



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**  
**SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA À SAÚDE**  
Diretoria de Saúde do Trabalhador

# **MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA TABULAÇÃO DE INDICADORES EM SAÚDE DO TRABALHADOR**

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL – GDF**

*Ibaneis Rocha Barros Júnior – Governador*

**SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE – SES**

*Lucilene Maria Florêncio de Queiroz – Secretária*

**SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA À SAÚDE – SVS**

*Divino Valero Martins – Subsecretário*

**DIRETORIA DE SAÚDE DO TRABALHADOR – DISAT**

*Elaine Faria Morelo – Diretora*

**CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR - CEREST**

*Cleidimar Alves Lopes - Gerente*

**GERÊNCIA DE ARTICULAÇÃO EM SAÚDE DO TRABALHADOR – GEAST**

*Tatiany Lins Barbosa – Gerente*

**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL  
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  
SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA À SAÚDE  
DIRETORIA DE SAÚDE DO TRABALHADOR  
CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR  
GERÊNCIA DE ARTICULAÇÃO EM SAÚDE DO TRABALHADOR**

**MANUAL DE INSTRUÇÕES PARA  
TABULAÇÃO DE INDICADORES EM  
SAÚDE DO TRABALHADOR**

Brasília – DF  
Maio/2023

Copyright© 2023 – Secretaria de Estado de Saúde do Distrito Federal – SES/DF  
Gerência de Articulação em Saúde do Trabalhador  
Ano: 2023

Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada à fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial. A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é da Subsecretaria.

Impresso no Brasil.

Tiragem: Formato impresso e eletrônico.

### **Diagramação**

Eduardo André de Farias e Leitão – DISAT/SVS/SES

### **Elaboração**

Juliana Moura da Silva – CEREST/DISAT/SVS/SES  
Willkslainy Lima Paixão – CEREST/DISAT/SVS/SES  
Kelly Cristianne Barbalho Moreira – CEREST/DISAT/SVS/SES  
Paulo Lisboa – GEAST/CEREST/DISAT/SVS/SES

#### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Distrito Federal. Secretaria de Estado de Saúde.

Manual de instruções para tabulação de indicadores em saúde do trabalhador / Gerência de Articulação em Saúde do Trabalhador, Centro de Referência em Saúde do Trabalhador, Diretoria de Saúde do Trabalhador, Subsecretaria de Vigilância à Saúde, Secretaria de Estado de Saúde. – Brasília (DF) : Secretaria de Estado de Saúde, 2023.

29 p. : il.

1. Saúde do Trabalho – Informação em Saúde. 2. Indicadores em Saúde – Tabulação de Dados. 3. Tabnet – Ferramenta – Dados de Saúde. 4. Saúde Pública – Estatística. I. Título. II. Gerência de Articulação em Saúde do Trabalhador. III. Subsecretaria de Vigilância à Saúde.

Ficha elaborada pelo Núcleo de Desenvolvimento de Coleções – NDC/BCE/FEPECS

### **Endereço:**

SEPS 712/912 – Asa Sul – Brasília, DF, CEP.: 70390-125

Fone: 61 2017 1059 Ramais: 8263

Endereço eletrônico: <https://www.saude.df.gov.br/svs> - E-mail: [disat@saude.df.gov.br](mailto:disat@saude.df.gov.br)

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1	Serviços DATASUS – TabNet	5
Figura 2	TabNet – Saúde do Trabalhador – “Epidemiológicas e Morbidade”	6
Figura 3	TabNet – Doenças e Agravos – Exposição do trabalho	6
Figura 4	TabNet – Abrangência geográfica	7
Figura 5	TabNet – Variáveis – Períodos	7
Figura 6	TabNet – Categorias	8
Figura 7	TabNet – Notificações por ano	8
Figura 8	TabNet – Mortalidade – Estatísticas vitais	9
Figura 9	TabNet – Mortalidade – Período	9
Figura 10	TabNet – Mortalidade – Localidade	10
Figura 11	TabNet – Acidente de Trabalho	10
Figura 12	TabNet – Acidente de Trabalho – Região	10
Figura 13	Observatório MPT – SmartLab	11
Figura 14	Observatório MPT – Dados de notificação ao trabalho no SINAN	11
Figura 15	Observatório MPT – Perfil dos casos no SINAN	12
Figura 16	Observatório MPT – Acidentômetro	12
Figura 17	Tabwin – Mapeamento de rede no computador	13
Figura 18	Tabwin – Executar tabulação	13
Figura 19	Tabwin – Drives para cada tabulação	14
Figura 20	Tabwin – Drives para cada tabulação e diretório	14
Figura 21	Tabwin – Seleção de informações	16
Figura 22	Tabwin – Especificação de campos	16
Figura 23	Tabwin – Geração de dados	17
Figura 24	Tabwin – Tabulação de dados de óbito relacionado ao trabalho	17
Figura 25	Tabwin – Variáveis de tabulação	18
Figura 26	Tabwin – Fórmula indicador coeficiente	18
Figura 27	Tabwin – Tabulação de dados de acidentes de trabalho por região	19

Figura 28	Tabwin – Fórmula indicador declarações de óbito	19
Figura 29	Tabwin – Número total de óbitos	20
Figura 30	Tabwin – Número de óbitos e registro de campo de ocupação	20
Figura 31	Tabwin – Cálculo das inconsistências do campo ocupação	21
Figura 32	Tabwin – Banco de dados por ano e tabulação	21
Figura 33	Tabwin – Fórmula indicador acidente de trabalho nas declarações de óbito	22
Figura 34	Tabwin – Óbitos por causas externas e acidente de trabalho	22
Figura 35	Tabwin – Número total de óbitos por causas externas	23
Figura 36	Sinan – Sinan Net	24
Figura 37	Sinan – Acesso ao sistema	24
Figura 38	Sinan – Tela de consulta de notificação	25
Figura 39	Sinan – Dados do agravo	25
Figura 40	Sinan – Agravo com CID	26
Figura 41	Sinan – Apresentação da ficha para notificação de agravo	26
Figura 42	Sinan – Inserção dos dados no sistema	26
Figura 43	Sinan – Consulta de notificação individual	27
Figura 44	Sinan – Tela inicial de consulta	27
Figura 45	Sinan – Pesquisa por período	28
Figura 46	Sinan – Pesquisa por parâmetro	28
Figura 47	Sinan – Pesquisa por parâmetro opção de outros campos	28

## SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>5</b>
<b>TABNET .....</b>	<b>5</b>
<b>OBSERVATÓRIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO .....</b>	<b>11</b>
<b>TABWIN .....</b>	<b>13</b>
<b>SINAN .....</b>	<b>23</b>
<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>29</b>

## APRESENTAÇÃO

Este manual é voltado para profissionais e estudantes da área de saúde do trabalhador, para ajudá-los a entender como tabular dados sobre a saúde dos trabalhadores de forma a poder identificar e monitorar dados epidemiológicos, sociodemográficos e fatores de risco relacionados ao trabalho. O manual apresenta uma linguagem clara e objetiva, com exemplos práticos para facilitar o entendimento.

O manual está dividido em quatro partes principais:

Parte 1: Tabnet

Parte 2: Observatório do Ministério Público do Trabalho

Parte 3: Tabwin

Tabulação da proporção de preenchimento do campo ocupação nas notificações de agravos e doenças relacionadas ao trabalho

Tabulação de dados de óbito relacionado ao trabalho

Parte 4: Sinan

## TABNET

A ferramenta Tabnet é um programa criado pelo DATASUS (Departamento de Informática do SUS), afim de facilitar a elaboração de tabulações com os diferentes bancos de dados de nossos sistemas de informação em saúde (SINAN, SIM, etc). Primeiramente acesse o *site* <http://tabnet.datasus.gov.br/> e clique em Tabnet.



Figura 1: Serviços DATASUS – TabNet.

Fonte: Tabnet/Datasus.

Trabalharemos com os dados de Saúde do Trabalhador, portanto é preciso ir para “Epidemiológicas e Morbidade” e selecionar “Doenças e Agravos de Notificação - 2007 em diante (SINAN)”.

▶ Indicadores de Saúde e Pactuações
▶ Assistência à Saúde
▶ <b>Epidemiológicas e Morbidade</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Morbidade Hospitalar do SUS (SIH/SUS)</li> <li>• Casos de Aids – Desde 1980 (SINAN)</li> <li>• Casos de Hanseníase – Desde 2001 (SINAN)</li> <li>• Casos de Tuberculose – Desde 2001 (SINAN)</li> <li>• Doenças e Agravos de Notificação – 2007 em diante (SINAN)</li> <li>• Doenças e Agravos de Notificação – 2001 a 2006 (SINAN)</li> <li>• Notificações de casos suspeitos de SCZ – desde 2015</li> <li>• Programa de Controle da Esquistossomose (PCE)</li> <li>• Estado Nutricional (SISVAN)</li> <li>• Hipertensão e Diabetes (HIPERDIA)</li> <li>• Câncer de colo de útero e de mama (SISCOLO/SISMAMA)</li> <li>• Sistema de Informação do Câncer – SISCAN (colo do útero e mama)</li> <li>• Tempo até o início do tratamento oncológico – PAINEL – oncologia</li> </ul>
▶ Rede Assistencial
▶ Estatísticas Vitais
▶ Demográficas e Socioeconômicas
▶ Inquéritos e Pesquisas
▶ Saúde Suplementar (ANS)
▶ Informações Financeiras
▶ Estatísticas de acesso ao TABNET

Figura 2: TabNet – Saúde do Trabalhador – “Epidemiológicas e Morbidade”.  
 Fonte: Tabnet/Datasus.

Selecione o agravo desejado, atentando-se que para informações de intoxicações exógenas relacionadas ao trabalho, é necessário marcar a opção “sim” no campo “Exposição trabalho”, como exemplificado abaixo.

### Doenças e Agravos de Notificação - 2007 em diante (SINAN)

Opção selecionada: Doenças e Agravos de Notificação – 2007 em diante (SINAN)

- Acidente de Trabalho
- Acidente por Animais Peçonhentos
- Acidente de trabalho com exposição a material biológico
- Botulismo
- Câncer Relacionado ao Trabalho
- Cólera
- Coqueluche
- Dermatose Relacionada ao Trabalho
- Dengue até 2013
- Dengue de 2014 em diante
- Difteria
- Doença de Chagas Aguda
- Doenças Exantemáticas
- Esquistossomose
- Febre Amarela
- Febre de Chikungunya
- Febre Maculosa
- Febre Tifóide
- Hantavirose
- Hepatite
- Influenza Pandêmica
- Intoxicação Exógena
- Leishmaniose Visceral
- Leishmaniose Tegumentar Americana

Figura 3: TabNet – Doenças e Agravos – Exposição do trabalho.  
 Fonte: Tabnet/Datasus.

