



PROGRAMA

**CUIDAR
MELHOR**

TUTORIAL DE ACESSO AOS INDICADORES DA PREMIAÇÃO CUIDAR MELHOR

2021



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE



Camilo Sobreira de Santana
Governador

Maria Izolda Cela de Arruda Coelho
Vice-Governadora

Carlos Roberto Martins Rodrigues
Sobrinho
Secretário de Saúde

Marcos Antônio Gadelha Maia
Secretário Executivo de
Políticas de Saúde

Cibele Maria Gaspar Fernandes
Assessora Executiva da Saúde

Caio Garcia Correia Sá Cavalcanti
Coordenador de Políticas Intersetoriais

Coautoras

Priscila Gomes Lobo
Residente em Saúde Coletiva ESP-CE

Rebeca de Oliveira Cardoso
Residente em Saúde Coletiva ESP-CE

Colaboradores

Rafael Reinaldo da Silva
COASA-SESA

Rebeca Bandeira Barbosa
COPIS/SEPOS/SESA

Diagramação

**Assessoria de Comunicação da
Secretaria da Saúde do Ceará (Sesa)**

SUMÁRIO

Apresentação	4
Indicador: Condições Sensíveis à Atenção Primária à Saúde	5
Indicador: Proporção de recém-nascidos filhos de gestantes adolescentes.....	12
Indicador: Proporção de Cobertura Vacinal de menores de 01 ano	15
Indicador: Taxa de internação por diabetes e hipertensão na população de 20 anos ou mais.....	18
Indicadores: Proporção de Pacientes Hipertensos Cadastrados Proporção de Pacientes Diabéticos Cadastrados.....	21
Indicador: Existência de Departamento/ou Órgão Municipal de Trânsito.....	24

Apresentação

Lançado em janeiro de 2021, o Programa Cuidar Melhor é uma iniciativa pioneira que estabelece um pacto de cooperação entre governo do estado, municípios e sociedade/cidadão, visando à melhoria dos resultados em saúde prioritários para a população cearense. Dessa forma, busca-se ampliar o acesso com qualidade e a continuidade do cuidado em saúde da população, fortalecendo as Redes de Atenção à Saúde e a atuação da Atenção Primária à Saúde (APS). Como também, apoiar a formulação, implementação e avaliação de políticas, estratégias e práticas inovadoras em saúde, tanto de caráter setorial como intersetorial.

O programa compreende um conjunto de ações cooperativas e incentivos financeiros aos municípios com base em indicadores de qualidade, divididos em duas dimensões correlacionadas: impacto e esforço. Os indicadores de impacto, associados aos resultados estratégicos do programa, correspondem àqueles definidos para o cálculo do Índice Municipal de Qualidade em Saúde (IQS), que é a base do repasse de 15% dos recursos financeiros oriundos do Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual (ICMS).

Já os indicadores de esforço são a base para premiação anual dos municípios, associados às prioridades/metas anuais do Programa Cuidar Melhor, sendo pactuados a cada ano com os gestores municipais. Para o ano de 2021 são considerados 08 indicadores de esforço: **Proporção de Internações por Condições Sensíveis à APS; Proporção de recém-nascidos filhos de gestantes adolescentes; ** Proporção de gestantes cadastradas e vinculadas até o 3º mês de gestação; Taxas de cobertura vacinal em crianças até 01 ano; Proporção hipertensos cadastrados; Proporção de pacientes diabéticos cadastrados; Taxa de internação por diabetes e hipertensão na população de 20 anos ou mais; Existência de departamento e/ou órgão municipal de trânsito.**

Nesse sentido, o presente tutorial tem como objetivo demonstrar o passo a passo para levantamento de indicadores de esforço que estão sendo monitorados ao longo de 2021 e que serão avaliados para efeito da primeira edição da Premiação Cuidar Melhor.

*** O fluxo de alimentação e acesso a este indicador será apresentado posteriormente em outro documento.*

Indicador: Condições Sensíveis à Atenção Primária à Saúde

Fórmula

$$\frac{\text{Internações por Condições Sensíveis à APS (Numerador)}}{\text{Internações por Condições Gerais (Denominador)}} \times 100$$

Caso você já trabalhe com a base SHI SUS, pule para o **PASSO 5**

PASSO 1: Acesse o site <http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php>. Começaremos extraindo a Tabela dos Dados. Clique em **Serviços > Transferências/Download de Arquivos** e clique em **SIHSUS**.



