

RNDS UNILAB

uniware
CONSULTORIA EM INFORMÁTICA



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+SHIFT+N OU CTRL+SHIFT+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
InformaçãoMINISTÉRIO DA
SAÚDE

**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**

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.

Última atualização

05/04/2020

Versão

1.0

Modelo de consumo

Solicitado

Proprietário

Ministério da Saúde



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

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



Acesso à
Informação



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

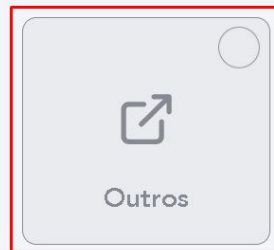




RNDS V 1.0

Rede Nacional de Dados em Saúde

1.1 Qual a origem da solicitação?



← Voltar

Próximo →



1.2 Identifique o Estabelecimento Cessionário

Certificado digital



Selecione

CNES

CNES

CNPJ

12.345.678/0001-23

Razão Social

Exemplo LTDA.

Nome Fantasia

Exemplificar

Telefone

(00) 12345-6789

Email

email@exemplo.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@exemplo.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



Nenhum período adicionado.

Próximo



Serviço

Operação

ex: cadSusService

hospitais

Adicionar

Total 0

Próximo →

Serviço

☒ /fhir/r4/Patient

☐ /fhir/r4/Organization

☐ /fhir/r4/Practitioner

☐ /fhir/r4/PractitionerRole

☐ /token

CANCELAR

OK

Responsável

Sistema

Operação

Finalização

✓

✓

o à
mação

DATASUS

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

PÁTRIA AMADA
BRASIL

GOVERNO FEDERAL



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 égide da Lei nº 9.609/1998, consubstanciado nas cláusulas e condições a seguir



Li e aceito

[Voltar](#)[Enviar solicitação](#)

Premissas determinadas pela RNDS

Tabela LOINC

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

Code	Display
94307-6	SARS Coronavirus, [presença de] gene 2 N em amostra não especificada por amplificação de ácido nucleico usando conjunto de sonda / primer N1
94308-4	SARS Coronavirus 2, [presença de] gene N em amostra não especificada, por amplificação de ácido nucleico usando conjunto de sonda / primer N2
94309-2	SARS Coronavirus 2, [presença de] RNA em amostra não especificada, por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94311-8	SARS Coronavirus 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 Coronavirus 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 Coronavirus 2, [presença de] gene RdRp em amostra não especificada por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94315-9	SARS Coronavirus 2, [presença de] gene E em amostra não especificada por amplificação de ácido nucleico com detecção por sonda
94316-7	SARS Coronavirus 2, [presença de] gene N em amostra não especificada por amplificação de ácido nucleico com detecção por sonda
94500-6	SARS Coronavirus 2, [presença de] RNA em amostra respiratória por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94502-2	SARS Coronavirus relacionado, [presença de] RNA em amostra respiratória por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94505-5	SARS Coronavirus 2, [dosagem de] anticorpos IgG [Unidades/Volume] em soro ou plasma por imunoensaio
94506-3	SARS Coronavirus 2, [dosagem de] anticorpos IgM [Unidades/Volume] em soro
94507-1	SARS Coronavirus 2, [presença de] anticorpos IgG em soro ou plasma por im
94508-9	SARS Coronavirus 2, [presença de] anticorpos IgM em soro ou plasma por imunoensaio
94509-7	SARS Coronavirus 2, [limiar de ciclo de] gene E em amostra não especificada por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94510-5	SARS Coronavirus 2, [limiar de ciclo de] gene 2 N em amostra não especificada por amplificação de ácido nucleico com detecção por sonda
94511-3	SARS Coronavirus 2, [limiar de ciclo de] região ORF1ab em amostra não especificada por amplificação de ácido nucleico com detecção por sonda
94532-9	SARS Coronavirus relacionado + MERS Coronavirus, [presença de] RNA em amostra respiratória por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94533-7	SARS Coronavirus 2, [presença de] gene N em amostra respiratória por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94534-5	SARS Coronavirus 2, [presença de] gene RdRp em amostra respiratória por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94547-7	SARS Coronavirus 2, [presença de] anticorpos IgG e IgM em soro ou plasma por imunoensaio
94558-4	SARS Coronavirus 2, [presença de] antígenos Ag em amostra respiratória por imunoensaio rápido
94559-2	SARS Coronavirus 2, [presença de] gene da região ORF1ab em amostra respiratória por amplificação do ácido nucleico com detecção por sonda
94562-6	SARS Coronavirus 2, [presença de] anticorpos IgA Ab em soro ou plasma por imunoensaio
94563-4	SARS Coronavirus 2, [presença de] anticorpos IgG Ab em soro ou plasma por imunoensaio
94564-2	SARS Coronavirus 2, [presença de] anticorpos IgM Ab em soro ou plasma por imunoensaio
94565-9	SARS Coronavirus 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/RedeNacionaldeDadosSade/BRTipoAmostra-1.0>

