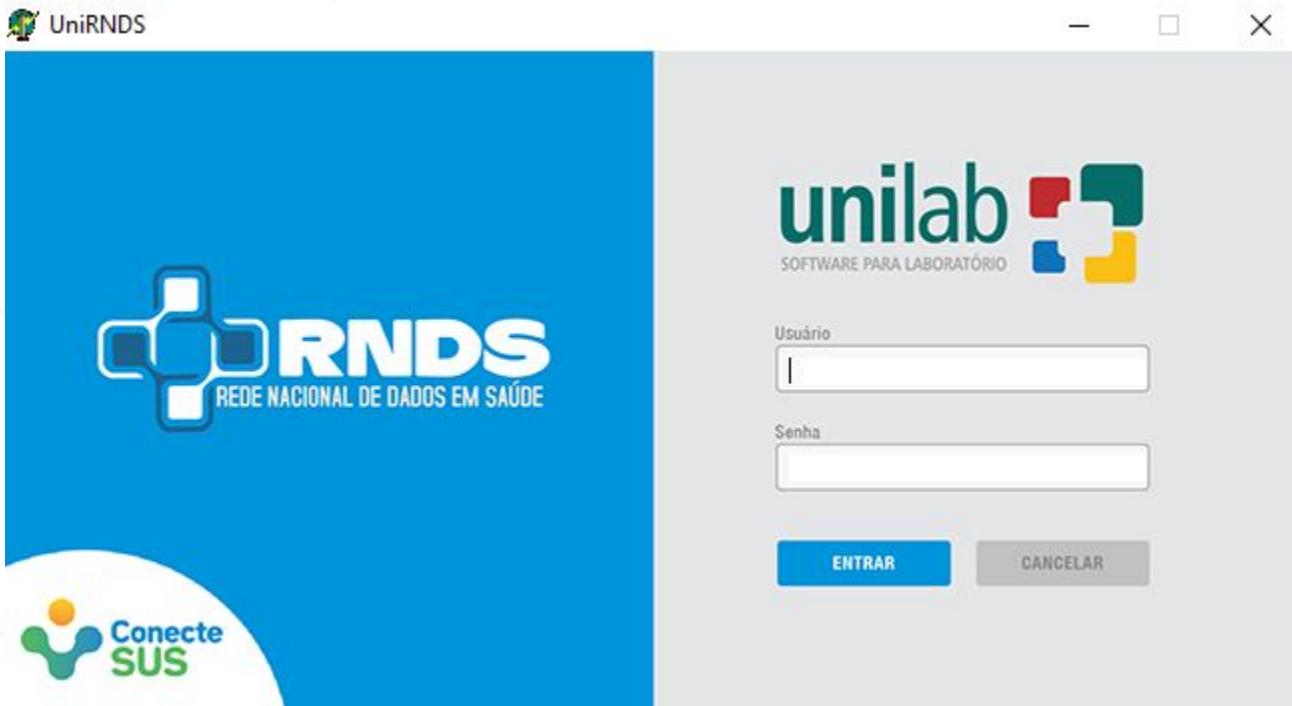
Formato

5	,	0	Máximo	99.999	Superior	99.999	Inferior	0	Mínimo	0
---	---	---	--------	--------	----------	--------	----------	---	--------	---

V.Inicial V.Final Observação



UniRNDS - Login



UniRNDS

UniRNDS - Envio de exames para o RNDS

Exames - Covid-19
TODOS

Localizar por Cod. pedido

Período de liberação do exame
Até

Local Apoio

Pedido	Nome do paciente	CPF	CNS	Exame	Data de liberação	Retificação	Falta informação

Envia

Configurações de integração

Estado

PR

Homologação/Produção

Homologação

Id produção

Senha do Certificado Digital

Incluir certificado digital



Confirma



Cancela



A dark, blue-tinted photograph of a scientist wearing a lab coat and gloves, focused on using a microscope. The image serves as the background for the entire slide.

Obrigado

Estamos a sua disposição

www.unilab.com.br (43) 3336-8556

