

Codificação das causas de morte no contexto da COVID-19

Secretaria de Vigilância
em Saúde - SVS | Ministério
da Saúde

Brasília, 27 de abril de 2020

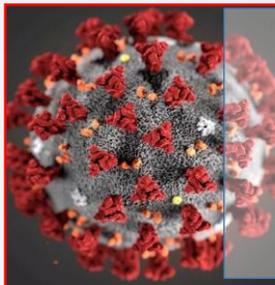
DISQUE
SAÚDE
136

SUS+

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Antecedentes



Janeiro de 2020

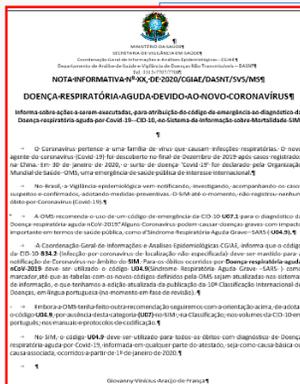
OMS declarou a Doença Respiratória Aguda devido ao novo Coronavírus (2019-nCoV) causada pelo vírus SARS-CoV-2 emergência de saúde pública de interesse internacional (ESPII)

Collaborating Centres and networks
tribution to Country Offices and MoHs
outbreak has been declared a public health emergency of international concern
D code of U07.1 is assigned to the disease diagnosis of 2019-nCoV acute respiratory syndrome (ARS) (the name '2019-nCoV' is temporary and is likely to change (to be independent of international virus taxonomy).
or the illness would be R101.0
be changed back to 'code for emergency use'
the relevant coding information to the ICD website (news section)
Please see the WHO Emergencies website, and others below

Fevereiro de 2020

OMS nomeou oficialmente a 2019-nCoV como **COVID-19**

- Recomendou uso do código de uso emergencial **U07.1** para a doença **COVID-19**



Março de 2020

MS divulgou nota informativa sobre codificação da COVID-19

- Recomendou uso do código **B34.2** (Infecção por coronavírus de localização não especificada) para **COVID-19** e como marcador, o código **U04.9** (Síndrome Respiratória Aguda Grave –SARS)

Antecedentes

Março de 2020

OMS atualizou as recomendações sobre a codificação de casos confirmados e suspeitos de COVID-19

1. **U07.1 COVID-19**, vírus identificado- atribuído a um diagnóstico da COVID-19 confirmado por testes laboratoriais

2. **U07.2 COVID-19**, vírus não identificado- atribuído a um diagnóstico clínico ou epidemiológico de COVID-19 quando a confirmação laboratorial é inconclusiva ou indisponível. Inclui diagnóstico de caso provável ou caso suspeito de COVID-19

COVID-19 coding in ICD-10

25 March 2020

This document provides information about the new codes for COVID-19 and includes clinical coding examples in the context of COVID-19. It includes a reference to the WHO case definitions for surveillance.

1 New ICD-10 codes for COVID-19

- U07.1 COVID-19, virus identified
- U07.2 COVID-19, virus not identified
 - Clinically-epidemiologically diagnosed COVID-19
 - Probable COVID-19
 - Suspected COVID-19

Details of the updates to ICD-10 are available online at <https://www.who.int/classifications/icd/cd10updates/en/>

Abril de 2020

OMS publicou diretrizes internacionais de certificação e codificação da COVID-19

INTERNATIONAL GUIDELINES FOR CERTIFICATION AND CLASSIFICATION (CODING) OF COVID-19 AS CAUSE OF DEATH

Based on ICD

International Statistical Classification of Diseases

(16 April 2020)



Codificação das causas de morte no contexto da COVID-19

Objetivo

- ✓ Padronizar a codificação das causas informadas na Declaração de Óbito (DO) no contexto da COVID-19
 - visando o processamento e seleção da causa básica em conformidade com o Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM)

As recomendações contidas nesta nota podem sofrer alterações mediante o surgimento de novas orientações sobre o tema em pauta



Considerações gerais

- As causas atestadas pelo médico na DO refletem uma sequência de eventos que conduziram à morte e as relações existentes entre elas
 - Essa descrição não deve ser desconsiderada
- O óbito por COVID-19 **confirmado** ou **suspeito** deve ser codificado como qualquer outra causa de morte
 - para a aplicação das regras de seleção e modificação da causa básica do óbito
- A COVID-19 deve estar alocada na parte I do atestado compondo a sequência lógica de eventos registrada pelo médico
 - Porém pessoas com COVID-19 podem morrer de outras doenças ou acidentes. Podendo ser relatada na Parte II.
- Na parte II, deverão constar as comorbidades
- Verificar se a causa selecionada foi aceita pelo seletor de causa básica (SCB)
 - Caso contrário, reservar a DO para conferência e comunicar às esferas de gestão cabíveis

Considerações gerais

- Os novos códigos **U07.1** (COVID-19, vírus identificado) e **U07.2** (COVID-19, vírus não identificado, clinico-epidemiológico) definidos pela Organização Mundial de Saúde são os marcadores no Brasil da pandemia
 - Sendo assim, na mesma linha em que for mencionado o **B34.2**(Infecção pelo Coronavírus de localização não especificada) deve constar também o código marcador **U07.1** ou **U07.2**;
 - Caso o código **U04.9** (síndrome respiratória aguda grave - SARS/SRAG) tenha sido utilizado como marcador para caso suspeito ou confirmado de COVID-19, será substituído pelos códigos supracitados.