Podemos trabalhar com os dados do Brasil ou selecionar as unidades federativas separadamente. Escolha a abrangência geográfica.

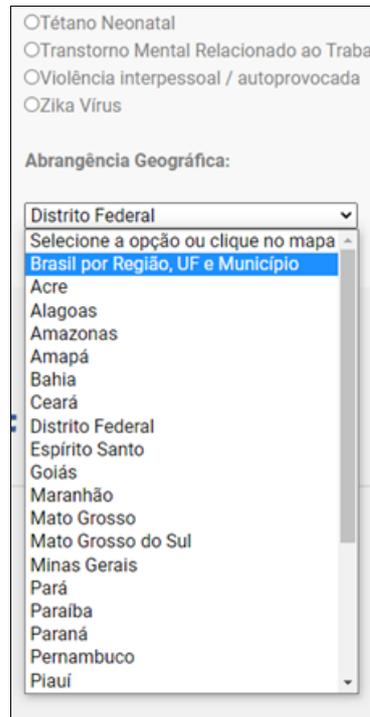


Figura 4: TabNet – Abrangência geográfica.  
Fonte: Tabnet/Datasus.

Agora vamos às seleções das variáveis. Para obter o número de notificações, em Linha, clicar sobre “Ano 1º Sintoma (s)”, em Coluna, clicar sobre “Não Ativa” e em Conteúdo clicar sobre “Notificações”. Em “Períodos Disponíveis”, selecionar o ou os anos desejados.

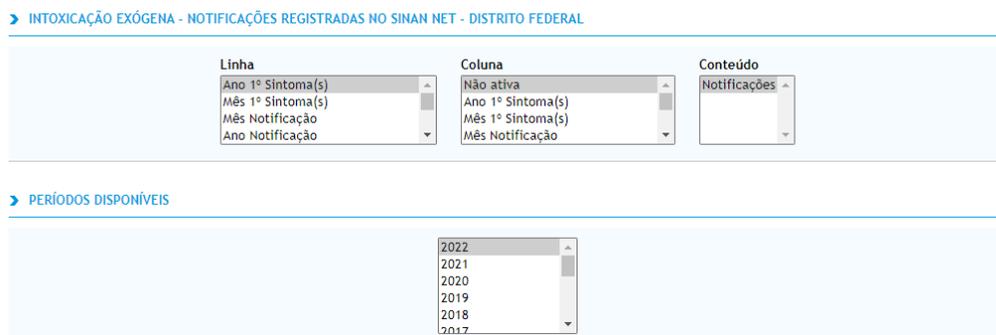


Figura 5: TabNet – Variáveis - Períodos.  
Fonte: Tabnet/Datasus.

No campo “Exposição trabalho”, marcar a opção sim, para que sejam tabulados apenas as intoxicações exógenas relacionadas ao trabalho. E em seguida clicar em Mostra.

> SELEÇÕES DISPONÍVEIS

- Ano 1º Sintoma(s)
- Mês 1º Sintoma(s)
- Mês Notificação
- Ano Notificação
- Município de notificação
- Região de Saúde (CIR) de notif
- Macrorreg.de Saúde de notific
- Div.adm.estadual de notific
- Microrregião IBGE de notific
- Reg.Metropolit/RIDE de notific
- Município de residência
- Região de Saúde (CIR) de resid
- Macrorreg.de Saúde de residênc
- Div.adm.estadual de residênc
- Microrregião IBGE de residênc
- Reg.Metropolit/RIDE de resid
- Faixa Etária
- Raça
- Sexo
- UF exposição
- Mun exposição BR
- Agente Tóxico
- Circunstância
- Exposição trabalho
  - Todas as categorias
  - Ign/Branco
  - Sim
  - Não
- Tipo de exposição
- Classif. Final
- Critério Confirmação
- Evolução

Ordenar pelos valores da coluna     Exibir linhas zeradas  
 Formato  Tabela com bordas     Texto pré formatado     Colunas separadas por ";"

Figura 6: TabNet – Categorias.  
 Fonte: Tabnet/Datasus.

> INTOXICAÇÃO EXÓGENA - NOTIFICAÇÕES REGISTRADAS NO SINAN NET - BRASIL

Notificações segundo Ano 1º Sintoma(s)  
 Exposição trabalho: Sim  
 Período: 2022

Ano 1º sintoma(s)	Notificações
TOTAL	6.216
<1975	6
1975	1
1980	1
1981	1
1984	1
1985	1
1988	1
1989	1
1994	1
1995	1
2000	1
2005	1
2006	1
2010	1
2011	1
2016	2
2017	1
2019	4
2020	8
2021	72
2022	6.109

Fonte: Ministério da Saúde/SVS - Sistema de Informação de Agravos de Notificação - Sinan Net

**Notas:**

1. Períodos Disponíveis / Período - Corresponder aos anos de notificação dos casos.
2. Para casos de exposição ao trabalho considerar apenas a categoria 'Sim'.
3. CAT - Comunicação de acidente de trabalho.
4. Dados a partir 2020 do Espírito Santo não estão disponíveis neste sistema, pois são oriundos do Sistema de Informação e-SUS V5, em uso pelo estado desde Janeiro de 2020.
5. Dados de 2009 a 2017 revisados e atualizados em 15/08/2022.
6. Dados de 2018 revisados e atualizados em 22/08/2022.
7. Dados de 2019 a 2022 revisados e atualizados em 16/01/2023, sujeitos à revisão.

\*Dados disponibilizados no TABNET em 01/2023

Figura 7: TabNet – Notificações por ano.  
 Fonte: Tabnet/Datasus.

Para dados de mortalidade em Saúde do Trabalhador, é preciso ir para “Estatísticas Vitais” na página inicial do TABNET (<https://datasus.saude.gov.br/informacoes-de-saude-tabnet/>) e selecionar “Mortalidade – desde 1996 pela CID-10”, depois, “Óbitos por causas externas”. Não se esqueça de selecionar a Abrangência Geográfica sobre a qual deseja os dados.

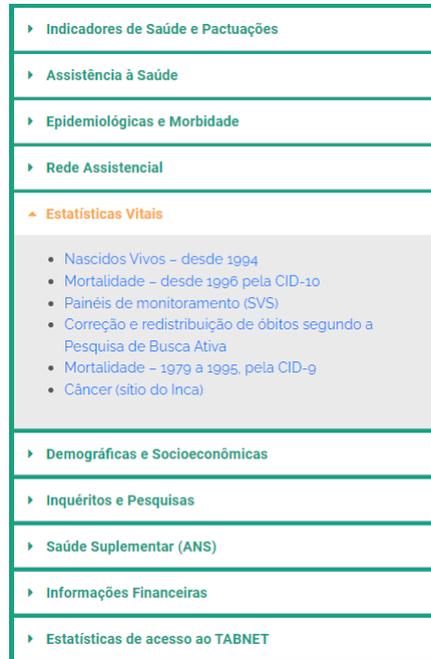


Figura 8: TabNet – Mortalidade – Estatísticas vitais.  
Fonte: Tabnet/Datasus.

### Mortalidade – desde 1996 pela CID-10

Opção selecionada: Mortalidade – desde 1996 pela CID-10

- Mortalidade geral
- Mortalidade de residentes no exterior
- Óbitos por causas evitáveis - 0 a 4 anos
- Óbitos por causas evitáveis - 5 a 74 anos
- Óbitos infantis
- Óbitos de mulheres em idade fértil e óbitos maternos
- Óbitos por causas externas
- Óbitos fetais
- Óbitos por causa múltipla
- Óbitos por causas mal definidas e inespecíficas
- Óbitos por causas pouco úteis

Abrangência Geográfica:

Brasil por Municípios

Figura 9: TabNet – Mortalidade – Período.  
Fonte: Tabnet/Datasus.

Para obter o número de óbitos relacionados ao trabalho, em Linha, clicar sobre “Município”, em Coluna, clicar sobre “Não Ativa” e em Conteúdo clicar sobre “Óbitos p/ ocorrência”. Em “Períodos Disponíveis”, selecionar um ou mais anos desejados.

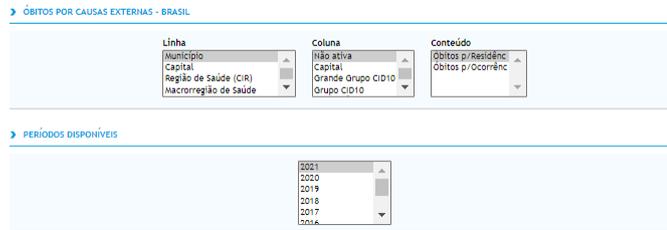


Figura 10: TabNet – Mortalidade – Localidade.  
Fonte: Tabnet/Datasus.

Em “Acid. Trabalho” marcar a opção “sim” e clicar em MOSTRA.

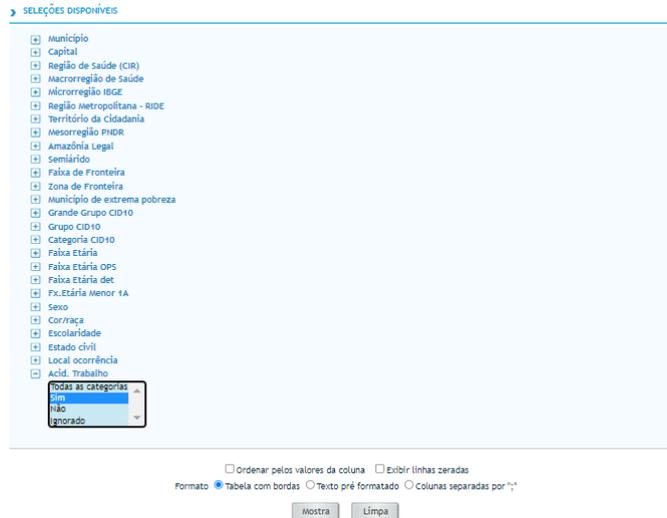


Figura 11: TabNet – Acidente de Trabalho.  
Fonte: Tabnet/Datasus.