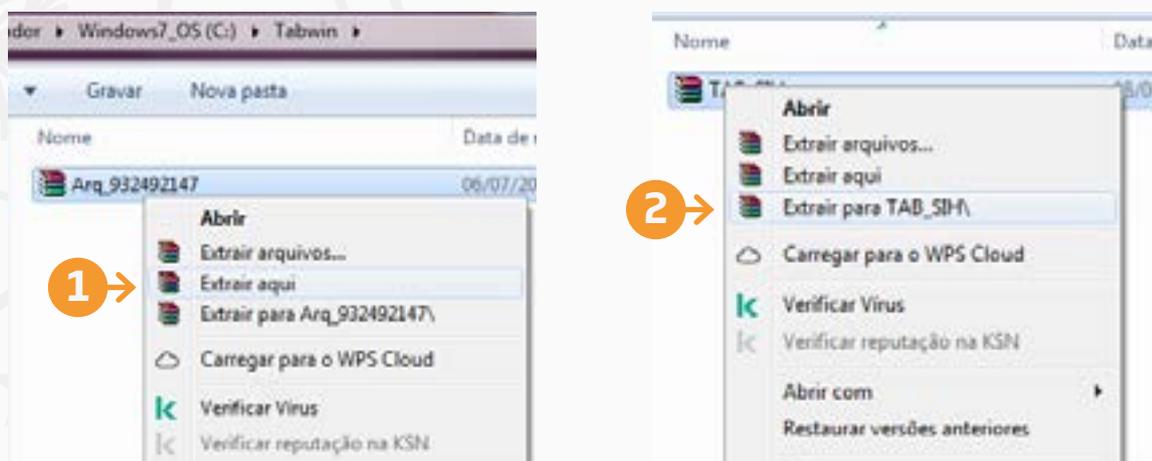
PASSO 2: Clique em **Arquivos Auxiliares de Tabela**. Os demais campos serão selecionados automaticamente. Clique em **Enviar**.



PASSO 3: Na caixa de seleção que surgirá do lado direito da tela, clique na opção que for a mais atual e depois em **Baixar**. Na página que será aberta, clique no link para fazer o download do arquivo.



PASSO 4: Depois de realizado o download, transfira o arquivo ZIP para a pasta do TABWIN em seu computador. Realize a extração dos arquivos clicando em **Extrair para [nome do arquivo]**. Em seguida exclua o arquivo ZIP, deixando somente a pasta de mesmo nome. Abra esta pasta e clique com o botão direito do mouse sobre o arquivo **TAB_SIH**. Selecione a opção **Extrair para TAB_SIH**. Exclua o arquivo ZIP. Arraste este último arquivo criado para a pasta do TABWIN de seu computador.



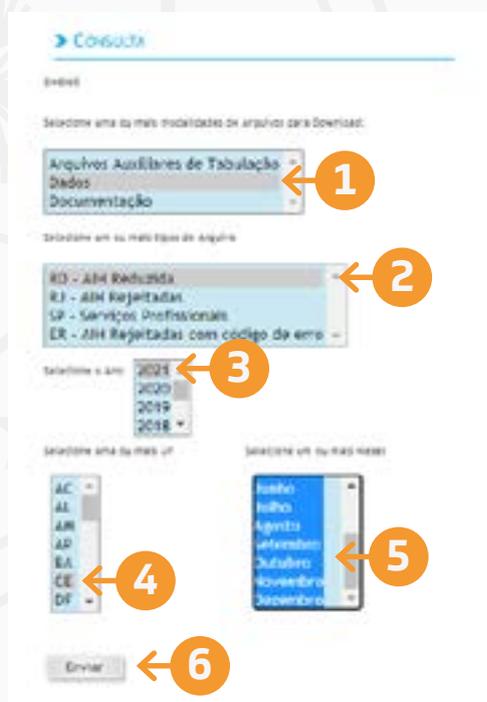
Você visualizará arquivos semelhantes a estes após seguir o passo acima.

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
Arq_348989572	08/07/2021 09:10	Pasta de arquivos	
TAB_SIH	08/07/2021 09:04	Pasta de arquivos	

PASSO 5: Retorne à página inicial e clique em **Serviços** e depois em **Transferência / Download de Arquivos**. Em seguida clique em **SIHSUS**.



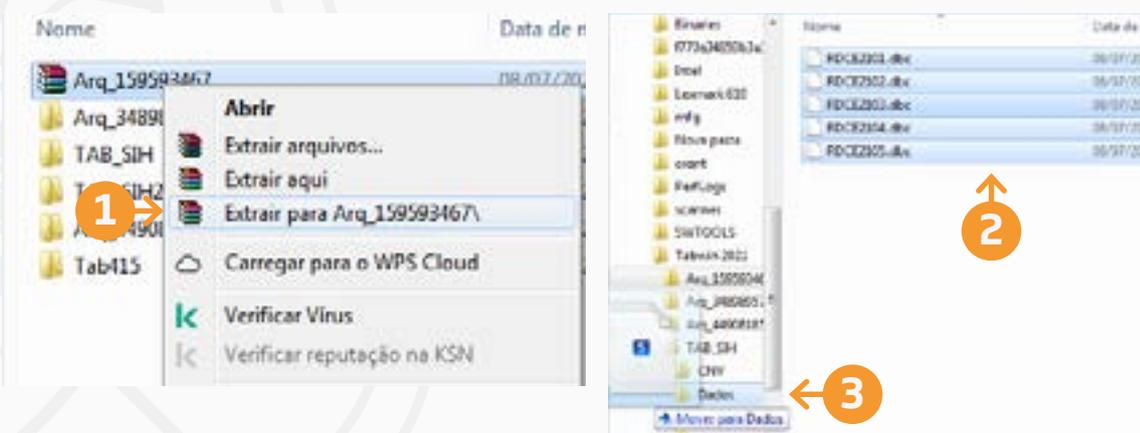
PASSO 6: Clique em **Dados > RD - AIH Reduzida > Selecione o ano de interesse > selecione o estado do Ceará > Selecione todos os meses**. Clique em **Marcar Todos** e depois em **Baixar**.



PASSO 7: Você visualizará a página abaixo. Clique no link para fazer o **download da pasta ZIP**. Transfira este arquivo para a pasta do **TabWin** em seu computador.



