

Ministério da Saúde

Manual de Operação

Business Intelligence – BI Microcefalia



Microcefalia 2016

Manual de operação do Business Inteligency – BI / Ministério da Saúde/ DEVIT/CGVR/ CIEVS.

Elaborado em Novembro de 2015 – Equipe do Sinan e CIEVS/ CGVR.

Atualizado em Junho de 2016 – Equipe CIEVS

Atualizado em Outubro de 2016 – Equipe CIEVS

Sumário

PÚBLICO ALVO4

ACESSO À INTERNET4

ESTAÇÃO DE TRABALHO4

PROGRAMAS5

BROWSER5

➤ Para ter acesso ao BI o usuário deve realizar login previamente cadastrado.6

6

6

8

8

11

Erro! Indicador não definido.

1. INTRODUÇÃO

Tendo em vista a alteração do padrão de ocorrência de microcefalias no Brasil, no dia 12 de novembro de 2015, o Ministério da Saúde (MS) declarou situação de Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN). Este é um mecanismo previsto para casos de emergências em saúde pública que demandem o emprego urgente de medidas de prevenção, controle e contenção de riscos, danos e agravos à saúde pública. O objetivo é dar maior agilidade às investigações.

Diante da necessidade de os casos suspeitos de microcefalias serem comunicados imediatamente, foi elaborado pelo DATASUS, um mecanismo nacional de registro, denominado Registro de Eventos em Saúde Pública (RESP), por meio do formulário on line disponível no link

Para realizar a análise dos dados gerados no preenchimento do formulário, foi desenvolvida uma ferramenta utilizando os conceitos de *Business Intelligence* (BI) ou Inteligência de Negócios. O objetivo é auxiliar na transformação de dados brutos em informações significativas e uteis a fim de analisar a situação de forma rápida e eficiente, auxiliando a tomada de decisão oportuna, bem como identificar fatores determinantes para o surgimento das microcefalias.

O objetivo deste manual é orientar os profissionais quanto à utilização do BI, além de fornecer informações sobre o procedimento de download das bases de dados disponíveis. Neste módulo, serão descritas as informações de uso da funcionalidade relatórios compartilhados. O acesso ao MicroStrategy-Microcefalia está disponível no endereço .

PÚBLICO ALVO

Ministério da Saúde;
Unidades Federadas (Secretarias Estaduais de Saúde e Regionais de Saúde);
Municípios (Secretarias Municipais de Saúde, Distritos Sanitários e Unidades de Saúde).

2. REQUISITOS PARA ACESSO AO MICROSTRATEGY – MICROCEFALIA

Para garantir o desempenho adequado é necessário possuir as configurações mínimas de:

- Acesso à Internet
- Estação de trabalho
- Programas
- Browser

ACESSO À INTERNET

Para acessar o RESP, o computador ou a rede de computadores precisa ter os seguintes requisitos mínimos:

- Velocidade mínima recomendada para um computador — Banda larga entre 300 kbps a 600 kbps.
- Velocidade mínima recomendada para mais de um computador conectado em rede — Banda larga superior a 600 kbps.

ESTAÇÃO DE TRABALHO

- Microcomputador com CPU Pentium IV 2 GHz
- Sistema Operacional Windows XP/Professional ou mais recente – 1 GB de memória.

PROGRAMAS

Os seguintes programas devem estar instalados na estação de trabalho para que seja possível visualização dos relatórios e dos arquivos:

- Adobe Reader
- Microsoft Office Excel

BROWSER

O MicroStrategy Microcefalia, denominado BI, foi desenvolvido para ser utilizado no Internet Explorer, Firefox e Chrome, sendo necessárias as versões:

- Internet Explorer – Versão 8.0 ou superior
- Mozilla Firefox – 20 ou superior
- Chrome – 24 ou superior

3. ACESSO AO MICROSTRATEGY PROJETO DW_RESP

- Para ter acesso ao BI o usuário deve realizar login previamente cadastrado.

LOGIN

- Para acessar a página, digite o endereço no navegador e tecla Enter. Surgirá a tela:

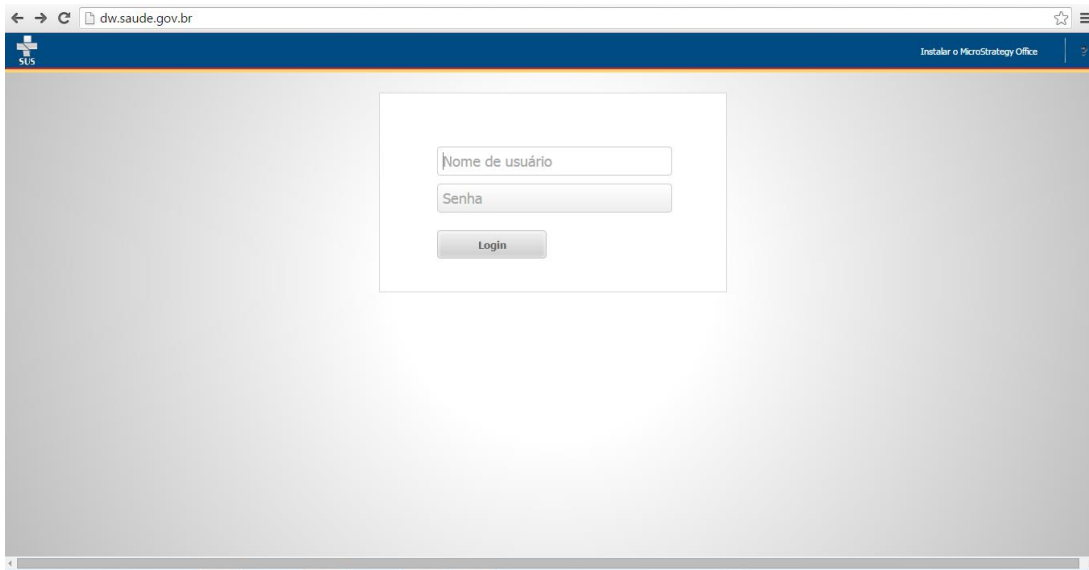


Figura 1. Acesso ao MicroStrategy – Microcefalia

- Digite o usuário e a senha e, em seguida, clique em Login.

ACESSO AOS DADOS

- Clicar sobre o ícone BI – RESP, conforme indicado na figura abaixo.

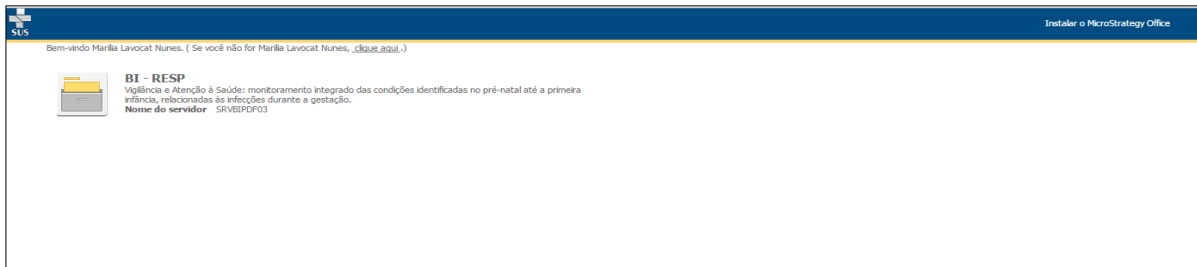


Figura 2. Acesso ao Projeto BI – RESP

Após clicar sobre o ícone **BI – RESP** aparecerá a tela Home, conforme figura 3. Fazem parte as funcionalidades:

- **Procurar:** Relatórios Compartilhados, Meus Relatórios e Lista de Históricos;
- **Analisar:** Criar Dashboard;
- **Desenvolver:** Criar relatório, Criar Documento e Criar Filtro.

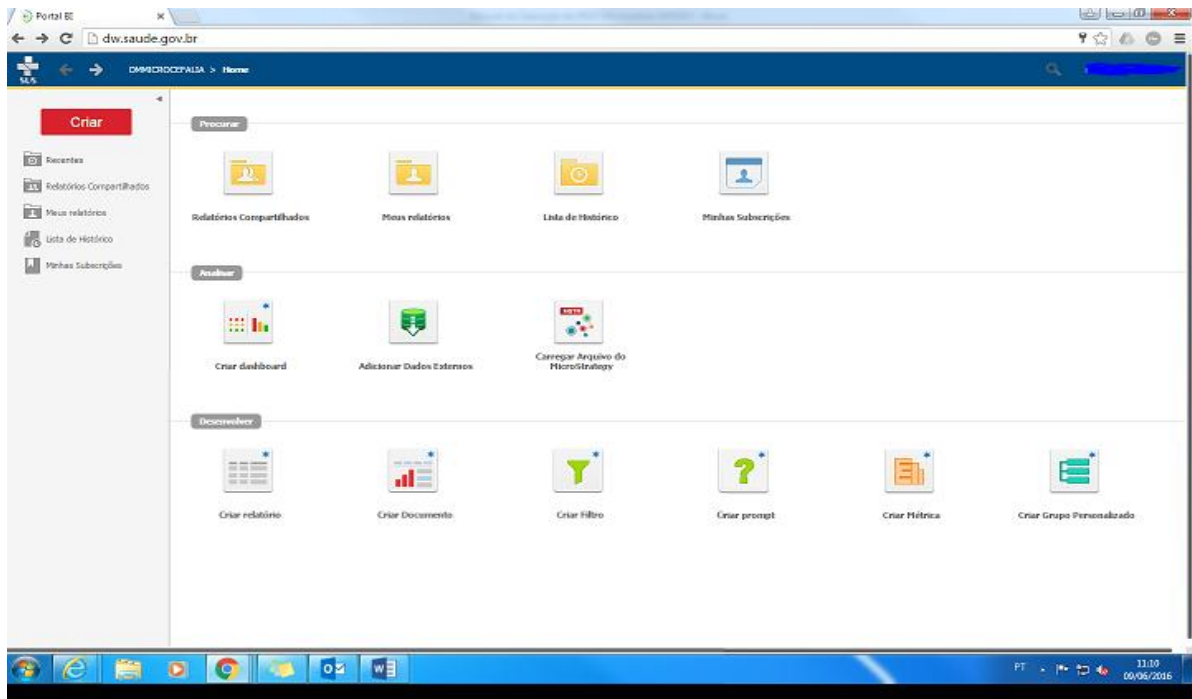


Figura 3. Tela Home

MÓDULO I – RELATÓRIOS COMPARTILHADOS

ACESSO AOS DADOS

- Para acessar a base de dados o usuário deve clicar na opção Relatórios Compartilhados no ícone (figura 4) ou no menu lateral esquerdo (figura 5) para ter acesso à planilha de dados.