<https://simplifier.net/RedeNacionaldeDadosSade/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 Orofaringea e Nasofaringea
SNOF	Swab Naso-Orofaringeo
SWNAFA	Swab Nasofaringeo
SWAB	Swab
SECNAS	Secreção Nasofaringea
ASNAFA	Aspirado Nasofaringeo
SWORO	Swab Orofaringeo
SWNAS	Swab Nasal
SECORF	Secreção Orofaringea
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	Fragmentos do pulmão
FGMT	Fragmento
FLUIDORA	Fluido oral



Premissas determinadas pela RNDS

Resultado qualitativo do Exame

<https://simplifier.net/RedeNacionaldeDadosSade/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



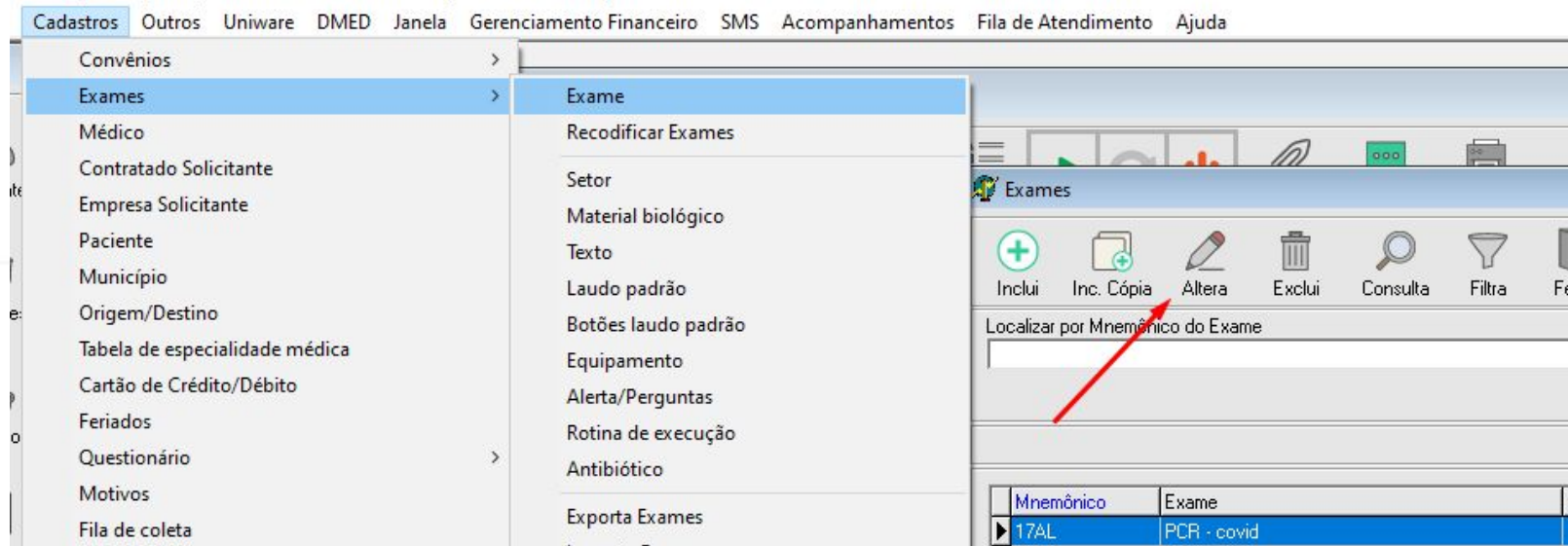
O que fazer no Unilab para enviar as notificações.