Óbitos p/Residênc segundo Região  
Acid. Trabalho: Sim  
Período: 2021

Região	Óbitos p/Residênc
<b>TOTAL</b>	<b>3.552</b>
1 Região Norte	542
2 Região Nordeste	638
3 Região Sudeste	1.007
4 Região Sul	884
5 Região Centro-Oeste	481

Fonte: MS/SVS/COIAE - Sistema de informações sobre Mortalidade - SIM

Nota:

- Em 2011, houve uma mudança no conteúdo da declaração de óbito, com maior detalhamento das informações coletadas. Para este ano, foram utilizados simultaneamente os dois formulários. Para mais detalhes sobre as mudanças ocorridas e os seus efeitos, veja o documento ["Sistema de informações sobre Mortalidade - SIM. Consolidação da base de dados de 2011"](#).
- No dia 13/06/2019, os arquivos do SIM referentes ao ano de notificação 2017 foram atualizados, com alteração das causas básicas de 2 registros e exclusão de 1 registro.
- No dia 01/04/2020, os arquivos do SIM referentes ao ano de notificação 2019 foram atualizados, com alteração das causas básicas de 4 registros e exclusão de 1 registro.

COPIA COMO .CSV    COPIA PARA TABWIN    MOSTRA COMO MAPA    MOSTRA COMO GRÁFICO

Figura 12: TabNet – Acidente de Trabalho – Região.  
Fonte: Tabnet/Datasus.

## OBSERVATÓRIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO

Outro banco de dados de domínio público é o Observatório de Segurança e Saúde no Trabalho. Para acessar o site *click* no link: <https://smartlabbr.org/sst>. Selecione a localidade sobre a qual deseja visualizar os dados.



Figura 13: Observatório MPT – SmartLab.  
Fonte: Iniciativa SmartLab.

Para dados de notificação de doenças e agravos relacionados ao trabalho no SINAN, selecione “Perfil dos Casos Sinan”.



Figura 14: Observatório MPT – Dados de notificação ao trabalho no SINAN.  
Fonte: Iniciativa SmartLab.



Figura 15: Observatório MPT – Perfil dos casos no SINAN.  
 Fonte: Iniciativa SmartLab.

Na página inicial (<https://smartlabbr.org/sst>) também pode ser observado o “Acidentômetro” (rolar tela para baixo) com informações em tempo real sobre óbitos de trabalhadores e notificações no SINAN.

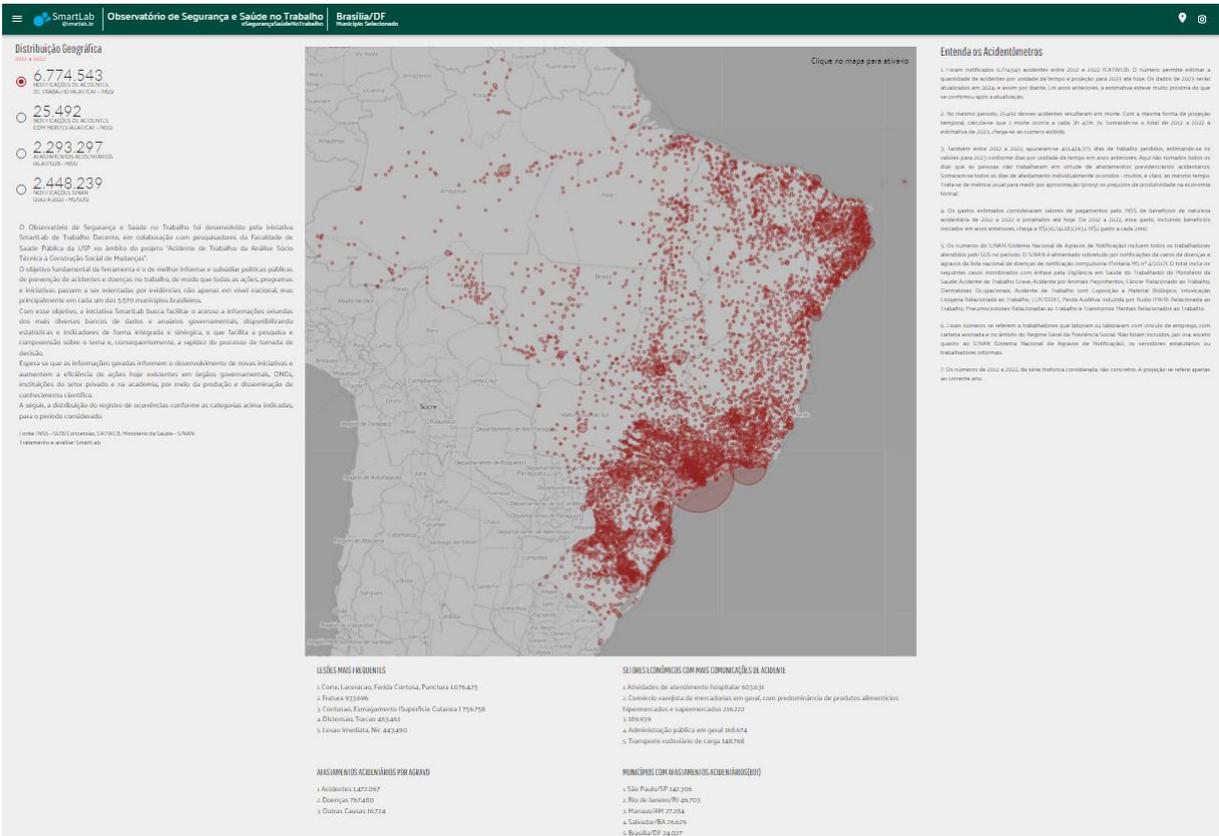


Figura 16: Observatório MPT – Acidentômetro.  
 Fonte: Iniciativa SmartLab.

## TABWIN

É um programa para análise local de base de dados do Sinan Net. Para a utilização do Tabwin é necessário mapear a unidade de rede para o Tabwin, no Windows abra “este computador”, em “rede”, clique com o botão direito, vá em mapear unidade de rede.

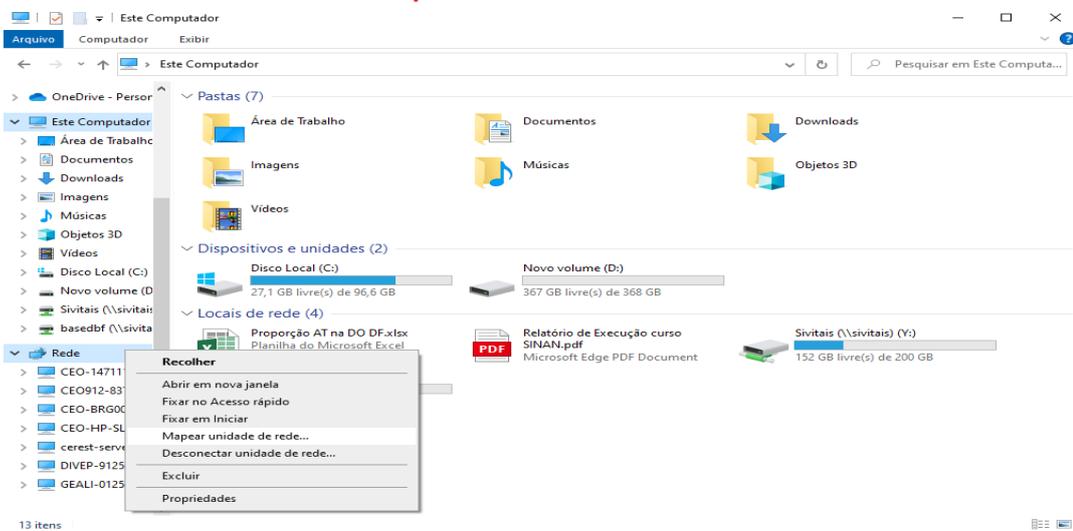


Figura 17: Tabwin – Mapeamento de rede no computador.  
Fonte: Arquivo próprio.

Para mapear o SINAN, selecione em “Unidade” a opção “Z”, em “pasta” digite \\sivitais\basedbf e concluir. Para mapear o SIM, selecione em “Unidade” a opção “Y”, e na pasta digite \\sivitais\sivitais e concluir.

Agora o próximo passo é definir o problema. Após, abra o tabwin e clique no menu Arquivo/Executar tabulação, ou clique diretamente no botão executar tabulação.

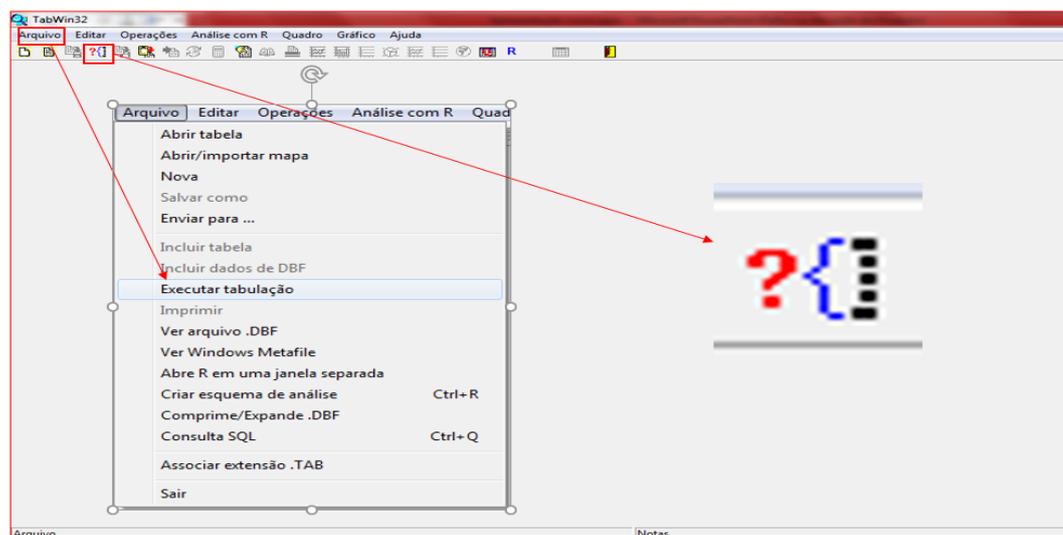


Figura 18: Tabwin – Executar tabulação.  
Fonte: Tabwin Versão 3.0.

O 2º passo é localizar o arquivo para cada tabulação. Em “drives” selecione a pasta Z para doenças e agravos relacionados ao trabalho. Só se pode selecionar um único arquivo de definição, após clique em “abre def”. Para dados de Mortalidade, em “drives” selecione a pasta Y e em “diretório” a pasta “tabdow”. Em arquivos de definição selecione “OBITOWEBatualiz.def” e clique em “abre def” (Figura 20).