Condições e causas do óbito

ÓBITO DE MULHER EM IDADE FÉRTIL		ASSISTÊNCIA MÉDICA		DIAGNÓSTICO CONFIRMADO POR:	
37] A morte ocorreu		38] Recebeu assist. médica durante a doença que ocasionou a morte?		39] Necrópsia?	
1 <input type="checkbox"/> Na gravidez 3 <input type="checkbox"/> No abortamento 5 <input type="checkbox"/> De 43 dias a 1 ano após o término da gestação Ignorado <input type="checkbox"/> 9		1 <input type="checkbox"/> Sim 2 <input type="checkbox"/> Não 9 <input type="checkbox"/> Ignorado		1 <input type="checkbox"/> Sim 2 <input type="checkbox"/> Não 9 <input type="checkbox"/> Ignorado	
2 <input type="checkbox"/> No parto 4 <input type="checkbox"/> Até 42 dias após o término da gestação 8 <input type="checkbox"/> Não ocorreu nestes períodos					
40] CAUSAS DA MORTE					
PARTE I					
Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte.					
CAUSAS ANTECEDENTES					
Estados mórbidos, se existirem, que produziram a causa acima registrada, mencionando-se em último lugar a causa básica.					
		ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA		Tempo aproximado entre o início da doença e a morte CID	
a		Insuficiência respiratória aguda		2 dias J96.9	
b		Devido ou como consequência de: Pneumonia		2 dias J18.9	
c		Devido ou como consequência de: COVID-19		10 dias B34.2 U04.9	
d		Devido ou como consequência de:			
PARTE II					
Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entraram, porém, na cadeia acima.					
		Diabetes tipo 2		20anos E11.9	

Tempo aproximado entre o início da doença e a morte	CID
2 dias	J96.9
2 dias	J18.9
10 dias	B34.2 U07.1
20anos	E11.9

Considerações gerais

- Para óbito por causa externa, materna, infantil e AIDS, seguir as recomendações do Manual de protocolos de codificações especiais em mortalidade (<http://svs.aids.gov.br/dantps/cgiae/sim/documentacao/protocolos-codificacoes-especiais-mortalidade.pdf>)
 - Nesses casos, a investigação definirá se a COVID-19 foi a causa básica (Parte I) ou contribuinte (Parte II)
 - Todos os diagnósticos informados na DO deverão ser codificados em seus capítulos específicos. A causa básica, entretanto, terá dupla codificação. Os dois códigos, portanto, deverão ser anotados na mesma linha da causa básica.
- Ao manusear a DO para a codificação, considerar as medidas de biossegurança constantes na Nota Técnica GVIMS/GGTES/ANVISA nº 04/2020

Considerando que a informação sobre o óbito confirmado ou suspeito por COVID-19 é uma prioridade na situação de Emergência de Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN) o Ministério da Saúde solicita que a DO seja digitada no SIM no prazo máximo de **7 dias** após a data de ocorrência do óbito.

Orientações para a codificação das causas de morte relacionadas com a COVID-19

Caso confirmado

1) Quando no atestado de morte houver uma sequência de eventos que se inicia com **COVID-19** ou constar apenas que o óbito ocorreu por COVID-19, o codificador deverá alocar os códigos **B34.2** (Infecção por Coronavírus de localização não especificada) + o marcador **U07.1** (Síndrome respiratória aguda grave) na mesma linha do atestado

Caso confirmado de COVID-19

- Masculino, 45 anos. Teste laboratorial para COVID-19 positivo.

V Condições e causas do óbito

ÓBITO DE MULHER EM IDADE FÉRTIL

37 A morte ocorreu

1 Na gravidez 3 No abortamento 5 De 43 dias a 1 ano após o término da gestação 9 Ignorado

2 No parto 4 Até 42 dias após o término da gestação 8 Não ocorreu nestes períodos

ASSISTÊNCIA MÉDICA

38 Recebeu assist. médica durante a doença que ocasionou a morte?

1 Sim 2 Não 9 Ignorado

DIAGNÓSTICO CONFIRMADO POR:

39 Necrópsia?

1 Sim 2 Não 9 Ignorado

40 CAUSAS DA MORTE

PARTE I

Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte.

CAUSAS ANTECEDENTES

Estados mórbidos, se existirem, que produziram a causa acima registrada, mencionando-se em último lugar a causa básica.

CB: RS1 (B34.2)

ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA

	Tempo aproximado entre o início da doença e a morte	CID
a Parada cardíaca	Minutos	R09.2
Devido ou como consequência de:		
b Infecção respiratória aguda	2 dias	J22
Devido ou como consequência de:		
c Pneumonia	3 dias	J18.9
Devido ou como consequência de:		
d COVID-19	10 dias	B34.2 U07.1
Hipertensão	15 anos	I10
Obesidade mórbida	15 anos	E66.8

PARTE II

Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entraram, porém, na cadeia acima.

Figura 1: Campo V da declaração de óbito preenchido e codificado para caso confirmado de COVID-19.



Caso suspeito de COVID-19

2) Quando no atestado de morte houver uma sequência de eventos que inicia com **SUSPEITA de COVID-19** ou constar apenas que o óbito ocorreu por **SUSPEITA de COVID-19**, alocar os códigos **B34.2** (Infecção por coronavírus de localização não especificada) + o marcador **U07.2** (COVID-19, vírus não identificado ou critério clínico-epidemiológico) na mesma linha do atestado

- Se exame **laboratorial positivo**: substituir o marcador U07.2 por **U07.1**, mantendo o **B34.2**, conforme descrito para o caso confirmado desta nota técnica
- Se exame **não realizado** OU investigação do óbito **inconclusiva**: manter o **B34.2** com o marcador **U07.2**
- Se resultado de exame **laboratorial negativo**: excluir o **B34.2** e o marcador **U07.2**, descartar COVID-19 e seguir a codificação para as outras causas de morte

Caso suspeito de COVID-19

- Mulher, 49 anos, não estava grávida. Esteve em contato com um paciente com COVID-19. Houve coleta de material para exame laboratorial para COVID-19, porém não saiu resultado até a emissão da DO.

ÓBITO DE MULHER EM IDADE FÉRTIL

37 A morte ocorreu

1 Na gravidez 3 No abortamento 5 De 43 dias a 1 ano após o término da gestação Ignorado 9

2 No parto 4 Até 42 dias após o término da gestação 8 Não ocorreu nestes períodos

38 Recebeu assist. médica durante a doença que ocasionou a morte?

1 Sim 2 Não 9 Ignorado

39 Necrópsia?

1 Sim 2 Não 9 Ignorado

40 CAUSAS DA MORTE

PARTE I
Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte.

CAUSAS ANTECEDENTES
Estados mórbidos, se existirem, que produziram a causa acima registrada, mencionando-se em último lugar a causa básica.

PARTE II
Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entraram, porém, na cadeia acima.

ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA

	Tempo aproximado entre o início da doença e a morte	CID
a Insuficiência respiratória aguda Devido ou como consequência de:	9 dias	J96.0
b Suspeita de COVID-19 Devido ou como consequência de:	15 dias	B34.2 U07.2
c Devido ou como consequência de:		
d Devido ou como consequência de:		
Diabetes tipo II	15 anos	E11.9

CB: RS1 (B34.2)

Figura 2: Campo V da declaração de óbito preenchido e codificado para caso confirmado de COVID-19.



Se exame laboratorial positivo: substituir o marcador U07.2 por U07.1, mantendo o B34.2

Condições e causas do óbito	ÓBITO DE MULHER EM IDADE FÉRTIL			ASSISTÊNCIA MÉDICA		DIAGNÓSTICO CONFIRMADO POR:	
	37) A morte ocorreu			38) Recebeu assist. médica durante a doença que ocasionou a morte?		39) Necrópsia?	
	1 <input type="checkbox"/> Na gravidez; 3 <input type="checkbox"/> No abortamento			1 <input checked="" type="checkbox"/> Sim 2 <input type="checkbox"/> Não 9 <input type="checkbox"/> Ignorado		1 <input type="checkbox"/> Sim 2 <input checked="" type="checkbox"/> Não 9 <input type="checkbox"/> Ignorado	
	2 <input type="checkbox"/> No parto; 4 <input type="checkbox"/> Até 42 dias após o término da gestação			5 <input type="checkbox"/> De 43 dias a 1 ano após o término da gestação		Tempo aproximado entre o início da doença e a morte	
	6 <input type="checkbox"/> Ignorado			7 <input checked="" type="checkbox"/> Não ocorreu nestes períodos		CID	
40) CAUSAS DA MORTE			ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA				
PARTE I			Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte.				
CAUSAS ANTECEDENTES			Estado mórbido, se existirem, que produziram a causa acima registrada, mencionando-se em último lugar a causa básica.				
CB: RS1 (B34.2)			a) Insuficiência respiratória aguda		9 dias		J96.0
			b) Suspeita de COVID-19		15 dias		B34.2 U07.1
			c) Devido ou como consequência de:				
			d) Devido ou como consequência de:				
PARTE II			Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entraram, porém, na cadeia acima.				
			Diabetes tipo II		15 anos		E11.9

Figura 2: Campo V da declaração de óbito preenchido e codificado para caso confirmado de COVID-19.

Se exame laboratorial não realizado ou investigação inconclusiva: manter o B34.2 com o marcador U07.2

Condições e causas do óbito	ÓBITO DE MULHER EM IDADE FÉRTIL			ASSISTÊNCIA MÉDICA		DIAGNÓSTICO CONFIRMADO POR:	
	37) A morte ocorreu			38) Recebeu assist. médica durante a doença que ocasionou a morte?		39) Necrópsia?	
	1 <input type="checkbox"/> Na gravidez; 3 <input type="checkbox"/> No abortamento			1 <input checked="" type="checkbox"/> Sim 2 <input type="checkbox"/> Não 9 <input type="checkbox"/> Ignorado		1 <input type="checkbox"/> Sim 2 <input checked="" type="checkbox"/> Não 9 <input type="checkbox"/> Ignorado	
	2 <input type="checkbox"/> No parto; 4 <input type="checkbox"/> Até 42 dias após o término da gestação			5 <input type="checkbox"/> De 43 dias a 1 ano após o término da gestação		Tempo aproximado entre o início da doença e a morte	
	6 <input type="checkbox"/> Ignorado			7 <input checked="" type="checkbox"/> Não ocorreu nestes períodos		CID	
40) CAUSAS DA MORTE			ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA				
PARTE I			Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte.				
CAUSAS ANTECEDENTES			Estado mórbido, se existirem, que produziram a causa acima registrada, mencionando-se em último lugar a causa básica.				
CB: RS1 (B34.2)			a) Insuficiência respiratória aguda		9 dias		J96.0
			b) Suspeita de COVID-19		15 dias		B34.2 U07.2
			c) Devido ou como consequência de:				
			d) Devido ou como consequência de:				
PARTE II			Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entraram, porém, na cadeia acima.				
			Diabetes tipo II		15 anos		E11.9

Figura 2: Campo V da declaração de óbito preenchido e codificado para caso confirmado de COVID-19.

Caso de COVID-19 que não foi causa básica

- Masculino, 75 anos. Exame laboratorial para COVID-19 confirmado. Levou queda por escorregão dentro do banheiro em sua residência.

ÓBITO DE MULHER EM IDADE FÉRTIL

37 A morte ocorreu

1 Na gravidez 3 No abortamento 5 De 43 dias a 1 ano após o término da gestação Ignorado 9

2 No parto 4 Até 42 dias após o término da gestação 8 Não ocorreu nestes períodos

ASSISTÊNCIA MÉDICA

38 Recebeu assist. médica durante a doença que ocasionou a morte?

1 Sim 2 Não 9 Ignorado

DIAGNÓSTICO CONFIRMADO POR:

39 Necrópsia?

1 Sim 2 Não 9 Ignorado

40 CAUSAS DA MORTE

PARTE I
Doença ou estado mórbido que causou diretamente a morte.

CAUSAS ANTECEDENTES
Estados mórbidos, se existirem, que produziram a causa acima registrada, mencionando-se em último lugar a causa básica.

ANOTE SOMENTE UM DIAGNÓSTICO POR LINHA

Tempo aproximado entre o início da doença e a morte CID

a	Traumatismo cranioencefálico	1 dia	S06.9
b	Queda por escorregão em casa	2 dias	W01.0
c			
d			
	COVID-19	10 dias	B34.2 U07.1

CB: PG (W01.0)

PARTE II
Outras condições significativas que contribuíram para a morte, e que não entraram, porém, na cadeia acima.

Condições e causas do óbito

V

Figura 4: Campo V da declaração de óbito preenchido e codificado para causa externa.



Investigação de óbitos por COVID-19

- Contribuirá para a identificação do número real de óbitos por COVID-19, permitindo também a correção dos dados e consequente qualificação da informação
- Enquanto não há orientação específica para investigação do óbito por COVID-19, sugerimos a utilização das fichas já disponíveis
 - Para a conclusão da investigação, recomenda-se também discussão com grupos técnicos, câmaras técnicas, médico certificador e codificador
 - Anexar na DO original o resultado da investigação e o parecer da análise, proceder com a atualização no SIM



Exemplos de termos médicos para descrever a COVID-19 e que podem ser codificados como sinônimos de COVID19

- COVID positivo
- Contágio do covid-19
- Infecção Sars-Cov-2 (infecção por coronavírus dois)
- Coronavírus COVID-19
- Possível COVID-19 - teste negativo
- Infecção pelo vírus Corona dois (SARS-Cov-2)
- Pneumonia por vírus corona (COVID-19)
- Novo Coronavírus
- A esclarecer para COVID-19
- Aguardando exame laboratorial para COVID-19
- Colhido exame pós mortis por suspeita de COVID-19

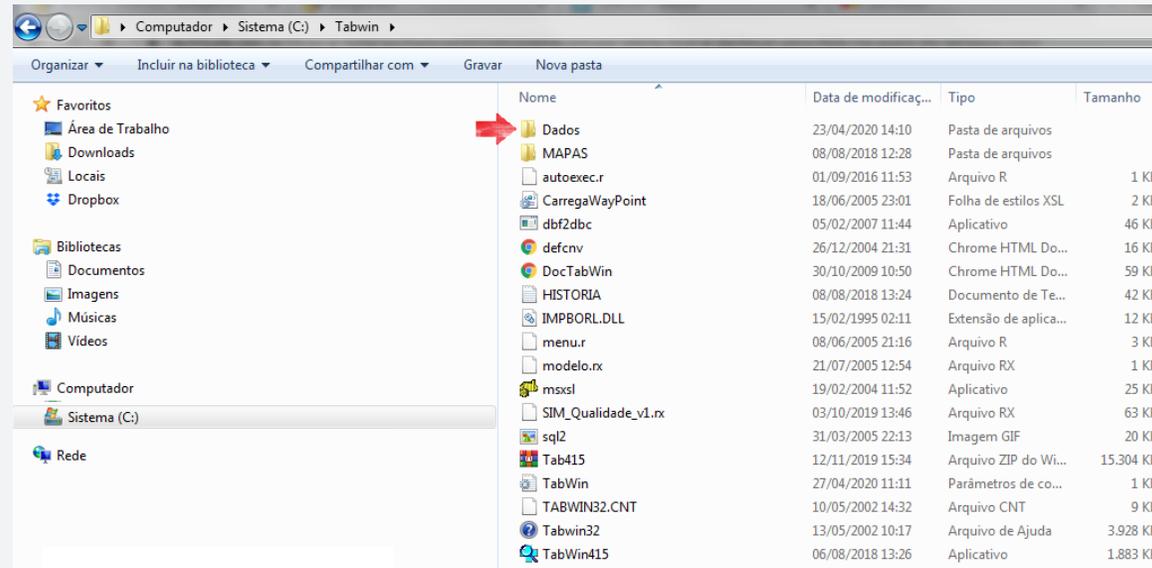


Utilização do SQL no TABWIN!!!!!!

Nome	Tamanho (Kb)	Descrição
Tab415.zip	14.648	Versão 4.15 do Tab para Windows Veja as Instruções de Instalação e Operação
 TabWin.pdf	1.342	Manual do TabWin, em formato PDF (139 páginas) - versão imprimível do arquivo de ajuda.
TabHelpHtm.zip	1.743	Arquivo de ajuda do TabWin, em formato HTML. Descompacte este arquivo para o diretório de sua preferência e acesse a partir do arquivo <code>tabwin32.htm</code> .
 bdeinst.zip	3.571	Arquivo de instalação do BDE - motor de banco de dados da Borland, necessário para acessar bancos de dados relacionais. Veja as instruções .
VERDBF.zip	518	Programa VerDBF, versão 1.73. Este programa é um visualizador de arquivos no padrão DBF, com funções adicionais de pesquisa, indexação e alteração de dados. Para instalá-lo, descompacte o arquivo, de preferência no mesmo diretório de instalação do TabWin. Veja a ajuda do VerDBF para maiores detalhes (arquivo VerDBF.HLP, constante do pacote VERDBF.ZIP). Nota: A partir da versão 3.0 em diante, a maior parte das funções do VerDBF estão incorporadas ao TabWin, através do menu Arquivo/Ver arquivo .DBF. O VerDBF não está mais sendo mantido.

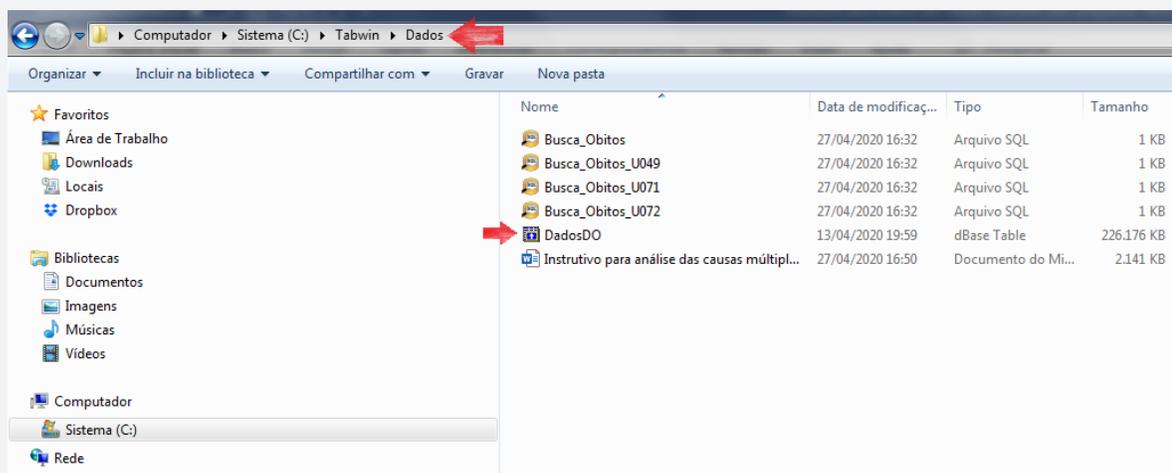


Utilização do SQL no TABWIN!!!!!!





Utilização do SQL no TABWIN!!!!!!



O arquivo SQL_COVID.zip é composto por:

- ✓ Instrutivo para análise das causas múltiplas pelo programa TabWin utilizando arquivo em formato SQL;
- ✓ **Busca_Obitos.SQL:**
 - lista os óbitos com causa básica B34.2 e nas linhas ou atestado os códigos U07.1, U07.2 ou U04.9
- ✓ **Busca_Obitos_U049.SQL:**
 - lista os óbitos com causa básica B34.2 e nas linhas ou atestado o código U04.9
- ✓ **Busca_Obitos_U071.SQL:**
 - lista os óbitos com causa básica B34.2 e nas linhas ou atestado o código U07.1
- ✓ **Busca_Obitos_U072.SQL:**
 - lista os óbitos com causa básica B34.2 e nas linhas ou atestado o código U07.2



Utilização do SQL no TABWIN!!!!!!

The screenshot displays the TabWin32 application window. The main menu includes 'Arquivo', 'Editar', 'Operações', 'Análise com R', 'Quadro', 'Gráfico', and 'Ajuda'. A toolbar contains various icons, with the 'R' icon (representing R/SQL) circled in red. The 'Consulta SQL' window is open, featuring a toolbar with buttons for 'Executar', 'Retorna', 'Salvar DBF', 'Abrir SQL', 'Salvar SQL', and 'Novo SQL'. The 'Modo Usuário' button is also circled in red. Below the toolbar, there are sections for 'Banco de dados:', 'Tabelas:', and 'Colunas:'. The 'Banco de dados:' section includes buttons for 'Adiciona', 'BDE', 'Remove', and 'Lote', along with a 'Parâmetro' field. The 'Tabelas:' and 'Colunas:' sections are currently empty. At the bottom of the window, there are status bars for 'Arquivo', 'Notas', 'Linhas', and 'Chave'.



Utilização do SQL no TABWIN!!!!!!

The screenshot shows the TabWin32 application window with the following components:

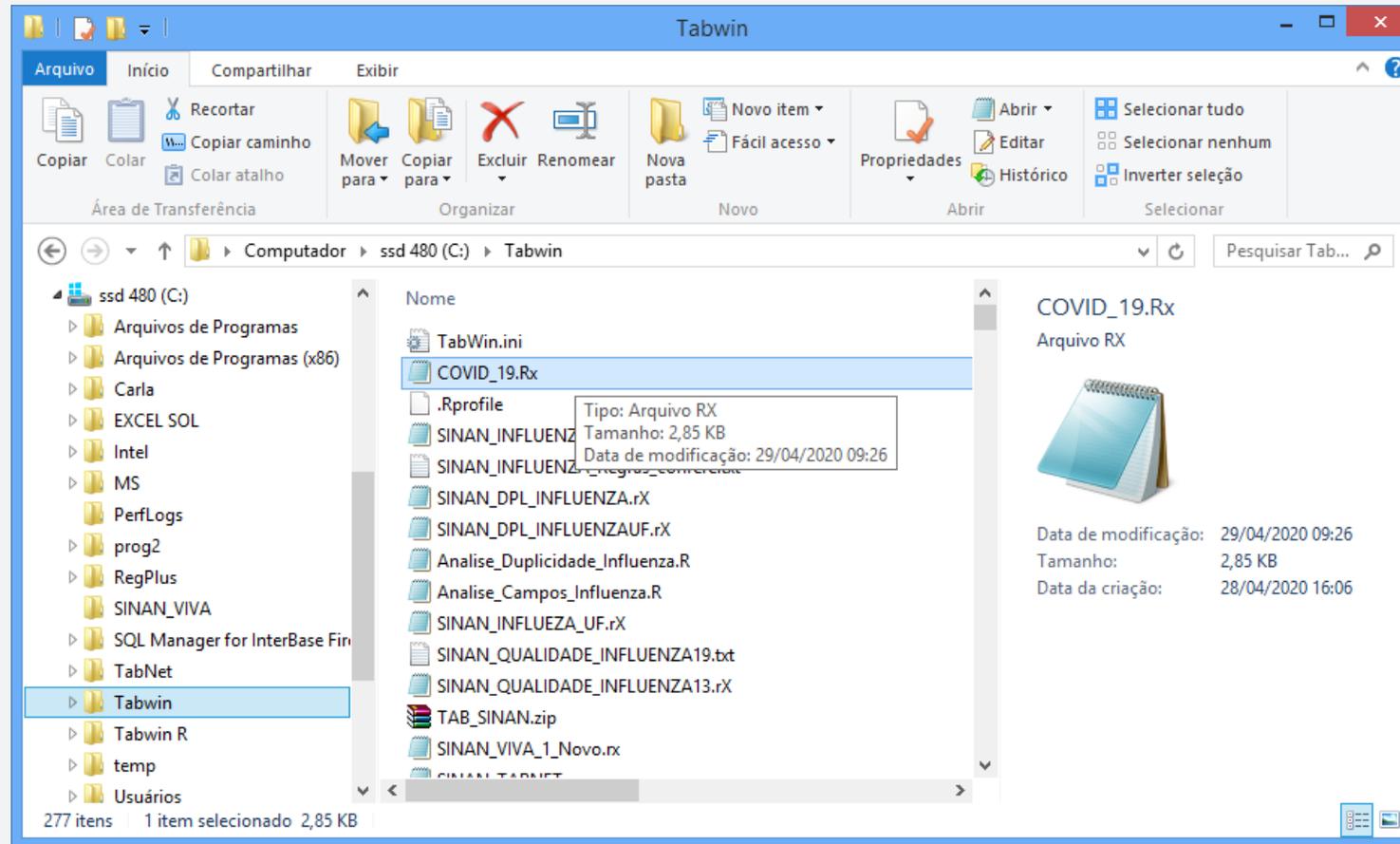
- Menu Bar:** Arquivo, Editar, Operações, Análise com R, Quadro, Gráfico, Ajuda.
- Toolbar:** Includes icons for file operations, help, and execution.
- SQL Editor Window (C:\Tabwin\Dados\Busca_Obitos.sql):**
 - Buttons: Executar, Retorna, Salvar DBF, Abrir SQL, Salvar SQL, Novo SQL, Modo Usuário.
 - Database: Busca_obitos
 - Tables: COVID.dbf, DadosDO.DBF, Qt_COVID.dbf
 - Columns: NUMERODO, NUMERODV, CODMUNCART, CODCART, DTREGCART, TIPOBITO, DTOBITO, HORAOBITO, NATURAL, NOME
 - SQL Query:

```
1 select *
2 from DadosDO
3 where CAUSABAS = "B342"
4 and
5 (
6 (
7 (LINHAA like "%U071%") or
8
```
- Salvar como Dialog Box:**
 - Location: Dados
 - Files list:

Nome	Data de modificaç...	Ti
COVID.dbf	28/04/2020 23:36	dt
DadosDO.DBF	13/04/2020 19:59	dt
Qt_COVID.dbf	28/04/2020 23:37	dt
 - Nome: novo
 - Tipo: Arquivos do dBaseIII+

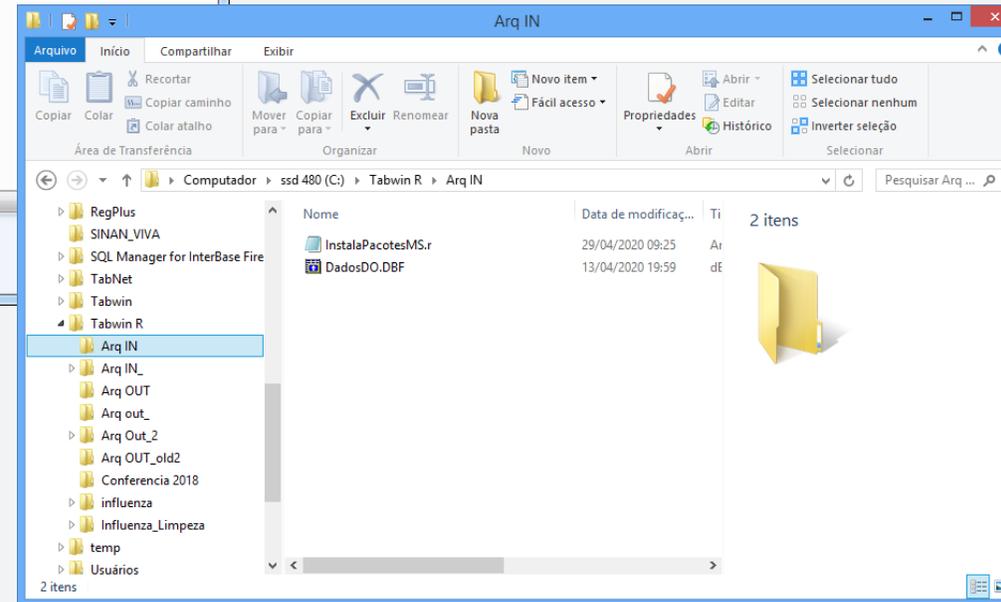
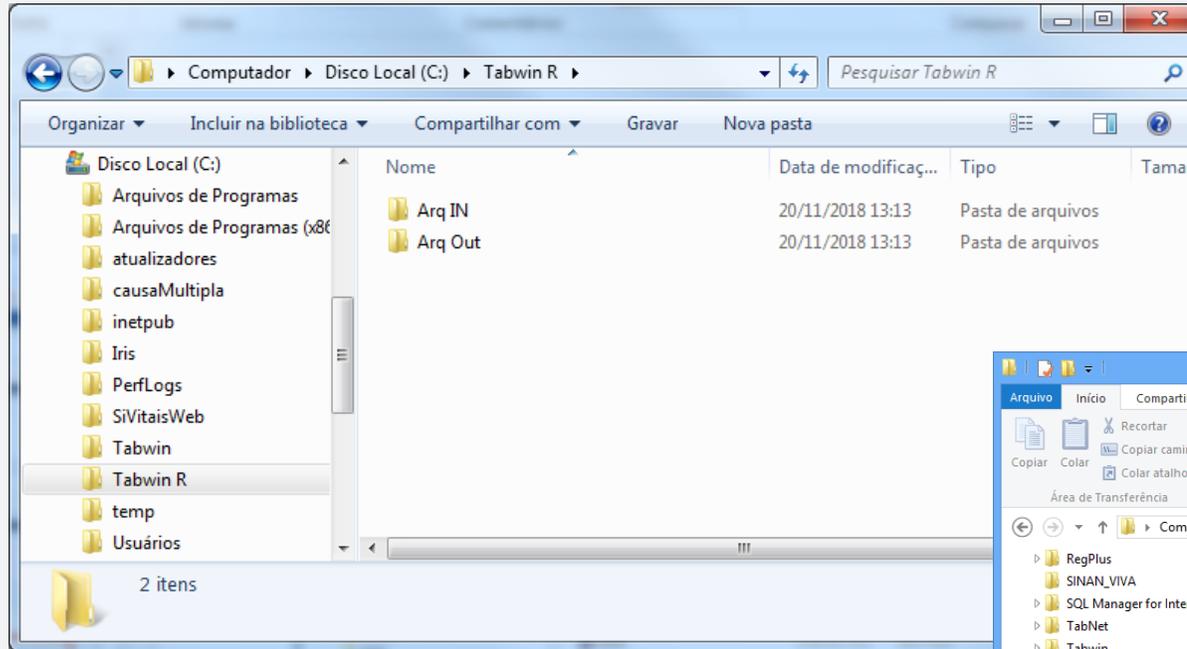


Utilização do R no TABWIN!!!!





Utilização do R no TABWIN!!!!





Utilização do R no TABWIN!!!!

TabWin32

Arquivo Editar Operações Análise com R Quadro Gráfico Ajuda

R em C:\Program Files\R\R-3.5.3\bin\x64\ e Esquemas de análise em C:\Tabwin\

- SIM - Carrega dados de indicadores SIM [Carrega_Indicadores_SIM.rx]
- SIM - Dados COVID (COVID_19.R)
- SIM / Cálculo da Oportunidade de Investigação Infantil [SIM_Oportunidade_Investigacao_Infantil.rx]
- SIM / Cálculo da Oportunidade de Investigação Materna [SIM_Oportunidade_Investigacao_Materna.rx]
- SIM / Cálculo da Oportunidade de Investigação Materna e Infantil [SIM_Oportunidade_Investigacao_MaternaEInfantil.rx]
- SIM / CNES - Pesquisa de DO's por Esferas do CNES [SIM_ConsultaCNES.rx]
- SIM / Indicadores de Mortalidade Materna [SIM_MortalidadeMaterna.rx]
- SIM / Qualidade - MS - Lista para avaliação da qualidade dos dados - SIM [SIM_Qualidade.rx]
- SIM / Qualidade - UF - Lista para avaliação da qualidade dos dados - SIM / Estado [SIM_Qualidade_Estado.rx]
- SIM / TABNET - Rotina para adequação dos dados para uso no TABNET - SIM [SIM_TabNet.rx]
- SIM / TABNET - Rotina para conferência da adequação dos dados para uso no TABNET - SIM [SIM_TabNet_Conferencia.rx]
- SIM / TABWIN - Rotina para conferência dos dados - SIM [SIM_TabWin_Conferencia.rx]
- SIM / TABWIN - Rotina para fracionamento dos dados - SIM [SIM_TabWin_FracionaArquivo.rx]
- SIM/SINASC - Carrega dados de indicadores SIM/SINASC [Carrega_Indicadores_SIM_SINASC.rx]
- SINAN / TABNET - Rotina para adequação dos arquivos para uso no TABNET [SINAN_TABNET.rx]
- SINAN-Animais Peçonhentos - IIF - Verificação de Inconsistências [SINAN_QUALIDADE_AnimPeç.ox]

Autor: Carla Machado da Trindade carla.trindade@saude.gov.br

Versão: 1.0

Executa Biblioteca Retorna

Rotina para extração dos dados da COVID-19

Arquivo Notas Linhas

Arq OUT

Arquivo Início Compartilhar Exibir

Recortar Copiar Colar Copiar caminho Colar atalho Mover para " Organizar Excluir Renomear Nova pasta Novo item Fácil acesso Propriedades Abrir Histórico Selecionar tudo Selecionar nenhum Inverter seleção

Área de Transferência Organizar Novo Abrir Selecionar

Computador > ssd 480 (C:) > Tabwin R > Arq OUT

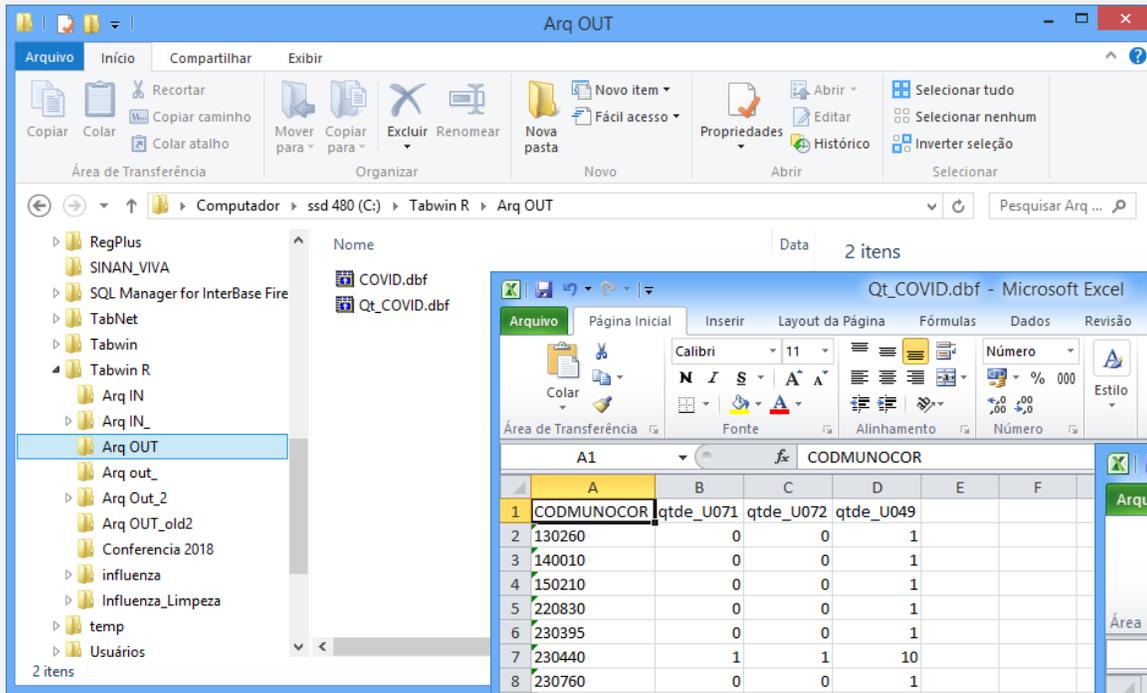
Nome	Data
COVID.dbf	29/04
Qt_COVID.dbf	29/04

2 itens

RegPlus SINAN_VIVA SQL Manager for InterBase Fire TabNet Tabwin Tabwin R Arq IN Arq IN_ Arq OUT Arq out_ Arq Out_2 Arq OUT_old2 Conferencia 2018 influenza Influenza_Limpeza temp Usuários



Utilização do R no TABWIN!!!!



Qt_COVID.dbf - Microsoft Excel

	A1					
	CODMUNOCOR	qtde_U071	qtde_U072	qtde_U049		
1	CODMUNOCOR	qtde_U071	qtde_U072	qtde_U049		
2	130260	0	0	1		
3	140010	0	0	1		
4	150210	0	0	1		
5	220830	0	0	1		
6	230395	0	0	1		
7	230440	1	1	10		
8	230760	0	0	1		
9	231230	0	0	1		
10	261160	0	0	1		
11	292740	0	0	3		
12	212670	0	0	1		

COVID.dbf - Microsoft Excel

	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX
	CAUSAMAT	ESCMAGR1	ESCMAGR2	ESCFAGR1	ESCFAGR2	STDONNOVA	U071	U072	U049	CF	COVID
1	CAUSAMAT	ESCMAGR1	ESCMAGR2	ESCFAGR1	ESCFAGR2	STDONNOVA	U071	U072	U049	CF	COVID
2						0	0	0	1	9	
3						0	0	0	1	9	
4						0	0	0	1	9	
5						0	0	0	1	9	
6						0	0	0	1	9	
7						0	0	0	1	9	
8						0	0	0	1	9	
9						0	0	0	1	9	
10						0	0	0	1	9	
11						0	0	0	1	9	
12						0	0	0	1	9	



Tabulação do resultado do R no TABWIN!!!!!!

C:\Tabwin\tabdo_19102015\Obito_1996_CID10.DEF

Linhas: Faixa Etária (9), Faixa Etária (13), Fx.Etar. pad(5-5), Fx.Etar.OMS, Fx.Etar. Infant.1, Fx.Etar. Infant.2, **Sexo**, Raca Cor

Colunas: Não ativa, **CONFIRMA COVID-19**, Dacio, Recorte 900, recorte 26M, Esfera 15, Esfera 18 Adm, Esfera 18a Adm

Incremento: **Frequência**

Arquivos: C:\Tabwin R\Arq OUTY.db?, **COVID.DBF**, QT_COVID.DBF

Suprimir linhas zeradas Suprimir colunas zeradas

Selecções disponíveis: CONFIRMA COVID-19, Dacio, Recorte 900, recorte 26M, Esfera 15, Esfera 18 Adm

Selecções ativas: [Empty]

Executar, Cancelar, Sair

Localizar categoria, Testar CRC, Salvar registros, Não classificados: Ignorar, Incluir, Discriminar

NumReg, Arquivo, Tempo

Obitos - Brasil

Arquivo Editar Operações Análise com R Quadro Gráfico Ajuda

Título: Obitos - Brasil Subtítulo: Frequência por CONFIRMA COVID-19 segundo Sexo

Sexo	COVID confirmado U071	COVID suspeito U072	COVID outros U049	Total
Total	1	1	371	373
Mas	1	0	215	216
Fem	0	1	156	157
Ign	0	0	0	0

Rodapé: Arquivo: Linhas:3 Chave:0

Vídeo-aulas disponíveis em: https://www.youtube.com/channel/UC2ZHffagKR5gGOR_ESHWRAQ

Agradecemos a participação de todos!



Secretaria de Vigilância em Saúde - SVS | Ministério da Saúde

DISQUE
SAÚDE
136



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