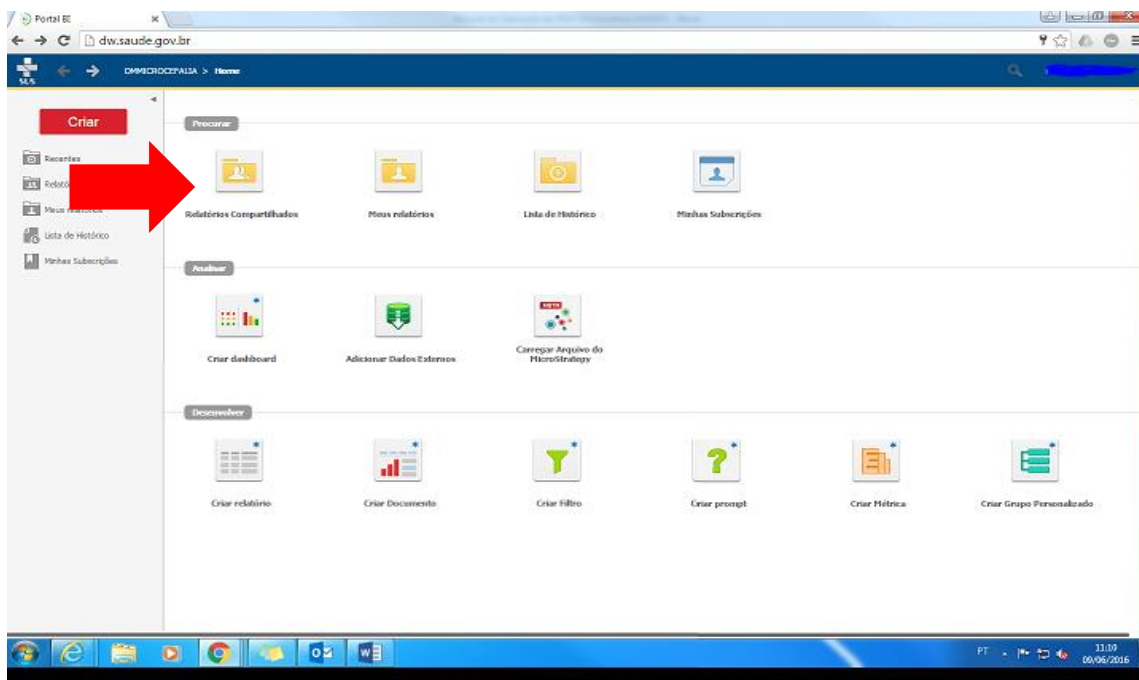


Figura 4. Relatórios Compartilhados

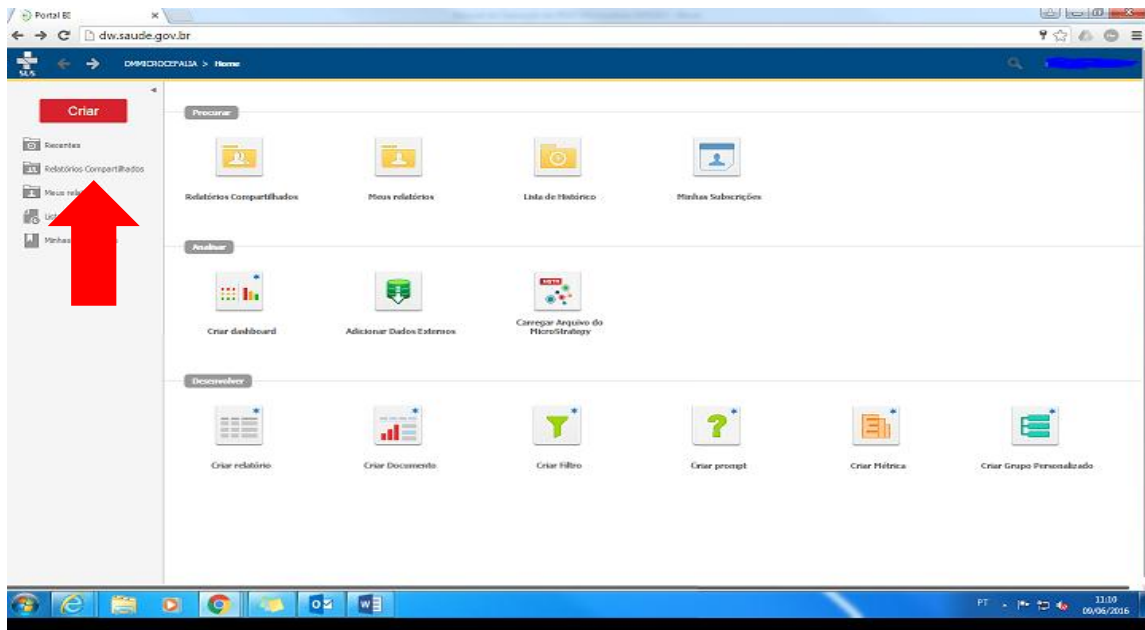


Figura 5. Relatórios Compartilhados

- A tela seguinte apresenta os ícones dos Relatórios. Para acesso aos dados, tem-se as opções de pastas: Base de Dados e Painel de Monitoramento.

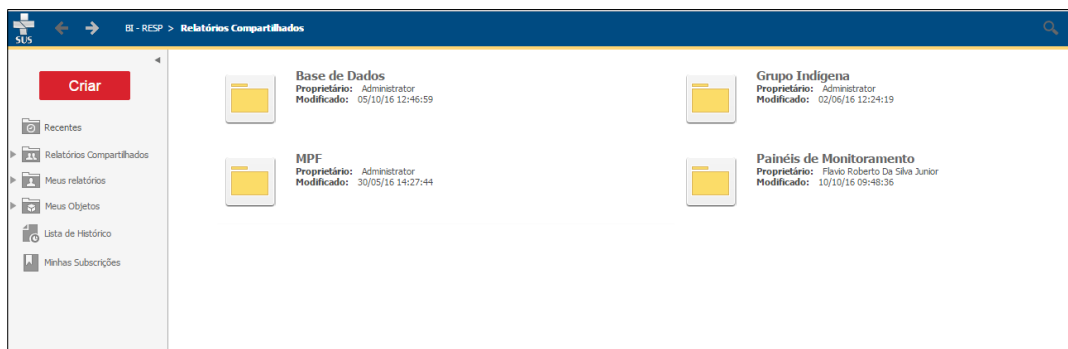


Figura 6 -Pastas Base de Dados e Painel de Monitoramento

- Ao clicar na Pasta: Base de Dados, aparecerão três tipos de arquivos com que representam a Base de Dados do RESP. (Conforme figura abaixo)

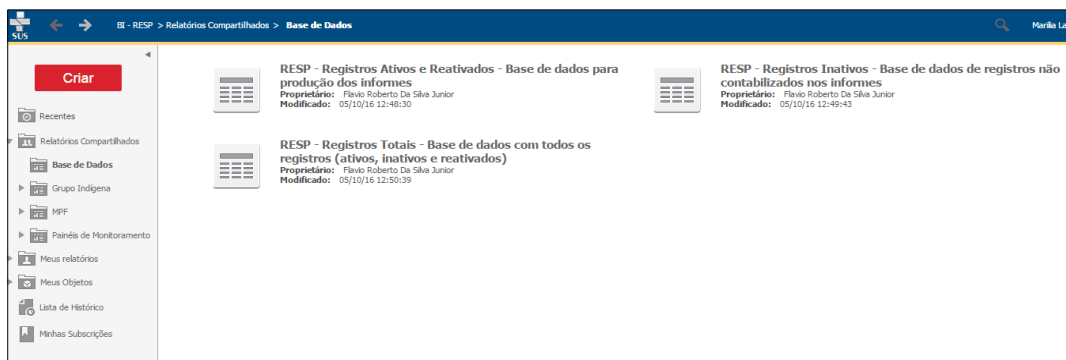


Figura 7- Seleção dos arquivos para exportação da Base de Dados

- Arquivo 1 – Registros Ativos e Reativados;
- Arquivo 2 – Registros Inativados
- Arquivo 3 – Registros Totais
- Para Baixar os arquivos, é necessário escolher qual deles baixar e colocar o mouse sobre o arquivo e clicar em EXPORTAR. (Como mostra a figura abaixo)



Figura 8 - Exportação da Base

- Ao solicitar a EXPORTAÇÃO da Base de Dados selecionada, surgira a tela abaixo que deverá ser marcada conforme de acordo com a demonstração.
- Neste passo, o usuário deve selecionar o modo como pretende visualizar os dados exportados na planilha. Clicar em exportar



Figura 9. Formatação para EXPORTAÇÃO



Figura 10. Exportar

RESULTADO DA EXPORTAÇÃO DO BANCO DE DADOS

- O resultado da Exportação está de acordo com as opções selecionadas na figura anterior. Após o download da exportação, clique no arquivo destacado com a seta vermelha para obter a planilha dos dados (figura 10).

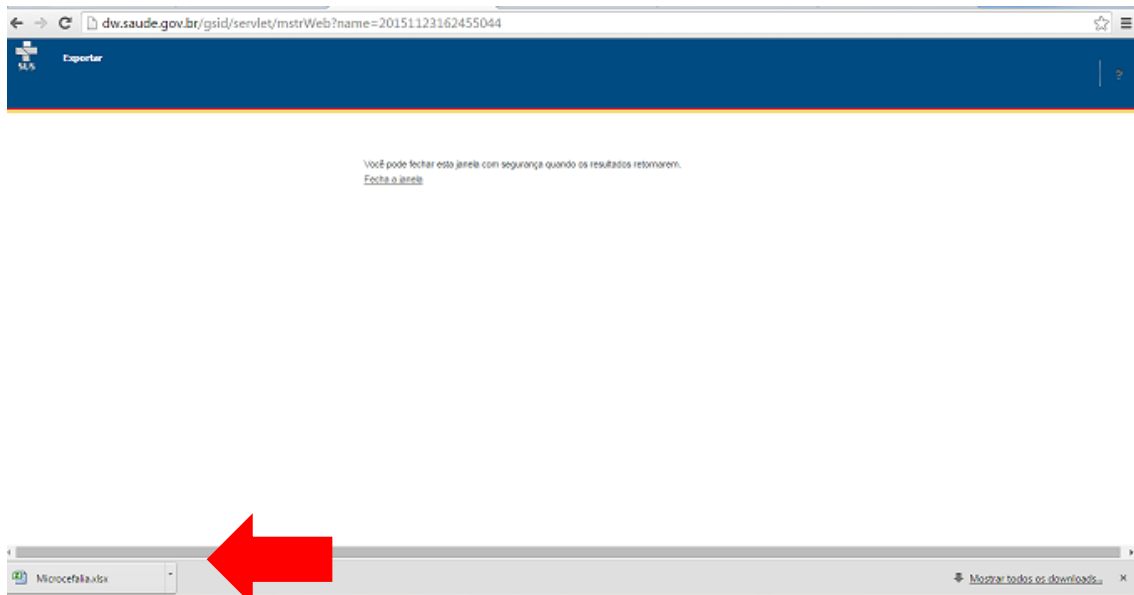


Figura 11. Resultado da Exportação.

Para ter acesso ao painel de monitoramento é necessário clicar no ícone Relatórios Compartilhados conforme figura 12 abaixo. Na tela seguinte selecionar o ícone Painel para acessar os demais ícones, conforme figura 13.