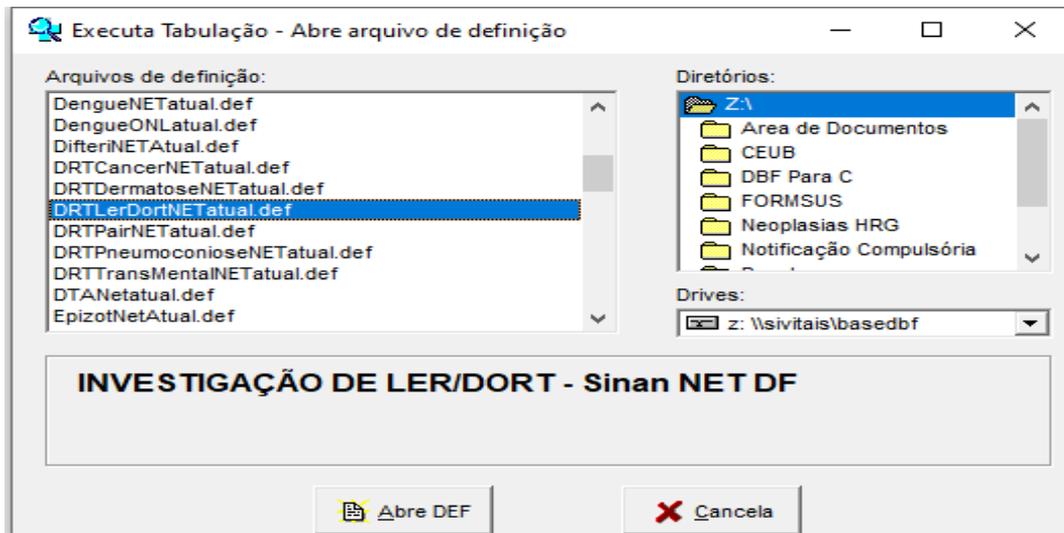


Figura 19: Tabwin – Drives para cada tabulação.

Fonte: Tabwin Versão 3.0.

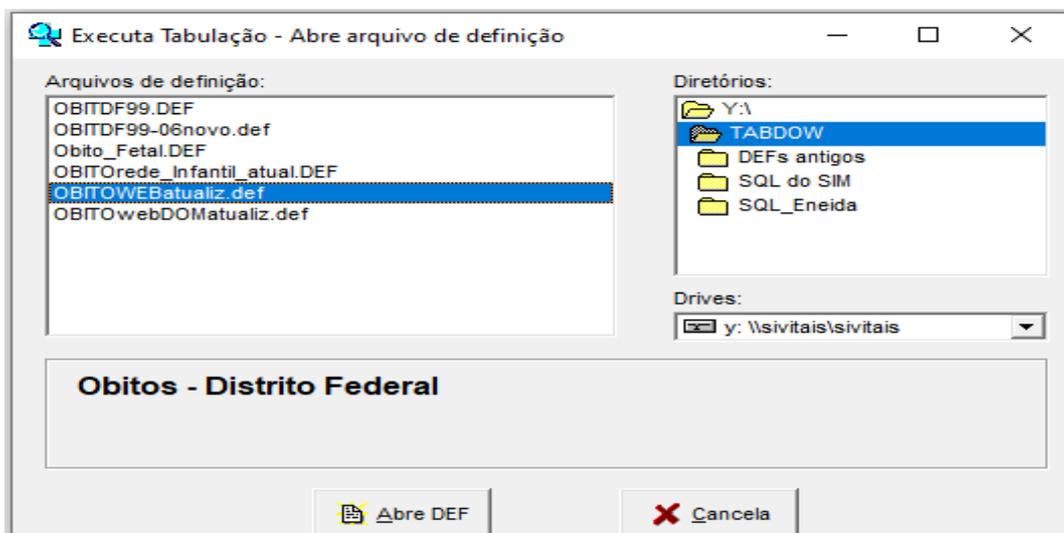


Figura 20: Tabwin – Drives para cada tabulação e diretório.

Fonte: Tabwin Versão 3.0.

O 3º passo é identificar uma variável para a Área de Linhas da tabela (OBRIGATÓRIO). É possível utilizar uma, e apenas uma, variável para compor a Área de Linhas da tabela a ser gerada. Caso não queira que as linhas com valores iguais a zero sejam exibidas na tabela a ser gerada, marque a opção “Suprimir linhas zeradas”, logo abaixo do campo Linhas.

O 4º passo é identificar uma variável para as Colunas da tabela (opcional). A opção “Suprimir colunas zeradas” já aparece marcada. Esta função também pode ser ativada ou desativada se for do seu interesse.

O 5º passo é identificar um ou mais arquivos de dados. É possível marcar apenas um arquivo ou dezenas deles numa mesma tabulação. Para selecionar mais de um arquivo, mantenha a tecla <Shift> ou <Ctrl> pressionada enquanto clica nos arquivos de interesse.

O 6º passo é identificar uma ou mais variáveis de Seleção, onde as variáveis serão “filtradas”, sendo esta etapa opcional. Caso precise tabular apenas uma ou algumas categorias de uma dada variável, selecione essa variável no campo Seleções disponíveis e clique no botão Incluir. As categorias dessa variável serão exibidas no campo “Seleções ativas”. Selecione, nesse campo, as categorias de interesse, nesse caso, é obrigatório selecionar pelo menos uma categoria. Caso se arrependa, clique no botão Excluir. A variável sai do campo Seleções ativas e volta para o campo Seleções disponíveis. É possível selecionar um máximo de 30 variáveis de seleção por tabulação.

Caso uma variável possua muitas categorias, utilize o botão Localizar categoria que aparece logo abaixo para facilitar a localização das categorias de interesse.

Para o 7º passo, no campo “Não classificados” faça as escolhas e clique no botão executar. Caso queira que os registros lidos na tabulação sejam salvos em um novo arquivo DBF, marque a opção “Salvar registros”. Antes de iniciar a tabulação, o programa solicitará que seja dado um nome a esse novo arquivo DBF. Caso desista de efetuar a tabulação, clique no botão Sair, e a tela principal do Tabwin voltará ser exibida.

Após o programa apresenta os resultados na tela, ou seja, exibe a tabela contendo os dados resultantes da tabulação e um arquivo de “log” contendo um resumo do processo de tabulação. Para verificar, nesse arquivo, se as variáveis tabuladas pelo programa nos campos “Linhas”, “Colunas”, “Incremento” e “Seleções”, além dos arquivos de dados marcados no campo “Arquivos”, correspondem exatamente às escolhas que você efetuou no “Painel de Tabulação”. Se não houve erros, feche o arquivo de “log” clicando no botão Fechar (botão contendo a letra X, no alto, no lado direito da caixa de “log”). Você pode também salvar este log como memória para repetir a tabulação posteriormente ou escrever a metodologia de sua análise. Caso tenha encontrado alguma discrepância nas seleções efetuadas, feche o arquivo de “log” e refaça a tabulação iniciando pelo botão Executar tabulação na Barra de Ferramentas do TabWin.

Para transferir as Tabulações do Tabwin para o Excel, a maneira mais prática de exportar uma tabela do TabWin para outro aplicativo consiste em utilizar o recurso Copiar e Colar. Para copiar uma tabela para a Área de Transferência (Clipboard) você deve clique em Editar e Copiar, ou clique direto no botão que aparece em destaque na barra superior. Esse comando, copia toda a tabela para a Área de Transferência do Windows. Não é possível selecionar e copiar apenas uma parte da tabela.

## **PROPORÇÃO DE PREENCHIMENTO DO CAMPO OCUPAÇÃO NAS NOTIFICAÇÕES DE AGRAVOS E DOENÇAS RELACIONADAS AO TRABALHO**

### **1. Como Gerar Total De Notificações Por Agravo**

Para este cálculo selecione o arquivo de definição desejado no tabwin, em “linhas” o ano da notificação, em “colunas” selecione não ativa, marque a opção “suprimir linhas zeradas”, selecione o arquivo dbf referente ao ano desejado e clique em “incluir”.

### **2. Como Gerar Inconsistências Referentes a Proporção de preenchimento do Campo Ocupação**

Primeiramente deve-se proceder a subtração do total de notificações pelo total de inconsistências, para então dividir o resultado dessa subtração, ou seja, o número de notificações com registro do campo ocupação pelo total de notificações.

Para gerar o total de notificações com campo ocupação ignorado, inconsistente e/ou em branco, em “seleções disponíveis” clique em “ocupação cerest grupo” e selecione “ignorado, inconsistente” e em “branco”.

Como Gerar Inconsistências Referentes ao Campo Ocupação em Acidente De Trabalho Com Exposição a Material Biológico.

Após compreender o uso do tabwin, é necessário selecionar as informações conforme *print* abaixo.

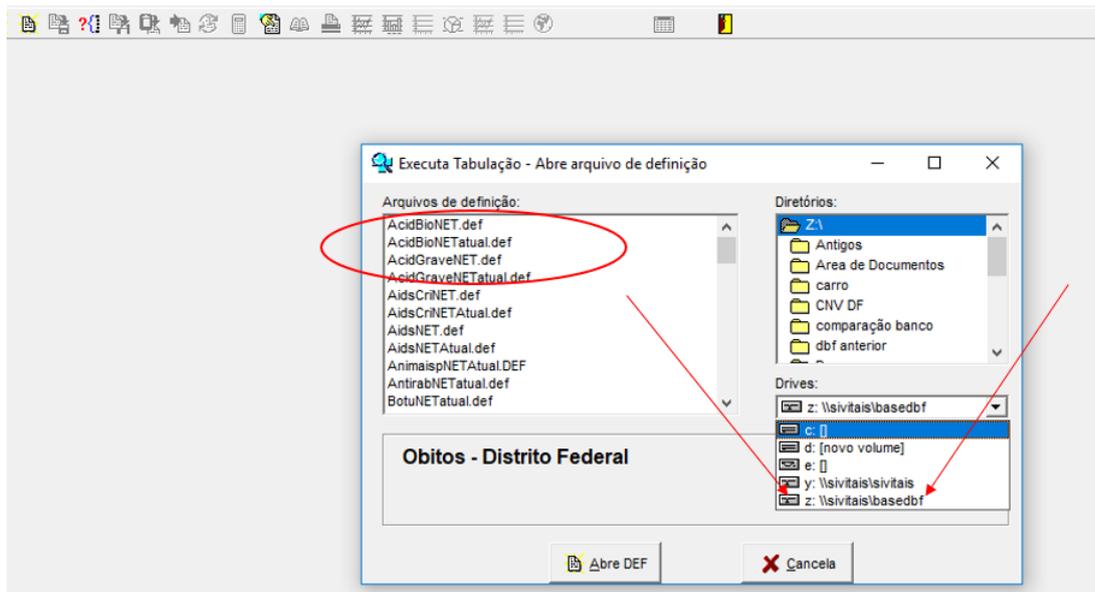


Figura 21: Tabwin – Seleção de informações.  
Fonte: Tabwin Versão 3.0.

Após a seleção, o profissional deverá colocar a OCUPAÇÃO na LINHA, a UNIDADE E REGIÃO NOTIFICADORA na COLUNA. Também deve selecionar o mês da notificação que deseja tabular nas seleções disponíveis, atentando para a escolha correta do ano no campo dos arquivos conforme figura abaixo.

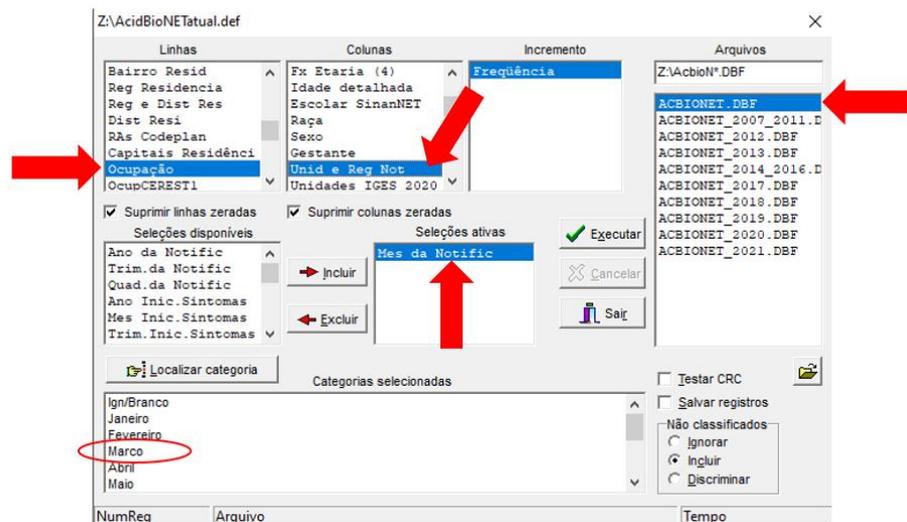


Figura 22: Tabwin – Especificação de campos.  
Fonte: Tabwin Versão 3.0.

A partir da seleção explicitada, o sistema vai gerar uma tabela em Excel, possibilitando identificar as inconsistências e o local de ocorrência. Com isso, o profissional poderá identificar o número da ficha de notificação através da rotina de SALVAR REGISTROS já descrita em outro tutorial.

Ocupação	. HFAB	. HRAN	. CEREST ESTADUAL	. U.M. ASA SUL	. HRGU	. H
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	
223115 MEDICO CLINICO	0	0	0	0	0	0
223208 CIRURGIAO DENTISTA - CLINICO GERAL	0	1	0	0	0	1
223405 FARMACEUTICO	0	0	0	1	1	
223505 ENFERMEIRO	0	0	0	0	0	0
223525 ENFERMEIRO DE TERAPIA INTENSIVA	0	0	0	1	0	0
314110 TECNICO MECANICO	0	0	1	0	0	0
322205 TECNICO DE ENFERMAGEM	1	2	3	4	2	
322405 TECNICO EM HIGIENE DENTAL	0	0	0	0	0	0
352210 AGENTE DE SAUDE PUBLICA	0	0	0	0	0	0
512105 EMPREGADO DOMESTICO NOS SERVICOS GERAIS	0	0	0	0	0	0
514210 FAXINEIRO	0	1	0	0	1	
514215 GARI	0	0	0	0	0	0
515215 AUXILIAR DE LABORATORIO DE ANALISES CLINICAS	0	0	0	0	0	0
516115 ESTETICISTA	0	0	0	1	0	0
848510 ACOUGUEIRO	0	0	0	0	0	0
221205 BIOMEDICO	0	0	0	0	0	0
3224F2 AUXILIAR DE CONSULTORIO DENTARIO DE SAUDE DA FAMILIA	0	0	0	1	0	0
322430 AUXILIAR EM SAUDE BUCAL DA ESTRATEGIA DE SAUDE DA FAMILIA	0	0	0	1	0	0

Figura 23: Tabwin – Geração de dados.  
 Fonte: Tabwin Versão 3.0.

É importante enfatizar que o profissional deverá analisar a ocupação de forma que esta tenha nexos causal com o agravo, conforme legislado pelo Ministério da Saúde.

### TABULAÇÃO DE DADOS DE ÓBITO RELACIONADO AO TRABALHO

Após realizar o mapeamento de rede referente à unidade Z inicie tabulação selecione em arquivos de definição “OBITOWEBatualiz.def”; em diretórios a pasta “TABDOW”; em drives selecione a pasta y: \\sivitais\sivitais; e, por fim, clique em “abre DEF”, conforme figura abaixo.

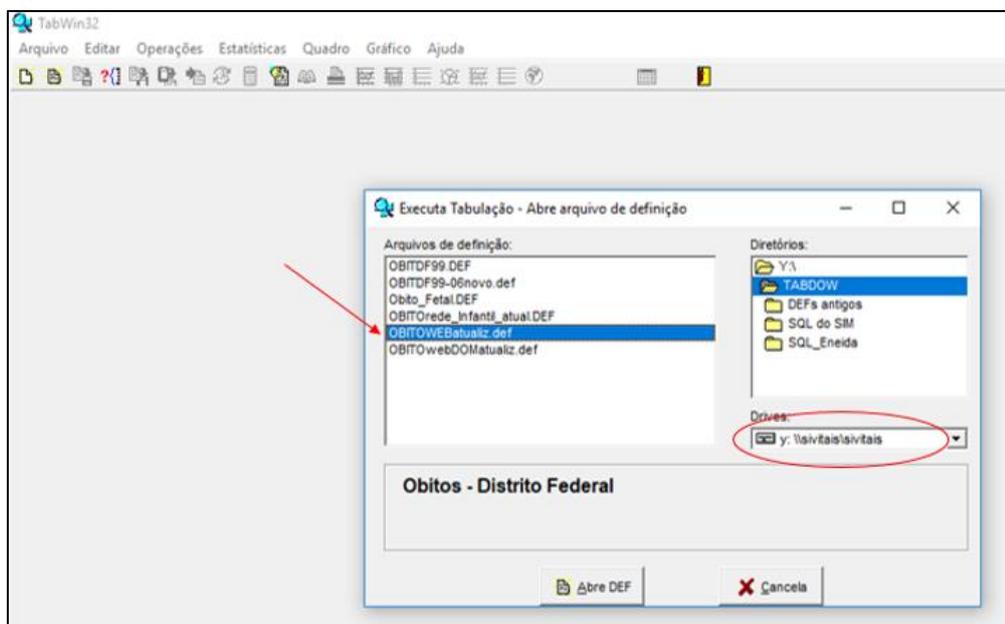


Figura 24: Tabwin – Tabulação de dados de óbito relacionado ao trabalho.  
 Fonte: Tabwin Versão 3.0.

Para a análise dos óbitos relacionados a acidentes de trabalho são usadas as seguintes variáveis para a tabulação, em linhas selecione “Acid Trabalho”, em colunas selecione o “Ano do óbito”, em seleções disponíveis “Acid Trabalho” (SIM) e a “UF Ocor” (Distrito Federal), e em “arquivos” o banco de dados referente ao ano de pesquisa, seleciona também em não classificados “Incluir” e “Salvar registros”. Neste último, será aberta uma nova aba para escolher os campos para salvamento (campos de entrada e campos de saída) conforme figura abaixo.

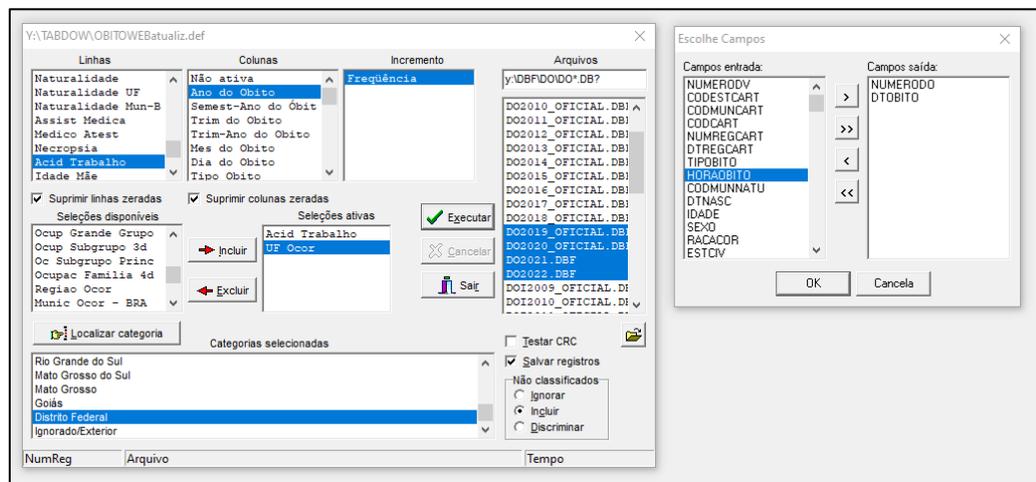


Figura 25: Tabwin – Variáveis de tabulação.

Fonte: Tabwin Versão 3.0.

## 1. Coeficiente de mortalidade por acidente de trabalho

Quanto ao indicador coeficiente de mortalidade por acidente de trabalho, o mesmo é calculado conforme a fórmula abaixo.

$$CI = \frac{\text{Nº óbitos por AT registrados no SIM no ano X } 100.000}{\text{nº PEAO do ano}}$$

Figura 26: Tabwin – Fórmula indicador coeficiente.

Fonte: Arquivo próprio.

Para este cálculo é necessário levantar duas informações: o número de óbitos por acidente de trabalho registrados no SIM e o número da população economicamente ativa ocupada do ano.

Para o número de óbitos por acidente de trabalho registrados na região, no Tabwin: em linhas selecione “Acid Trabalho”, nas colunas selecione o “Mês do óbito”, nas seleções disponíveis selecione “Acid Trabalho” (SIM) e a “UF Ocor” (Distrito Federal), e em “arquivos” o banco de dados referente ao ano de pesquisa, selecione também em não classificados a opção “Incluir” e execute a tabulação, conforme figura a seguir.

