Ministério da Saúde

Manual de Operação

Business Intellingence – 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
- 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 <u>relatórios compartilhados.</u> 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 tecle Enter. Surgirá a tela:

← → C □ dw.saude.gov.br		☆ =
SUS		Instalar o MicroStrategy Office 🛛 😵
1	Nome de usuário Senha Login	

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.

SUS		Instalar o MicroStrategy Office
	Bem-vindo Marilla Lavocat Nunes. (Se você não for Marilla Lavocat Nunes, <u>cleure agul.</u>)	
	BI - RESP Vglárica e Atenção à Saúde: monitoramento Integrado das condições identificadas no pré-natal até a primeira minima, refecondas és interções durante a gestação. Nome do servidor SRVBIPDF03	
E	are 2 Access of Projets PL RECR	

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 <u>Relatórios</u> <u>Compartilhados</u> no ícone (figura 4) ou no menu lateral esquerdo (figura 5) para ter acesso à planilha de dados.

🖊 🐑 Portal Bl	×					(c) (c) (0 e 8 e
← → C □ dw.sau	ide.gov.br					9 🏠 🙆 🗏
👷 🗧 🔿 👓	MICROCEPALIA > Home					A 1
Criar	Provarian					
🗊 Rearba			O			
Lista de Histórico	Relatórios Compartifhados	Mous relatórios	Lista de Histórico	Minikas Subscripties		
Virkes Subscription						
	::: b .					
	Criar dishboard	Adicionar Dados Extensos	HicroStrategy			
	Desenvolver				-	1000
		.dl	T	?		E
	Griar relatório	Criar Documenta	Criar filtro	Griar prompt	Crier Hétrica	Criar Grupo Personalizado
🥱 🙆 📋	0 0 0	04				PT - I* 🔁 🍇 1110

Figura 4. Relatórios Compartilhados

Portal E: × ← → C	lov.br					
• → ониса	CCPALIA > Home					۹.
Crtar	Procure 22. Rolatóriss Compart/Hadox	Pinus relations	Lista de Photórico	Minhas Subscripter		
Virhas	Charlese Charlese	Alizioner Dados Extensos	Carresja Antuino do HicroStrutegy			
	Decenveiver :	Gir Documents	Criar Filtro	Crier prompt	Crier Hélnica	Criar Grupo Personalizado
<u>ę (c) e</u>	0 0 0	3 00				PT - P* 12 10 2006/2006

Figura 5. Relatórios Compartilhados

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

SUS EI - RESP > Relatórios Comparti	hados		0
Criar	Base de Dados Proprietário: Administrator Modificado: 05/10/16 12:46:59	Grupo Indigena Proprietario: Administrator Modificado: 02/06/15 12:24:19	
Relatórios Compartihados Maus relatórios Maus Objetos Maus Objetos Lista de Hetórico Minhas Subscrições	MPF Propriešinio: Administrator Modificado: 30/05/16.14:27:44	Painéis de Monitoramento Proprietario: Fisio Roberto Da Silva Junior Hodificado: 10/10/16/05/46:36	



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 aquivos 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)

SUS \leftrightarrow BL-RESP > R	Relatórios Compartilhados	> Base de Dados	Q. Manila Lavoc
Criar Criar Recertes Restóres Compartihados Base de Dados Base de Dados Per Panés de Montoramento Per Panés de Montoramento Per Mess relatórios Per Mess Celjetos Resta e Fatóreo Lata de Fatóreo		RESP - Registros Ativos e Reativados - Base de dados para produção dos informes a parte Motificada: 09/10/16124830 Editar Salectode: Enterados Exotar POF RESP - Registros Totais - Base de dados com todos os registros (ativos, inativos e reativados) Proprietão: View Robeto Do Sala Janor Hodificade: 09/10/1612/50/39	RESP - Registros Inativos - Base de dados de registros não contabilizados nos informes productor de la contrata

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

SUS Opções de exportação		9
RESP - Registros Ativos e Reativados - Base de dados para	produção dos informes	
Exportar: Relatório intero Excel com texto simples Arquio em formato C/S Excel com formatação HTML Texto simples Delmitador: Virgula Exportar titulo do relatório Exportar titulo do relatório Remover a coluna extra: Automática	Exportar cabeçalho e rodspé: Editar configurações personalizadas Opções do Excel: Exportar todos os valores como texto Exportar cabeçalhos como texto Excel com opções de formatação: Marcorporar todas as imagens Permitir que o MicroStrategy Office atualize o Relatório após a exportação	
Não exibir o prompt novamente.		Exportar

Figura 9. Formatação para EXPORTAÇÃO

Opções de exportação SUS		?
RESP - Registros Ativos e Reativados - Base de dados para p	rodução dos informes	
Exportar: Relatório inteiro Excel com texto simples Aquito em formato CVS Excel com formato CVS Excel com formatação HTML Texto simples Delmitador: <u>Virgula v</u> Exportar titulo do relatório Exportar detalhes do filtro Remover a coluna extra: <u>Automática v</u> Não exibir o prompt novamente.	Exportar cabeçalho e rodapé: Editar configurações personalizadas Opções do Excel:	
		Exportar

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).

← → C 🗋 dw.saude.gov.br/gsid/servlet/mstrWeb?na	me=20151123162455044	\$ ≡
Sapertar NA		1.0
	∖tocê pode fechar esta jarrela com segurança quando os resultados retornarem. Eecha o larrela	
Microcefalavia	Mostrar todos os di	ovnloads. X

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)

SUS + BI - RESP	> Relatórios Compartilhados	> Painéis de Monitoramento	
Criar		Painel do Informe e Boletím Proprietário: Administrator Modificado: 10/10/16 09:48:36	Painel Consolidado Proprietário: Vinicius Martins Leal Modificado: 10/10/16 09:48:31
	t a	Painel Epidemiológico Proprietário: Flavio Roberto Da Silva Junior Modificado: 10/10/16 09:48:31	
 Meus Objetos Lista de Histórico Minhas Subscrições 			

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.

	1								
	FALIA > Relatórios Compa	artilhados > Painel > Mapa						Q	Manilia Lavocat Nunes
INÍCIO DO DOCUMENTO 👻 FERR	MENTAS 👻 DADOS 👻							Última atua	lização: 27/06/16 12:4
8 🗈 🗹 🗗 🕯	& ⊌ < ≞	🗟 🖧 📇 -							
RELATÓRIOS RELACIONADOS ?	$i = \Delta X \lambda$		м	icrocofalia			CIEVS		
III DataSet	ローハムスス		111	ICI UCCIAIIA		e.	ED CELEVITARIA EN DE CONTRA DE		
Informe Epidemiológico							CE VC., ANDA BASADO		
il 🖥 Mapa	└ →	Mapa Evo	olução/Gestante	RN	Sintomas/Exames	Tabela			
			(a da Mianaa	falia and	19	_		
			Case	os de microce		Jencia 🔹			
				dana i Valores					
				iupu - vulores					

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).

SUS CMMCROCEFALIA > Relatórios Compartilhados > Painel > Sintom UF: (Todos)	as/Exames Microcefal	ia		≡ ۹	Marillar Lancoval During
Município: (Trados) -	lução/Gestante RN	Sintomas/Exames T	a soldeta he sint		
Ocorrência d	le Febre	Ocorrência de Exan	tema		
, NÃO 3.802	NÃO SABE 1.801 SIM 1.181 SIM 1.181	SIM, NO 7 TRUME STRE 407 SIM, NO 2 SIM, SIM, SIM, SIM, SIM, SIM, SIM, SIM,	3.037		
Figura 18 – Painéis disp	oníveis e opção d	e 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 Recémnascidos, Casos pelo tipo de detecção de Microcefalia do Recém-Nascido, Casos pelo Perímetro Encefálico do Recém-Nascido, (figura 20).





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).



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

	JA > Relatórios Compartilhados > Painel	> Tabela							
INÍCIO DO DOCUMENTO 👻 FERRAME	NTAS - DADOS -								
≝ ₽ ⊻ ๕ ≇ ₡		▼ 100% ▼ s ⁿ							
RELATÓRIOS RELACIONADOS ? ×	Microcefalia								
I E Informe Epidemiologico	Mana	Fundura DN Cintaman Fundan Taka					ala		
	Filtros	Evolução, destante		Girtebinas/ Exam		Tuberu			
	Theos								
	DADOS								
	CO_SEQ_GESTACAO_MICROCEFALIA	DT_NOTIFICACAO TP_NOTIFICA	CAO DT_NASCIMENTO	NU_IDADE_GESTANTE	SG_UF_RESIDENCI	A CO_MUNICIP	IO_IBGE TE		
	101	RECÉM-NASOL COM 18/11/2015 MICROCEFALIA 28 DIAS)					FE		
,	141	19/11/2015 RECÉM-NASCI COM MICROCEFALIA 28 DIAS)					FE		
	161	20/11/2015 RECÉM-NASCE COM MCROCEFALIA 28 DIAS)					M		
	181	18/11/2015 RECÉM-NASCE COM MCROCEFALIA 28 DIAS)					FE		
	201	20/11/2015 RECÉM-NASCI 20/11/2015 COM	0 , 26/4/1994	21	BAHIA	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 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)





sto Compartilhados > Painel > DataSet Q María Lavocat Nunes												
INÍCIO DO RELATÓRIO 👻 FERRAMENTA	5 v Dados v Planilha for	IMATO 👻							Última atualiza	;ão: 27/06/16 12:41:		
8 🔶 🔶 🔳 🖬	별 T = 2년 4. Tx 3	ξ 13 μ7 <u>/</u> χ ab ≪	- «« Σ Σ		· 😩 (:=) (<u>=)</u>						
OBJETOS DO RELATÓRIO ? ×	DETALHES DO RELATÓRIO									?		
Ano de Notificação de Microcefalia O_MUNICIPIO_IBGE DT_NOTIFICACAO	Fibro do relatório: DW_STATUS_NOT = ATIVO, REATIVADO											
OW_MUN_ESTAB_SAU OW_MUN_MAE Atitude Município de Residência	FILTRO DE EXIBIÇÃO O filtro está vazio. Tº Adicionar condição 🗹 Aplicar alterações automaticar									maticamente ?		
 Latitude Municipio de Residência Pont Latitude Município do Estabelecimento 	M 4 1 - 2 3 4 5 de 6 páginas ▶ M								Linhas de dados: 1 - 50 de 261	Colunas de dados:		
 Latitude Municipio do Estabelecimento Longitude Município de Residência 	Ano de Notificação de Microcefalia	Mês de Notificação de Microcefalia	DT_NOTIFICACAO	Métrica	Rank Ano	Rank Mês	Casos					
Longitude Município de Residência Por		JANEIRO	7/1/2015		2	10	1					
Longitude Municipio do Estabelecimen			25/1/2015		2	10	1					
 Mês de Notificação de Microcefalia 		FEVEREIRO	3/2/2015		2	9	1					
NO_LOCAL_PARTO		MARÇO	21/3/2015		2	8	1					
NU_IDADE_GESTANTE			29/3/2015		2	8	1					
SG_UF_LOCAL		ABRIL	7/4/2015		2	7	1					
SG_UF_RESIDENCIA			19/4/2015		2	7	1					
ST_PRESENCA_EXANTEMA		JULHO	16/7/2015		2	6	1					
ST REALIZAÇÃO EXAME DCZ		AGOSTO	4/8/2015		2	5	1					
ST_REALIZACAO_EXAME_TORSCH			29/8/2015		2	5	1					
TP_DETECCAO_MICROCEFALIA			1/9/2015		2	4	2					
Casos		SETEMBRO	8/9/2015		2	4	1					
MD - Ano			11/9/2015		2	4	1					
MD - Mês			3/10/2015		2	3	1					
Rank Mês			8/10/2015		2	3	1					

Figura 26 – Tabela DataSet

> Nessa opção pode ser realizada a impressão dos painéis.