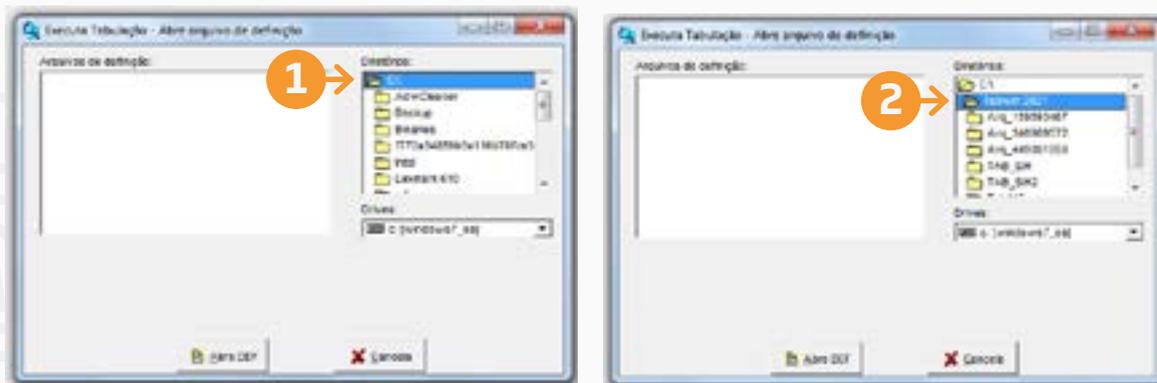
PASSO 8: Depois de realizado o download, transfira o arquivo ZIP para a pasta do TABWIN em seu computador. Realize a extração dos arquivos clicando em **Extrair para [nome do arquivo]**. Em seguida exclua o arquivo ZIP, deixando somente a pasta de mesmo nome. Abra a última pasta criada, selecione os arquivos contidos nela e transfira-os para a pasta **DADOS** que se encontra dentro da pasta TAB_SIH.



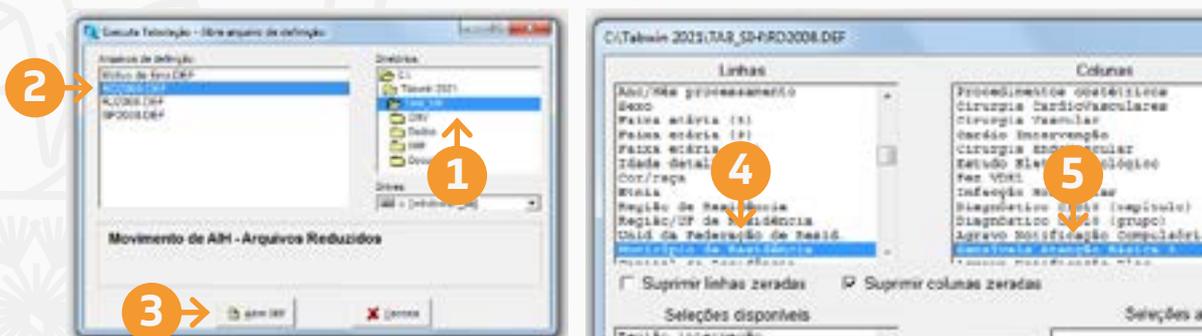
PASSO 9: Abra o TABWIN em seu computador. Clique em **Executar Tabulação (?)**.



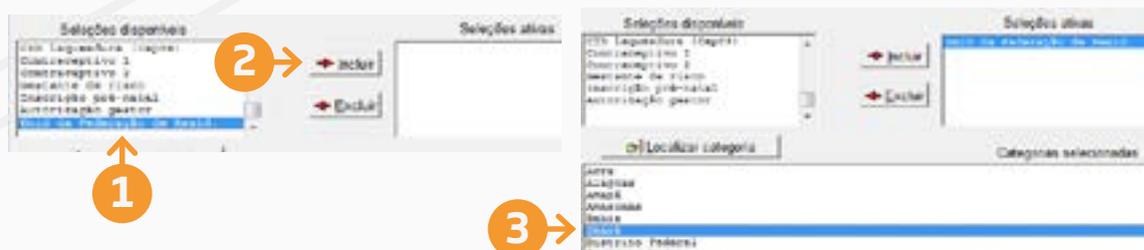
PASSO 10: Em **Diretório** clique na **Pasta C:** e encontre a pasta do TABWIN.



PASSO 11: Clique em **TAB_SIH** e depois em **RD2008.DEF**. Clique em **Abre DEF**. Em Linhas, selecione a opção **Município de Residência**. Em Coluna selecione a opção **Sensível Atenção Básica**.



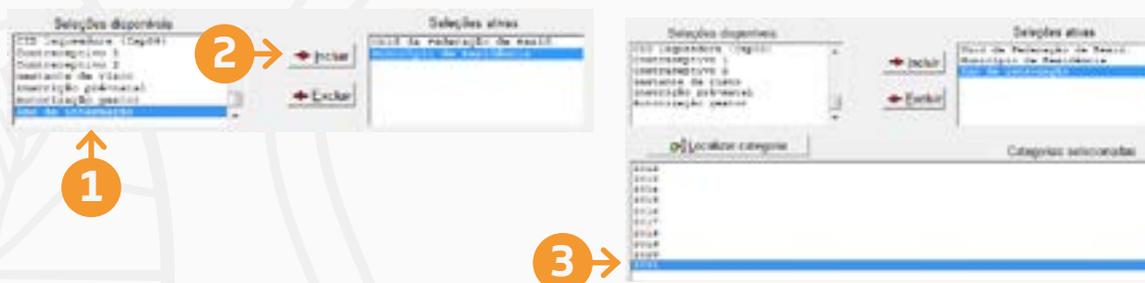
PASSO 12: Em **Seleções Disponíveis** selecione **UNID. DA FEDERAÇÃO DE RESID** e clique em **Incluir**. Clique sobre o estado do Ceará logo abaixo.