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

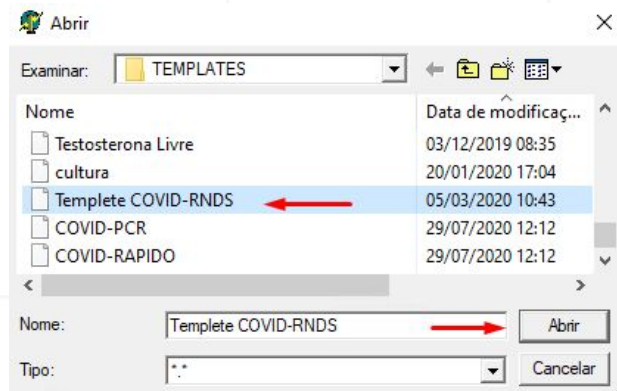
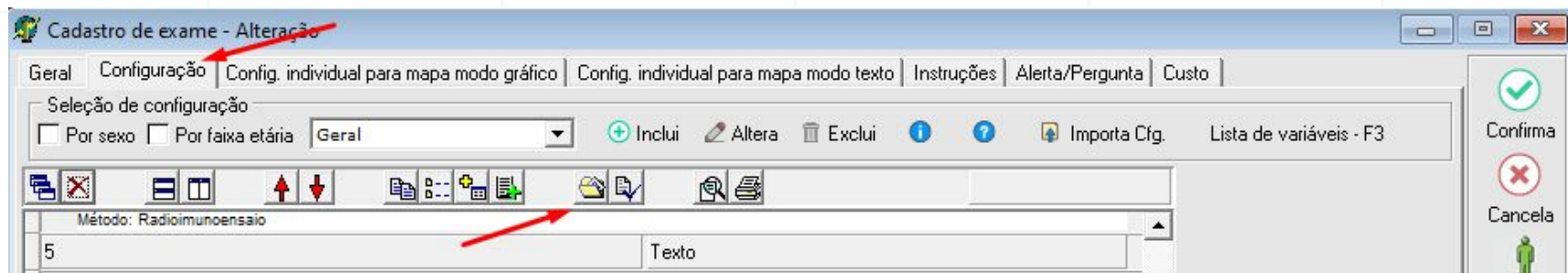


Importando template complementar RNDS.

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



Importando template complementar RNDS.



9	Descrição
10	Descrição
RNDS:	Cod. Loinc... 94502-2
	Subgrupo..... 0202
	Tipo Amostra..... SWAB
	Interpretação..... 0



Configurando template complementar RNDS .

10	Descrição	Resultado	Descrição	Resultado	Descrição	Resultado	Descrição	Resultado numérico
RNDS:	Cod. Loine...	94502-2	Subgrupo.....	0202	Tipo Amostra.....	SWAB	Interpretação.....	0

Resultado texto

Tipo:

☒ Impresso ☐ Editável

Variável p/ Laudo

CODLOINC

94502-2

Resultado texto dentro da normalidade

Tasy

☐ Fonte individual

Título

Fonte: Arial

Tamanho: 10

Cor: [Preto]

Estilo

☐ Negrito

☐ Itálico

☐ Sublinhado

Alinhamento

Horizontal

☐ Tabulação

☒ Esquerda

☐ Centralizado

☐ Direita

☐ Justificado

Vertical

☐ Tabulação

☒ Cima

☐ Centralizado

☐ Baixo

Linha de contorno

☐ Superior

☐ Inferior

☐ Esquerda

☐ Direita

Todas

Densidade

6



Configurando template complementar RNDS .

10	Descriç	Descrição	Resultado	Descrição	Resultad	Descrição	Resultado	Descrição	Resultado numérico
RNDS:	Cod. Loinc...	94502-2	Subgrupo.....	0202	Tipo Amostra.....	SWAB	Interpretação.....	0	

Resultado texto

Tipo: Texto livre

☒ Impresso ☐ Editável

Variável p/ Laudo

SUBGRSUS

0202

Resultado texto dentro da normalidade

Tasy

☐ Fonte individual

Título

Fonte: Arial

Tamanho: 10

Cor: [Preto]

Estilo: ☐ Negrito ☐ Itálico ☐ Sublinhado

Alinhamento Horizontal: ☐ Tabulação ☒ Esquerda ☐ Centralizado ☐ Direita ☐ Justificado

Vertical: ☐ Tabulação ☒ Cima ☐ Centralizado ☐ Baixo

Linha de contorno: ☐ Superior ☐ Inferior ☐ Esquerda ☐ Direita ☒ Todas

Densidade: 6



Configurando template complementar RNDS .