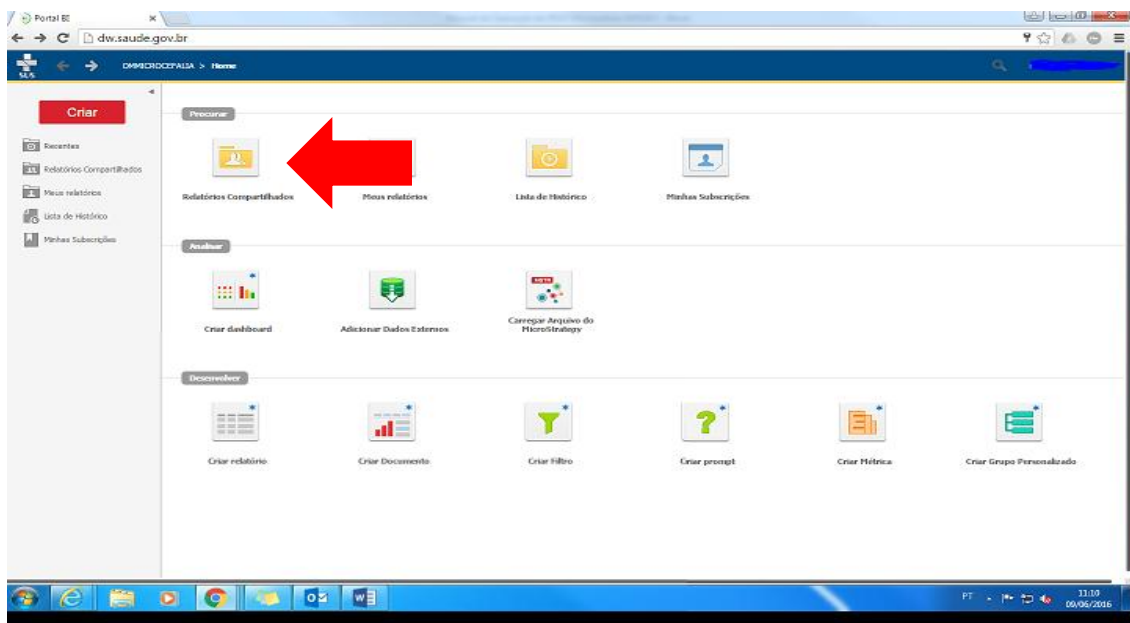


Figura 12 – Acesso ao Painel

- Ao clicar em Painel de Monitoramento surgirão as seguintes Pastas (Painel do Informe e Boletim, Painel Consolidado e Painel Epidemiológico)

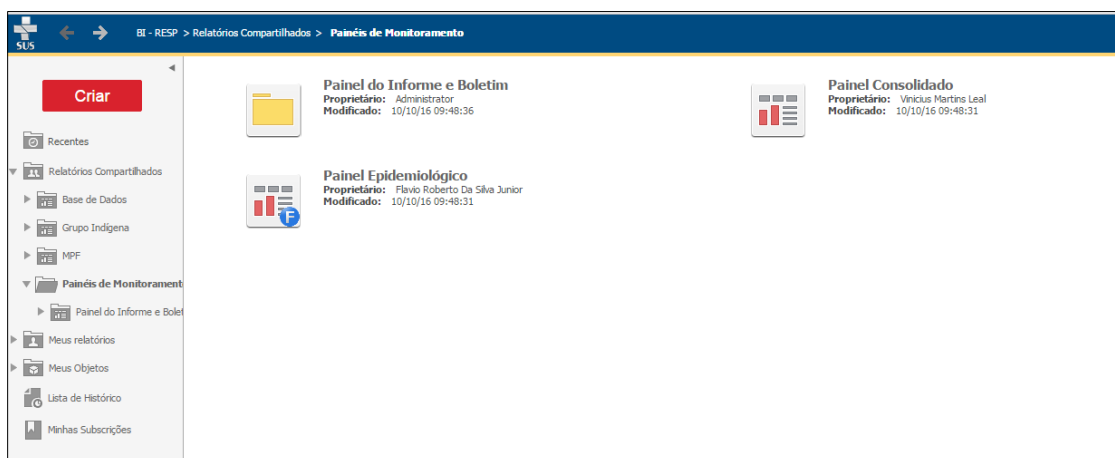


Figura 13 – Acesso aos arquivos do Painel de Monitoramento

- Ao clicar em Painel do Informe aparecerão as opções das planilhas do Informe Epidemiológico Semanal, como apresentado abaixo;

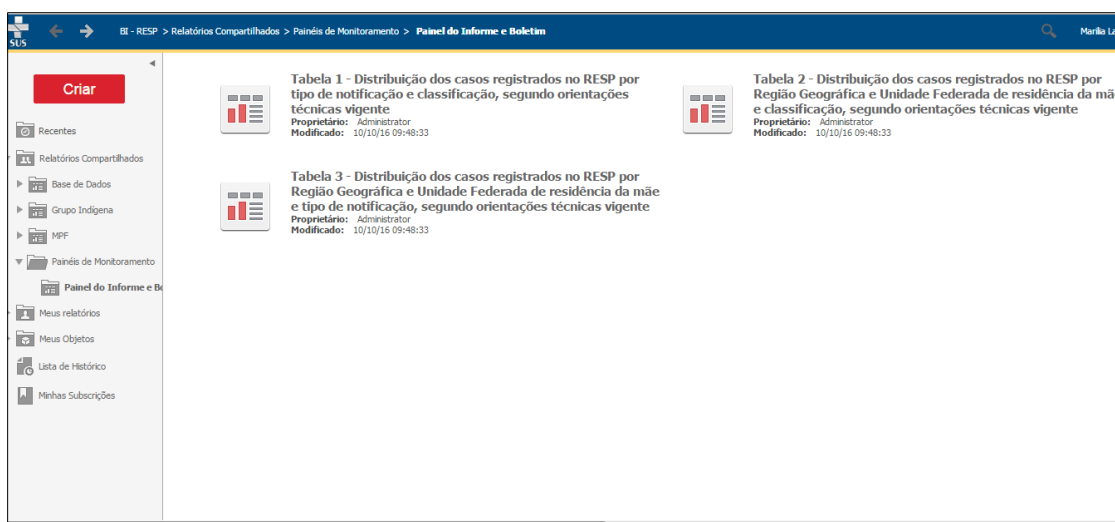


Figura 14 – Tabelas – Informe Epidemiológico

- Nessa tela pode-se escolher qual tipo de informação quer visualizar ou baixar para edição.
- Na opção do Painel Consolidado pode-se observar as informações do Informe Epidemiológico Semanal. (conforme figura abaixo)

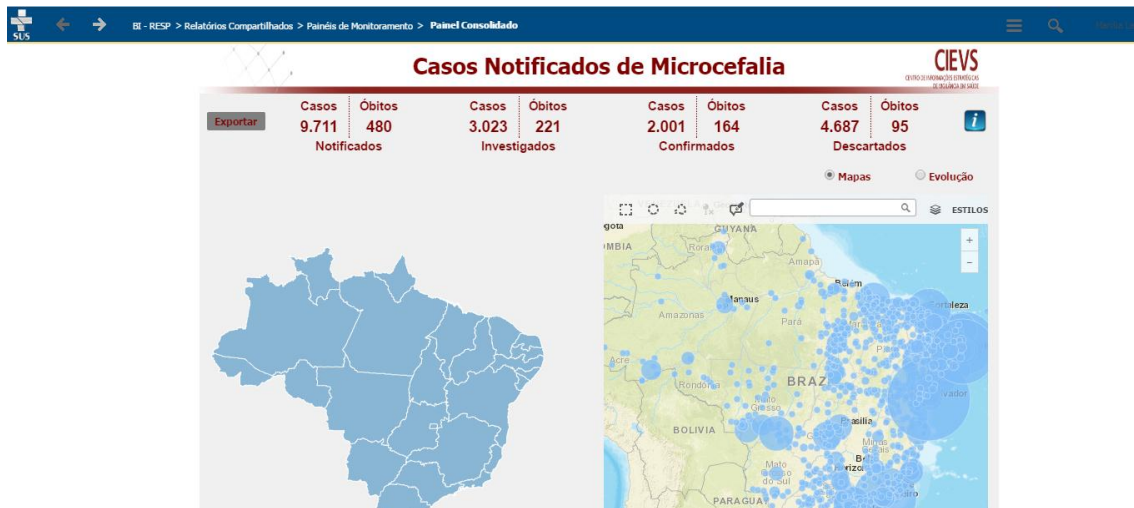


Figura 15 – Painel do Consolidado do Informe Nacional

- Ao clicar no arquivo Painel Epidemiológico, pode-se observar várias relações e cruzamentos entre as variáveis do banco de dados. (Figura 16)

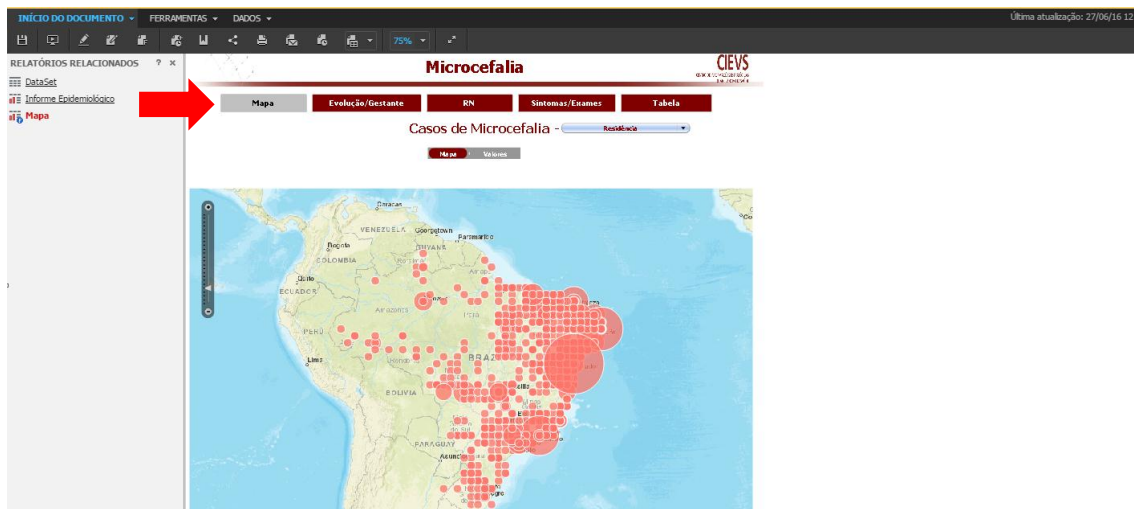


Figura 16 – Painel Epidemiológico

- Ao clicar sobre cada um dos ícones (figura 17), será exibido o painel correspondente.



Figura 17 – Menu dos Painéis

- Ao clicar em quaisquer dos ícones acima, surge a opção de Filtros, a fim de escolher as análises a serem realizadas (figura 18).



Figura 18 – Painéis disponíveis e opção de Filtro.

- Ao clicar no ícone Evolução/Gestante serão apresentados os gráficos: Evolução dos Casos e Casos por Idade. (Figura 19)

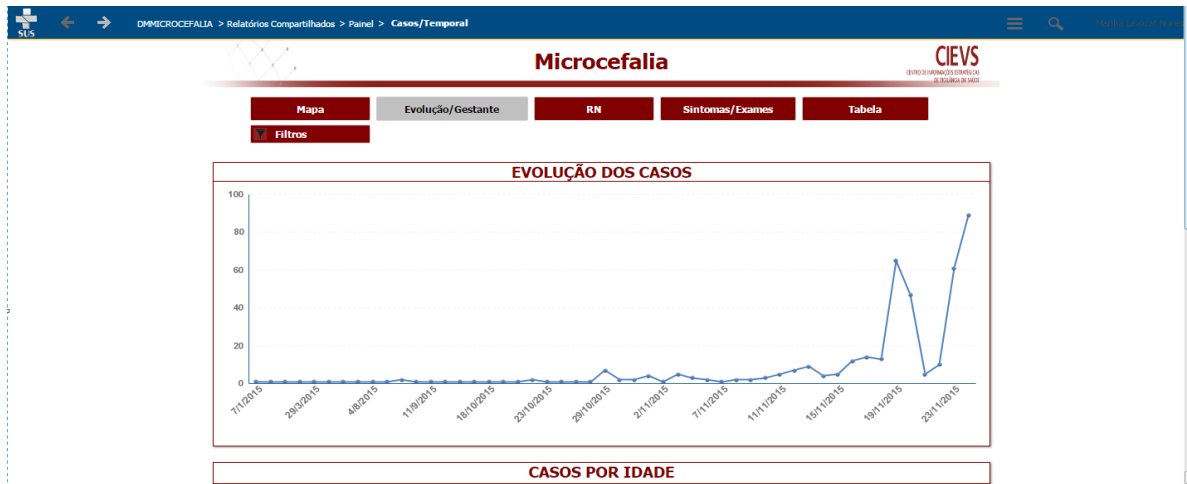


Figura 19 – Painel Evolução/Gestante

- Ao clicar no ícone RN serão apresentados os gráficos: Casos pelo sexo dos Recém-nascidos, Casos pelo tipo de detecção de Microcefalia do Recém-Nascido, Casos pelo Perímetro Encefálico do Recém-Nascido, (figura 20).

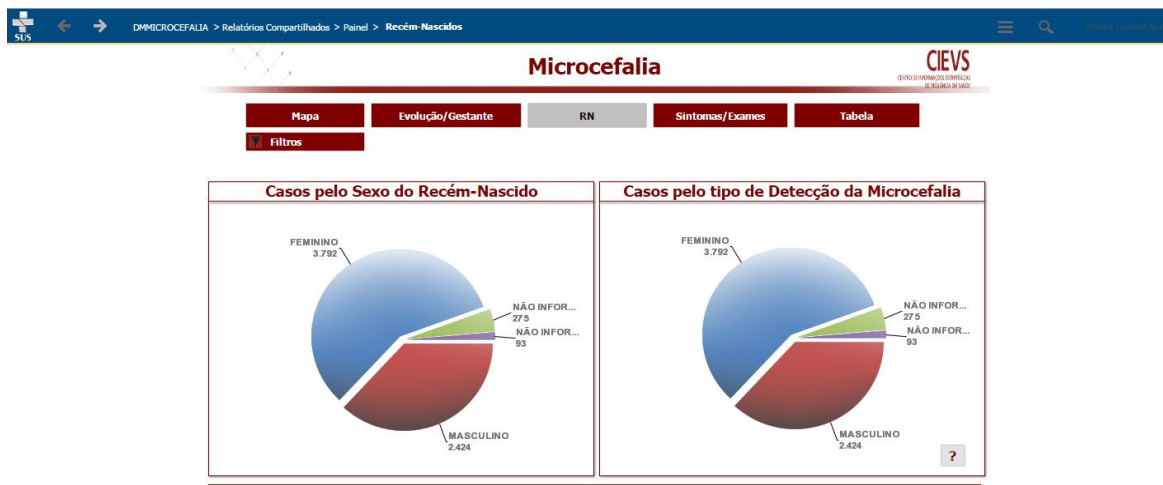


Figura 20 – Painel RN

- Ao clicar no ícone Sintomas/Exames serão apresentados os gráficos: Ocorrência de Febre, Ocorrência de Exantema, Realização dos testes de STORCH, realização dos testes DCZ, (figura 21).



Figura 21 – Painel Sintomas/Exames

- Ao clicar no ícone Tabela será apresentada a tabela com todos os casos inseridos de Microcefalia. (Figura 22)

DADOS

CO_SEQ_GESTACAO_MICROCEFALIA	DT_NOTIFICACAO	TP_NOTIFICACAO	DT_NASCIMENTO	NU_IDADE_GESTANTE	SG_UF_RESIDENCIA	CO_MUNICIPIO_IBGE	TIPO
101	18/11/2015	RECÉM-NASCIDO COM MICROCEFALIA (<= 28 DIAS)	8/2/2015	29	PERNAMBUCO	280960	FE
141	19/11/2015	RECÉM-NASCIDO COM MICROCEFALIA (<= 28 DIAS)	21/12/1984	31	RIO DE JANEIRO	330250	FE
161	20/11/2015	RECÉM-NASCIDO COM MICROCEFALIA (<= 28 DIAS)	6/12/1988	26	SERGIPE	280030	MA
181	18/11/2015	RECÉM-NASCIDO COM MICROCEFALIA (<= 28 DIAS)	10/6/1977	38	BAHA	292740	FE
201	20/11/2015	RECÉM-NASCIDO COM MICROCEFALIA (<= 28 DIAS)	26/1/1984	21	BAHA	291480	MA

Figura 22 – Tabela de casos registrados

- No ícone destacado com seta vermelha é possível selecionar o local desejado. (Figura 23). Na figura 24, destaca-se com a seta vermelha a opção de impressão.

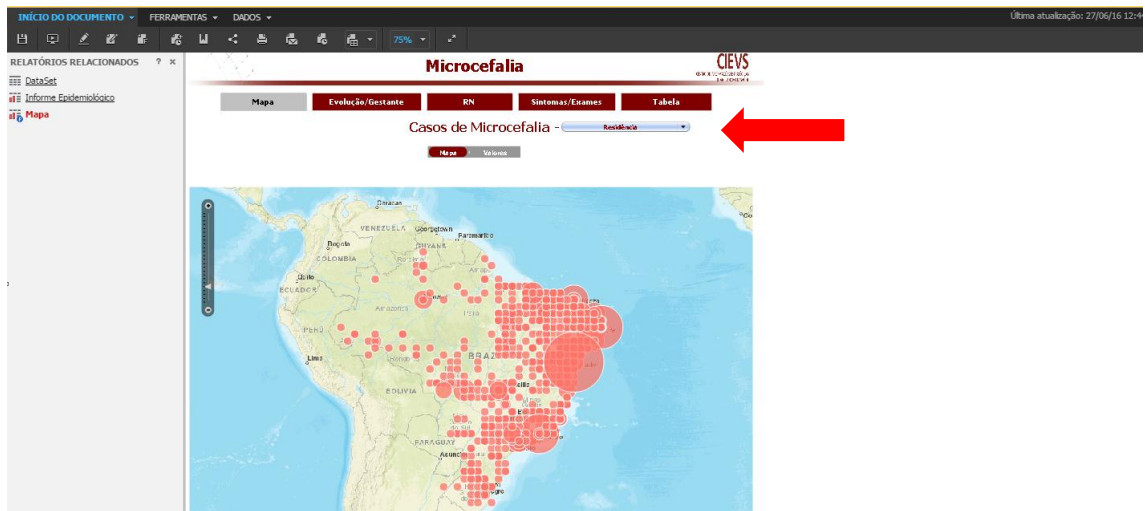


Figura 23 – Mapa

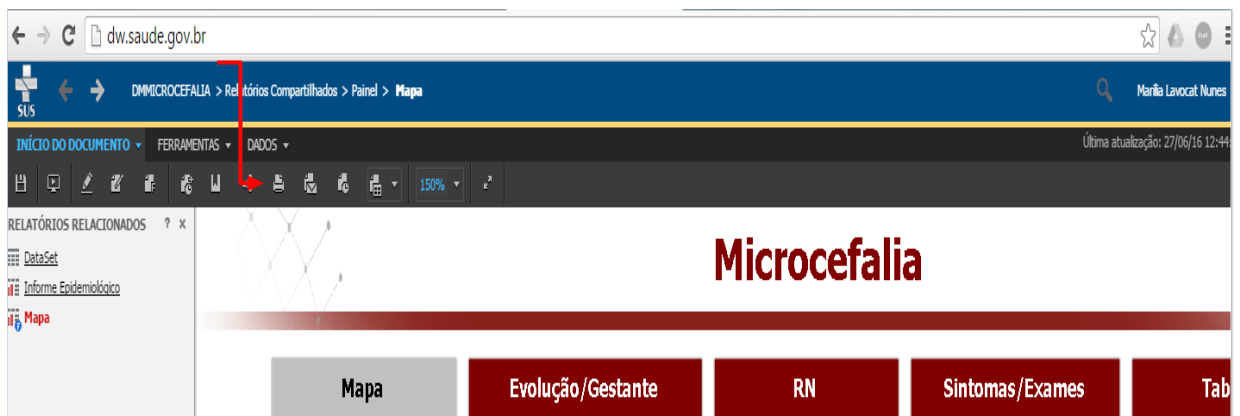


Figura 24 – Opção de Impressão dos Painéis, enviar por e-mail e download. (Menu)

- Ao Clicar em painéis – DataSet, surgirá a tela com a tabela por Data. (Figuras 25 e 26)

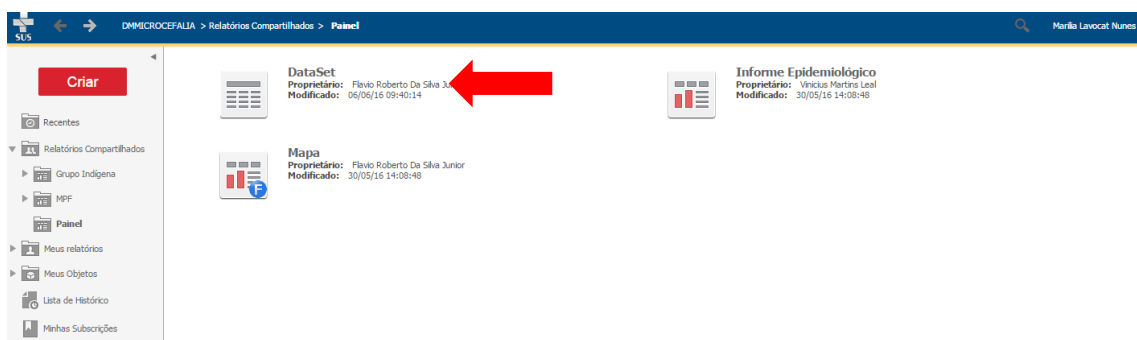


Figura 25 – Painel DataSet

DMMICROCEFALIA > Relatórios Compartilhados > Painel > DataSet

Ultima atualização: 27/06/16 12:41:...

Objetos do Relatório:

- ◆ Ano de Notificação de Microcefalia
- ◆ CO_MUNICPIO_IBGE
- ◆ DT_NOTIFICACAO
- ◆ DW_MUN_ESTAB_SAU
- ◆ DW_MUN_INE
- ◆ Latitude Municipio de Residência
- ◆ Latitude Municipio de Residência Pont
- ◆ Latitude Municipio do Estabelecimen
- ◆ Longitude Municipio de Residência
- ◆ Longitude Municipio de Residência Por
- ◆ Longitude Municipio do Estabelecimen
- ◆ Longitude Municipio do Estabelecimen
- ◆ Mês de Notificação de Microcefalia
- ◆ NO_LOCAL_PARTO
- ◆ NU_IDADE_GESTANTE
- ◆ NU_PERIMETRO_CEFALICO
- ◆ SG_UF_LOCAL
- ◆ SG_UF_RESIDENCIA
- ◆ ST_PRESENCA_EVANTEMA
- ◆ ST_PRESENCA_FEBRE
- ◆ ST_REALIZACAO_EXAME_DCC
- ◆ ST_REALIZACAO_EXAME_TORSCH
- ◆ TI_DETETACAO_MICROCEFALIA
- ◆ TI_SEXO
- Casos
- MD - Ano
- MD - Mês
- Rank Ano
- Rank Mês

DETALHES DO RELATÓRIO

Filtro do relatório:
DW_STATUS_NOT = ATIVO, REATIVADO

FILTRO DE EXIBIÇÃO O filtro está vazio. + Adicionar condição ✓ Aplicar alterações automaticamente

1 de 6 páginas

Linhas de dados: 1 - 50 de 261 | Colunas de dados:

Ano de Notificação de Microcefalia	Mês de Notificação de Microcefalia	DT_NOTIFICACAO	Métrica	Rank Ano	Rank Mês	Casos
	JANEIRO	7/1/2015		2	10	1
		25/1/2015		2	10	1
	FEVEREIRO	3/2/2015		2	9	1
		21/2/2015		2	8	1
	MARÇO	29/3/2015		2	8	1
		7/4/2015		2	7	1
	ABRIL	19/4/2015		2	7	1
		16/7/2015		2	6	1
	JULHO	4/8/2015		2	5	1
	AGOSTO	29/8/2015		2	5	1
		1/9/2015		2	4	2
	SETEMBRO	8/9/2015		2	4	1
		11/9/2015		2	4	1
		3/10/2015		2	3	1
		8/10/2015		2	3	1

Figura 26 – Tabela DataSet

- Nessa opção pode ser realizada a impressão dos painéis.