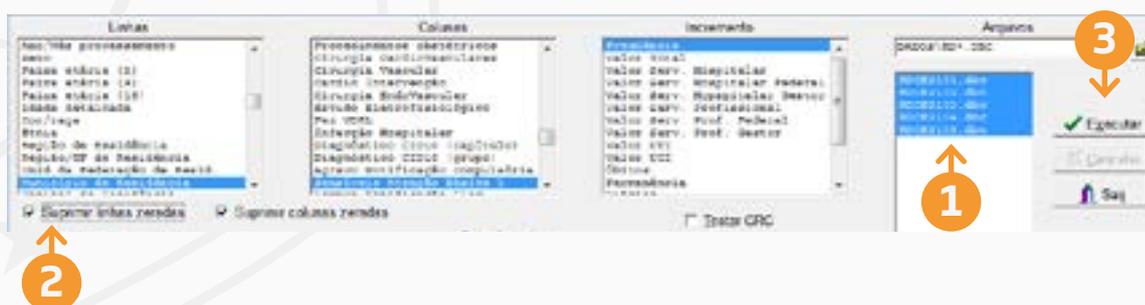
PASSO 13: Ainda em Seleções Disponíveis, selecione **Município de Residência** e clique em **Incluir**. Depois clique em **Localizar Categoria** para pesquisar o município desejado. Clique sobre o nome do município quando encontrá-lo.



PASSO 14: Retorne para Seleções Disponíveis e clique sobre **Ano de Internação**, e depois clique em **Incluir**. Em seguida selecione o ano desejado.



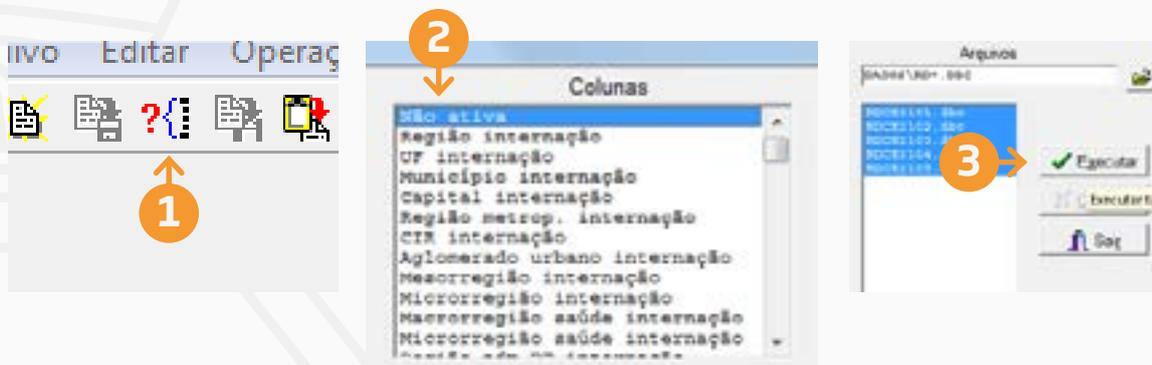
PASSO 15: Em Arquivos, **selecione todos os itens**. Marque a opção **Suprimir linhas zeradas**. Por fim, clique em **Executar**.



PASSO 16: Será apresentado o quantitativo de casos de internação por condições sensíveis à Atenção Primária do Município. No final da planilha estará contido o quantitativo do total de internações por condições sensíveis à APS. Copie esta informação e cole-a em uma planilha da ferramenta de seu computador (Excel, LibreOffice, dentre outros). Este será o **numerador** da fórmula de cálculo do indicador.

Total
191

PASSO 17: Feche a primeira planilha criada e clique novamente em Executar Tabulação. Você voltará a visualizar a tela de opções com os itens anteriormente selecionados. Em Colunas desmarque a opção Sensível Atenção Básica ao clicar em Não Ativa para visualizar todas as causas de internação do município. Clique novamente em Executar.



PASSO 18: Será apresentado o quantitativo de casos de internação gerais do município. Copie a informação e cole-a na planilha aberta anteriormente em seu computador. Este será o **Denominador** da fórmula de cálculo do indicador.

Município de Residência	Frequência
Total	1.529
230190 Barbalha	1.529



PASSO 19: Para a realização do cálculo: insira em uma célula vazia o símbolo = para abrir a fórmula. Logo em seguida, selecione a célula de informação do **numerador**, digite o símbolo de divisão /. Depois selecione a célula de informação do **denominador**, insira o símbolo de multiplicação * e digite o número 100. Pressione **Enter** para realizar o cálculo.