10	Descrição	Descrição	Resultado	Descrição	Resultado	Descrição	Resultado	Descrição	Resultado numérico
RNDS:	Cod. Loine...	94502-2	Subgrupo.....	0202	Tipo Amostra.....	SWAB	Interpretação.....	0	

Resultado texto

Tipo: Texto livre

☒ Impresso ☐ Editável

Variável p/ Laudo

MTBIRNDS

SWAB

Resultado texto dentro da normalidade

Tasy

☐ Fonte individual

Título

Fonte Arial

Tamanho 10

Cor

Estilo

☐ Negrito

☐ Itálico

☐ Sublinhado

Alinhamento

Horizontal

☐ Tabulação

☒ Esquerda

☐ Centralizado

☐ Direita

☐ Justificado

Vertical

☐ Tabulação

☒ Cima

☐ Centralizado

☐ Baixo

Linha de contorno

☐ Superior

☐ Inferior

☐ Esquerda

☐ Direita

Todas

Densidade

6



Configurando template complementar RNDs .

10	Descriç	Descrição	Resultado	Descrição	Resultado	Descrição	Resultado	Descrição	Resultado numérico
RNDs:	Cod. Loine...	94502-2	Subgrupo.....	0202	Tipo Amostra.....	SWAB	Interpretação.....		

Resultado numérico

Tipo: **Cálculo**

☒ Impresso
Variável p/ Laudo
RNDsINTE

Formato: 9,0

V.Inicial	V.Final	Observação

☐ Enviar resultado p/ apoiado

Fórmula: SE(RESULTADO=DETECTÁVEL;1;SE(RESULTADO=INCONCLUSIVO;3;2))

☐ Fonte individual

Título:

Fonte: Arial

Tamanho: 10

Cor:

Estilo: ☐ Negrito ☐ Itálico ☐ Sublinhado

Alinhamento Horizontal: ☐ Tabulação ☒ Esquerda ☐ Centralizado ☐ Direita ☐ Justificado

Vertical: ☐ Tabulação ☒ Cima ☐ Centralizado ☐ Baixo

Linha de contorno: ☐ Superior ☐ Inferior ☐ Esquerda ☐ Direita ☒ Todas

Densidade: 6

Condição para Impressão:

Confirma Cancela



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

6	Descrição	Resultado texto	Valor de referência
	Resultado		Não detectado
7	Descrição	Observação do resultado	


 Resultado texto


Tipo **Texto cadastrado**

☒ Impresso ☒ Editável

Variável p/ Laudo

RESULTADO

 Novo

 Excluir

T Padrão

Sem Padrão

DT Detectável

ND -Não Detectável

INC -Inconclusivo

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

☒ Impresso

Variável p/ Laudo: RESULTADO

Variável p/ Interfaceamento:


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

V.Inicial	V.Final	Observação





UniRNDS - Login

UniRNDS



RNDS
REDE NACIONAL DE DADOS EM SAÚDE



unilab 
SOFTWARE PARA LABORATÓRIO

Usuário

Senha

ENTRAR CANCELAR



UniRNDS

UniRNDS - Envio de exames para o RNDs

Exames - Covid-19
TODOS

Localizar por Cod. pedido

Período de liberação do exame
//_ Até _/_/_

Local Apoio

<input type="checkbox"/>	Pedido	Nome do paciente	CPF	CNS	Exame	Data de liberação	Retificação	Falta informação
<input type="checkbox"/>								

Envia

Configurações de integração

Estado

PR

Homologação/Produção

Homologação

Id produção

Senha do Certificado Digital

Incluir certificado digital



Confirma



Cancela



Obrigado

Estamos a sua disposição

uniware
CONSULTORIA EM INFORMÁTICA



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