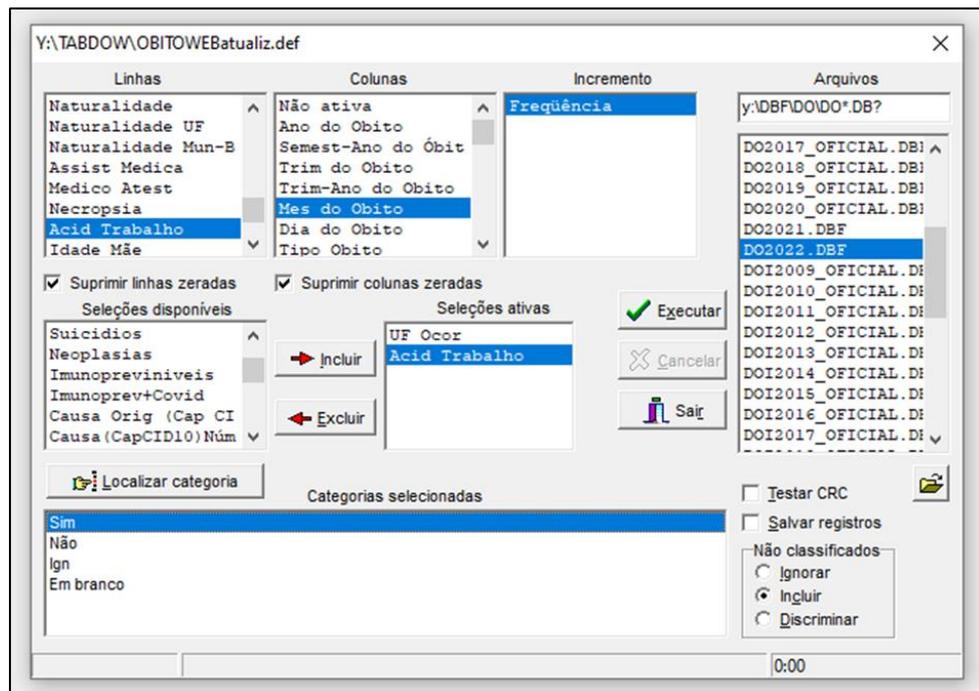


Figura 27: Tabwin – Tabulação de dados de acidentes de trabalho por região.  
Fonte: Tabwin Versão 3.0.

Para o número da população economicamente ativa ocupada do ano, a consulta poderá ser realizada através do *link*: <https://www.dieese.org.br/analiseped/ped.html>.

## 2. Proporção de preenchimento do campo ocupação na DO

Quanto ao indicador proporção de preenchimento do campo ocupação nas declarações de óbito, este é calculado conforme a fórmula abaixo.

$$PCOcp = \frac{\text{Nº óbitos em que houve registro do campo ocupação DO}}{\text{nº total de óbitos}} \times 100$$

Figura 28: Tabwin – Fórmula indicador declarações de óbito.  
Fonte: Arquivo próprio.

Para este cálculo é necessário levantar duas informações: o número de óbitos em que houve o registro do campo ocupação na DO e o número total de óbitos.

Para o número total de óbitos: em linhas selecione “Mês do óbito”, em colunas selecione “Não ativa”, em seleções disponíveis selecione “UF Ocor” (Distrito Federal), e em “arquivos”, o banco de dados referente ao ano de pesquisa e execute a tabulação, conforme Figura 29.

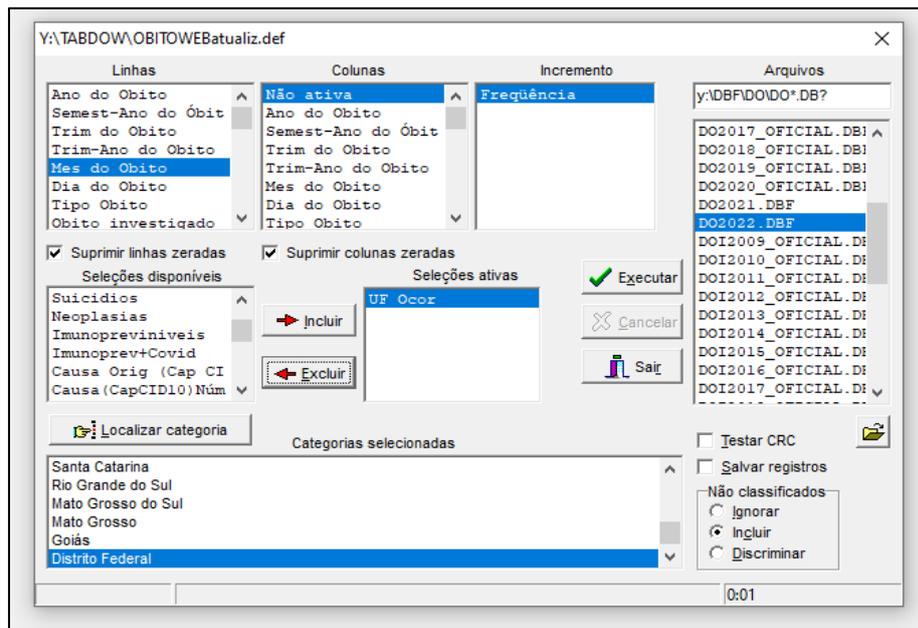


Figura 29: Tabwin – Número total de óbitos.  
Fonte: Tabwin Versão 3.0.

Para calcular o número de óbitos em que houve o registro do campo ocupação é necessário calcular primeiramente o número de óbitos nos quais o campo ocupação foi ignorado ou não informado. Para isso, realize a seguinte tabulação: em linhas selecione o “Mês do óbito”, em colunas selecione “Não ativa”, em seleções disponíveis “UF Ocor” (Distrito Federal) e “Ocupação” (Ignorada e Não informada) e nos arquivos o banco de dados referente ao ano de pesquisa e execute a tabulação, conforme figura abaixo.

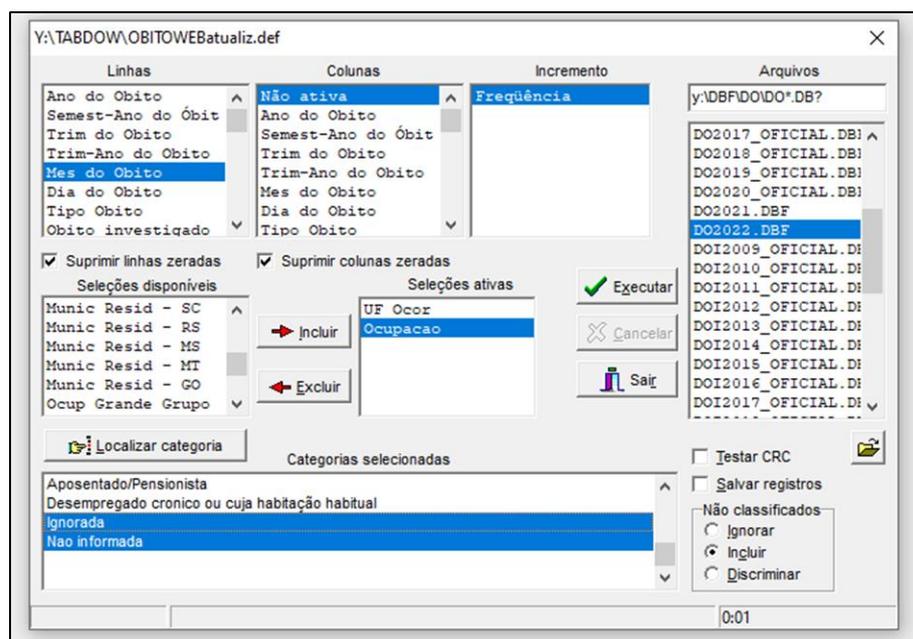


Figura 30: Tabwin – Número de óbitos e registro de campo de ocupação.  
Fonte: Tabwin Versão 3.0.

Para calcular o número de óbitos em que houve o registro do campo ocupação subtraia o número total de óbitos pelo número de óbitos nos quais o campo ocupação foi ignorado ou não informado dividido pelo número total de óbitos x 100.

### 3. Como gerar inconsistências do campo ocupação na DO

Para o cálculo das inconsistências do campo ocupação nas DO: em linhas selecione “Ocupação”, em colunas selecione “Mês do óbito”, em seleções disponíveis selecione “UF Ocor” (Distrito Federal) e “Ocupação” (Ignorada, Não informada e Inconsistentes); em arquivos o banco de dados referente ao ano de pesquisa e execute a tabulação, conforme figura abaixo.

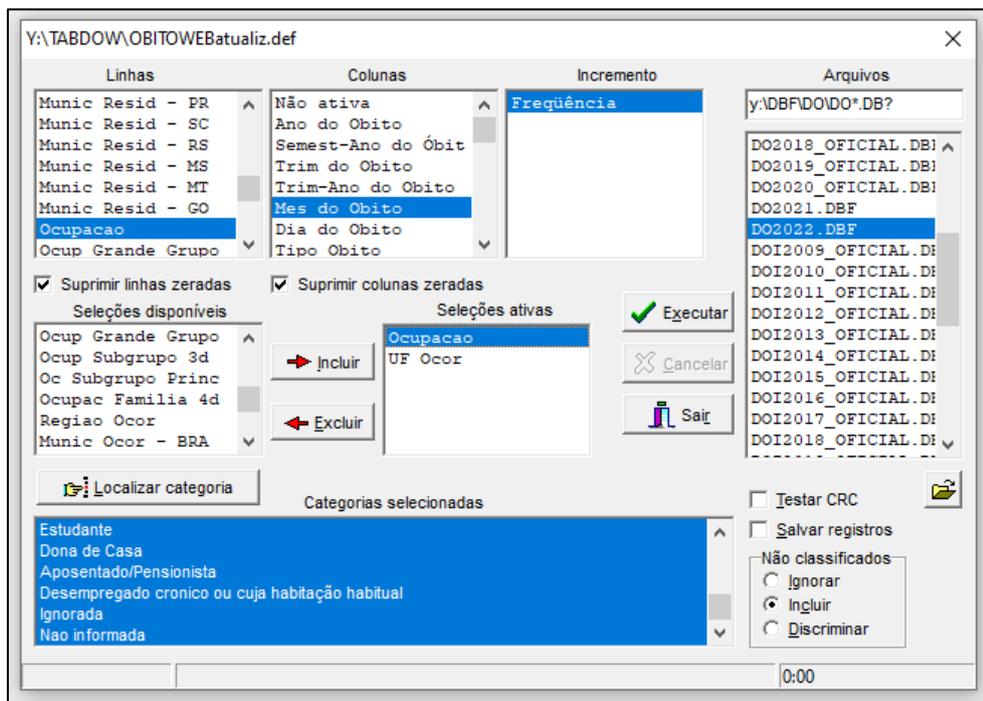


Figura 31: Tabwin – Cálculo das inconsistências do campo ocupação.  
Fonte: Tabwin Versão 3.0.

Obitos - Distrito Federal								
Arquivo Editar Operações Estatísticas Quadro Gráfico Ajuda								
Título   Obitos - Distrito Federal								
Ocupacao	Subtítulo   Freqüência por Mes do Obito segundo Ocupacao							Total
	Janeiro	Fevereiro	Marco	Abril	Maio	Junho	Julho	
Total	905	735	661	665	626	91	3	3.686
Estudante	20	17	16	15	9	8	0	85
Dona de Casa	305	235	226	186	179	13	0	1.144
Aposentado/Pensionista	252	220	192	195	184	10	0	1.053
Desempregado cronico ou cuja habitação habitual	11	22	24	21	26	6	0	110
Ignorada	1	0	4	1	0	0	0	6
Nao informada	316	241	199	247	228	54	3	1.288

Figura 32: Tabwin – Banco de dados por ano e tabulação.  
Fonte: Tabwin Versão 3.0.

#### 4. Proporção de preenchimento qualificado do campo acidente de trabalho nas declarações de óbito (DO)

Quanto ao indicador proporção de preenchimento qualificado do campo acidente de trabalho nas declarações de óbito, este é calculado conforme a fórmula abaixo.

$$\text{PCAT} = \frac{\text{N}^{\circ} \text{ óbitos causas externas em que houve registro do campo AT DO}}{\text{n}^{\circ} \text{ total de óbitos causas externas}} \times 100$$

Figura 33: Tabwin – Fórmula indicador acidente de trabalho nas declarações de óbito.  
Fonte: Arquivo próprio.

Para este cálculo levante duas informações: o número de óbitos por causas externas em que houve o registro do campo AT na DO e o número total de óbitos por causas externas.

Para a primeira: em linhas selecione “Causas Externas”, em colunas selecione “Mês do óbito”, em seleções disponíveis selecione “Acid Trabalho” (SIM e NÃO), “UF Ocor” (Distrito Federal) e “Causas Externas” (seleciona todas); em arquivos o banco de dados referente ao ano de pesquisa e executa a tabulação, conforme figura abaixo.

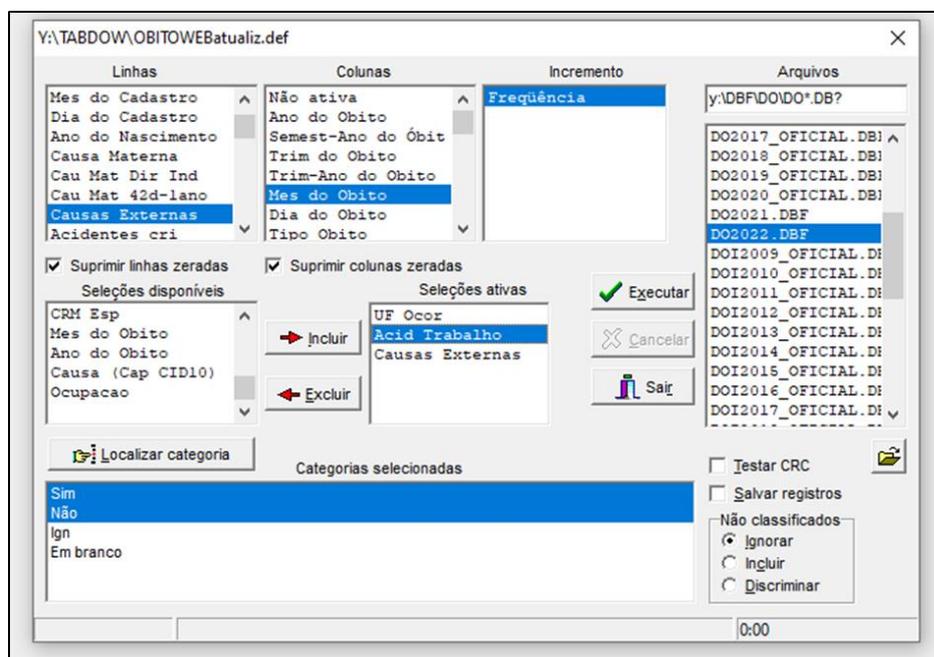


Figura 34: Tabwin – Óbitos por causas externas e acidente de trabalho.  
Fonte: Tabwin Versão 3.0.

Para a segunda: em linhas selecione “Causas Externas”, em colunas selecione “Mês do óbito”, em seleções disponíveis selecione “Causas Externas” (seleciona todas) e a “UF Ocor” (Distrito Federal), e em arquivos o banco de dados referente ao ano de pesquisa e execute a tabulação, conforme figura a seguir.

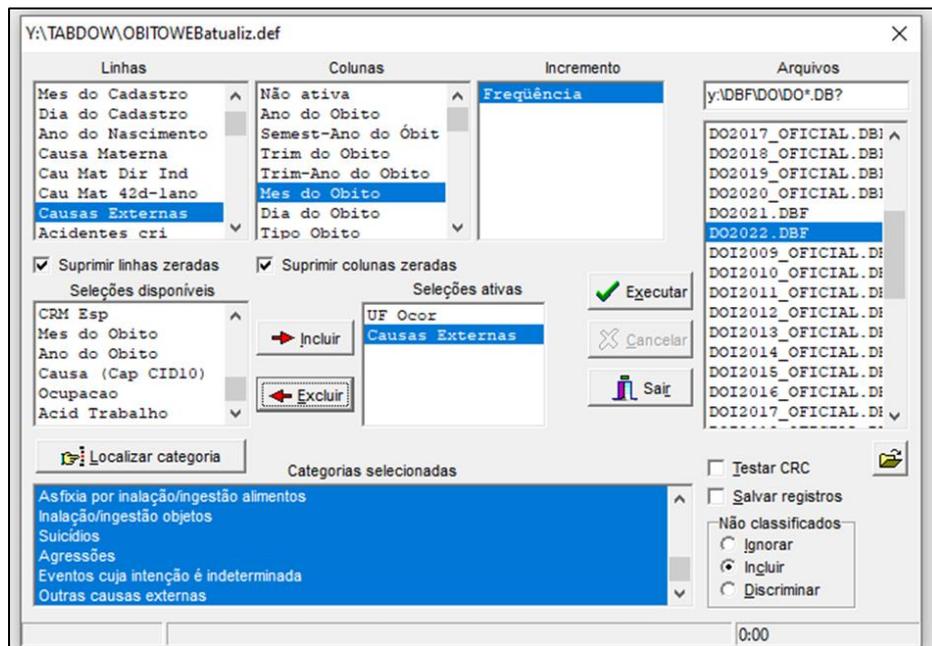


Figura 35: Tabwin – Número total de óbitos por causas externas.  
Fonte: Tabwin Versão 3.0.

## SINAN

O Sistema de Informação de Agravos de Notificação — SINAN é um sistema de informações que tem como objetivo coletar dados sobre casos de agravos que constam da lista nacional de doenças de notificação compulsória, e é alimentado pela notificação e investigação destes. Ainda assim, é facultado a estados e municípios incluir outros problemas de saúde importantes em sua região.

Sua utilização efetiva permite a realização do diagnóstico dinâmico da ocorrência de um evento na população, podendo fornecer subsídios para explicações causais dos agravos de notificação compulsória, além de vir a indicar riscos aos quais as pessoas estão sujeitas, contribuindo assim, para a identificação da realidade epidemiológica de determinada área geográfica.

O seu uso sistemático, de forma descentralizada, contribui para a democratização da informação, permitindo que todos os profissionais de saúde tenham acesso à informação e as tornem disponíveis para a comunidade. É, portanto, um instrumento relevante para auxiliar o planejamento da saúde, definir prioridades de intervenção, além de permitir que seja avaliado o impacto das intervenções.



Figura 36: Sinan – Sinan Net.  
Fonte: Sinan Versão 5.0.0.0.

Para saber mais: Recomendamos a visualização do vídeo tutorial: SINAN e a Vigilância em Saúde do Trabalhador, no endereço eletrônico <https://youtu.be/uByoSwxRZdY>.

## 1. Utilizando o sistema

Procure o ícone na área de trabalho do seu computador.

Abra o sistema. A tela inicial abaixo aparecerá. Entre com o nome de usuário e senha (se não possuir acesso ao sistema, faça contato com o gestor do Cerest da sua região).

Após abertura do sistema, surge a tela inicial abaixo.



Figura 37: Sinan – Acesso ao sistema.  
Fonte: Sinan Versão 5.0.0.0.

## 2. Realizando uma notificação

Para realização de notificação individual, abra a aba correspondente.



Figura 38: Sinan – Tela de consulta de notificação.  
Fonte: Sinan Versão 5.0.0.0.

Digite o nome ou o CID do agravo a ser notificado no campo correspondente.

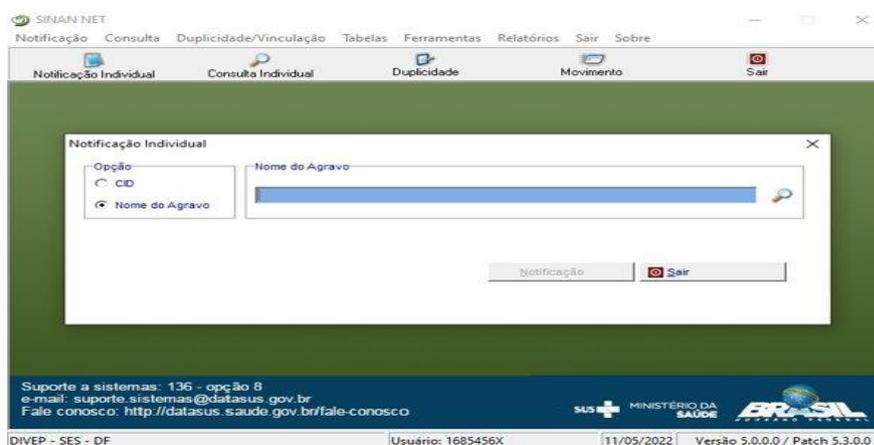


Figura 39: Sinan – Dados do agravo.  
Fonte: Sinan Versão 5.0.0.0.

Por exemplo, para notificar acidente de trabalho com material biológico, com o CID: Z20.9.

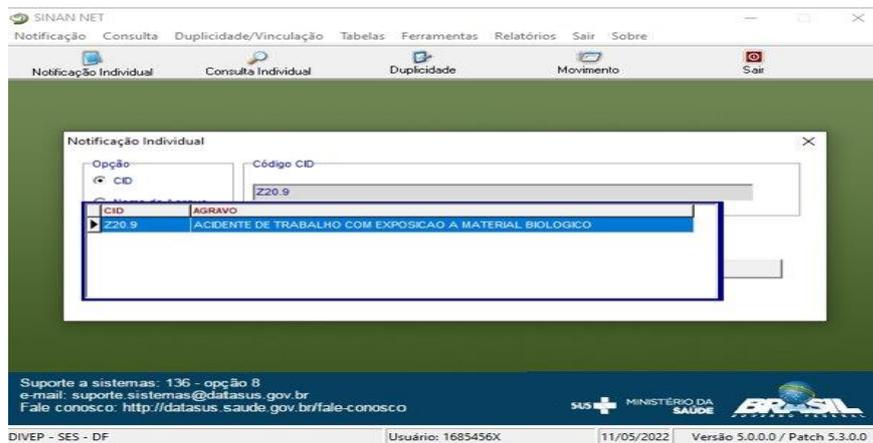


Figura 40: Sinan – Agravos com CID.  
 Fonte: Sinan Versão 5.0.0.0.

A ficha para a notificação será aberta e poderá ser preenchida.

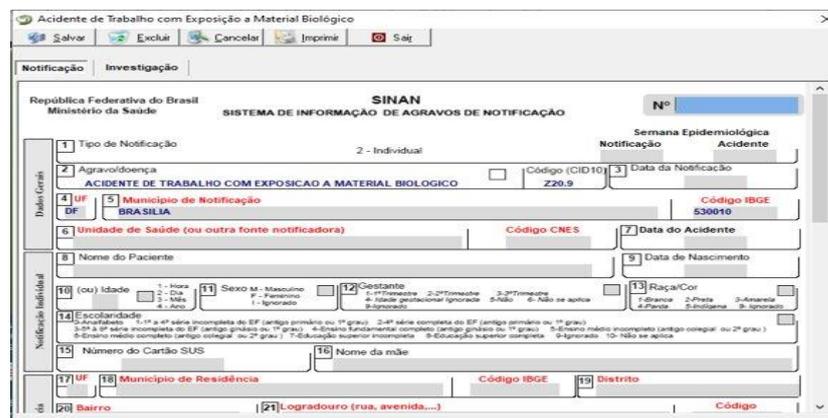


Figura 41: Sinan – Apresentação da ficha para notificação de agravos.  
 Fonte: Sinan Versão 5.0.0.0.

Após preenchimento dos campos, clique em salvar e a notificação estará feita e inserida no sistema.

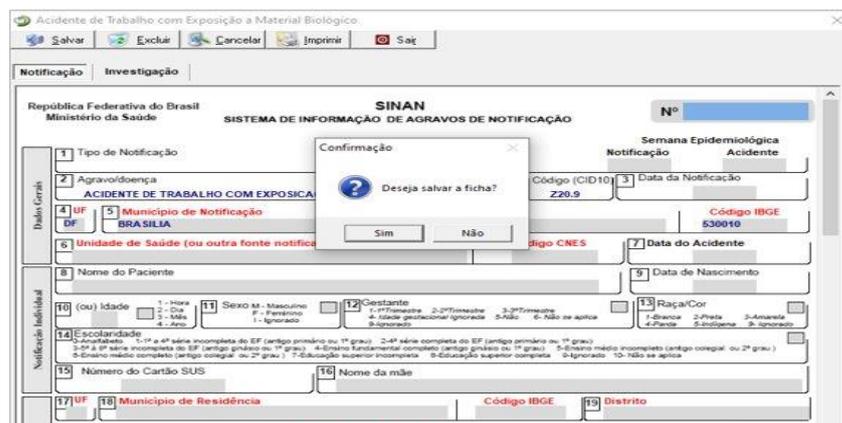


Figura 42: Sinan – Inserção dos dados no sistema.  
 Fonte: Sinan Versão 5.0.0.0.

### 3. Realizando uma consulta individual

Para realização de uma consulta individual, abra a aba correspondente. Como exemplo utilizaremos o CID Z20.9 (acidente com material biológico).



Figura 43: Sinan – Consulta de notificação individual.  
Fonte: Sinan Versão 5.0.0.0.

A imagem abaixo aparecerá.

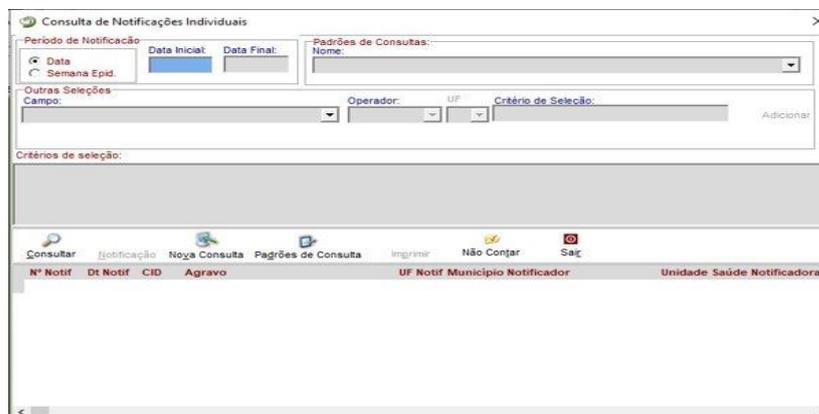


Figura 44: Sinan – Tela inicial de consulta.  
Fonte: Sinan Versão 5.0.0.0.

Escolha o período de pesquisa.



Figura 45: Sinan – Pesquisa por período.  
Fonte: Sinan Versão 5.0.0.0.

Escolha o parâmetro(s) de pesquisa.

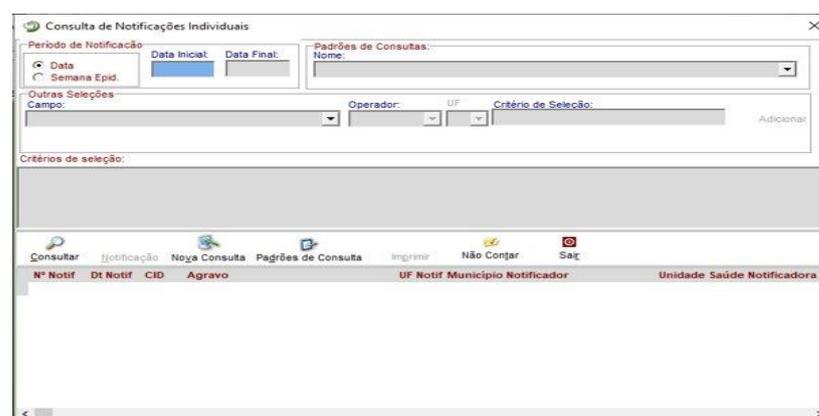


Figura 46: Sinan – Pesquisa por parâmetro.  
Fonte: Sinan Versão 5.0.0.0.

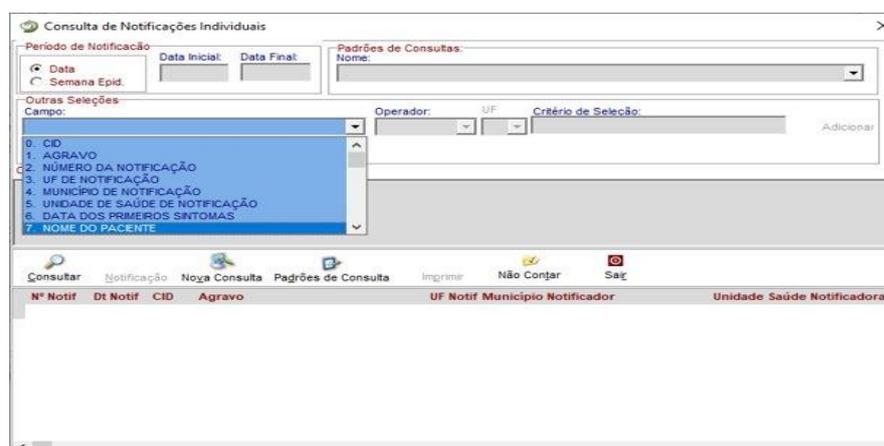


Figura 47: Sinan – Pesquisa por parâmetro opção de outros campos.  
Fonte: Sinan Versão 5.0.0.0.

## REFERÊNCIAS

---

BRASIL. Ministério da Saúde. Departamento de Vigilância em Saúde Ambiental e Saúde do Trabalhador. **Nota Informativa nº 61/2018 – DSAST/SVS/MS**. Informa sobre os indicadores de saúde do trabalhador a serem monitorados pelos Cerest quadrimestralmente. Disponível em: <http://vigilancia.saude.mg.gov.br/index.php/download/nota-informativa-no-61-2018-ms/>. Acesso em: 30 maio 2023.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretária de Gestão Estratégica e Participativa. Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde. **Tabnet**. Disponível em: <https://datasus.saude.gov.br/informacoes-de-saude-tabnet/>. Acesso em: 25 maio 2023.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretária de Gestão Estratégica e Participativa. Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde. **Tabwin**. Disponível em: <https://datasus.saude.gov.br/transferencia-de-arquivos/>. Acesso em: 25 maio 2023.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Sistema de informação de agravos de notificação**: Sinan: norma e rotinas. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2007. (Série A. Normas e Manuais Técnicos). Disponível em: <https://www.nescon.medicina.ufmg.br/biblioteca/imagem/4404.pdf>. Acesso em: 30 maio 2023.

BRASIL. Ministério da Saúde. Sistema de Informação de Agravos de Notificação. **Sinan Net**. Disponível em: <http://www.portalsinan.saude.gov.br/sinan-net>. Acesso em: 25 maio 2023.

CENTRO COLABORADOR VIGILÂNCIA AOS AGRAVOS À SAÚDE DO TRABALHADOR. [S. l.: s. n.], 2021. **SINAN e a vigilância em saúde do trabalhador**: tutorial. 1 vídeo. (5 min 06s) Publicado pelo canal CCVISAT . Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=uByoSwxRZdY>. Acesso em: 25 maio 2023.

DEPARTAMENTO INTERSINDICAL DE ESTATÍSTICA E ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS. **Sistema PED**: pesquisa de emprego e desemprego. Disponível em: <https://www.dieese.org.br/analiseped/ped.html>. Acesso em: 30 Maio 2023.

OBSERVATÓRIO de segurança e saúde no trabalho: promoção do meio ambiente do trabalho guiada por dados. *In*: INICIATIVA SMARTLAB: promoção do trabalho decente guiada por dados. Disponível em: <https://smartlabbr.org/sst>. Acesso em: 25 maio 2023.

TAB para Windows: versão 2. Versão impressa do arquivo de ajuda (Help) do TabWin. Disponível em: <http://vigilancia.saude.mg.gov.br/index.php/download/manual-tabwin/?wpdmdl=2043>. Acesso em: 30 maio 2023.



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**  
**SUBSECRETARIA DE VIGILÂNCIA À SAÚDE**  
Diretoria de Saúde do Trabalhador

Maio/2023

\\cerest-server\DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS-DISAT\MANUAL AÇÕES\  
MANUAL\_DE\_INSTRUCAOES\_PARA\_TABULACAO\_DE\_INDICADORES\_EM\_SAUDE\_DO\_TRABALHADOR.docx