INDICADOR PROPORÇÃO DE INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À APS			
	INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS (NUMERADOR)	INTERNAÇÕES CONDIÇÕES GERAIS (DENOMINADOR)	TOTAL
BARBALHA	151	1529	=85 / CS * 100

← 1

INDICADOR PROPORÇÃO DE INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS À APS			
	INTERNAÇÕES POR CONDIÇÕES SENSÍVEIS (NUMERADOR)	INTERNAÇÕES CONDIÇÕES GERAIS (DENOMINADOR)	TOTAL
BARBALHA	151	1529	32,4938572

← 2

OBS: Em caso de análise de múltiplos municípios, selecione a primeira célula calculada e arraste para baixo. Assim as demais linhas também serão calculadas pela mesma fórmula com seus respectivos valores.

Indicador: Proporção de recém-nascidos filhos de gestantes adolescentes

Fórmula

Nascidos Vivos - mães 10-19 anos (Numerador)

Nascidos Vivos - mães todas as idades (Denominador)

X 100

PASSO 1: Acesse a página inicial do SESA no endereço: <https://www.saude.ce.gov.br/>. Clique em **INDICADORES**. Em seguida clique **TABNET- CEARÁ**.



PASSO 2: Clique em **SINASC – Sistema de Informações de Nascidos Vivos**. Em seguida selecione **2016 em diante**.



PASSO 3: Em Linhas selecione a opção **Munic Resid- CE**. Em Coluna selecione a opção **Faixa Etária Mãe(11)**. Em Períodos Disponíveis selecione o ano desejado. No item **Fx.Etária Mãe(11)** selecione as idades entre **10-14** a **15-19**.



PASSO 4: No item UF Resid selecione **CE**. Em Munic Resid -CE selecione o a cidade desejada. Ao final da página clique em **Mostra**



Caso seja necessário avaliar todos os municípios, selecione o item Todas as Categorias.

PASSO 5: Você visualizará o quantitativo de nascidos vivos filhos de mães adolescentes do município. Para o cálculo, copie esta informação e cole-a em uma planilha aberta em seu computador (Excel/ Libre Office/ outros). Selecione as colunas correspondente às idades 10-14 e 15-19, deixando somente a coluna **TOTAL**, pois esta corresponde aos somatórios destas idades. Por tanto, este quantitativo será o **Numerador** da fórmula.

Munic Resid -CE	10-14	15-19	Total
TOTAL	5	87	92
230190 Barbalha	5	87	92

Munic Resid -CE	10-14	15-19	Total
TOTAL	5	87	92
230190 Barbalha	5	87	92

PASSO 6: No site da SESA, retorne para a página anterior ao da planilha. No item Fx.Etária Mãe(11) selecione **Todas as Categorias** para vermos o quantitativo de nascidos vivos de mães de todas as faixas etárias. Clique em **Mostra**. Copie toda a informação numérica que aparecerá e cole-na na planilha já aberta em seu computador. Da mesma forma que o passo anterior, exclua as colunas das idades, deixando somente o **TOTAL**, pois este será o **Denominador** da fórmula.

Munic Resid -CE	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	Total
TOTAL	5	87	129	128	114	63	13		540
230190 Barbalha	5	87	129	128	114	63	13		540

PASSO 7: Para a realização do cálculo: insira em uma célula vazia o símbolo = para abrir a fórmula. Logo em seguida, selecione a célula de informação do **Numerador**, digite o símbolo de divisão /. Depois selecione a célula de informação do **Denominador**, insira o símbolo de multiplicação * e digite o número **100**. Pressione Enter para realizar o cálculo.

Munic Resid -CE	Nascidos Vivos - Mães de 10-19 anos (Numerador)	Nascidos Vivos - Mães de todas as idades (Denominador)	TOTAL
230190 Barbalha	92	540	=87,03*100
Munic Resid -CE	Nascidos Vivos - Mães de 10-19 anos (Numerador)	Nascidos Vivos - Mães de todas as idades (Denominador)	TOTAL
230190 Barbalha	92	540	17,03701704

OBS: Em caso de análise de múltiplos municípios, selecione a primeira célula calculada e arraste para baixo. Assim as demais linhas também serão calculadas pela mesma fórmula com seus respectivos valores.

Indicador: Proporção de Cobertura Vacinal de menores de 01 ano

Fórmula

Número de 3 doses aplicadas de Poliomielite e Pentavalente em crianças menores de 01 ano

Número de crianças cadastradas ou número estimado de crianças – Estimativas do SISAB

X 100

PASSO 1: Acesse a página inicial do **SISAB** no endereço <https://sisab.saude.gov.br/index.xhtml>



PASSO 2: Clique em **Indicadores de Desempenho**



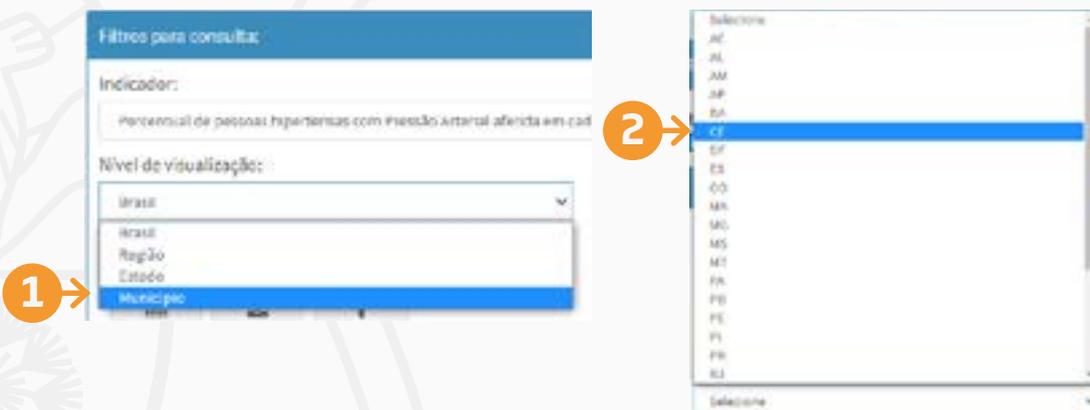
PASSO 3: Você visualizará a tela abaixo:



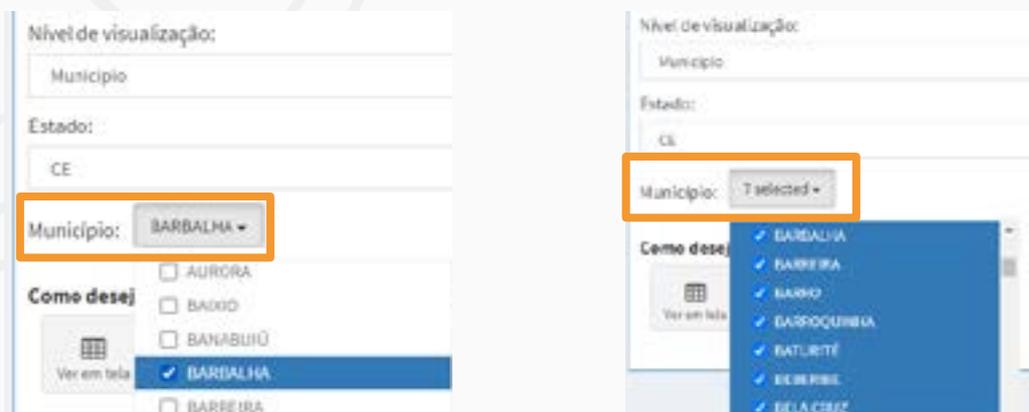
PASSO 4: No item **Indicador: Visão Geral** selecione a opção **Cobertura Vacinal de Poliomielite Inativada e de Pentavalente**.



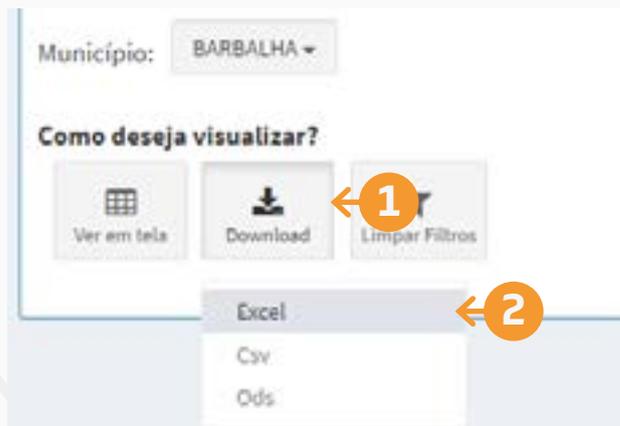
PASSO 5: No item **Nível de Visualização** selecione **Município**.
Em seguida selecione o estado **CE**.



PASSO 6: Selecione o(s) Município(s) desejado(s).



PASSO 7: No item “**Como deseja visualizar?**” clique em **Download** e selecione **Excel**.



PASSO 8: Ao realizar o download e abrir o arquivo você visualizará uma planilha semelhante a esta. Na planilha selecione a coluna do **Denominador Informado** e em seguida faça a exclusão. Posteriormente realize a exclusão da coluna referente à porcentagem do quadrimestre (%).

IBGE	Município	Numerador	Denominador Informado
230190	BARBALHA	326	349

IBGE	Município	Numerador	Denominador Informado	2021 Q1
230190	BARBALHA	326	349	47

PASSO 9: Para a realização do cálculo: insira em uma célula vazia o símbolo = para abrir a fórmula. Logo em seguida, selecione a célula de informação do **numerador**, digite o símbolo de divisão / . Depois selecione a célula de informação do **denominador**, insira o símbolo de multiplicação * e digite o número **100**. Pressione **Enter** para realizar o cálculo.

IBGE	Município	Numerador	Denominador Estimado	
230190	BARBALHA	326	349	= D15 / E15 * 100
230190	BARBALHA	326	349	93,40974212

OBS: Em caso de análise de múltiplos municípios, selecione a primeira célula calculada e arraste para baixo. Assim as demais linhas também serão calculadas pela mesma fórmula com seus respectivos valores.

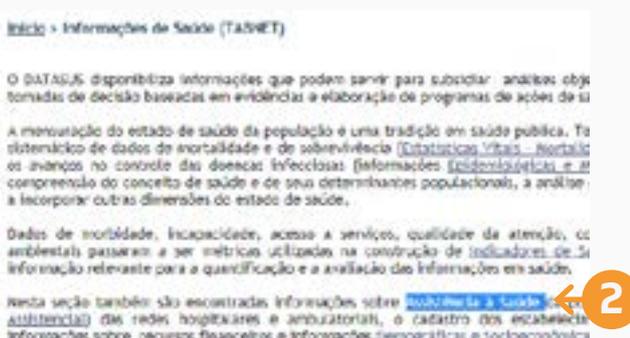
Indicador: Taxa de internação por diabetes e hipertensão na população de 20 anos ou mais

Fórmula

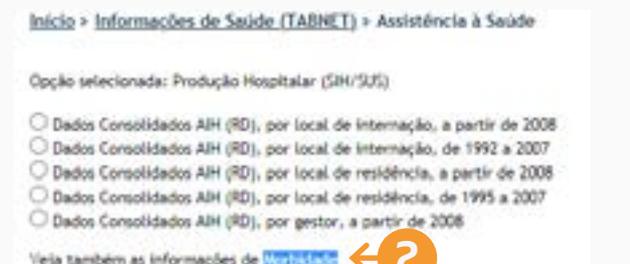
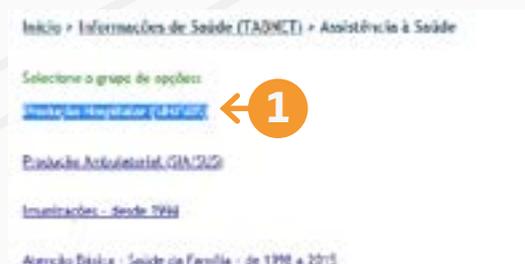
$$\frac{\text{Número de internações por DM e HAS na população de 20 ou mais anos de idade}}{\text{População residente com 20 ou mais anos de idade, no mesmo local e período}} \times 100$$

Para cidades com população Acima de 10.000 habitantes

PASSO 1: Acesse o site DataSUS no link <http://www2.datasus.gov.br>. Clique em **Informações de Saúde**. Na página que será aberta clique em **Assistência à Saúde**.



PASSO 2: Clique em **Produção Hospitalar (SIH/SUS)** e depois em **Morbidade**.



PASSO 3: Clique em **Morbidade Hospitalar do SUS(SIH/SUS)**. Depois selecione a opção **Geral, por local de residência - a partir de 2008**. Será mostrado um mapa, clique no **estado do Ceará**.

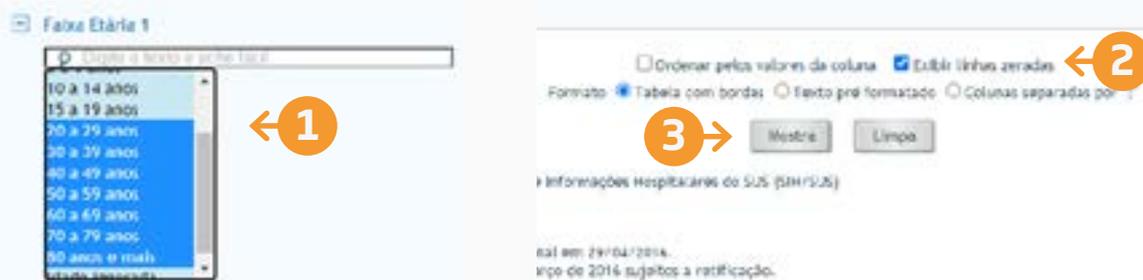


PASSO 4: Na página seguinte, no item Morbidade Hospitalar do SUS: em Linha selecione **Município**; em Coluna selecione **Não Ativa**; em Conteúdo selecione **Internações**.

No item Seleções Disponíveis, clique em Municípios e escolha o município desejado. Clique em Lista Morb CID-10, selecione **Hipertensão essencial (primária), Outras doenças hipertensivas e Diabetes Mellitus**.



PASSO 5: No item Faixa Etária 1 selecione as opções de **20 a 80+**. Antes de finalizar, clique em **Exibir linhas zeradas**. Para encerrar clique em **Mostra**.



PASSO 6: Você visualizará uma tela semelhante a esta, com o quantitativo de internações causadas especificamente por Hipertensão e Diabetes. Copie o valor apresentado para que posteriormente seja feito o cálculo. O total de internações por hipertensão será o **Numerador**.



PASSO 7: Vamos fazer o cálculo da taxa! Com a informação copiada, cole-a em uma planilha da ferramenta de seu computador (Excel, LibreOffice, dentre outros). A população estimada do município será o **Denominador***. Para iniciar a fórmula, em uma célula vazia digite o símbolo =. Depois, clique no Numerador. Digite o símbolo de divisão / e, imediatamente após, clique sobre o Denominador. Por fim, digite o símbolo de multiplicação * e insira o número **10000** (dez mil, sem ponto ou vírgula). Pressione **Enter** para ver o resultado.



**Essa tela será atualizada quando forem publicadas as estimativas do IBGE para o ano de 2021.*

***Para conferir a população estimada de seu município, acesse: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce>.*

OBS: Em caso de análise de múltiplos municípios, selecione a primeira célula calculada e arraste para baixo. Assim as demais linhas também serão calculadas pela mesma fórmula com seus respectivos valores.

Indicadores: Proporção de Pacientes Hipertensos Cadastrados

Proporção de Pacientes Diabéticos Cadastrados

Fórmula

$$\frac{\text{Número hipertensos cadastrados}}{\text{Nº estimados de hipertensos}} \times 100$$

$$\frac{\text{Número diabéticos cadastrados}}{\text{Nº estimados de diabéticos}} \times 100$$

PASSO 1: Acesse a página inicial do SISAB no endereço

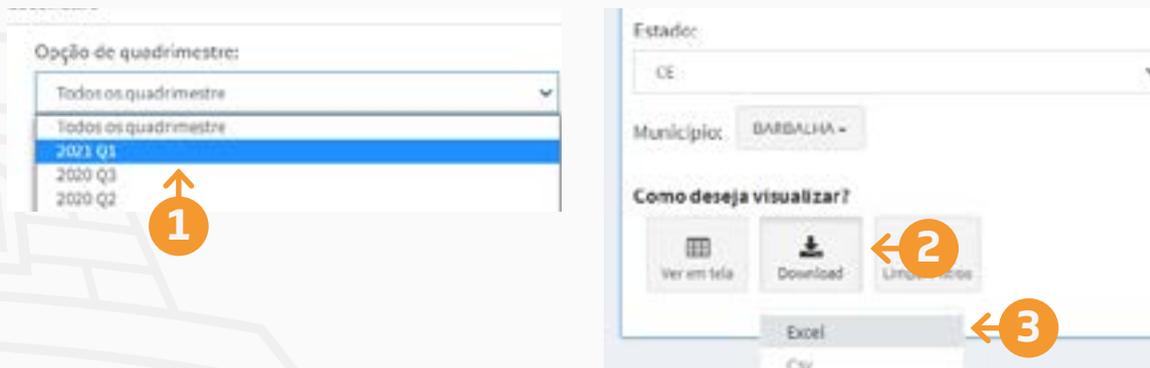
<https://sisab.saude.gov.br/index.xhtml>



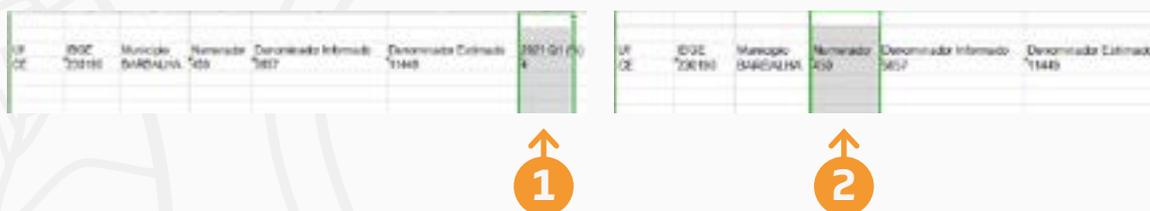
PASSO 2: Clique em **Indicadores de Desempenho**



PASSO 7: Em **Opção de Quadrimestre** selecione os quadrimestres do ano que será avaliado. No item “Como deseja visualizar?” clique em **Download** e selecione **Excel**.



PASSO 8: Na planilha que será aberta, selecione as colunas do **Quadrimestre** e do **Numerador**, em seguida faça a exclusão.



PASSO 9: Para a realização do cálculo: insira em uma célula vazia o símbolo = para abrir a fórmula. Logo em seguida, selecione a célula de informação do **Denominador Informado**, digite o símbolo de divisão /. Depois selecione a célula de informação do **Denominador Estimado**, insira o símbolo de multiplicação * e digite o número **100**. Pressione **Enter** para realizar o cálculo.



OBS: Em caso de análise de múltiplos municípios, selecione a primeira célula calculada e arraste para baixo. Assim as demais linhas também serão calculadas pela mesma fórmula com seus respectivos valores.

Indicador: Existência de Departamento/ou Órgão Municipal de Trânsito

Fórmula

Existência ou não de departamento e/ou órgão municipal de trânsito em funcionamento, conforme informado pelo DETRAN-CE

PASSO 1: Acesse a página inicial do DETRAN-CE no endereço eletrônico <https://www.detran.ce.gov.br/>. Clique em **Informações**.

PASSO 2: Em seguida, clique em **Informações Gerais**.

PASSO 3: Dentre as opções apresentadas, clique em **Municípios Integrados ao Sistema Nacional de Trânsito**.

PASSO 4: Será gerada uma planilha referente aos municípios que possuem órgãos de trânsito.

A avaliação do cumprimento da meta do indicador 8 do Programa Cuidar Melhor irá considerar os municípios referidos nesta lista.



Município	Órgão	Endereço	Telefone
Abraão	DETRAN	Av. Brasil, 1000 - Centro - Abraão - CE	(85) 3333-1111
Abreulândia	DETRAN	Av. Brasil, 1000 - Centro - Abreulândia - CE	(85) 3333-1111
Abreulândia	DETRAN	Av. Brasil, 1000 - Centro - Abreulândia - CE	(85) 3333-1111
Abreulândia	DETRAN	Av. Brasil, 1000 - Centro - Abreulândia - CE	(85) 3333-1111
Abreulândia	DETRAN	Av. Brasil, 1000 - Centro - Abreulândia - CE	(85) 3333-1111
Abreulândia	DETRAN	Av. Brasil, 1000 - Centro - Abreulândia - CE	(85) 3333-1111
Abreulândia	DETRAN	Av. Brasil, 1000 - Centro - Abreulândia - CE	(85) 3333-1111
Abreulândia	DETRAN	Av. Brasil, 1000 - Centro - Abreulândia - CE	(85) 3333-1111
Abreulândia	DETRAN	Av. Brasil, 1000 - Centro - Abreulândia - CE	(85) 3333-1111
Abreulândia	DETRAN	Av. Brasil, 1000 - Centro - Abreulândia - CE	(85) 3333-1111



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE