



GOVERNO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

**PROTOCOLO PARA INVESTIGAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DOS CASOS DE
MICROCEFALIA NO ESTADO DA PARAÍBA**

**Versão Nº 01
João Pessoa – 2015**

Ricardo Vieira Coutinho

Governador da Paraíba

Ana Lígia Costa Feliciano

Vice - governador

Roberta Batista Abath

Secretaria Estadual de Saúde

Maura Vanessa Silva Sobreira

Secretaria Executiva Estadual de Saúde

Adaptação do Protocolo Nacional de vigilância e resposta à ocorrência de microcefalia relacionada à infecção pelo vírus Zika: Equipe técnica da Secretaria de Estado da Saúde e especialista da área.

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DA PARAÍBA. **PROTOCOLO PARA INVESTIGAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DOS CASOS DE MICROCEFALIA NO ESTADO DA PARAÍBA.** Versão N° 01. Paraíba, Novembro de 2015. 1ª edição – Paraíba, 2015.

Apresentação

Este documento tem como objetivo prover aos profissionais de saúde e áreas técnicas de vigilância em saúde orientações de fluxos para investigação, assistência e acompanhamento dos casos de microcefalia.

Sabe-se que as malformações congênitas, dentre elas a microcefalia, tem etiologia complexa e multifatorial, podendo ocorrer em decorrência de processos infecciosos durante a gestação. As evidências disponíveis até o momento indicam fortemente que o vírus Zika está relacionado à ocorrência de microcefalias. No entanto, não há como afirmar que a presença do vírus Zika durante a gestação leva, inevitavelmente, ao desenvolvimento de microcefalia no feto. A exemplo de outras infecções congênitas, o desenvolvimento dessas anomalias depende de diferentes fatores, que podem estar relacionados a carga viral, fatores do hospedeiro, momento da infecção ou presença de outros fatores e condições desconhecidos até o momento. Por isso, é fundamental continuar os estudos para descrever melhor a história natural dessa doença.

Nesse contexto, levamos em consideração “Protocolo de vigilância e resposta à ocorrência de microcefalia relacionada à infecção pelo vírus zika” do Ministério da Saúde, que direciona a detecção dos casos de **gestante com possível infecção pelo vírus zika durante a gestação, feto com alterações do SNC possivelmente relacionada à infecção pelo vírus zika durante a gestação, recém-nascido vivo (RNV) com microcefalia possivelmente associada à infecção pelo vírus zika, durante a gestação, casos de aborto espontâneo decorrente de possível associação com infecção pelo vírus zika, durante a gestação, natimorto decorrente de possível infecção pelo vírus zika durante a gestação.**

Tendo em vista o exposto, consideramos que este documento orienta os municípios paraibanos na condução do processo de investigação e acompanhamento dos casos suspeitos de microcefalia, para tanto solicitamos o apoio e empenho de todos os profissionais e instituições de saúde para que notifiquem toda situação que se enquadrar nas definições de casos vigentes, assim como algum fato não descrito que julgue relevante a ser considerado pela saúde pública.

Secretaria de Estado da Saúde da Paraíba

Características gerais

Descrição

Microcefalia

As microcefalias, como as demais anomalias congênitas, são definidas como alterações de estrutura ou função do corpo que estão presentes ao nascimento e são de origem pré-natal (1). Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) e literatura científica internacional, a microcefalia é uma anomalia em que o Perímetro Cefálico (PC) é menor que dois (2) ou mais desvios-padrão (DP) do que a referência para o sexo, a idade ou tempo de gestação (1–7). A medida do PC é um dado clínico fundamental no atendimento pediátrico, pois pode constituir-se na base do diagnóstico de um grande número de doenças neurológicas e para isso os médicos e outros profissionais de saúde devem estar familiarizados com as doenças mais frequentes que produzem a microcefalia e devem conhecer os padrões de normalidade para o crescimento do crânio (3).

Em 22 de outubro de 2015, a Secretaria Estadual de Saúde de Pernambuco notificou e solicitou apoio do Ministério da Saúde para complementar as investigações iniciais de 26 casos de microcefalia, recebida de diversos serviços de saúde nas semanas anteriores à notificação. Por se tratar de evento raro e comparando com o perfil clínico e epidemiológico dessa doença no Estado, concluiu-se que se tratava de evento de importância para a saúde pública estadual. Desde então, o Ministério da Saúde apoiou e continua apoiando as investigações em Pernambuco e nos demais Estados da Região Nordeste, tendo notificado a OMS em 23 de outubro de 2015, conforme fluxo do Regulamento Sanitário Internacional (RSI) (8). Naquele momento, uma das principais hipóteses sob investigação era a infecção pelo vírus Zika, potencializando a ocorrência de microcefalias e das demais causas conhecidas como outras infecções virais, exposição a produtos físicos, químicos ou fatores genéticos.

Em 24 de novembro de 2015, foi publicada a “Avaliação Rápida de Risco – Microcefalia no Brasil potencialmente relacionada à epidemia de vírus Zika”, realizada pelo Centro de Controle de Doenças da União Europeia (ECDC). Neste documento, é relatado que a Polinésia Francesa notificou um aumento incomum de pelo menos 17 casos de malformações do Sistema Nervoso Central em fetos e recém-nascidos durante 2014-2015, coincidindo com o Surto de Zika vírus nas ilhas da Polinésia Francesa. Nenhuma das gestantes relataram sinais de infecção pelo vírus Zika, mas em quatro testadas foram encontrados anticorpos (IgG) para flavivírus em sorologia, sugerindo infecção assintomática. Do mesmo modo que no Brasil, as autoridades de saúde da Polinésia Francesa também acreditam que o vírus Zika pode estar associado às anomalias congênitas, caso as gestantes estivessem infectadas durante o primeiro ou segundo trimestre de gestação (9).

Em 28 de novembro de 2015, com base nos resultados preliminares das investigações clínicas, epidemiológicas e laboratoriais, além da identificação do vírus em líquido amniótico de duas gestantes da Paraíba com histórico de doença exantemática durante a gestação e fetos com microcefalia, identificação de vírus Zika em tecido de recém-nascido com microcefalia que evoluiu para óbito no estado do Ceará, o Ministério da Saúde reconheceu a relação entre o aumento na prevalência de microcefalias no Brasil com a infecção pelo vírus Zika durante a gestação (8,10). No dia seguinte, 29 de outubro, mudou a classificação desse evento, no âmbito do RSI, para potencial Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII) (8).

Etiologia

Microcefalia

A malformação congênita, dentre elas a microcefalia, têm etiologia complexa e multifatorial, envolvendo fatores genéticos e ambientais, algumas das causas mais comuns estão descritas na Tabela 2.

A identificação da microcefalia se dá principalmente pela medição do Perímetro Cefálico (PC), procedimento comum no acompanhamento clínico do recém-nascido, visando à identificação de doenças neurológicas (2).

A medição do perímetro cefálico é feita com fita métrica não-extensível, na altura das arcadas supraorbitárias, anteriormente, e da maior proeminência do osso occipital, posteriormente. Os valores obtidos devem ser registrados em gráficos de crescimento craniano, o que permite a construção da curva de cada criança e a comparação com os valores de referência. Mudanças súbitas no padrão de crescimento e valores anormalmente pequenos para a idade e o peso (menor que dois desvios-padrão) devem ser investigados. A medida do PC é importante nos primeiros dois anos de vida, refletindo, até certo ponto, o crescimento cerebral (2).

Tabela 2. Etiologias mais comuns para ocorrência de microcefalia (congênita e pós-parto)

CONGÊNITA	PÓS-PARTO
Genética	Genética
Adquirida	Adquirida
Traumas disruptivos Acidente Vascular Cerebral hemorrágico	Traumas disruptivos (como AVC); Lesão traumática no cérebro
Infecções Sífilis Toxoplasmose Rubéola Citomegalovírus Herpes simples HIV Outros vírus	Infecções Meningites Encefalites Encefalopatia congênita pelo HIV
Teratógeno Álcool Radiação Diabetes materna mal controlada	Toxinas Intoxicação por cobre Falência renal crônica

Fonte: adaptado de Practice parameter: Evaluation of the child with microcephaly (an evidence-based review): report of the Quality Standards Subcommittee of the American Academy of Neurology and the Practice Committee of the Child Neurology Society. Neurology [Internet]. 2009 Sep 15 [cited 2015 Dec 6];73(11):887–97. Disponível em:

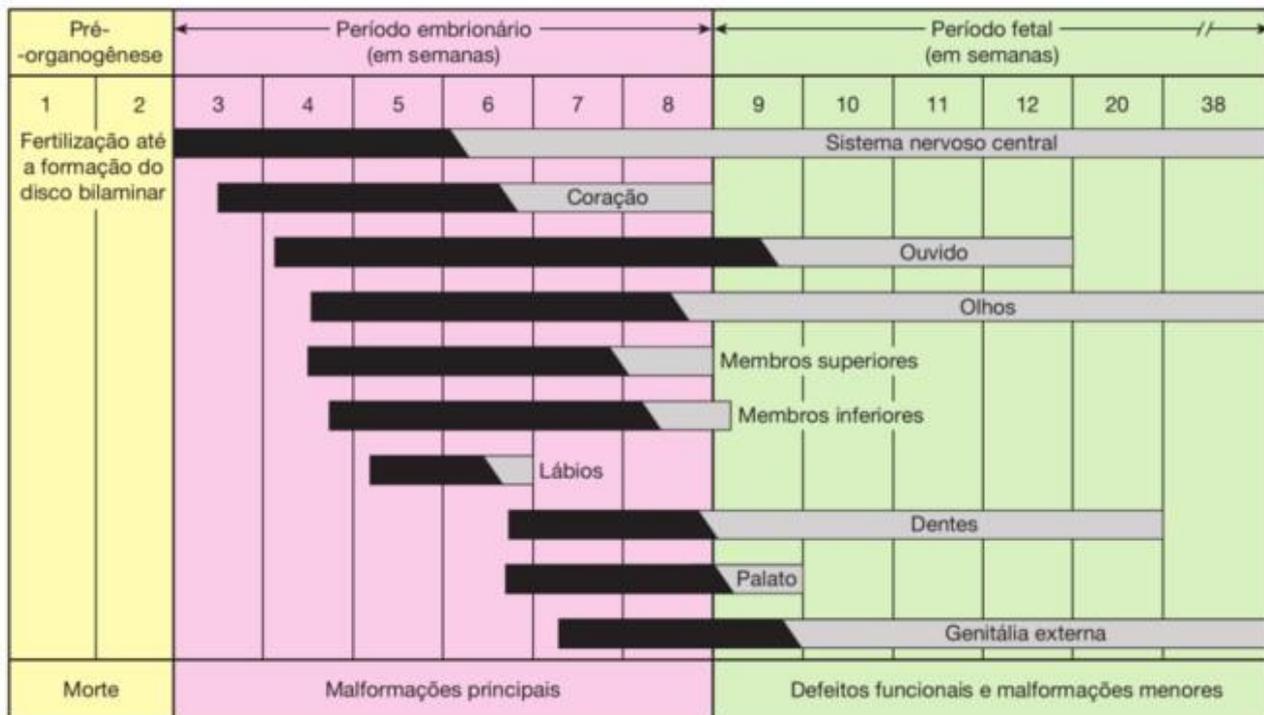
<http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=2744281&tool=pmcentrez&rendertype=abstract>

A microcefalia relacionada ao vírus Zika é uma doença nova que está sendo descrita pela primeira vez na história e com base no surto que está ocorrendo no Brasil (20). No entanto, caracteriza-se pela ocorrência de microcefalia com

ou sem outras alterações no Sistema Nervoso Central (SNC) em crianças cuja mãe tenha histórico de infecção pelo vírus Zika na gestação.

Apesar de o período embrionário ser considerado o de maior risco para múltiplas complicações decorrentes de processo infeccioso, sabe-se que o sistema nervoso central permanece suscetível a complicações durante toda a gestação (Figura 1). Assim, o perfil de gravidade das complicações da infecção pelo vírus Zika na gestação dependerá de um conjunto de fatores, tais como: estágio de desenvolvimento do conceito, relação dose-resposta, genótipo materno-fetal e mecanismo patogênico específico de cada agente etiológico.

Figura 1 – Período de formação de órgãos e sistemas durante a gestação



Fonte: Manual de Obstetrícia de Williams - Complicações na Gestação - 23ª Ed. (2014)

Infecção pelo vírus Zika

O vírus Zika é um arbovírus do gênero Flavivírus, família Flaviviridae, cuja possível associação com a ocorrência de microcefalia não havia sido identificada anteriormente. Até o momento, são conhecidas e descritas duas linhagens do vírus Zika, uma africana e outra asiática (11,12). Esta última é a linhagem identificada no Brasil e estudos publicados em 25 de novembro de 2015 indicam adaptação genética da linhagem asiática (21).

Transmissão

Microcefalia

A microcefalia não é uma doença transmissível. Sua ocorrência está relacionada a exposição a fatores biológicos, químicos, físicos e genéticos (1,3,6).

Infecção pelo vírus Zika

O modo mais importante de transmissão do vírus Zika é por meio da picada do mosquito *Aedes aegypti*, mesmo transmissor da dengue e chikungunya e o principal vetor urbano das três doenças (12,17). O *Aedes albopictus* também apresenta potencial de transmissão do vírus Zika e, devido a ampla distribuição, o combate ao vetor se configura a principal arma com a disseminação dessas doenças (12). Em relação às demais vias de transmissão, a identificação do vírus em líquido amniótico é que tem a maior importância devido ao risco de dano ao embrião.

A identificação do vírus na urina, leite materno, saliva e sêmen pode ter efeito prático apenas no diagnóstico da doença. Por isso, não significa que essas vias sejam importantes para a transmissão do vírus para outra pessoa. Estudos realizados na Polinésia Francesa não identificaram a replicação do vírus em amostras do leite, indicando a presença de fragmentos do vírus que não seriam capazes de produzir doença. No caso de identificação no sêmen, ocorreu apenas um caso descrito nos Estados Unidos da América e a doença não pode ser classificada como sexualmente transmissível, e também não há descrição de transmissão por saliva (10,22–24).

Suscetibilidade

Microcefalia

A microcefalia é um evento raro. Segundo Ashwal e colaboradores, se considerarmos que o perímetro cefálico seja normalmente distribuído, significa que 2,3% das crianças poderiam ser classificadas como microcefálicas. No entanto, estimativas publicadas para perímetro cefálico menor que dois (2) desvios-padrão ao nascimento são muito baixos, entre 0,54-0,56%. A diferença pode ser explicada por uma distribuição não-normal, desenvolvimento pós-natal de microcefalia, ou averiguação incompleta (5–7). Os casos graves de microcefalia podem ser esperados em 0,1% das crianças e 0,14% dos neonatos, assumindo distribuição normal (7).

Infecção pelo vírus Zika

Considerando que o vírus Zika possa ter sido introduzido no Brasil a partir da segunda metade de 2014 e ocasionando uma nova doença por não ter circulado anteriormente no país, considera-se que a maior parte da população brasileira seja suscetível à infecção e não possua imunidade natural contra o vírus Zika. Além disso, ainda não há vacina para prevenir contra infecção pelo vírus Zika. Até o momento, não há evidência de que a imunidade conferida pela infecção natural do vírus Zika seja permanente. Afeta todos os grupos etários e ambos os sexos.

Manifestações clínicas

Microcefalia

A microcefalia pode ser acompanhada de epilepsia, paralisia cerebral, retardo no desenvolvimento cognitivo, motor e fala, além de problemas de visão e audição (7). Mais detalhes podem ser obtidos no **“Protocolo de atenção e resposta à ocorrência de microcefalia relacionada à infecção pelo vírus zika”**.

Infecção pelo vírus Zika

A infecção pelo vírus Zika, à luz do conhecimento atual, é uma doença febril aguda, autolimitada na maioria dos casos e que, via de regra, não vinha sendo associada a complicações e que leva a uma baixa taxa de hospitalização (17,25).

De modo geral, estima-se que apenas 20%, cerca de 2 em cada 10, das pessoas infectadas com o vírus Zika ficarão doentes, sendo a infecção assintomática mais frequente (17,25).

Desde que começou a circular no Brasil os especialistas observaram que o padrão da doença é caracterizado por febre baixa (menor do que 38,5 °C) ou sem febre, durando cerca de 1 a 2 dias, acompanhada de exantemas no primeiro ou segundo dia, dor muscular leve, dor nas articulações de intensidade leve a moderada, frequente observação de edema nas articulações de intensidade leve, prurido e conjuntivite não purulenta em grande parte dos casos – Tabela 3 (15).

Formas graves e atípicas são raras, mas quando ocorrem podem excepcionalmente evoluir para óbito, como identificado no mês de novembro de 2015 pela primeira vez na história (10). Essas descrições estão em fase de caracterização e publicação pelas Universidades Federais do Rio Grande do Norte e de Pernambuco.

Os sinais e sintomas ocasionados pelo vírus Zika, em comparação aos de outras doenças exantemáticas (dengue, chikungunya e sarampo), incluem um quadro exantemático mais acentuado e hiperemia conjuntival, sem alteração significativa na contagem de leucócitos e plaquetas. Em geral, o desaparecimento dos sintomas ocorre entre 3 e 7 dias após seu início. No entanto, em alguns pacientes, a artralgia pode persistir por cerca de um mês (12).

Além da microcefalia, a infecção pelo vírus Zika também está relacionada a síndrome neurológica, como a síndrome de Guillain-barré (9,12,15,17,20,26).

Na Micronésia, a incidência histórica média de SGB era de 5 casos por ano. Durante um surto do vírus Zika naquela região, foram diagnosticados 40 casos de SGB, ou seja, um número 20 vezes maior do que o normalmente observado. Situação semelhante foi observada na Polinésia (12,26).

No Brasil, a ocorrência de síndrome neurológica relacionada ao vírus Zika foi confirmada em julho de 2015, após investigações da Universidade Federal de Pernambuco, a partir da identificação do vírus em amostra de seis (6) pacientes com histórico de infecção de doença exantemática. Destes, 5 (cinco) foram identificados em soro e 1 (um) em líquido cefalorraquidiano (LCR), sendo que 4 (quatro) tiveram diagnóstico de síndrome de Guillain-Barré e 2 (dois) de encefalomielite aguda disseminada (ADEM).

Metade dos casos eram do sexo feminino; idade variando de 2 a 57 anos. O tempo entre as manifestações clínicas de Zika e o quadro neurológico variou de 4 a 19 dias. O padrão clínico-epidemiológico não diferiu dos demais casos suspeitos que ainda estão sob investigação laboratorial.

Tabela 3. Frequência de sinais e sintomas mais comuns de infecção pelo vírus Zika em comparação com a infecção pelos vírus da dengue e chikungunya, segundo observações da Universidade Federal de Pernambuco, até dezembro de 2015.

Sinais/Sintomas	Dengue	Zika	Chikungunya
Febre (duração)	Acima de 38°C (4 a 7 dias)	Sem febre ou subfebril □ 38°C (1-2 dias subfebril)	Febre alta > 38°C (2-3 dias)
Manchas na pele (Frequência)	Surge a partir do quarto dia 30-50% dos casos	Surge no primeiro ou segundo dia 90-100% dos casos	Surge 2-5 dia 50% dos casos
Dor nos músculos (Frequência)	+++ /+++	++ /+++	+ /+++
Dor na articulação (frequência)	+ /+++	++ /+++	+++ /+++
Intensidade da dor articular	Leve	Leve/Moderada	Moderada/Intensa
Edema da articulação	Raro	Frequente e leve intensidade	Frequente e de moderada a intenso
Conjuntivite	Raro	50-90% dos casos	30%
Cefaleia (Frequência e intensidade)	+++	++	++
Prurido	Leve	Moderada/Intensa	Leve
Hipertrofia ganglionar (frequência)	Leve	Intensa	Moderada
Discrasia hemorrágica (frequência)	Moderada	ausente	Leve
Acometimento Neurológico	Raro	Mais frequente que Dengue e Chikungunya	Raro (predominante em Neonatos)

Fonte: Carlos Brito – Professor da Universidade Federal de Pernambuco (atualização em dezembro/2015).

Tratamento

Microcefalia

Não há tratamento específico para a microcefalia. Existem ações de suporte que podem auxiliar no desenvolvimento do bebê e da criança, e este acompanhamento é preconizado pelo Sistema Único da Saúde (SUS). Como cada criança desenvolve complicações diferentes entre elas respiratórias, neurológicas e motoras o acompanhamento por diferentes especialistas vai depender de suas funções que ficarem comprometidas.

Estão disponíveis serviços de atenção básica, serviços especializados de reabilitação, os serviços de exame e diagnóstico e serviços hospitalares, além de órteses e próteses aos casos em que se aplicar.

Com aumento de casos no ano de 2015, o Ministério da Saúde elaborou o Mais detalhes pode ser obtidos no **“Protocolo de atenção e resposta à ocorrência de microcefalia relacionada à infecção pelo vírus zika”**, em parceria com as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde, um protocolo de atendimento voltado a essas crianças. Este protocolo vai servir como base de orientação aos gestores locais para que possam identificar e estabelecer os serviços de saúde de referência no tratamento dos pacientes, além de determinar o fluxo desse atendimento.

Infecção pelo vírus Zika

Não existe tratamento específico para a infecção pelo vírus Zika. O tratamento recomendado para os casos sintomáticos é baseado no uso de acetaminofeno (paracetamol) ou dipirona para o controle da febre e manejo da dor. No caso de erupções pruriginosas, os anti-histamínicos podem ser considerados.

Não se recomenda o uso de ácido acetilsalicílico e outros anti-inflamatórios, em função do risco aumentado de complicações hemorrágicas descritas nas infecções por outros flavivírus.

Os casos suspeitos devem ser tratados como dengue, devido à sua maior frequência e gravidade conhecida.

Vigilância epidemiológica

Objetivos

- Monitorar a situação epidemiológica das complicações, envolvendo gestantes e recém-nascidos, potencialmente associadas à infecção pelo vírus Zika no país.
- Detectar oportunamente a ocorrência de casos graves e óbitos potencialmente relacionados à infecção pelo vírus Zika.
- Identificar grupos e fatores/condições de risco para complicações pela infecção pelo vírus Zika.
- Orientar a utilização das medidas de prevenção e controle disponíveis.
- Elaborar e divulgar informações epidemiológicas.

Definições de casos

Definições operacionais para notificação e investigação epidemiológica

GRUPO 1: Identificação de feto com alterações do Sistema Nervoso Central (SNC), durante a gestação

CASO NOTIFICADO: Feto² que apresente, pelo menos, um dos seguintes critérios referentes às alterações do sistema nervoso central, identificadas em exame ultrassonográfico:

- Presença de calcificações cerebrais **E/OU**
- Presença de alterações ventriculares **E/OU**
- Pelo menos **dois** dos seguintes sinais de alterações de fossa posterior: hipoplasia de cerebelo, hipoplasia do vermis cerebelar, alargamento da fossa posterior maior que 10mm e agenesia/hipoplasia de corpo caloso.

CRITÉRIOS PARA CLASSIFICAÇÃO FINAL:

Deve-se classificar os casos notificados de acordo com os resultados laboratoriais específicos, discriminando-os em:

- **Caso confirmado por critério clínico-radiológico:**
 - **Caso confirmado como sugestivo de infecção congênita por critério clínico-radiológico:** serão todos os casos notificados que não forem descartados pelos critérios descritos abaixo.
- **Caso confirmado por critério laboratorial:**
 - **Caso confirmado como sugestivo de infecção congênita por STORCH:** serão todos os casos notificados que apresentarem resultado laboratorial específico para sífilis, toxoplasmose, rubéola, citomegalovírus ou herpes simplex a partir de amostras de sangue ou urina da gestante **OU** líquido amniótico, quando indicado por protocolos clínicos.
 - **Caso confirmado como sugestivo de infecção congênita pelo vírus Zika:** serão todos os casos notificados que apresentarem resultado conclusivo para vírus zika a partir de amostras de sangue ou urina da gestante **OU** líquido amniótico, quando indicado por protocolos clínicos.
- **Caso descartado:**
 - Serão descartados para finalidade de vigilância em saúde, todos os casos notificados no RESP (Registro de Eventos de Saúde Pública) que:
 - Não cumprirem a definição de caso para notificação;
 - For comprovada que a causa da alteração do SNC seja de origem não infecciosa;
 - Registro duplicado.

²Feto: considera-se feto da 8ª semana de gestação até o nascimento.

GRUPO 2: Identificação de abortamentos sugestivos de infecção congênita

CASO NOTIFICADO: aborto³ de gestante com suspeita clínica e/ou resultado laboratorial compatível com doença exantemática aguda durante a gestação.

CRITÉRIOS PARA CLASSIFICAÇÃO FINAL:

Deve-se classificar os casos notificados de acordo com os resultados laboratoriais específicos, discriminando-os em:

- **Caso confirmado:**
 - **Caso confirmado como sugestivo de infecção congênita por STORCH:** serão todos os casos notificados que apresentarem resultado laboratorial específico para sífilis, toxoplasmose, rubéola, citomegalovírus ou herpes simplex a partir de amostras de sangue ou urina da gestante ou de tecido do aborto, quando disponível.
 - **Caso confirmado como sugestivo de infecção congênita pelo vírus Zika:** serão todos os casos notificados que apresentarem resultado laboratorial específico para vírus Zika a partir de amostras de sangue ou urina da gestante ou de tecido do aborto, quando disponível.
- **Caso descartado:**
 - Serão descartados para finalidade de vigilância em saúde, todos os casos notificados no RESP (Registro de Eventos de Saúde Pública) que:
 - Apresentar resultado negativo ou inconclusivo para STORCH E vírus Zika ou outra causa infecciosa;
 - Não cumprir a definição de caso para notificação;
 - Casos notificados em que não seja possível investigar laboratorialmente;
 - Registro duplicado.

³Aborto: é o produto da concepção expulso no abortamento (perda fetal ocorrida até 22 semanas de gestação).

GRUPO 3: Identificação de natimorto sugestivo de infecção congênita

CASO NOTIFICADO: Natimorto⁴ de gestante com suspeita clínica **E/OU** resultado laboratorial compatível com doença exantemática aguda durante a gestação, que apresente:

- Medida do perímetro cefálico menor ou igual a -2 desvios-padrão, para idade gestacional e sexo, de acordo com Tabela do Intergrowth (anexo 1), quando possível ser mensurado **OU**
- Apresentando anomalias congênitas do Sistema Nervoso Central, tais como: Inencefalia, encefalocele, espinha bífida fechada, espinha bífida aberta, anencefalia ou craniorraquisquise, além de malformações estruturais graves, como a artrogripose múltipla congênita (AMC).

CRITÉRIOS PARA CLASSIFICAÇÃO FINAL:

Deve-se classificar os casos notificados de acordo com os resultados laboratoriais específicos, discriminando-os em:

- **Caso confirmado:**
 - **Caso confirmado como sugestivo de infecção congênita por STORCH:** serão todos os casos notificados que apresentarem resultado laboratorial específico para sífilis, toxoplasmose, rubéola, citomegalovírus ou herpes simplex a partir de amostras de sangue ou urina da gestante/puérpera ou de tecido do natimorto.
 - **Caso confirmado como sugestivo de infecção congênita pelo vírus Zika:** serão todos os casos notificados que apresentarem resultado laboratorial específico para vírus Zika a partir de amostras de sangue ou urina da gestante/puérpera ou de tecido do natimorto.
- **Caso provável:**
 - **Caso provável de microcefalia sugestiva de estar relacionada à infecção congênita:** caso notificado, cuja mãe apresentou exantema durante a gravidez, em que não seja possível investigar laboratorialmente
- **Caso descartado:**
 - Serão descartados para finalidade de vigilância em saúde, todos os casos notificados no RESP (Registro de Eventos de Saúde Pública) que:
 - Não cumprir a definição de caso notificado, confirmado ou provável;
 - Registro duplicado.

⁴**Natimorto ou óbito fetal:** é a morte do produto da gestação antes da expulsão ou de sua extração completa do corpo materno, independentemente da duração da gravidez. Indica o óbito o fato de, depois da separação, o feto não respirar nem dar nenhum outro sinal de vida como batimentos do coração, pulsações do cordão umbilical ou movimentos efetivos dos músculos de contração voluntária.

GRUPO 4: Identificação de recém-nascido com microcefalia

CASO NOTIFICADO:

- RN com menos de 37 semanas de idade gestacional, apresentando medida^{A,B} do perímetro cefálico menor que -2 desvios-padrão, segundo a tabela do Intergrowth, para a idade gestacional e sexo – anexo 1 e 2. RN com 37 semanas ou mais de idade gestacional, apresentando medida^{A,B} do perímetro cefálico **menor ou igual a 31,5 centímetros** para meninas e **31,9 para meninos**, equivalente a menor que -2 desvios-padrão^C para a idade da neonato e sexo, segundo a tabela da OMS – anexo 3 e 4.

Observação:

A. **Para notificação, a medida deve ser realizada a partir de 24 horas após o nascimento**, dentro da primeira semana de vida⁵ e comparada com as tabelas de referência.

B. Em situações excepcionais, em que a alta ocorrer antes das 24 horas, a medição para notificação poderá ser realizada antes da saída da unidade de saúde. Entretanto, deverá ser realizada nova medida, preferencialmente na primeira semana, pelo serviço de referência para acompanhamento do Crescimento e Desenvolvimento e essa informação deverá ser repassada para o serviço de vigilância do município.

C. Após a primeira semana de vida, adotar a medida correspondente para idade e sexo, disponível nas tabelas de referência (anexos).

CRITÉRIOS PARA CLASSIFICAÇÃO FINAL:

Deve-se classificar os casos notificados de acordo com os resultados de exames de imagem e laboratoriais específicos, discriminando-os em:

- **Caso confirmado por exame de imagem⁶:**
 - **Caso confirmado como recém-nascido com microcefalia sugestiva de estar relacionada à infecção congênita:** caso notificado que apresente alterações sugestivas de infecção congênita por qualquer método de imagem (conforme anexo), sem resultados laboratoriais⁷.
- **Caso confirmado por critério laboratorial:**
 - **Caso confirmado como recém-nascido com microcefalia sugestiva de estar relacionada à infecção congênita por STORCH:** caso notificado como microcefalia E que apresente diagnóstico laboratorial específico e conclusivo para sífilis, toxoplasmose, rubéola, citomegalovírus ou herpes simplex, identificado em amostras do RN e/ou da mãe.
 - **Caso confirmado como recém-nascido com microcefalia sugestiva de estar relacionada à infecção por vírus Zika:** caso notificado como microcefalia E que apresente diagnóstico laboratorial específico e conclusivo para Zika vírus, identificado em amostras do RN e/ou da mãe.

⁵ Primeira semana de vida: até 6 dias e 23 horas.

⁶ Ultrassonografia, tomografia computadorizada ou ressonância magnética

⁷ Se o resultado laboratorial conclusivo for recebido posteriormente, reclassificar o caso.

- **Caso provável:**
 - **Caso provável de microcefalia sugestiva de estar relacionada à infecção congênita pelo vírus Zika:** caso notificado, cuja mãe apresentou exantema durante a gravidez **E** que o RN apresente alterações sugestivas de infecção congênita por qualquer método de imagem **E** exames laboratoriais para STORCH negativos em amostras do RN e/ou da mãe.

- **Caso descartado:**
 - Serão descartados para finalidade de vigilância em saúde, todos os casos notificados no RESP (Registro de Eventos de Saúde Pública) que:
 - Caso notificado de recém-nascido que não foi enquadrado em nenhuma das quatro categorias acima; **OU**
 - Que apresente microcefalia sem alterações comumente relacionadas à infecção congênita (anexo), observadas por qualquer método de imagem; **OU**
 - Que apresente medida do perímetro cefálico acima da média para idade e sexo, em segunda mensuração, sem presença de alterações do SNC; **OU**
 - Não cumprir a definição de caso para notificação; **OU**
 - Casos notificados em que não seja possível realizar a investigação clínica e epidemiológica; **OU**
 - Que seja pequeno para idade gestacional do tipo simétrico (PIG simétrico), sem presença de alterações do SNC; **OU**
 - Registro duplicado.

Orientações gerais

Considerando-se que a maioria dos RN de parto normal apresenta suturas cavalgadas (superpostas), pode ocorrer que o PC esteja transitoriamente abaixo do parâmetro de corte. Deste modo, recomenda-se que a medida de referência para notificação de microcefalia seja realizada somente a partir de 24 horas após o nascimento. Deste modo, evita-se que crianças normais sejam inseridas para investigação desnecessariamente (falsos-positivos).

Durante o acompanhamento de crescimento e desenvolvimento, deve ser notificado todo caso que se enquadrar na definição de microcefalia (menor que -2 desvios-padrão abaixo da média para idade e sexo). Os profissionais devem identificar as crianças que apresentam deficiência no desenvolvimento neurológico, psicológico e motor. Deve-se, também, orientar a mãe ou responsável sobre as medidas de estimulação precoce e encaminhar para o serviço especializado, quando necessário.

Os casos notificados de microcefalia que apresentarem anormalidades estruturais do cérebro, diagnosticadas por exames de imagem ou anormalidades neurológicas ou de desenvolvimento, devem ser classificados como tendo **“Microcefalia com anormalidade do cérebro”**.

Apesar de reconhecer a inexistência de sinal patognomônico que permita caracterizar com precisão a infecção, por exames de imagem, o Ministério da Saúde informa que para a finalidade exclusivamente de vigilância em saúde, visando a triagem dos casos para melhor investigação das causas, serão considerados **sugestivos** de infecção congênita todos os casos que apresentarem alterações do sistema nervoso central, definidas pela presença de pelo menos **um sinal maior** (exemplo: alterações ventriculares ou calcificações, principalmente as subcorticais, etc) ou **dois sinais menores** (alterações de fossa posterior), independentemente da medida do perímetro cefálico, circunferência craniana ou resultados laboratoriais. Todos os casos que se enquadrarem nessa condição, serão considerados **“confirmados por critério clínico-radiológico”** e poderão ser submetidos a investigações complementares para que, no futuro, seja possível discriminá-los segundo a etiologia e, eventualmente, podendo ser descartados caso seja comprovada a origem não infecciosa dessa alteração do SNC identificada.

Sobre as mudanças nas definições

Para os neonatos cujo período de gestação durou menos de 37 semanas (pré-termo), ou seja, 36 semanas e 6 dias, os novos parâmetros de referência serão os definidos no **Estudo Internacional de Crescimento Fetal e do Recém-Nascido: Padrões para o Século 21** (The International Fetal and Newborn Growth Consortium for the 21st Century), conhecido por Intergrowth.

Sobre o Intergrowth

O Intergrowth é o estudo internacional de crescimento fetal e de prematuros desenvolvido simultaneamente por uma rede global e multidisciplinar de mais de 300 pesquisadores e clínicos de 27 instituições em 18 países em todo o mundo, por meio do Consórcio Internacional de Crescimento Fetal e Neonatal para o século 21 (INTEGROWTH-21st), na América Latina a única instituição representante é a Universidade Federal de Pelotas (UFPEL) no Brasil.

O objetivo é estabelecer normas internacionais de crescimento para medir e melhorar o atendimento clínico para as mães e as crianças e comparar os resultados entre as populações, além de ampliar os Padrões de Crescimento Infantil da OMS para o período fetal e neonatal e dar ferramentas para a continuidade dos cuidados desde a concepção até 5 anos de idade.



Quase 60.000 mulheres e recém-nascidos nos cinco continentes participaram, tornando o projeto INTERGROWTH-21st a maior iniciativa de colaboração no campo da pesquisa em saúde perinatal até o momento.

Os dados do INTERGROWTH-21st fornecem uma visão única para o crescimento e desenvolvimento para o século 21. Os resultados também dão novas maneiras de classificar nenês prematuros e pequenos para a idade gestacional. Ao melhorar a capacidade dos profissionais de saúde, no monitoramento do crescimento e desenvolvimento, padronização de métodos de pesquisa e fornecimento dos programas e formuladores de políticas de saúde materna e neonatal com ferramentas novas, práticas, e internacionais, acreditamos que podemos melhorar a saúde das mulheres e recém-nascidos em todo o mundo.

Para saber mais, acesse: <https://intergrowth21.tghn.org/>

Calculadoras Eletrônicas On-line e Off-line para cálculos antropométricos

Para auxiliar os profissionais de saúde no processo de avaliação do crescimento e desenvolvimento, estão disponíveis calculadoras eletrônicas que permitem comparar os dados colhidos no momento da consulta com os padrões esperados de crescimento e desenvolvimento.

Calculadora on-line do Integrowth

INTERGROWTH-21st
What are you looking for?

The International Fetal and Newborn Growth Consortium for the 21st Century



INTERGROWTH-21st
Home
Manual Entry
Upload

Recém-nascido:

Masculino Feminino

Idade gestacional (semanas + dias):

33 34 35 36 37 38 39 40

41 42

0 1 2 3 4 5 6

Comprimento (cm): Enter length

Peso (kg): Enter weight

Perímetro cefálico (cm): Enter head c

[Comparar com os padrões >](#)

Calculadora on-line de perímetro cefálico de fetos com 24 a 32 semanas de gestação.

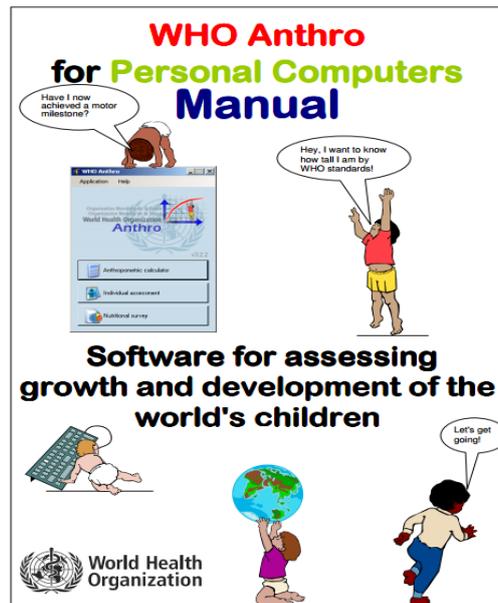
<http://j.mp/1W9REI1>

Calculadora on-line de perímetro cefálico de fetos ou recém-nascidos com 33 a 42 semanas de gestação.

<http://j.mp/1QHTXLT>

Calculadoras Off-line das demais curvas de referência da OMS

A OMS disponibiliza várias versões de softwares para auxiliar nos cálculos antropométricos, com base nas curvas de referência por idade da criança.



<http://www.who.int/childgrowth/software/en/>

Manejo clínico

O manejo clínico para atendimento, diagnóstico e acompanhamento das gestantes com fetos com diagnóstico de microcefalia e dos recém-nascidos com microcefalia, acontecerá em 3 etapas.

Etapa 1: Triagem a partir da anamnese e exame físico que será realizada no ambulatório dos serviços que compõe a rede de perinatologia do Estado (Quadro 1).

a. ANAMNESE

- Antecedentes pré-natais e maternos (infecções intrauterinas, insuficiência placentária, controle pré-natal, número de abortos, doenças maternas subjacentes);
- Exposição a substâncias tóxicas com potencial teratogênico (drogas ilícitas, álcool, inseticidas, cosméticos, tabagismo, entre outras);
- Medicações utilizadas durante a gravidez;
- Exposição à radiação ionizante;
- Presença de rash cutâneo e outros sinais e sintomas sugestivos de infecção;

- Ultrassonografia gestacional (descrever os achados ultrassonográficos);
- Antecedentes familiares (transtornos genéticos, microcefalia);
- Cronologia das fases de desenvolvimento;
- Descrição do funcionamento atual e comportamento da criança.

b. EXAME FÍSICO

- Durante a realização do exame físico da criança, deve-se considerar:
- Medição precisa e padrão de crescimento do perímetro cefálico;
- Comparação do perímetro cefálico com outros parâmetros do crescimento (Estatura);
- Presença de características dimórficas;
- Presença de anomalias congênitas que comprometem outros órgãos;
- Avaliação neurológica e do crescimento (descrever anormalidades).

Nesta etapa é necessário que todos os pacientes sejam referenciados com o encaminhamento do serviço de origem, portando os exames das mães (pré-natal) e dos recém-nascidos realizados na maternidade.

Quadro 1: Referência dos serviços para Etapa 1, por Região de Saúde.

SERVIÇO	CONTATO	MUNICÍPIO	REFERÊNCIAS
Hospital Edson Ramalho	(83) 3218-7952	João Pessoa	1ª Região de Saúde
Instituto Cândida Vargas	(83) 3015-1500	João Pessoa	1ª Região de Saúde
Maternidade Frei Damião	(83) 3215-6066/ 3215-6050	João Pessoa	1ª Região de Saúde
Hospital Universitário Lauro Wanderley	(83) 3216-7055	João Pessoa	1ª Região de Saúde
Hospital e Maternidade Flavio Ribeiro Coutinho	(83) 3229-1039	Santa Rita	1ª Região de Saúde
Hospital Regional de Guarabira	(83) 3271-4933/ 3271-4934	Guarabira	2ª Região de Saúde
Hospital Municipal de Esperança Dr. Manuel Cabral de Andrade	(83) 3361-3817	Esperança	3ª Região de Saúde
Hospital Regional Dr. Felipe Thiago Gomes	(83) 3371-2990/ 3371-2554	Picuí	4ª Região de Saúde
Hospital Regional Santa Filomena	(83) 3351-2177	Monteiro	5ª Região de Saúde
Maternidade Peregrino Filho	(83) 3421-5252	Patos	6ª Região de Saúde
Hospital Regional Dr. José Gomes da Silva	(83) 3451-3058	Itaporanga	7ª Região de Saúde
Hospital Regional Dr. Américo M de Vasconcelos	(83) 3441-2280	Catolé do Rocha	8ª Região de Saúde
Hospital Regional de Cajazeiras	(83) 3531-3563	Cajazeiras	9ª Região de Saúde

Hospital Materno Infantil Dr. Antônio de Paiva Gadelha	(83) 3522-6343	Sousa	10ª Região de Saúde
Hospital regional Dr. José Pereira Lima	(83) 3457-2585	Princesa Isabel	11ª Região de Saúde
Hospital Regional Sebastião Rodrigues de Melo	(83) 3281-2701/ 3281-2640	Itabaiana	12ª Região de Saúde
Hospital Distrital Sen. Ruy Carneiro	(83) 3431-2149	Pombal	13ª Região de Saúde
Hospital Geral de Mamanguape	(83) 3292-9050	Mamanguape	14ª Região de Saúde
Hospital Geral Dr. Patrício Leal Melo	(83) 3392-2991	Queimadas	15ª Região de Saúde
Instituto Saúde Elpídio de Almeida - ISEA	(83) 3310-6356	Campina Grande	16ª Região de Saúde
CLIPSI	(83) 2102-3100	Campina Grande	16ª Região de Saúde
Hospital da FAP	(83) 2102-0314	Campina Grande	16ª Região de Saúde

Os casos de gestantes, que no pré-natal apresentem suspeita de Microcefalia por meio de exames de imagem, devem ser referenciados as maternidades de gestação de alto risco da sua região para realização de acompanhamento do pré-natal de alto risco. Além disso, as gestantes que apresentem suspeitas de doenças exantemáticas febril devem ser encaminhadas pelas unidades de saúde da família as maternidades de referência, com objetivo de cadastramento, para seguimento prospectivo com realização de exames laboratoriais e de imagem.

Etapa 2: Investigação diagnóstica da microcefalia que será realizada nos 5 serviços de referência, conforme descrito no quadro 2. Nos casos com confirmação diagnóstica, haverá o seguimento e acompanhamento das gestantes/fetos e dos recém-nascidos.

a. EXAMES ESSENCIAIS

- Ultrassonografia Transfontanela;
 - Coletar e conservar material:
 - Sorologia:
 - Zika vírus (SOROTECA);
 - Chikungunya;
 - Dengue;
 - Citomegalovírus;
 - Rubéola;
 - Toxoplasmose;
 - Parvovírus B19.

- PCR:
 - Sangue (Herpes simples, Toxoplasmose e outros vírus);
 - Urina (Citomegalovírus);
- Avaliação oftalmológica com exame de fundo de olho;
- Exame de emissão otoacústica;

b. EXAMES GERAIS

- Hemograma, AST/TGO, ALT/TGP, ureia, creatinina e VDRL;

Quadro 2: Referência dos serviços para a Etapa 2, por macrorregião de saúde.

SERVIÇO	CONTATO	MUNICÍPIO	REFERÊNCIA
Maternidade Frei Damião	(83) 3215-6066/ 3215-6050	João Pessoa	1ª macrorregião
Maternidade Cândida Vargas	(83) 3015-1500	João Pessoa	1ª macrorregião
Hospital Universitário Lauro Wanderley	(83) 3216-7055	João Pessoa	1ª macrorregião
Instituto de Saúde Elpídio de Almeida	(83) 3310-6356	Campina Grande	2ª macrorregião
Maternidade Peregrino Filho	(83) 3421-5252	Patos	3ª e 4ª macrorregião

Etapa 3: Acompanhamento do crescimento e desenvolvimento dos recém-nascidos diagnosticados com microcefalia nas unidades de referência/ FOLLOWUP de acordo com o quadro 3.

- Tomografia de crânio computadorizada sem contraste;
- LCR (Zika vírus, Flavivírus, Alphavírus, Chikungunya e Dengue);
- Ultrassonografia de abdômen, conforme necessidade específica;
- Ecocardiograma; conforme necessidade específica;

As amostras coletadas de LCR, Sangue e Urina para auxiliar o diagnóstico de saúde pública (Zika vírus, Chikungunya, Dengue, Citomegalovírus, Rubéola, Toxoplasmose, Parvovírus B19, Herpes simples) **deverão ser cadastradas no Gerenciamento de Ambiente laboratorial (GAL) e encaminhadas ao LACEN-PB acompanhadas da ficha de notificação (Registro de Eventos em Saúde Pública – RESP).**

Quadro 3: Referência dos serviços para a Etapa 3, por macrorregião de saúde.

SERVIÇO	CONTATO	MUNICÍPIO	REFERÊNCIA
Maternidade Frei Damião	(83) 3215-6066/ 3215-6050	João Pessoa	1ª macrorregião
Maternidade Cândida Vargas	(83) 3015-1500	João Pessoa	1ª macrorregião
Hospital Universitário Lauro Wanderley	(83) 3216-7055	João Pessoa	1ª macrorregião
Instituto de Saúde Elpídio de Almeida	(83) 3310-6356	Campina Grande	2ª macrorregião
Maternidade Peregrino Filho	(83) 3421-5252	Patos	3ª e 4ª macrorregião

Notificação

A suspeita precoce, notificação adequada e registro oportuno de casos de microcefalia relacionados ao vírus Zika é fundamental para desencadear o processo de investigação, visando classificar os casos notificados (confirmar ou descartar), bem como subsidiar as ações de atenção à saúde e descrição dessa nova doença.

Considerando que o surto de microcefalia relacionada ao vírus Zika é um evento, até então, incomum/inesperado, que se trata de uma Emergência de Saúde Pública de Importância Nacional, dado o seu potencial impacto em âmbito nacional, recomenda-se que todas as ações devem ser desencadeadas e conduzidas em caráter de urgência e que o SINASC apresenta um tempo de atualização dos nascimentos de até 90 dias, faz-se necessário que os casos suspeitos de microcefalia potencialmente relacionada à infecção pelo vírus Zika sejam notificados imediatamente às autoridades de saúde e registrados em um instrumento de registro específico e ágil, elaborado pelo Ministério da Saúde com o objetivo de possibilitar a análise, consolidação e caracterização do evento.

Registro de Eventos de Saúde Pública Referente às Microcefalias

Recomenda-se que todos os casos suspeitos de microcefalia relacionada ao vírus Zika, sejam registrados no formulário de Registro de Eventos de Saúde Pública (RESP – Microcefalias), online e disponível no endereço eletrônico www.resp.saude.gov.br (Figura 2) pelos serviços públicos e privados de saúde. Uma nova versão do sistema está sendo elaborada para adequação às novas definições de casos.

Figura 2 - Formulário eletrônico para envio das informações

The image shows a web browser window displaying the 'RESP - Registro de Eventos em Saúde Pública' interface. The main heading is 'Investigação e resposta ao aumento de ocorrências de microcefalias no Brasil'. Below this, there is a section for 'Dados para identificação da gestante ou puérpera' with a sub-note: 'Informe os dados sobre a gestante ou puérpera para que a vigilância possa realizar a investigação com o instrumento detalhado. Esta é apenas uma comunicação inicial.' The form contains several input fields: 'Data de notificação', 'Nome da mãe', 'Número do prontuário', 'Tipo de documento', 'Número do Cartão SUS, CPF ou RG', 'Data de Nascimento', 'Mês de mãe', 'UF de residência', 'Município de residência', 'Bairro', 'CEP', 'Logradouro (Rua, Avenida)', 'Número', 'Ponto de referência', and 'Telefone de contato da mãe (fixo ou celular)'. There are also dropdown menus for 'UF de residência' and 'Município de residência'. A small note at the bottom of the form reads 'Identificação do fato: recém-nascido ou lactante'.

Nota: disponível no endereço www.resp.saude.gov.br.

Este formulário é composto por uma série de perguntas relacionadas à gestante ou puérpera, recém-nascido ou lactente, e contém informações sobre a gestação e parto, dados clínicos, epidemiológicos e local de ocorrência do parto. Para facilitar o preenchimento, algumas orientações estão inseridas no formulário. Além disso, informações detalhadas encontram-se no Instrucional de Preenchimento do Formulário (Anexo I). Esse formulário foi baseado na ficha de registro de casos suspeitos de microcefalia do estado de Pernambuco e adaptado pela equipe do Ministério da Saúde. Neste momento, não há orientação de digitação no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).

A partir da notificação dos casos suspeitos no RESP-Microcefalia, as informações serão incluídas em um banco de dados único, online, cujos dados poderão ser acessados somente pela Unidade Federada (UF) do local de residência da gestante ou puérpera.

O RESP-Microcefalia tem como objetivo agregar as notificações em um único local de forma a permitir a gestão adequada das informações relacionadas ao evento. No entanto, é importante destacar que o referido banco de dados com as respectivas notificações não compõe um sistema de informação e não substituem a investigação. **Os dados poderão ser utilizados para melhor compreender a magnitude do evento de saúde pública em cada Unidade Federada e subsidiar os gestores quanto aos aspectos logísticos e operacionais da etapa de investigação dos casos.** Esta deverá ser realizada utilizando-se outro formulário.

Sistema de Informação de Nascidos Vivos (SINASC)

O SINASC é o sistema de informação oficial para registro de todos os casos identificados no pós-parto. O Ministério da Saúde implantou o SINASC a partir de 1990, com o objetivo principal de fornecer informações sobre as características dos nascidos vivos, fundamentais para o estabelecimento de indicadores de saúde específicos.

Aos gestores do SINASC, orienta-se que:

- Não retenham arquivos de transferência (AT) do Sinasc gerados por municípios nas SES.
- Lancem no Sisnet todos os AT que tenham recebido dos municípios e os que venham a receber. Sabemos que muitas SES trabalham com cronograma de envio para o nível Federal, mas neste momento, pedimos que priorizem a agilidade.
- Intensifiquem o trabalho de aprimoramento do preenchimento das variáveis sobre anomalia congênita presentes na DN (campo 6 e 41), orientando os profissionais dos serviços a comunicarem todas as anomalias observadas em cada recém-nascido que apresente múltiplas anomalias, e aos digitadores, que digitem no Sinasc todas as anomalias informadas na DN, sem priorização e sem tentar substituir múltiplas anomalias em diagnósticos sindrômicos.

Declaração de Nascido Vivo

A Declaração de Nascido Vivo é um documento padrão de uso obrigatório em todo o território nacional para a coleta dos dados sobre nascidos vivos e considerado documento hábil para a lavratura da Certidão de Nascimento pelo Cartório de Registro Civil (Art. 11 da Portaria nº116 MS/SVS/2009 e Art. 51 da Lei nº 6.015/1973). As variáveis sobre anomalias congênitas na DN devem ser informadas seguindo as orientações do manual de preenchimento que serão destacadas a seguir.

Figura 3 - Identificação do recém-nascido na Declaração de Nascido Vivo

República Federativa do Brasil
Ministério da Saúde
1ª VIA - SECRETARIA DE SAÚDE

Declaração de Nascido Vivo 30-67352501-7

Número do Cartão Nacional de Saúde do RN
700 0068 7032 8700

1 Nome do Recém-nascido (RN)

2 Data e hora do nascimento
Data Hora

3 Sexo
 M - Masculino I - Ignorado
 F - Feminino

a Raça cor do Recém-nascido
1 Branca 3 Amarela 5 Indígena
2 Preta 4 Parda

4 Peso ao nascer em gramas

5 Índice de Apgar
1º minuto 5º minuto

6 Detectada alguma anomalia congênita?
Caso afirmativo, usar o bloco anomalia congênita para descrevê-las
1 Sim 2 Não 9 Ignorado

Campo 6 (Bloco I): “Detectada alguma anomalia congênita?”

Assinalar com um “X” a quadrícula correspondente. Caso exista alguma anomalia congênita detectável no momento do nascimento, informar sua presença neste campo e fazer uma descrição completa no campo 41 do Bloco VI (Anomalia congênita).

Campo 41 (Bloco VI): “Descrever todas as anomalias congênitas observadas”

Este bloco, com apenas um campo e de natureza descritiva, será preenchido quando o campo 6 do Bloco I tiver assinalada a opção “1. Sim”. Nele serão informadas as anomalias congênitas verificadas pelo responsável pelo parto.

41 Descrever todas as anomalias congênitas observadas

Compete ao médico diagnosticar as anomalias congênitas. Deve ser estimulado o registro de todas as anomalias observadas, sem hierarquia ou tentativa de agrupá-las em síndromes.

Orienta-se priorizar a descrição e desestimular o uso de códigos, exceto se codificado por neonatologistas, pediatras ou geneticistas. A codificação qualificada das anomalias descritas deverá ser realizada preferencialmente em um segundo momento por pessoas capacitadas para esta função.

Portanto, quanto mais bem descrita(s), melhor será o trabalho de codificação.

Importante

A notificação do caso suspeito de microcefalia no RESP não exclui a necessidade de se notificar o mesmo caso no Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC).

Análise dos dados do RESP-Microcefalia

Prevalência

No âmbito da vigilância das microcefalias, a palavra “incidência” não é adequada para descrever a ocorrência de anomalias congênitas, pois o termo se refere a todos os novos casos de anomalias congênitas. No entanto, os abortos espontâneos não podem ser contados com acurácia. Deste modo, segundo a OMS, o termo adequado para media da ocorrência é “prevalência de nascidos vivos”, “prevalência de nascimentos” ou “prevalência total” (1).

No Brasil, as microcefalias são monitoradas por meio do Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC), com o código Q.02. Análises recentes demonstram que houve um grande aumento na prevalência de microcefalia ao nascer em 2015, especialmente nos meses de outubro e novembro. Além disso, foram consolidadas importantes evidências que corroboram para o reconhecimento da relação entre a presença do vírus Zika e a ocorrência de microcefalias no país (19).

Acesso à base de dados do RESP

O acesso aos registros dos casos notificados no RESP-Microcefalia somente poderá ser realizado por usuários cadastrados. O usuário deverá acessar o endereço eletrônico <http://dw.saude.gov.br> inserir seus dados de login e senha. Após essa etapa, deverá seguir os passos que estão descritos no Anexo.

Cada usuário será responsável pela realização das suas análises. Para melhorar a acurácia da informação, é importante, previamente à análise dos dados, que seja avaliada a qualidade dos dados inseridos e que se procedam devidas correções, como por exemplo, exclusão de duplicidades, identificação e correção de variáveis incompletas.

Embora o Ministério da Saúde tenha acesso a todos os registros de casos do país, o RESP ainda não contém todos os registros nacionais de casos suspeitos. Por esse motivo, somente serão considerados aqueles dados informados oficialmente pelas SES. Por esse motivo, solicita-se que seja enviado diariamente um resumo dos dados para o e-mail notifica@saude.gov.br, até às 16 horas (horário de Brasília). Até o momento, os dados solicitados referem-se ao número acumulado de casos suspeitos de microcefalia por UF e município. No entanto, dados adicionais poderão ser solicitados a qualquer momento. Estes dados serão utilizados para, dentre outras finalidades, elaborar documentação para tomada de decisão.

De forma geral, o MS divulga os dados nacionais semanalmente, às terças-feiras, após a reunião do COES, por meio de um informe epidemiológico. Entretanto, devido às características da emergência de saúde pública, novas comunicações extraordinárias poderão ocorrer em qualquer momento.

Investigação laboratorial

Diagnóstico Inespecífico

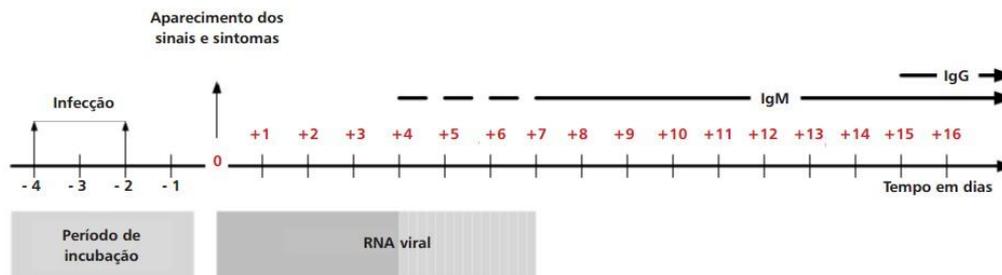
Os exames inespecíficos devem ser solicitados a fim de complementar a investigação e estadiamento dos casos. Durante o curso da doença, poderão ser identificadas alterações em diversos exames laboratoriais, tais como: discretas a moderadas leucopenia e trombocitopenia; e ligeira elevação da desidrogenase láctica sérica, gama glutamiltransferase e de marcadores de atividade inflamatória (proteína C reativa, fibrinogênio e ferritina). Por esse motivo, são recomendados os seguintes exames complementares:

- Hemograma
- Dosagem sérica de AST/TGO e ALT/TGP
- Dosagem sérica de bilirrubinas direta/indireta
- Dosagem de ureia e creatinina
- Dosagem sérica de lactato desidrogenase e outros marcadores de atividade inflamatória (proteína C reativa, ferritina)
- Ecocardiograma
- Avaliação oftalmológica com exame de fundo de olho
- Exame de emissão otoacústica
- Ultrassonografia de abdômen
- Tomografia de crânio computadorizada sem contraste

Diagnóstico específico

O diagnóstico laboratorial específico de vírus Zika baseia-se principalmente na detecção de RNA viral a partir de espécimes clínicos. O período virêmico ainda não está completamente estabelecido, mas acredita-se que seja de curta duração. Desta forma, seria possível a detecção direta do vírus em um período de 4 a 7 dias após do início dos sintomas. Entretanto, recomenda-se que o exame do material seja realizado, idealmente, até o **5º dia** do aparecimento dos sintomas (Figura 4).

Figura 4 – Oportunidade de detecção do Zika vírus segundo técnica laboratorial (isolamento, reação em cadeia da polimerase via transcriptase reversa – RT-PCR – e sorologia – IgM/IgG)



Fonte: Adaptado de SullivanNicolaidesPathology (2014).

No Brasil, o exame preconizado para confirmação de vírus Zika é a reação em cadeia da polimerase via transcriptase reversa (RT-PCR), realizada em laboratórios de referência da rede do Sistema Único de Saúde (SUS). Até o momento, não existem ensaios sorológicos comerciais disponíveis para a detecção de anticorpos específicos para o vírus Zika. Há, entretanto, um esforço coletivo dos laboratórios de referência para o desenvolvimento de plataformas para realização de provas sorológicas específicas.

Instruções para coleta e encaminhamento de amostras para Diagnóstico Laboratorial

Dentro da rede de laboratórios temos atualmente: 22 Laboratórios Centrais (AC, AL, AP, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MS, MG, PA, PR, PE, PI, RJ, RN, RS, RO, SC, SP, SE) equipados para a realização da técnica de biologia molecular para qualquer agravo, sendo 17 Laboratórios Centrais (AC, AL, AP, AM, CE, DF, ES, GO, MS, MG, PA, PR, PE, RJ, RN, RS e SP) capacitados na técnica de RT-PCR em tempo real para realização do diagnóstico de Dengue, 16 Laboratórios Centrais (AC, AM, BA, CE, DF, ES, MT, MS, MG, PA, PR, PE, PI, RJ, RR e SP) capacitados na técnica de RT-PCR em tempo real para realização do diagnóstico de Chikungunya e 12 Laboratórios Centrais (AP, AM, DF, GO, PA, PR, PE, RN, BA, Al, SE SP) capacitados na técnica de RT-PCR em tempo real para realização do diagnóstico de Zika vírus.

Nos dias 24 e 25 de novembro de 2015 ocorreu no Hotel San Marco, em Brasília, uma reunião com especialistas em diagnóstico laboratorial de arbovírus, para definição e elaboração de um protocolo laboratorial a ser adotado pelos laboratórios de referência que fazem parte da rede sentinela para Zika vírus (Fiocruz/RJ, Fiocruz/PR, Fiocruz/PE, Instituto Evandro Chagas -IEC/PA e Instituto Adolfo Lutz - IAL/SP).

Atualmente, estes laboratórios já realizam 10 amostras semanais/unidade de cobertura, conforme acordado com a área técnica do Programa Nacional de Controle da Dengue (PNCD), para a sua rede referenciada pactuada anteriormente, diante do contexto atual devido ao aumento de casos de microcefalia, ficou acordado nessa reunião que os laboratórios da rede sentinela, realizarão a partir desta data, um acréscimo de exames devido a sua capacidade instalada no momento, conforme abaixo.

- Fiocruz-PR: (10+10) 20 amostras semanais por UF de cobertura (PR, SC, RS);
- Fiocruz-RJ: (10+20)30 amostras semanais por UF de cobertura (RJ, ES e MG);
- Fiocruz-PE: 10 amostras semanais por UF de cobertura (PE, PB e RN);

- IAL-SP: (10 + 10) 20 amostras semanais por UF de cobertura (SP, MT, MS, GO E DF);
- IEC-PA: (10+10) 20 amostras semanais por UF de cobertura (AC, RR, RO, TO, AM, AP, PA, MA, PI, CE, AL, SE, BA).

Para diagnóstico sorológico e RT-PCR (Reação da Transcriptase reversa, seguida de reação em cadeia da polimerase):

Tipo de Material	Procedimento de coleta	Armazenamento e conservação	Acondicionamento e transporte ¹
Sangue (Soro)	Coletar cerca de 10 ml de sangue, sem anticoagulante, da mãe sendo a 1ª coleta 3 a 5 dias após o início dos sintomas e a 2ª coleta após 2 a 4 semanas. Separar no mínimo 3 a 4 ml do soro, para sorologia e PCR. No caso do RN, coletar 4 ml de sangue (preferencialmente do cordão umbilical), sem anticoagulante, e separar 1,5 a 2,0 ml de soro para sorologia e PCR.	Utilizar tubo plástico estéril com tampa de rosca e anel de vedação. Rotular o tubo com o nome do paciente, data da coleta e tipo de amostra. Conservar em freezer a -20°C.	Acondicionar em caixa de transporte de amostra biológica com gelo reciclável e encaminhar ao LACEN Estadual
Líquor	Coletar 1 ml do RN (a ser realizado após o exame de imagem confirmando o caso de microcefalia)	Utilizar tubo plástico estéril com tampa de rosca e anel de vedação. Rotular o tubo com o nome do paciente, data da coleta e tipo de amostra. Conservar em freezer a -20°C.	Acondicionar em caixa de transporte de amostra biológica com gelo reciclável e encaminhar ao LACEN Estadual
Urina (gestante com RASH)	Coletar 10 ml até 8 dias após o início dos sintomas.	Utilizar tubo plástico estéril, resistente à temperatura, com tampa de rosca e anel de vedação. Rotular o tubo com o nome do paciente, data da coleta e tipo de amostra. Conservar em freezer a -20 ou -70°C (preferencialmente) até o envio para o laboratório.	Acondicionar em caixa de transporte de amostra biológica com gelo reciclável e encaminhar ao LACEN Estadual
Placenta (diagnóstico pré-estabelecido)	Coletar 3x3 cm da placenta no momento do parto de recém-nascidos em que houve diagnóstico intrauterino.	Obter 3 fragmentos de placenta (dimensões de 1cm3 cada), de tecido não fixado e transferir para frasco estéril, resistente a temperatura, com tampa de rosca. Identificar o material (placenta) e rotular o frasco com o nome do paciente e data da coleta. Conservar em freezer a -70°C (preferencialmente) até o envio para o laboratório.	Acondicionar em caixa de transporte de amostra biológica com gelo reciclável e encaminhar ao LACEN Estadual.

1 Incluir na remessa a(s) ficha(s) RESP com dados clínicos e epidemiológicos do(s) paciente(s) e amostra cadastrada no GAL.

3. Instruções para coleta e encaminhamento de amostras para Diagnóstico Laboratorial (por RT-PCR e isolamento viral) de Natimorto suspeito de Microcefalia:

Tipo de Material	Procedimento de coleta	Armazenamento e Conservação	Acondicionamento e Transporte ¹
Vísceras	Coletar 1,5 cm ³ de cérebro, fígado, coração, pulmão, rim e baço do natimorto	Utilizar tubo plástico estéril seco, sem NENHUM tipo de conservante, resistente à temperatura ultra baixa com tampa de rosca e boa vedação. Colocar o fragmento de cada víscera em tubos separados. Rotular os tubos com o nome do paciente, data de coleta e tipo de víscera. Conservar em freezer a -70°C (preferencialmente) até o envio para o laboratório.	Acondicionar em caixa de transporte de amostra biológica com gelo seco.

¹Incluir na remessa a(s) ficha(s) RESP com dados clínicos e epidemiológicos do(s) paciente(s) e amostra cadastrada no GAL.

4. Instruções para coleta e encaminhamento de amostras para Diagnóstico Laboratorial (Histopatológico e Imuno-histoquímica) de Natimorto suspeito de Microcefalia:

Tipo de Material	Procedimento de coleta	Armazenamento e conservação	Acondicionamento e transporte ¹
Vísceras	Coletar 1,5cm ³ de cérebro, fígado, coração, pulmão, rim e baço do natimorto	Utilizar frasco estéril, com tampa de rosca, contendo formalina tamponada a 10%. Rotular o frasco com o nome do paciente, data da coleta e tipo de amostra. Conservar em temperatura ambiente.	Acondicionar em caixa de transporte de amostra biológica SEM GELO . Conservar em temperatura ambiente.

¹Incluir na remessa a(s) ficha(s) RESP com dados clínicos e epidemiológicos do(s) paciente(s) e amostra cadastrada no GAL.

Sorologia e RT-PCR em tempo real – gestante sem exantema com feto com microcefalia

Instruções para Teste Sorológico de gestantes e recém-nascidos com suspeita de infecção pelo vírus Zika

	GESTANTE SEM RASH COM FILHO MICROCEFÁLICO	GESTANTE COM RASH COM OU SEM FILHO MICROCEFÁLICO	RECÉM-NASCIDO COM MICROCEFALIA
SOROLOGIA (Amostras positivas no ELISA IgM serão submetidas ao PRNT)			
PROCEDIMENTO	2 Coletas	2 Coletas	1 Coleta
AMOSTRA	Soro	Soro	Sangue (soro), Cordão Umbilical, Líquor
VOLUME	2-3 ml	2-3 ml	3ml Sangue (soro), Cordão Umbilical e 1 ml Líquor
TEMPO	1ª COLETA: Momento da confirmação da microcefalia do feto 2ª COLETA: 2 a 4 semanas após a 1ª coleta	1ª COLETA: Até 3 a 5 dias após o início dos sintomas 2ª COLETA: 2 a 4 semanas após a 1ª coleta	Momento do nascimento

Instruções para teste de Biologia Molecular (RT-PCR) de gestantes e recém-nascidos com suspeita de infecção pelo vírus Zika

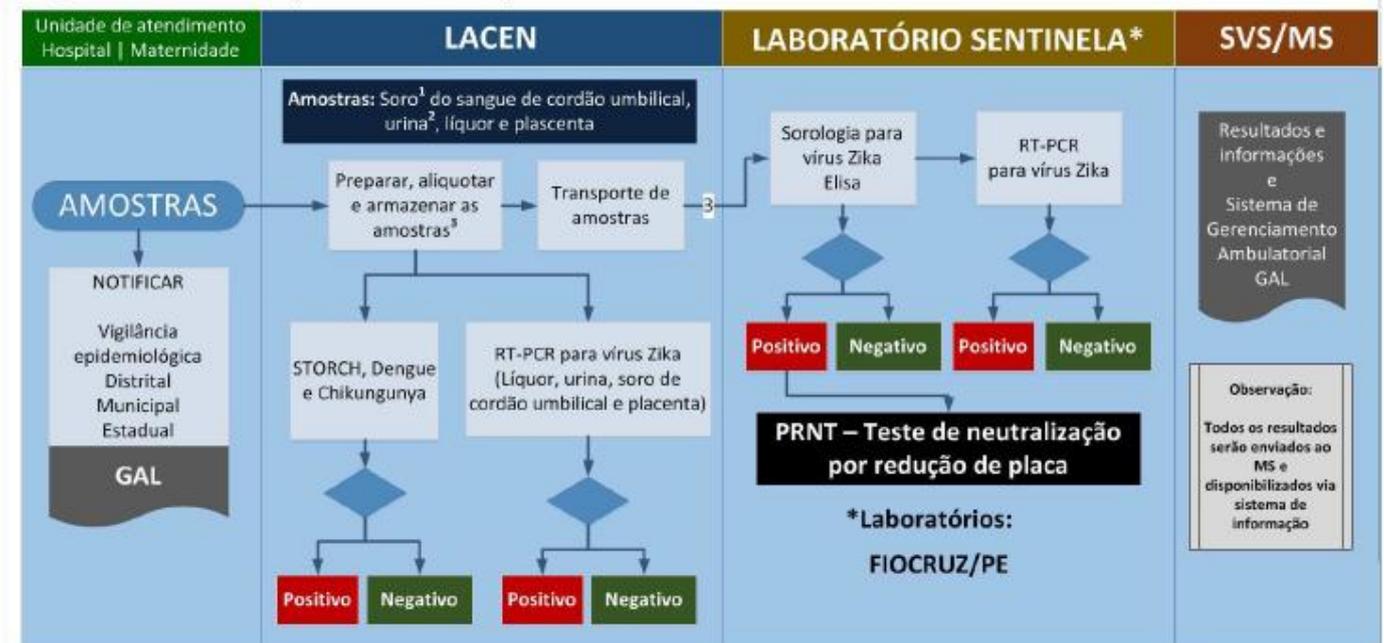
	GESTANTE SEM RASH COM FILHO MICROCEFÁLICO	GESTANTE COM RASH COM OU SEM FILHO MICROCEFÁLICO	RECÉM-NASCIDO COM MICROCEFALIA
Biologia Molecular (PCR real time)			
PROCEDIMENTO	1 Coleta	1 Coleta	1 Coleta
AMOSTRA	Soro	Soro* e Urina	Sangue* (soro), Cordão Umbilical, Líquor e Placenta
VOLUME	2-3 ml Soro	2-3 ml Soro e 10 ml Urina	3 ml Sangue, Cordão Umbilical e 1 ml Líquor e Placenta
TEMPO	Momento da confirmação da microcefalia do feto	SORO: 0 a 5 dias após início dos sintomas URINA: até 8 dias após início dos sintomas	Momento do nascimento

ABORTO OU NATIMORTO

Coletar 1,5cm³ de cérebro, fígado, coração, pulmão, rim e baço para realização de RT-PCR e Imuno-histoquímico.

Algoritmo laboratorial para amostras suspeitas de Microcefalia

Algoritmo laboratorial para amostras suspeitas de microcefalia relacionada ao vírus Zika



1. As amostras de soro devem ser submetidas às análises para Dengue, Chikungunya e STORCH (Sífilis, Toxoplasmose, Rubéola, Citomegalovírus e Herpes)
2. As amostras de urina serão coletadas apenas em gestantes para realização de diagnóstico por RT-PCR
3. Lacen que não realizar RT-PCR para vírus Zika, encaminhar ao Laboratório Sentinela de sua área.

Observação: em caso de aborto ou natimorto, coletar 1cm³ de cérebro e fígado e coração e pulmão e rim e baço para realização de RT-PCR e Imuno-histoquímico.

GRUPO	EXAME LABORATORIAL ESPECÍFICO PARA DIAGNOSTICO DE VÍRUS ZIKA	EXAME LABORATORIAL PARA OUTRAS CAUSAS INFECCIOSAS
<p>Natimorto decorrente de possível infecção pelo vírus zika durante a gestação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Natimorto de qualquer idade gestacional, de gestantes com relato de doença exantemática durante a gestação. 	<p><u>RT-PCR</u></p> <p>Coletar 1,5cm³ de cada órgão a seguir: cérebro, fígado, coração, pulmão, rim e baço <u>E</u> Coletar 3cm³ de placenta (conservar a – 70°C)</p> <p><u>Imuno-histoquímico</u></p> <p>Coletar 1,5cm³ de cada órgão a seguir: cérebro, fígado, coração, pulmão, rim e baço (formalizado)</p>	<p><u>Sorologia da gestante</u></p> <p>Dengue</p> <p>Chikungunya</p> <p>STORCH</p>
<p>Recém-nascido vivo (RNV) com microcefalia possivelmente associada a infecção pelo vírus zika, durante a gestação</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recém-nascido vivo com menos de 37 semanas de idade gestacional, apresentando medida do perímetro cefálico abaixo do percentil 3, segundo a curva de Fenton, para o sexo. - Recém-nascido vivo com 37 semanas ou mais de idade gestacional, apresentando medida do perímetro cefálico menor ou igual a 32 cm, segundo as referências da OMS, para o sexo. 	<p>RT-PCR E Sorologia</p> <p><u>RT-PCR</u></p> <p>a) Placenta <u>E</u></p> <p>b) Sangue do cordão umbilical ou do bebê <u>E</u></p> <p>c) Líquor do bebê</p> <p><u>Sorologia</u></p> <p>a) Sangue do cordão umbilical OU do bebê <u>E</u></p> <p>b) Líquor do bebê</p>	<p><u>Sorologia da gestante</u></p> <p>Dengue</p> <p>Chikungunya</p> <p>STORCH</p>

Investigação epidemiológica

Objetivos da Investigação Epidemiológica

Geral

Avaliar e descrever o perfil clínico e epidemiológico dos casos de microcefalia, conforme definição de caso adotada.

Específicos

- Descrever os casos segundo características de tempo lugar e pessoa.
- Classificar os casos de acordo com o diagnóstico.
- Levantar hipóteses.
- Propor recomendações.

Roteiro da investigação

É importante lembrar que as variáveis contidas no RESP e SINASC precisam ser complementadas. Por isso, recomenda-se que seja realizada a investigação domiciliar/hospitalar com a gestante/puérpera, para todos os casos suspeitos de microcefalia, utilizando-se um instrumento padronizado.

O questionário adotado na investigação do surto em Pernambuco poderá ser utilizado para investigação dos casos suspeitos (**Anexo**). O mesmo foi adaptado a partir dos instrumentos utilizados pelo Estudo Colaborativo Latino-americano de Malformações Congênitas (ECLAMC).

Como se trata de agravo inusitado, sem padrão epidemiológico plenamente conhecido e sem descrição na literatura, recomenda-se que todos os casos suspeitos sejam investigados. Como algumas Unidades Federadas podem vir a apresentar um grande número de casos, pode-se iniciar a investigação priorizando os casos residentes na capital ou no município que concentre o maior número de casos.

Outro critério para priorizar os casos a serem investigados é selecionar as gestantes/puérperas que apresentarem histórico de exantema durante a gestação. Para isso, pode-se usar os dados do RESP ou, quando não houver essa informação, pode-se realizar contato telefônico para obter esse dado antes de realizar a visita domiciliar/hospitalar.

Para os municípios e Unidades Federadas que utilizarem o modelo de questionário sugerido, o MS criou o questionário (máscara) para entrada dos dados no software Epi Info 7 (extensão.mdb). Para digitar os dados, deve-se baixar o programa gratuitamente no link <http://wwwn.cdc.gov/epiinfo/7/> e seguir as instruções de instalação, digitação e transferência dos dados para o MS, que encontram-se disponíveis nos anexos.

OBS: A SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE ALIMENTARÁ O BANCO DE DADOS A PARTIR DO ENVIO DO QUESTIONÁRIO DE INVESTIGAÇÃO, ESCANEADO EM FORMATO PDF, PARA O EMAIL cievs.pb@gmail.com A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DEVE ENCAMINHAR A ENTREVISTA COM A

MÃE, OS DADOS DO PRÉ-NATAL, PREFERENCIALMENTE COM O CARTÃO PRÉ-NATALANEXADO, AS DEMAIS PARTES DO QUESTIONÁRIO SERÃO ENVIADAS PELOS HOSPITAIS DE REFERÊNCIA.

Entrevistas com as gestantes/puérperas

É importante que o entrevistador solicite os dados da Caderneta da Gestante e, se for o caso, a Caderneta da Criança para consultar os dados sobre o pré-natal e nascimento registrados nesses documentos. Outros documentos de registro também são válidos para consulta das informações, desde que tenham sido preenchidos por profissionais de saúde ou emitidos por estabelecimentos de saúde como, por exemplo, cartões de gestante de consultórios particulares, laudos de resultados de exames clínicos e de imagem.

Orienta-se a coleta dos dados a partir de registros de serviços de saúde, como por exemplo, prontuários médicos, laudos em serviços de diagnóstico, caso a gestante/puérpera não tenha os dados necessários para preenchimento do questionário de investigação.

Monitoramento e Análise dos Dados

Requisitos para acesso ao painel de monitoramento do RESP (Monitor RESP)

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 é necessário 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

Navegadores de internet

O Monitor RESP funciona sobre a plataforma de Inteligência de Negócios ou (BI – Business Intelligence) e 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

Medidas de prevenção e controle

Manejo Integrado de Vetores (MIV)

Um programa operacional de controle efetivo para o vetor transmissor da dengue fornece as bases para uma preparação adequada contra os vírus Zika e Chikungunya (CHIKV), uma vez que os três vírus são transmitidos pelo mesmo mosquito o *Aedes aegypti*. Portanto, para responder à introdução e disseminação do vírus Zika, Chikungunya e Dengue, recomenda-se utilizar e intensificar as ações integradas de vigilância e controle do vetor desenvolvidas para a dengue, conforme preconizado nas **Diretrizes Nacionais para a Prevenção e Controle de Epidemias de Dengue (2009)**, que seguem os preceitos estabelecidos pela Estratégia de Gestão Integrada da Dengue nas Américas (EGI-dengue).

Para garantir o êxito do componente de MIV, é fundamental contar com a participação e a colaboração intersetorial em todos os níveis de governo e dos órgãos de saúde, educação, meio ambiente, desenvolvimento social e turismo, entre outros. O MIV é baseado também na participação de organizações não governamentais (ONGs) e organizações privadas, buscando-se a participação de toda a comunidade. Ressalta-se a importância de fornecer informações claras e de qualidade sobre a doença por intermédio dos meios de comunicação. Considerando a alta infestação por *Aedes aegypti*, bem como a presença do *Aedes albopictus* no país, recomenda-se que as medidas de prevenção e controle sejam orientadas para reduzir a densidade do vetor.

Portanto, é necessário:

- Intensificar as ações de controle do *Aedes aegypti*, principalmente a eliminação de criadouros do vetor nos domicílios, pontos estratégicos (PE) e áreas comuns de bairros e cidades (por exemplo, parques, escolas e prédios públicos);
- Organizar campanhas de limpeza urbana para eliminação de depósitos em áreas específicas em que a coleta de lixo não é regular;
- Implementar medidas de controle nos locais de reprodução do vetor através da utilização dos métodos preconizados nas diretrizes nacionais: eliminação e tratamento de depósitos, envolvendo ativamente os moradores e a comunidade por intermédios de ações educativas;
- Definir as áreas de alta vulnerabilidade de transmissão e priorizar locais onde há concentração de pessoas (por exemplo, escolas, terminais, hospitais, centros de saúde);

- Em áreas onde forem detectados casos de Zika vírus, chikungunya e dengue, sugere-se a realização de bloqueio de casos com equipamentos portáteis de Ultrabaixo Volume (UBV) para eliminação dos mosquitos adultos infectados, com o intuito de bloquear a propagação da transmissão. Por se tratar do mesmo vetor do vírus Zika, estas ações poderão impactar a transmissão desta doença. Deve-se considerar também a utilização de equipamentos montados em veículos (UBV pesado) nas áreas com transmissão intensa. Ressalta-se que esta ação é excepcional e só é eficaz quando executada com pessoal adequadamente capacitado e treinado de acordo com as orientações técnicas do Ministério da Saúde. Além disso, a ação deve ser realizada em conjunto com as demais atividades de controle preconizadas. Observação: o uso de UBV tem maior eficiência quando utilizados equipamentos portáteis, incluindo a nebulização do peri-domicílio;
- Escolher adequadamente o inseticida a ser utilizado, em concordância com as recomendações do WHOPES/OMS, do Ministério da Saúde e dos dados relativos à resistência das populações de mosquito aos inseticidas;
- Realizar a manutenção para o funcionamento adequado dos equipamentos, além de contar com um estoque estratégico de inseticidas para realização da atividade;
- Intensificar as ações de supervisão do trabalho de campo, tanto do tratamento focal como das atividades de nebulização espacial.

É importante ressaltar que a aplicação integral (simultânea ou coordenada) das ações de controle vetorial – controle de adultos e larvas, capacitação de pessoal, ações de limpeza urbana e atividades de mobilização social e comunicação com a comunidade – é essencial para obter um impacto maior no menor tempo possível.

Diante da **suspeita** ou **confirmação** de casos de infecção pelo vírus Zika, **declarar** “alerta de potencial ocorrência de casos de microcefalias”.

Medidas de prevenção pessoal

Considerando relação entre a ocorrência de microcefalia e a infecção pelo vírus Zika, recomenda-se aos serviços e profissionais de saúde que informem a todas as gestantes e mulheres em idade fértil, com possibilidade de engravidar, que:

- Atualizar as vacinas de acordo com o calendário vacinal do Programa Nacional de Imunização do Ministério da Saúde:
 - o A rede pública do SUS oferece vacinas eficazes e gratuitas. Verifique quais são recomendadas para sua faixa etária e idade gestacional;
 - o É importante lembrar que as vacinas geralmente têm um período que varia entre 10 dias e 6 semanas até atingir a proteção esperada. Por isso, devem ser aplicadas com a devida antecedência;
- Informar à gestante sobre o risco relacionado ao uso de medicamentos com potencial teratogênico;

- Orientar sobre a necessidade de atenção sobre a natureza e a qualidade daquilo que se ingere (água, alimentos, medicamentos) ou tem contato, e o potencial desses produtos afetarem o desenvolvimento do bebê;
- Proteger-se das picadas de insetos durante a gestação:
 - Evite horários e lugares com presença de mosquitos;
 - Sempre que possível utilize roupas que protejam partes expostas do corpo;
 - Consulte o médico sobre o uso de repelentes e verifique atentamente no rótulo as orientações quanto à concentração e frequência de uso recomendada para gestantes;
 - Permanecer, principalmente no período entre o anoitecer e o amanhecer, em locais com barreiras para entrada de insetos como: telas de proteção, mosquiteiros, ar-condicionado ou outras disponíveis.
- Se houver qualquer alteração no seu estado de saúde, principalmente no período até o 4º mês de gestação, ou na persistência de doença pré-existente nessa fase, comunique o fato aos profissionais de saúde (médicos obstetras, médico ultrassonografista e demais componentes da equipe de saúde) para que tomem as devidas providências para acompanhamento da gestação;

Para minimizar o contato vetor-paciente, recomenda-se:

- A pessoa infectada repousar sob mosquiteiros impregnados ou não com inseticida;
- O paciente e os demais membros da família devem usar mangas compridas para cobrir as extremidades;
- Usar telas protetoras nas portas e janelas.

Pessoas infectadas com os vírus Zika, Chikungunya ou Dengue são o reservatório de infecção para outras pessoas, tanto em casa como na comunidade. Portanto, medidas de proteção pessoal para minimizar a exposição dos pacientes aos mosquitos tornam-se imperativas para evitar a propagação do vírus e, conseqüentemente, da doença.

É importante informar a pessoa infectada e outros membros da família e da comunidade sobre os métodos para minimizar este risco, tanto por intermédio da redução da população do vetor como da possibilidade de contato entre o vetor e as pessoas.

Sobre as vacinas incluídas no Calendário Nacional de Imunização

O Programa Nacional de Imunizações (PNI) é responsável pelo repasse aos Estados dos imunobiológicos que fazem parte dos calendários de vacinação. As vacinas ofertadas pelo PNI são seguras e não há evidência na literatura nacional e internacional de que possam causar microcefalia. Estão à disposição em todos os postos de vacinação, sendo aplicadas por equipes de profissionais periodicamente capacitados em relação às atividades de imunização normatizadas por meio de manuais e notas técnicas que estão disponíveis em cada sala de vacina do Estado e do País.

Independente de todas essas precauções, assim como os medicamentos, nenhuma vacina está livre totalmente de provocar eventos adversos. Porém, os riscos de complicações graves causadas pelas vacinas são muito menores do que os das doenças contra as quais elas protegem. Além disso, sabe-se que muitos dos eventos adversos são meramente associações temporais, não se devendo ao uso das vacinas. A grande frequência de quadros infecciosos e de natureza alérgica na população, bem como os quadros neurológicos que eclodem inevitavelmente com ou sem vacinação, tornam comuns estas associações temporais, especialmente em crianças.

A ocorrência de um evento adverso após imunização não prova que a vacina provocou os sinais ou sintomas. As vacinas são aplicadas em lactentes e crianças durante um período de suas vidas em que certas condições clínicas tornam-se manifestas com maior frequência (por exemplo, distúrbios neurológicos). Uma vez que a associação de um evento adverso com o momento da administração de uma vacina específica comumente ocorre ao acaso, a verdadeira associação causal requer que o evento ocorra numa taxa significativamente maior em receptores da vacina do que em grupos não vacinados de idade e local de residência semelhante. Acúmulo fora do habitual, em associação temporal, de um determinado evento adverso com vacinação anterior, reforça a hipótese de associação causal.

Durante o procedimento de administração das vacinas, o usuário ou o seu responsável é orientado a retornar ao serviço de saúde caso apresente eventos adversos pós-vacinais. Assim, quando eles ocorrem, há necessidade de criteriosa investigação clínica e laboratorial desses casos, visando o diagnóstico diferencial e o tratamento com a finalidade de que o evento adverso, a seqüela ou mesmo o óbito não sejam atribuídos à vacina sem fundamentação científica. Muitos destes eventos são doenças intercorrentes que ocorrem em associação temporal com a vacinação.

No Brasil, eventos adversos associados à vacinação são acompanhados através do Sistema de Vigilância de Eventos Adversos Pós-Vacinação/SIAPV, que tem como objetivo avaliar de forma continuada a relação de risco-benefício quanto ao uso dos imunobiológicos, bem como permitir o acompanhamento da situação das notificações/investigações em tempo real nas três esferas de governo.

Importante

Até o momento, não existe na literatura médica nacional e internacional evidências sobre a associação do uso de vacinas com a microcefalia.

A vacina contra a influenza pode ser seguramente e efetivamente administrada a partir de seis meses de idade e durante qualquer trimestre da gestação. Nenhum estudo até o momento demonstrou um risco aumentado de complicações maternas ou desfechos fetais adversos (mortes fetais, malformação, etc.) associados a ela. Além disso, não existe evidência científica de que as vacinas inativadas de influenza sejam uma causa de eventos adversos entre crianças nascidas de mulheres que receberam esta vacina durante a gestação.

Em relação ao componente rubéola, está incluído nas vacinas dupla viral (sarampo e rubéola) e tríplice viral (sarampo, caxumba e rubéola). Estas vacinas são compostas por vírus vivos atenuados, sendo contraindicadas na gestação, inclusive com a recomendação da pessoa não engravidar por um mês após a vacinação.

Sobre o uso de repelentes de inseto durante a gravidez

Produtos repelentes de uso tópico podem ser utilizados por gestantes, desde que estejam devidamente registrados na ANVISA e que sejam seguidas as instruções de uso descritas no rótulo.

Estudos conduzidos em humanos durante o segundo e o terceiro trimestre de gestação e em animais durante o primeiro trimestre indicam que o uso tópico de repelentes a base de n,n-Dietil-meta-toluamida (DEET) por gestantes é seguro.

Produtos à base de DEET não devem ser usados em crianças menores de 2 anos. Em crianças entre 2 e 12 anos, a concentração deve ser no máximo 10% e a aplicação deve se restringir a 3 vezes por dia. Concentrações superiores a 10% são permitidas para maiores de 12 anos.

Além do DEET, no Brasil são utilizadas em cosméticos as substâncias repelentes Hydroxyethylisobutylpiperidinecarboxylate (Icaridin ou Picaridin) e Ethylbutylacetylaminopropionate (EBAAP ou IR3535), além de óleos essenciais, como Citronela. Embora não tenham sido encontrados estudos de segurança realizados em gestantes, estes ingredientes são reconhecidamente seguros para uso em produtos cosméticos conforme compêndios de ingredientes cosméticos internacionais.

Nos Estados Unidos, os produtos repelentes são regularizados pela United States Environmental Protection Agency (EPA). As seguintes substâncias estão presentes em produtos regularizados pela EPA: Catnip oil, Óleo de citronela; DEET; IR 3535; p-Menthane-3,8-diol e 2-undecanone ou methylnonylketone. Portanto, os ativos utilizados no Brasil estão dentre os utilizados nos Estados Unidos.

O Center for Disease Control e Prevention (CDC), também nos Estados Unidos, recomenda o uso de produtos repelentes por gestantes, uma vez que a EPA não estabelece nenhuma restrição nesse sentido. Entretanto, destaca que as recomendações de uso da rotulagem devem ser consideradas.

A consulta de cosméticos repelentes regularizados na ANVISA pode ser feita no endereço http://www7.anvisa.gov.br/datavisa/Consulta_Produto/consulta_cosmetico.asp.

Uso de repelentes ambientais para controle do mosquito da dengue e orientações sobre sua utilização por grávidas

Produtos saneantes repelentes e inseticidas podem ser utilizados em ambientes frequentados por gestantes, desde que estejam devidamente registrados na ANVISA e que sejam seguidas as instruções de uso descritas no rótulo.

A ANVISA não permite a utilização de substâncias que sejam comprovadamente carcinogênicas, mutagênicas ou teratogênicas em produtos saneantes. Entretanto, como os produtos são destinados a superfícies e ambientes, não são apresentados estudos com aplicação direta em pessoas, o que significa

que uma superexposição da gestante ao produto pode não ser segura. Dessa forma, a segurança para a utilização desses produtos em ambientes frequentados por gestantes depende da estrita obediência a todos os cuidados e precauções descritas nos rótulos dos produtos.

Um exemplo de restrição trazida no rótulo é: “Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais domésticos”.

Os produtos comumente utilizados no combate e/ou no controle da população do mosquito *Aedes aegypti* são:

Inseticidas:

Indicados para matar os mosquitos adultos e são encontrados principalmente em spray e aerossol. Os inseticidas possuem substâncias ativas que matam os mosquitos e componentes complementares, tais como solubilizantes e conservantes.

Repelentes:

Apenas afastam os mosquitos do ambiente, podendo ser encontrados na forma de espirais, líquidos e pastilhas utilizadas em aparelhos elétricos, por exemplo. Os repelentes utilizados em aparelhos elétricos ou espirais não devem ser utilizados em locais com pouca ventilação nem na presença de pessoas asmáticas ou com alergias respiratórias. Podem ser utilizados em qualquer ambiente da casa desde que estejam no mínimo a 2 metros de distância das pessoas;

Os inseticidas “naturais” à base de citronela, andiroba, óleo de cravo, entre outros, não possuem comprovação de eficácia nem a aprovação pela ANVISA até o momento. Os produtos que se encontram atualmente regularizados na ANVISA com tais componentes possuem sempre outra substância como princípio ativo. Portanto, todos os produtos apregoados como “naturais”, comumente comercializados como velas, odorizantes de ambientes, limpadores e os incensos que indicam propriedades repelentes de insetos, não estão aprovados pela Agência e estão irregulares.

A consulta de produtos saneantes regularizados na ANVISA pode ser feita nos endereços abaixo:

- Registrados: http://www7.anvisa.gov.br/datavisa/Consulta_Produto/consulta_saneante.asp
- Notificados: <http://www7.anvisa.gov.br/datavisa/Notificado/Saneantes/NotificadoSaneante.asp>

Educação em saúde, comunicação e mobilização social

Recomenda-se a definição de um porta-voz para transmitir informações atualizadas e orientar a população sobre:

- A eliminação de criadouros dos mosquitos;
- O ciclo do mosquito;
- Os depósitos predominantes do vetor e as localidades com maior concentração de mosquito ou/casos da doença;
- Os sinais e sintomas da doença;
- Os perigos da automedicação, em especial o uso do ácido acetilsalicílico e seus derivados;
- A necessidade de procurar a unidade básica de saúde ao surgirem os primeiros sintomas.

Referências

1. Organization WH, (U.S.) C for DC and P, Systems IC for BDM. Birth defects surveillance: a manual for programme managers [Internet]. World Health Organization; 2014 [cited 2015 Dec 5]. Available from: <http://www.who.int/iris/handle/10665/110223>
2. Duncan BB, Schmidt MI, Giugliani ERJ, Duncan MS, Giugliani C. Medicina Ambulatorial - 4.ed.: Conduas de Atenção Primária Baseadas em Evidências [Internet]. 2014 [cited 2015 Dec6]. Availablefrom: <https://books.google.com/books?hl=pt-BR&lr=&id=4HZQBAAAQBAJ&pgis=1>
3. Peñas JJ, Andújar FR. Alteraciones del perímetro craneal: microcefalia y macrocefalia. *Pediatr Integr*. 2003;7:587–600.
4. Leibovitz Z, Daniel-Spiegel E, Malinger G, Haratz K, Tamarkin M, Gindes L, et al. Microcephaly at birth - the accuracy of three references for fetal head circumference. How can we improve prediction? *Ultrasound Obstet Gynecol* [Internet]. 2015 Oct 29 [cited 2015 Dec 6]; Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26511765>
5. Harris SR. Measuring head circumference: Update on infant microcephaly. *Can Fam physician Médecin Fam Can* [Internet]. 2015 Aug [cited 2015 Dec 6];61(8):680–4. Available from: <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=4541430&tool=pmcentrez&rendertype=abstract>
6. Alcantara D, O'Driscoll M. Congenital microcephaly. *Am J Med Genet C Semin Med Genet* [Internet]. 2014 Jun [cited 2015 Dec 2];166C(2):124–39. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24816482>
7. Ashwal S, Michelson D, Plawner L, Dobyns WB. Practice parameter: Evaluation of the child with microcephaly (an evidence-based review): report of the Quality Standards Subcommittee of the American Academy of Neurology and the Practice Committee of the Child Neurology Society. *Neurology* [Internet]. 2009 Sep 15 [cited 2015 Dec 6];73(11):887–97. Available from: <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=2744281&tool=pmcentrez&rendertype=abstract>
8. Oliveira WK de, Coelho GE, França GVA de. Boletim Epidemiológico - Situação epidemiológica de ocorrência de microcefalias no Brasil, 2015. *Bol Epidemiológico da SVS/MS* [Internet]. 2015;46(34):1–3. Availablefrom: <http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2015/novembro/19/Microcefalia-bol-final.pdf>
9. ECDC. RAPID RISK ASSESSMENT Microcephaly in Brazil potentially linked to the Zika virus epidemic - 24 November 2015 [Internet]. Stockholm: RapidRiskAssessment; 2015. Availablefrom: <http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/zika-microcephaly-Brazil-rapid-risk-assessment-Nov2015.pdf>
10. Brasil/MS. Ministério da Saúde confirma relação entre vírus Zika e microcefalia, 28 de novembro de 2015. [Internet]. Nota à imprensa. 2015 [cited 2015 Dec 6]. Available from: <http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/cidadao/principal/agencia-saude/21014-ministerio-da-saudeconfirma-relacao-entre-virus-zika-e-microcefalia>
11. Balm MND, Lee CK, Lee HK, Chiu L, Koay ESC, Tang JW. A diagnostic polymerase chain reaction assay for Zika virus. *J Med Virol* [Internet]. 2012 Sep 18 [cited 2015 Nov 17];84(9):1501–5. Availablefrom: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22825831>
12. ECDC. Rapid Risk Assessment - Zika virus infection outbreak, French Polynesia - 14 february 2014 [Internet]. Stockholm; 2014. Available from: <http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/Zika-virus-FrenchPolynesia-rapid-risk-assessment.pdf>
13. SVS/MS. NOTA À IMPRENSA: SVS monitora casos de doença exantemática no Nordeste - 29 de abril de 2015. [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2015. Availablefrom: <http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/oministerio/principal/secretarias/svs/noticias-svs/17524-svs-monitora-casos-de-doenca-exantematica-nonordeste>
14. Campos GS, Bandeira AC, Sardi SI. Zika Virus Outbreak, Bahia, Brazil. *Emerg Infect Dis* [Internet]. 2015 Oct [cited 2015 Oct 23];21(10):1885–6. Available from: <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=4593454&tool=pmcentrez&rendertype=abstract>
15. Cardoso CW, Paploski IAD, Kikuti M, Rodrigues MS, Silva MMO, Campos GS, et al. Outbreak of Exanthematous Illness Associated with Zika, Chikungunya, and Dengue Viruses, Salvador, Brazil. *Emerg Infect Dis* [Internet]. 2015 Dec [cited 2015 Nov 23];21(12):2274–6. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26584464>
16. SVS/MS. NOTA À IMPRENSA - Confirmação do Zika Vírus no Brasil - 14 de maio de 2015 [Internet]. Brasília: Ministério da Saúde; 2015. Availablefrom: <http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/o->

17. Nhan T-X, Cao-Lormeau V-M, Musso D. Lesinfections à virus Zika. Rev FrancophdesLab [Internet]. 2014 Dec [cited 2015 Oct 20];2014(467):45–52. Available from: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1773035X14727480>
18. Musso D, Cao-Lormeau VM, Gubler DJ. Zika virus: following the path of dengue and chikungunya? Lancet (London, England) [Internet]. Elsevier; 2015 Jul 18 [cited 2015 Nov 24];386(9990):243–4. Available from: <http://www.thelancet.com/article/S0140673615612739/fulltext>
19. Oliveira WK de, Neto DLR, França GVA de, Coelho GE, Zoca B de O. Monitoramento dos casos de microcefalias no Brasil, até a semana epidemiológica 46, 2015 [Internet]. Epidemiologia e Serviços de Saúde. Brasília: SciELO Brasil; 2015. p. 1–5. Available from: <http://portalsaude.saude.gov.br/images/pdf/2015/novembro/30/Microcefalia-2-boletim.pdf>
20. PAHO. Alerta Epidemiológica - Síndrome neurológico, anomalias congénitas e infección por vírus Zika. Implicaciones para la salud pública en las Américas. 1 de diciembre de 2015 [Internet]. Washington: Pan American Health Organization; 2015. Available from: http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&Itemid=270&gid=32404&lang=es
21. Freire CC de M, Iamarino A, Neto DF de L, Sall AA, Zanotto PM de A. Spread of the pandemic Zika virus lineage is associated with NS1 codon usage adaptation in humans [Internet]. bioRxiv. Cold Spring Harbor Labs Journals; 2015 Nov. Available from: <http://biorxiv.org/content/early/2015/11/25/032839.abstract>
22. Detection of Zika Virus in Urine - Volume 21, Number 1—January 2015 - Emerging Infectious Disease journal - CDC [Internet]. [cited 2015 Dec 7]. Available from: http://wwwnc.cdc.gov/eid/article/21/1/14-0894_article
23. Musso D, Roche C, Nhan T-X, Robin E, Teissier A, Cao-Lormeau V-M. Detection of Zika virus in saliva. J Clin Virol [Internet]. 2015 Jul [cited 2015 Dec 7];68:53–5. Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26071336>
24. Besnard M, Lastère S, Teissier A, Cao-Lormeau V, Musso D. Evidence of perinatal transmission of Zika virus, French Polynesia, December 2013 and February 2014. Eurosurveillance [Internet]. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) - Health Communication Unit; 2014 Apr 3 [cited 2015 Nov 12];19(13):20751. Available from: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=20751>
25. CDC/EUA. Zika Virus [Internet]. Web. 2015 [cited 2015 Dec 6]. Available from: <http://www.cdc.gov/zika/index.html>
26. Oehler E, Watrin L, Larre P, Leparc-Goffart I, Lastère S, Valour F, et al. Zika virus infection complicated by Guillain-Barre syndrome—case report, French Polynesia, December 2013. Euro Surveill [Internet]. 2014 Jan [cited 2015 Dec 7];19(9). Available from: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24626205>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DIRETORIA DE ATENÇÃO A SAÚDE
ÁREA TÉCNICA DE SAÚDE DAS MULHERES**

PLANILHA DA VINCULAÇÃO DA GESTANTE AO PRÉ-NATAL DE ALTO RISCO DA 1ª REGIÃO DE SAÚDE - MICROCEFALIA

REGIÃO DE SAÚDE	MUNICIPIO	SERVIÇO PRÉ-NATAL DE ALTO RISCO	
	Alhandra	Instituto Cândida Vargas	Maternidade Frei Damião
	Bayeux	Instituto Cândida Vargas	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Caaporã	Instituto Cândida Vargas	Maternidade Frei Damião
	Cabedelo	Cabedelo	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Conde	Instituto Cândida Vargas	Maternidade Frei Damião
	Cruz do Espirito Santo	Instituto Cândida Vargas	
	João Pessoa	Maternidade Frei Damião	
		Instituto Cândida Vargas	

1ª REGIÃO DE SAÚDE		Hospital Universitário Lauro Wanderley	
		Instituto Cândida Vargas	
		Hospital Universitário Lauro Wanderley	
		Instituto Cândida Vargas	
	Lucena	Instituto Cândida Vargas	
	Mari	Instituto Cândida Vargas	Maternidade Frei Damião
	Pitimbu	Instituto Cândida Vargas	Maternidade Frei Damião
	Riachão do Poço	Instituto Cândida Vargas	
	Santa Rita	Instituto Cândida Vargas	Maternidade Frei Damião
	Sapé	Maternidade Frei Damião	
Sobrado	Maternidade Frei Damião		

PLANILHA DA VINCULAÇÃO DA GESTANTE AO PRÉ-NATAL DE ALTO RISCO DA 2ª REGIÃO DE SAÚDE– MICROCEFALIA

REGIÃO DE SAÚDE	MUNICÍPIO	SERVIÇO PRÉ-NATAL DE ALTO RISCO
2ª REGIÃO DE SAÚDE	Alagoinha	Instituto Cândida Vargas
	Araçagi	Instituto Cândida Vargas
	Araruna	Maternidade Frei Damião
	Bananeiras	Maternidade Frei Damião
	Belém	Maternidade Frei Damião
	Borborema	Maternidade Frei Damião
	Caiçara	Instituto Cândida Vargas
	Casserengue	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Cuitegi	Instituto Cândida Vargas
	Dona Ines	Instituto Cândida Vargas
	Duas Estradas	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Guarabira	Instituto Cândida Vargas
	Lagoa de dentro	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Logradouro	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Mulungu	Maternidade Frei Damião
	Pilões	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Piloezinho	Maternidade Frei Damião
	Pirpirituba	Maternidade Frei Damião
Riachão	Hospital Universitário Lauro Wanderley	

	Serra da Raiz	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Serraria	Maternidade Frei Damião
	Sertãozinho	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Solanea	Instituto Cândida Vargas
	Tacima	Maternidade Frei Damião



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DIRETORIA DE ATENÇÃO A SAÚDE
ÁREA TÉCNICA DE SAÚDE DAS MULHERES

PLANILHA DA VINCULAÇÃO DA GESTANTE AO PRÉ-NATAL DE ALTO RISCO DA 12ª REGIÃO DE SAÚDE - MICROCEFALIA

REGIÃO DE SAÚDE	MUNICIPIO	SERVIÇO PRÉ-NATAL DE ALTO RISCO
12ª REGIÃO DE SAÚDE	Caldas Brandão	Maternidade Frei Damião
	Gurinhem	Instituto Cândida Vargas
	Ingá	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Itabaiana	Maternidade Frei Damião
	Itatuba	Instituto Candida Vargas
	Juarez Távora	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Juripiranga	Instituto Candida Vargas
	Mogeiro	Maternidade Frei Damião
	Pedras de Fogo	Instituto Candida Vargas
	Pilar	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Salgado de São Felix	Maternidade Frei Damião
	São José dos Ramos	Instituto Candida Vargas
	São Miguel de Taipu	Hospital Universitário Lauro Wanderley



SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DIRETORIA DE ATENÇÃO A SAÚDE
ÁREA TÉCNICA DE SAÚDE DAS MULHERES

PLANILHA DA VINCULAÇÃO DA GESTANTE AO PRÉ-NATAL DE ALTO RISCO DA 14ª REGIÃO DE SAÚDE - MICROCEFALIA

REGIÃO DE SAÚDE	MUNICÍPIO	SERVIÇO PRÉ-NATAL DE ALTO RISCO
14ª REGIÃO DE SAÚDE	Baia da Traição	Maternidade Frei Damião
	Capim	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Cuité de Mamanguape	Instituto Candida Vargas
	Curral de Cima	Maternidade Frei Damião
	Itapororoca	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Jacarau	Instituto Candida Vargas
	Mamanguape	Maternidade Frei Damião
	Marcação	Hospital Universitário Lauro Wanderley
	Mataraca	Instituto Candida Vargas
	Pedro Regis	Maternidade Frei Damião
	Rio Tinto	Hospital Universitário Lauro Wanderley

Anexo 2. INTEGROWTH - Valores de referência para perímetro cefálico em recém-nascidos pré-termo – para meninos



PERÍMETRO CEFÁLICO (MENINOS)



Idade gestacional (meses + semanas)	INTERGROWTH - Z SCORES (DESVIO-PADRÃO) – PARA MENINOS						
	-3	-2	-1	0	1	2	3
24+0	17,66	19,22	20,78	22,34	23,90	25,46	27,02
24+1	17,79	19,35	20,91	22,47	24,03	25,59	27,15
24+2	17,92	19,47	21,03	22,59	24,15	25,71	27,27
24+3	18,04	19,60	21,16	22,72	24,28	25,84	27,40
24+4	18,17	19,73	21,29	22,85	24,41	25,97	27,53
24+5	18,30	19,86	21,42	22,98	24,54	26,10	27,66
24+6	18,42	19,98	21,54	23,10	24,66	26,22	27,78
25+0	18,55	20,11	21,67	23,23	24,79	26,35	27,91
25+1	18,68	20,24	21,80	23,36	24,92	26,48	28,04
25+2	18,80	20,36	21,92	23,48	25,04	26,60	28,16
25+3	18,93	20,49	22,05	23,61	25,17	26,73	28,29
25+4	19,06	20,62	22,18	23,74	25,30	26,86	28,42
25+5	19,18	20,74	22,30	23,86	25,42	26,98	28,54
25+6	19,31	20,87	22,43	23,99	25,55	27,11	28,67
26+0	19,44	21,00	22,56	24,12	25,68	27,24	28,80
26+1	19,56	21,12	22,68	24,24	25,80	27,36	28,92
26+2	19,69	21,25	22,81	24,37	25,93	27,49	29,05
26+3	19,82	21,38	22,94	24,50	26,06	27,62	29,18
26+4	19,94	21,50	23,06	24,62	26,18	27,74	29,30
26+5	20,07	21,63	23,19	24,75	26,31	27,87	29,43
26+6	20,20	21,76	23,32	24,88	26,44	28,00	29,56
27+0	20,32	21,88	23,44	25,00	26,56	28,12	29,68
27+1	20,45	22,01	23,57	25,13	26,69	28,25	29,81
27+2	20,58	22,14	23,70	25,26	26,82	28,38	29,94
27+3	20,70	22,26	23,82	25,38	26,94	28,50	30,06
27+4	20,83	22,39	23,95	25,51	27,07	28,63	30,19
27+5	20,96	22,52	24,08	25,64	27,20	28,76	30,32
27+6	21,09	22,65	24,21	25,77	27,33	28,88	30,44
28+0	21,21	22,77	24,33	25,89	27,45	29,01	30,57
28+1	21,34	22,90	24,46	26,02	27,58	29,14	30,70
28+2	21,47	23,03	24,59	26,15	27,71	29,27	30,83
28+3	21,59	23,15	24,71	26,27	27,83	29,39	30,95
28+4	21,72	23,28	24,84	26,40	27,96	29,52	31,08
28+5	21,85	23,41	24,97	26,53	28,09	29,65	31,21
28+6	21,97	23,53	25,09	26,65	28,21	29,77	31,33

Idade gestacional (meses + semanas)	INTERGROWTH - Z SCORES (DESVIO-PADRÃO) – PARA MENINOS						
	-3	-2	-1	0	1	2	3
29+0	22,10	23,66	25,22	26,78	28,34	29,90	31,46
29+1	22,23	23,79	25,35	26,91	28,47	30,03	31,59
29+2	22,35	23,91	25,47	27,03	28,59	30,15	31,71
29+3	22,48	24,04	25,60	27,16	28,72	30,28	31,84
29+4	22,61	24,17	25,73	27,29	28,85	30,41	31,97
29+5	22,73	24,29	25,85	27,41	28,97	30,53	32,09
29+6	22,86	24,42	25,98	27,54	29,10	30,66	32,22
30+0	22,99	24,55	26,11	27,67	29,23	30,79	32,35
30+1	23,11	24,67	26,23	27,79	29,35	30,91	32,47
30+2	23,24	24,80	26,36	27,92	29,48	31,04	32,60
30+3	23,37	24,93	26,49	28,05	29,61	31,17	32,73
30+4	23,49	25,05	26,61	28,17	29,73	31,29	32,85
30+5	23,62	25,18	26,74	28,30	29,86	31,42	32,98
30+6	23,75	25,31	26,87	28,43	29,99	31,55	33,11
31+0	23,87	25,43	26,99	28,55	30,11	31,67	33,23
31+1	24,00	25,56	27,12	28,68	30,24	31,80	33,36
31+2	24,13	25,69	27,25	28,81	30,37	31,93	33,49
31+3	24,26	25,82	27,38	28,94	30,50	32,06	33,62
31+4	24,38	25,94	27,50	29,06	30,62	32,18	33,74
31+5	24,51	26,07	27,63	29,19	30,75	32,31	33,87
31+6	24,64	26,20	27,76	29,32	30,88	32,44	34,00
32+0	24,76	26,32	27,88	29,44	31,00	32,56	34,12
32+1	24,89	26,45	28,01	29,57	31,13	32,69	34,25
32+2	25,02	26,58	28,14	29,70	31,26	32,82	34,38
32+3	25,14	26,70	28,26	29,82	31,38	32,94	34,50
32+4	25,27	26,83	28,39	29,95	31,51	33,07	34,63
32+5	25,40	26,96	28,52	30,08	31,64	33,20	34,76
32+6	25,52	27,08	28,64	30,20	31,76	33,32	34,88
33+0	26,46	28,07	29,50	30,88	32,29	33,81	35,52
33+1	26,57	28,17	29,60	30,97	32,37	33,88	35,58
33+2	26,68	28,27	29,69	31,05	32,45	33,95	35,64
33+3	26,79	28,37	29,78	31,14	32,53	34,02	35,70
33+4	26,89	28,47	29,88	31,22	32,61	34,09	35,76
33+5	27,00	28,57	29,97	31,31	32,68	34,16	35,83
33+6	27,10	28,66	30,06	31,39	32,76	34,23	35,89
34+0	27,21	28,76	30,14	31,47	32,83	34,30	35,95
34+1	27,31	28,85	30,23	31,55	32,91	34,36	36,00
34+2	27,41	28,94	30,32	31,63	32,98	34,43	36,06
34+3	27,51	29,04	30,40	31,71	33,05	34,50	36,12
34+4	27,60	29,13	30,49	31,79	33,13	34,56	36,18
34+5	27,70	29,22	30,57	31,87	33,20	34,63	36,24
34+6	27,80	29,31	30,65	31,94	33,27	34,69	36,29
35+0	27,89	29,39	30,74	32,02	33,34	34,76	36,35
35+1	27,99	29,48	30,82	32,10	33,41	34,82	36,41
35+2	28,08	29,57	30,90	32,17	33,48	34,88	36,46
35+3	28,17	29,65	30,98	32,24	33,55	34,94	36,52
35+4	28,26	29,74	31,06	32,32	33,62	35,01	36,57
35+5	28,35	29,82	31,14	32,39	33,68	35,07	36,63
35+6	28,44	29,90	31,21	32,46	33,75	35,13	36,68
36+0	28,53	29,99	31,29	32,53	33,82	35,19	36,74
36+1	28,62	30,07	31,36	32,61	33,88	35,25	36,79
36+2	28,70	30,15	31,44	32,68	33,95	35,31	36,85
36+3	28,79	30,23	31,51	32,75	34,01	35,37	36,90
36+4	28,87	30,31	31,59	32,81	34,07	35,43	36,95
36+5	28,96	30,38	31,66	32,88	34,14	35,48	37,00
36+6	29,04	30,46	31,73	32,95	34,20	35,54	37,05

Anexo 3. INTEGROWTH - Valores de referência para perímetro cefálico em recém-nascidos pré-termo – para meninas



PERÍMETRO CEFÁLICO (MENINAS)

Idade gestacional (meses + semanas)	INTERGROWTH - Z SCORES (DESVIO-PADRÃO) – PARA MENINAS						
	-3	-2	-1	0	1	2	3
24+0	17,41	18,97	20,53	22,09	23,65	25,21	26,77
24+1	17,54	19,10	20,66	22,22	23,78	25,34	26,90
24+2	17,66	19,22	20,78	22,34	23,90	25,46	27,02
24+3	17,79	19,35	20,91	22,47	24,03	25,59	27,15
24+4	17,92	19,48	21,04	22,60	24,16	25,72	27,28
24+5	18,04	19,60	21,16	22,72	24,28	25,84	27,40
24+6	18,17	19,73	21,29	22,85	24,41	25,97	27,53
25+0	18,30	19,86	21,42	22,98	24,54	26,10	27,66
25+1	18,42	19,98	21,54	23,10	24,66	26,22	27,78
25+2	18,55	20,11	21,67	23,23	24,79	26,35	27,91
25+3	18,68	20,24	21,80	23,36	24,92	26,48	28,04
25+4	18,80	20,36	21,92	23,48	25,04	26,60	28,16
25+5	18,93	20,49	22,05	23,61	25,17	26,73	28,29
25+6	19,06	20,62	22,18	23,74	25,30	26,86	28,42
26+0	19,19	20,75	22,31	23,87	25,43	26,99	28,55
26+1	19,31	20,87	22,43	23,99	25,55	27,11	28,67
26+2	19,44	21,00	22,56	24,12	25,68	27,24	28,80
26+3	19,57	21,13	22,69	24,25	25,81	27,37	28,93
26+4	19,69	21,25	22,81	24,37	25,93	27,49	29,05
26+5	19,82	21,38	22,94	24,50	26,06	27,62	29,18
26+6	19,95	21,51	23,07	24,63	26,19	27,75	29,31
27+0	20,07	21,63	23,19	24,75	26,31	27,87	29,43
27+1	20,20	21,76	23,32	24,88	26,44	28,00	29,56
27+2	20,33	21,89	23,45	25,01	26,57	28,13	29,69
27+3	20,45	22,01	23,57	25,13	26,69	28,25	29,81
27+4	20,58	22,14	23,70	25,26	26,82	28,38	29,94
27+5	20,71	22,27	23,83	25,39	26,95	28,51	30,07
27+6	20,83	22,39	23,95	25,51	27,07	28,63	30,19
28+0	20,96	22,52	24,08	25,64	27,20	28,76	30,32
28+1	21,09	22,65	24,21	25,77	27,33	28,89	30,45
28+2	21,21	22,77	24,33	25,89	27,45	29,01	30,57
28+3	21,34	22,90	24,46	26,02	27,58	29,14	30,70
28+4	21,47	23,03	24,59	26,15	27,71	29,27	30,83
28+5	21,59	23,15	24,71	26,27	27,83	29,39	30,95
28+6	21,72	23,28	24,84	26,40	27,96	29,52	31,08
29+0	21,85	23,41	24,97	26,53	28,09	29,65	31,21
29+1	21,98	23,54	25,09	26,65	28,21	29,77	31,33
29+2	22,10	23,66	25,22	26,78	28,34	29,90	31,46
29+3	22,23	23,79	25,35	26,91	28,47	30,03	31,59
29+4	22,36	23,92	25,48	27,04	28,60	30,16	31,72

Idade gestacional (meses + semanas)	INTERGROWTH - Z SCORES (DESVIO-PADRÃO) – PARA MENINAS						
	-3	-2	-1	0	1	2	3
29+5	22,48	24,04	25,60	27,16	28,72	30,28	31,84
29+6	22,61	24,17	25,73	27,29	28,85	30,41	31,97
30+0	22,74	24,30	25,86	27,42	28,98	30,54	32,10
30+1	22,86	24,42	25,98	27,54	29,10	30,66	32,22
30+2	22,99	24,55	26,11	27,67	29,23	30,79	32,35
30+3	23,12	24,68	26,24	27,80	29,36	30,92	32,48
30+4	23,24	24,80	26,36	27,92	29,48	31,04	32,60
30+5	23,37	24,93	26,49	28,05	29,61	31,17	32,73
30+6	23,50	25,06	26,62	28,18	29,74	31,30	32,86
31+0	23,62	25,18	26,74	28,30	29,86	31,42	32,98
31+1	23,75	25,31	26,87	28,43	29,99	31,55	33,11
31+2	23,88	25,44	27,00	28,56	30,12	31,68	33,24
31+3	24,00	25,56	27,12	28,68	30,24	31,80	33,36
31+4	24,13	25,69	27,25	28,81	30,37	31,93	33,49
31+5	24,26	25,82	27,38	28,94	30,50	32,06	33,62
31+6	24,38	25,94	27,50	29,06	30,62	32,18	33,74
32+0	24,51	26,07	27,63	29,19	30,75	32,31	33,87
32+1	24,64	26,20	27,76	29,32	30,88	32,44	34,00
32+2	24,76	26,32	27,88	29,44	31,00	32,56	34,12
32+3	24,89	26,45	28,01	29,57	31,13	32,69	34,25
32+4	25,02	26,58	28,14	29,70	31,26	32,82	34,38
32+5	25,15	26,71	28,27	29,83	31,39	32,95	34,50
32+6	25,27	26,83	28,39	29,95	31,51	33,07	34,63
33+0	26,15	27,75	29,14	30,46	31,83	33,33	35,07
33+1	26,27	27,86	29,24	30,55	31,92	33,41	35,14
33+2	26,38	27,96	29,34	30,64	32,00	33,48	35,20
33+3	26,49	28,07	29,44	30,73	32,08	33,55	35,27
33+4	26,61	28,17	29,53	30,82	32,16	33,63	35,33
33+5	26,71	28,27	29,62	30,91	32,24	33,70	35,39
33+6	26,82	28,37	29,72	30,99	32,32	33,77	35,45
34+0	26,93	28,47	29,81	31,08	32,39	33,84	35,51
34+1	27,04	28,57	29,90	31,16	32,47	33,90	35,57
34+2	27,14	28,66	29,99	31,24	32,55	33,97	35,63
34+3	27,24	28,76	30,07	31,32	32,62	34,04	35,69
34+4	27,34	28,85	30,16	31,40	32,69	34,11	35,75
34+5	27,44	28,94	30,25	31,48	32,77	34,17	35,80
34+6	27,54	29,03	30,33	31,56	32,84	34,23	35,86
35+0	27,63	29,12	30,41	31,64	32,91	34,30	35,91
35+1	27,73	29,21	30,49	31,71	32,98	34,36	35,97
35+2	27,82	29,29	30,57	31,79	33,04	34,42	36,02
35+3	27,92	29,38	30,65	31,86	33,11	34,48	36,08
35+4	28,01	29,46	30,73	31,93	33,18	34,54	36,13
35+5	28,10	29,55	30,81	32,00	33,24	34,60	36,18
35+6	28,19	29,63	30,88	32,07	33,31	34,66	36,23
36+0	28,27	29,71	30,96	32,14	33,37	34,72	36,28
36+1	28,36	29,79	31,03	32,21	33,44	34,78	36,33
36+2	28,44	29,87	31,11	32,28	33,50	34,83	36,38
36+3	28,53	29,94	31,18	32,35	33,56	34,89	36,43
36+4	28,61	30,02	31,25	32,41	33,62	34,94	36,48
36+5	28,69	30,10	31,32	32,48	33,68	35,00	36,53
36+6	28,77	30,17	31,39	32,54	33,74	35,05	36,58

Fonte: Projeto INTERGROWTH-21st.

Disponível em:

- <http://intergrowth21.ndog.ox.ac.uk/pt.>
- http://intergrowth21.ndog.ox.ac.uk/Preterm/Very_preterm_size_at_birth/

Anexo 3. OMS - Valores de referência para perímetro cefálico em recém-nascidos a termo – para meninos

OMS - Perímetro Cefálico (cm) - MENINOS							
Semanas de vida	-3 DP	-2 DP	-1 DP	0	+1 DP	+2 DP	+3 DP
0	30,7	31,9	33,2	34,5	35,7	37,0	38,3
1	31,5	32,7	33,9	35,2	36,4	37,6	38,8
2	32,4	33,5	34,7	35,9	37,0	38,2	39,4
3	33,0	34,2	35,4	36,5	37,7	38,9	40,0
4	33,6	34,8	35,9	37,1	38,3	39,4	40,6
5	34,1	35,3	36,4	37,6	38,8	39,9	41,1
6	34,6	35,7	36,9	38,1	39,2	40,4	41,6
7	35,0	36,1	37,3	38,5	39,7	40,8	42,0
8	35,4	36,5	37,7	38,9	40,0	41,2	42,4
9	35,7	36,9	38,1	39,2	40,4	41,6	42,8
10	36,1	37,2	38,4	39,6	40,8	41,9	43,1
11	36,4	37,5	38,7	39,9	41,1	42,3	43,4
12	36,7	37,9	39,0	40,2	41,4	42,6	43,7
13	37,0	38,1	39,3	40,5	41,7	42,9	44,0

Fonte: OMS. Perímetro cefálico por idade. Disponível em: http://www.who.int/childgrowth/standards/hc_for_age/en/

Anexo 4. OMS - Valores de referência para perímetro cefálico em recém-nascidos a termo – para meninas

Perímetro Cefálico (cm) - MENINAS							
Semana	-3 DP	-2 DP	-1 DP	0	+1 DP	+2 DP	+3 DP
0	30,3	31,5	32,7	33,9	35,1	36,2	37,4
1	31,1	32,2	33,4	34,6	35,7	36,9	38,1
2	31,8	32,9	34,1	35,2	36,4	37,5	38,7
3	32,4	33,5	34,7	35,8	37,0	38,2	39,3
4	32,9	34,0	35,2	36,4	37,5	38,7	39,9
5	33,3	34,5	35,7	36,8	38,0	39,2	40,4
6	33,7	34,9	36,1	37,3	38,5	39,6	40,8
7	34,1	35,3	36,5	37,7	38,9	40,1	41,3
8	34,4	35,6	36,8	38,0	39,2	40,4	41,6
9	34,7	35,9	37,1	38,4	39,6	40,8	42,0
10	35,0	36,2	37,4	38,7	39,9	41,1	42,3
11	35,3	36,5	37,7	39,0	40,2	41,4	42,7
12	35,5	36,8	38,0	39,3	40,5	41,7	43,0
13	35,8	37,0	38,3	39,5	40,8	42,0	43,2

Fonte: OMS. Perímetro cefálico por idade. Disponível em: http://www.who.int/childgrowth/standards/hc_for_age/en/

Anexo 5. Formulário do RESP para impressão

REGISTRO DE EVENTOS EM SAÚDE PÚBLICA - RESP
MICROCEFALIAS



Ministério da
Saúde



NOTIFICAÇÃO DE OCORRÊNCIA DE MICROCEFALIA

1. DATA DA NOTIFICAÇÃO: ____/____/____

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA GESTANTE OU PUÉRPERA

2. NOME DA MÃE: _____

3. NÚMERO DO PRONTUÁRIO:

4. TIPO DE DOCUMENTO: [] CPF [] CARTÃO SUS
[] CARTEIRA DE IDENTIDADE (RG) [] SEM DOCUMENTO

5. NÚMERO DO CARTÃO SUS, CPF OU RG:

6. DATA DE NASCIMENTO DA MÃE:
____/____/____

7. IDADE DA MÃE:

8. UF DE RESIDÊNCIA: _____

9. MUNICÍPIO DE RESIDÊNCIA: _____

10. BAIRRO:

11. CEP:

12. LOGRADOURO (RUA, AVENIDA...):

13. NÚMERO: _____

14. PONTO DE REFERÊNCIA: _____

15. TELEFONE DDD: _____

16. TELEFONE: _____ - _____

IDENTIFICAÇÃO RECÉM-NASCIDO OU LACTENTE

17. NOME DO RN OU LACTENTE: _____

18. SEXO: [] 1. MASCULINO [] 2. FEMININO [] 3. INDETERMINADO [] 9. NÃO INFORMADO

19. DATA DE NASCIMENTO: ____/____/____

20. PESO (GRAMA): _____

21. COMPRIMENTO (CM): _____

22. NÚMERO DA DECLARAÇÃO DE NASCIDO VIVO: _____

23. NÚMERO DA DECLARAÇÃO DE ÓBITO: _____

GESTÇÃO E PARTO

24. DETECÇÃO DE MICROCEFALIA NO PERÍODO: [] INTRAUTERINO [] PÓS-PARTO

25. IDADE GESTACIONAL NA
DETECÇÃO DA MICROCEFALIA
(EM SEMANAS): _____

26. CLASSIFICAÇÃO DO RN DE ACORDO COM A IDADE GESTACIONAL:
[] 1. PRÉ-TERMO [] 2. TERMO [] 3. PÓS-TERMO [] NÃO SE APLICA (AINDA GESTANTE)

27. TIPO DE GRAVIDEZ:
[] ÚNICA [] DUPLA [] TRIPLA [] >3

28. PERÍMETRO CEFÁLICO (CM) –
TERMO: _____

29. PERÍMETRO CEFÁLICO (DESVIO
PADRÃO) – PRÉ TERMO:

30. DIÂMETRO CEFÁLICO (CM) SE DETECTADO NO INTRAÚTERO: _____

DADOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DA MÃE

31. APRESENTOU FEBRE DURANTE A GESTAÇÃO: [] SIM [] NÃO [] NÃO SABE	32. APRESENTOU EXANTEMA DURANTE A GESTAÇÃO: [] 1. SIM, NO 1º TRIMESTRE [] 2. SIM, NO 2º TRIMESTRE [] 3. SIM, NO 3º TRIMESTRE [] 4. SIM, MAS NÃO LEMBRA A DATA OU PERÍODO GESTACIONAL [] 5. NÃO APRESENTOU EXANTEMA [] NÃO SABE
33. REALIZOU EXAME PARA, PELO MENOS, UM DOS STORCH (SÍFILIS, TOXOPLASMOSE, OUTROS RUBÉOLA, CITOMEGALOVÍRUS E HERPES VÍRUS) NA GESTAÇÃO OU PÓS-PARTO: [] 1. SIM [] 2. NÃO [] 3. NÃO SABE	34. REALIZOU EXAME PARA DENGUE, CHIKUNGUNYA OU ZIKA VÍRUS, NA GESTAÇÃO OU PÓS-PARTO: [] 1. SIM [] 2. NÃO [] 3. NÃO SABE

LOCAL DE OCORRÊNCIA DO PARTO/MATERNIDADE

35. CÓDIGO DO ESTABELECIMENTO DE SAÚDE (CNES): _____	36. UF: _____	37. MUNICÍPIO: _____
38. ESTABELECIMENTO DE SAÚDE (HOSPITAL, MATERNIDADE ETC): _____		
39. ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO (RUA, TRAVESSA, AV, BAIRRO ETC.): _____		
40. TELEFONE DDD: _____	41. TELEFONE: _____ - _____	

DADOS DO NOTIFICADOR

42. NOME DO NOTIFICADOR: _____	
43. E-MAIL: _____	
44. TELEFONE DDD: _____	45. TELEFONE: _____ - _____

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

INSTRUÇÃO: informe o resultado dos exames laboratoriais realizados para STORCH (sífilis, toxoplasmose, outras doenças infecciosas, rubéola, citomegalovírus ou herpes vírus); informe se foi testado para dengue, chikungunya ou zika vírus; se o médico suspeitou clinicamente de zika vírus ou outras infecções durante a gestação; se usou medicamentos durante a gestação - quais; se é usuária de drogas - quais e frequência; conclusão do laudo de exames de imagem (ultrassom, ressonância, tomografia) e informe se há presença de calcificações na imagem ou outra informação relevante.

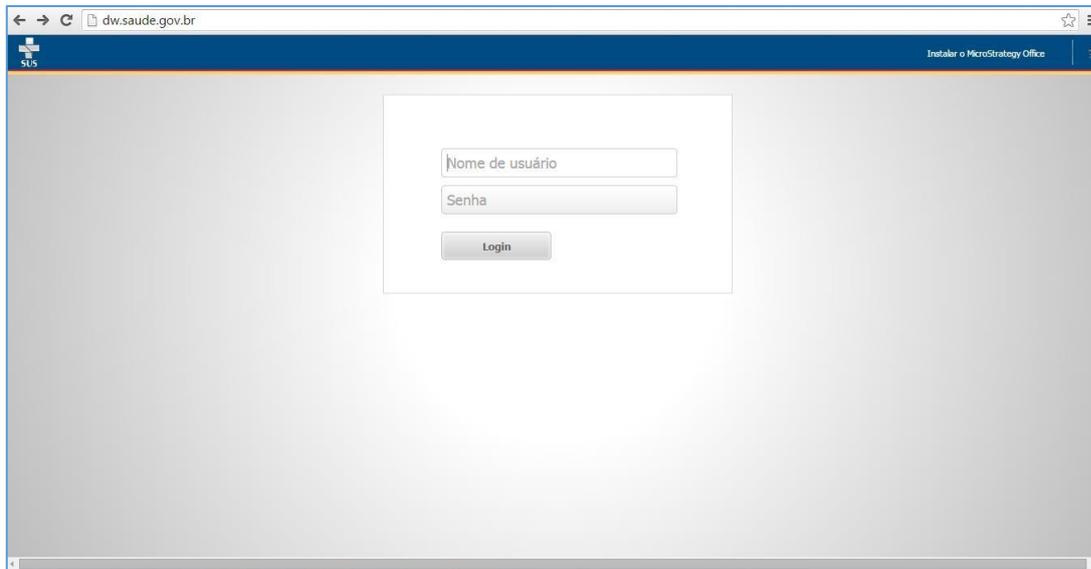
46. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Tela de entrada no Monitor RESP

1. Para acessar a página, digite o endereço <http://dw.saude.gov.br> no navegador e tecla Enter. Surgirá a tela:

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

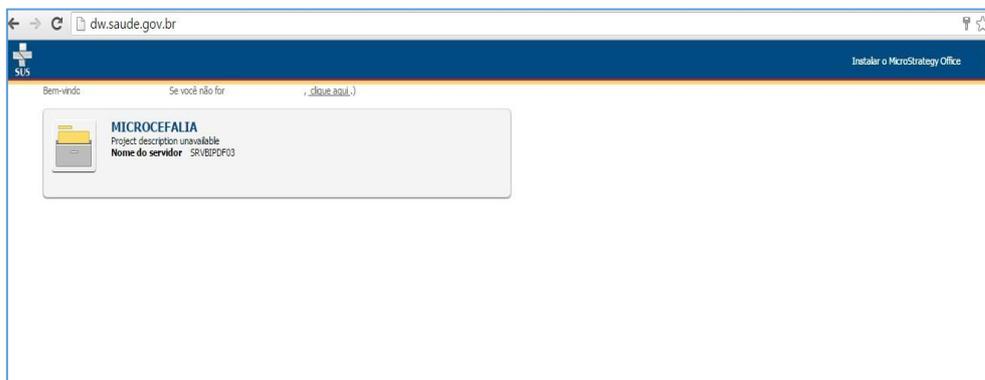
Figura 1. Acesso ao Monitor RESP



Acesso aos Dados

2. Clicar sobre o ícone MICROCEFALIA, conforme indicado na figura abaixo. **Figura 2.**

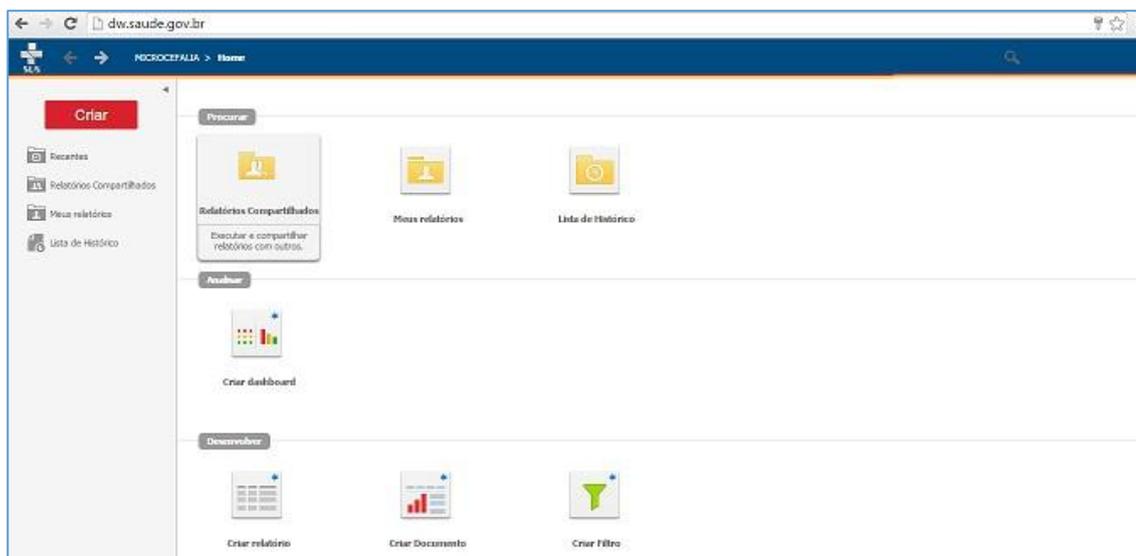
Acesso ao Projeto Microcefalia



3. Após clicar sobre o ícone MICROCEFALIA aparecerá a tela Home, conforme figura 3. São apresentadas as seguintes 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

4. 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

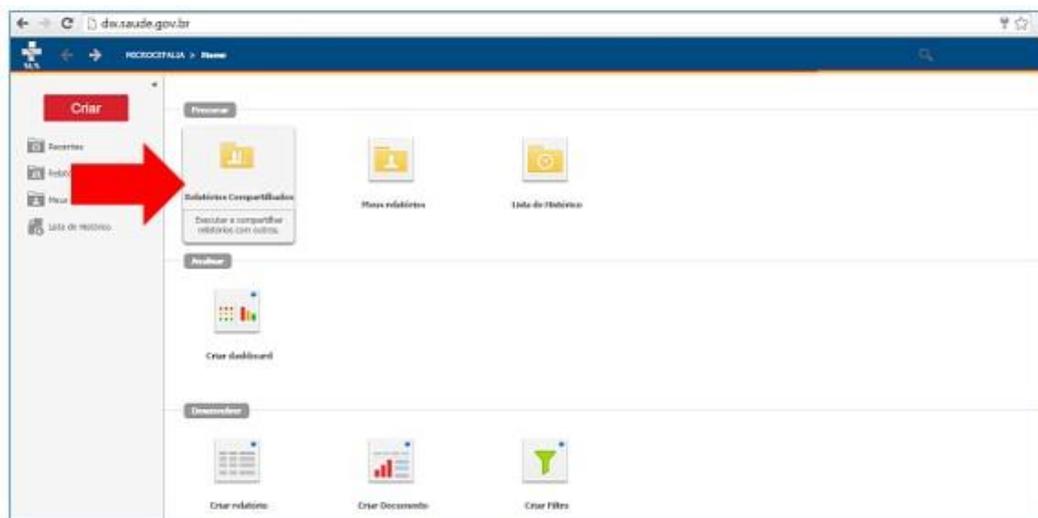
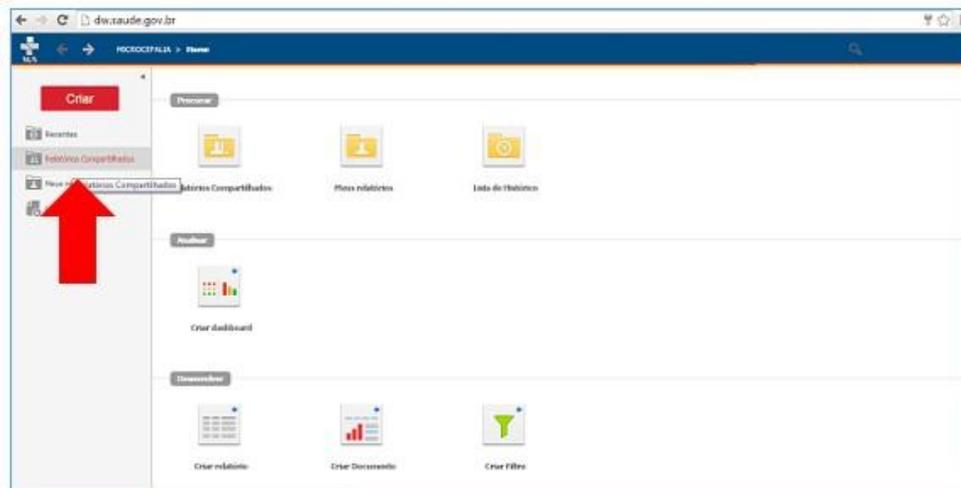


Figura 5. Relatórios Compartilhados



5. A tela seguinte apresenta os ícones Painel e Microcefalia. Para acesso aos dados, há duas opções: a primeira é clicar no próprio ícone: Microcefalias (Figura 6).

Figura 6. Ícone para apresentação do Relatório de Microcefalia

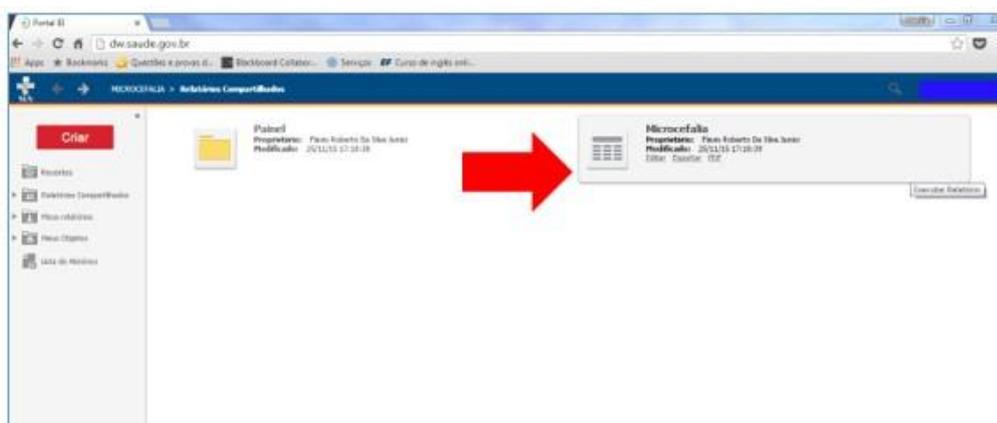


Figura 7. Para exportar clique em Planilha

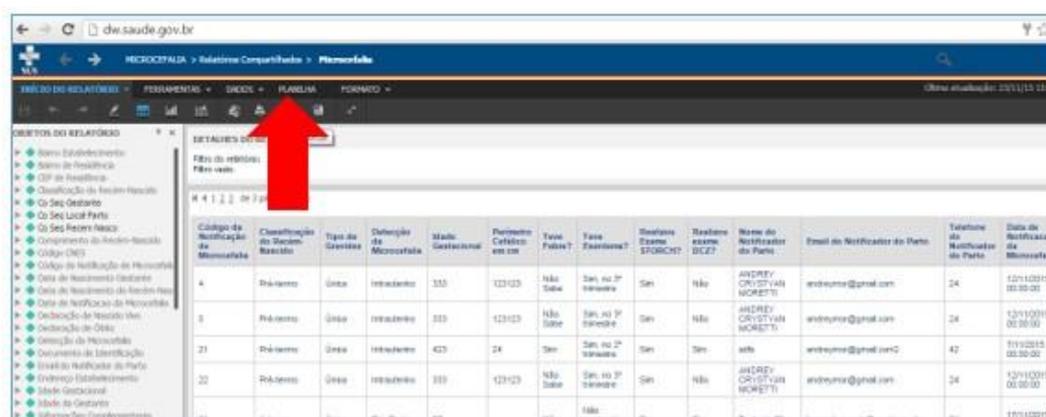


Figura 8. Para exportar clique em exportar

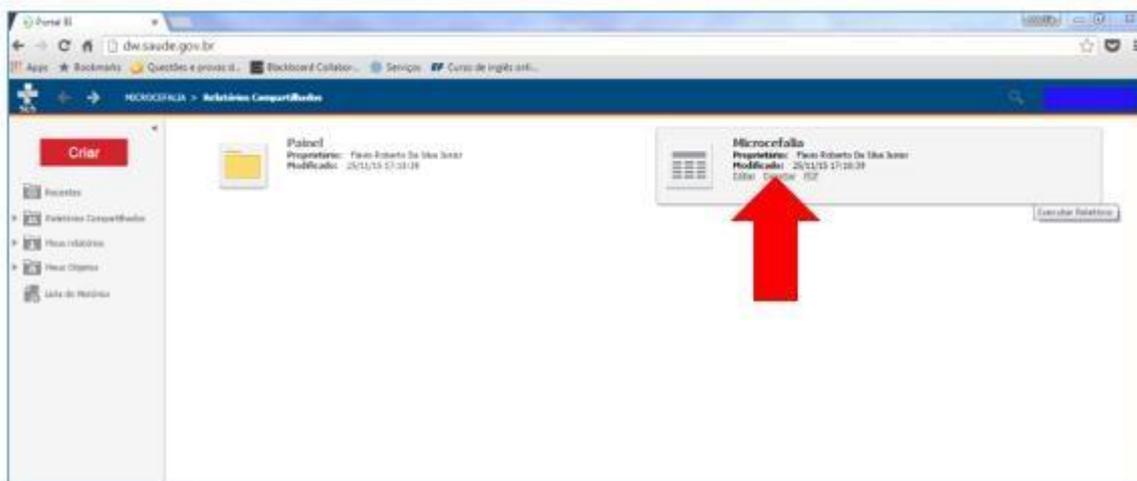


Figura 9. Escolha o formato e configuração de sua preferência

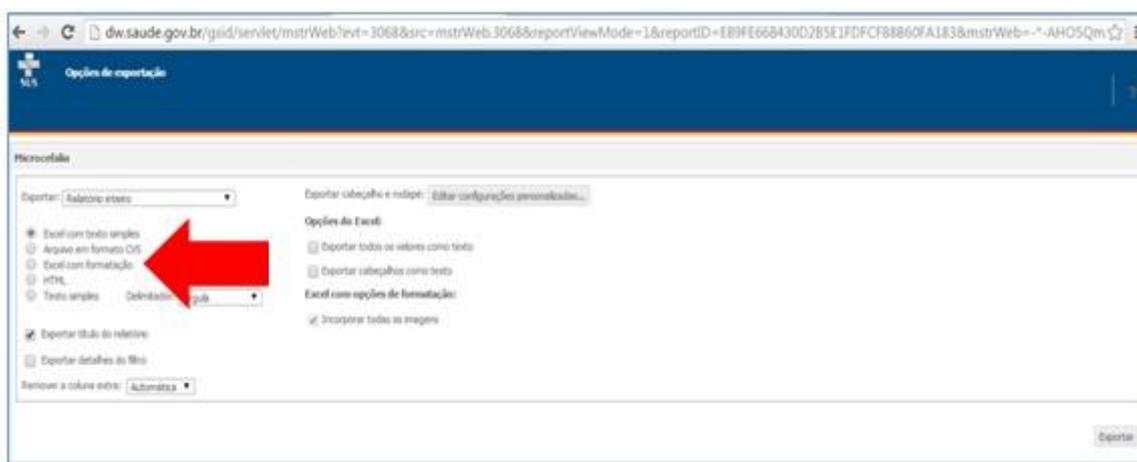


Figura 10. Clique no botão Exportar

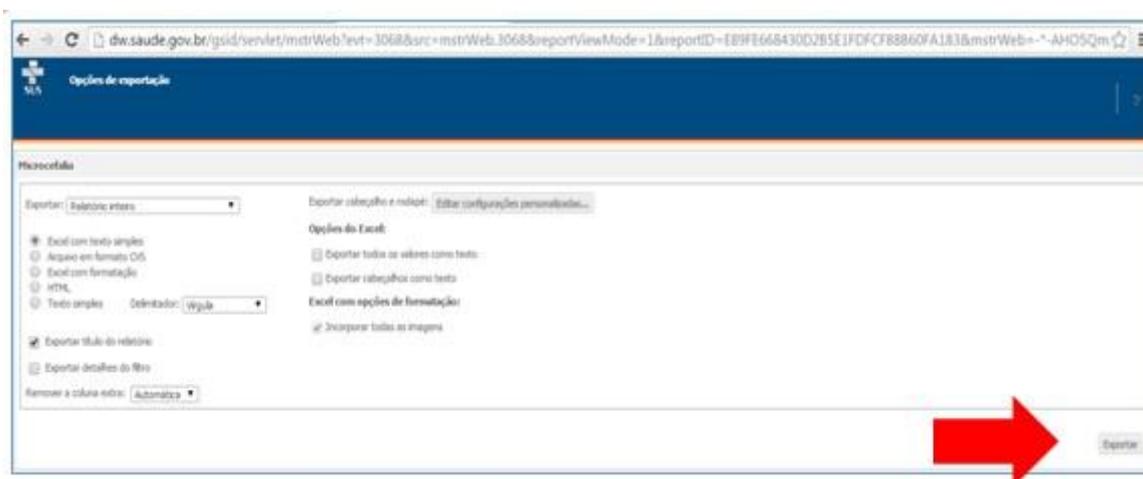


Figura 11. Para abrir o arquivo exportado procure em sua área de download padrão ou clique no ícone do arquivo em seu navegador.



Figura 12. Para abrir o Painel de Monitoramento para visualizar sem necessidade de download, clique em Relatórios compartilhados

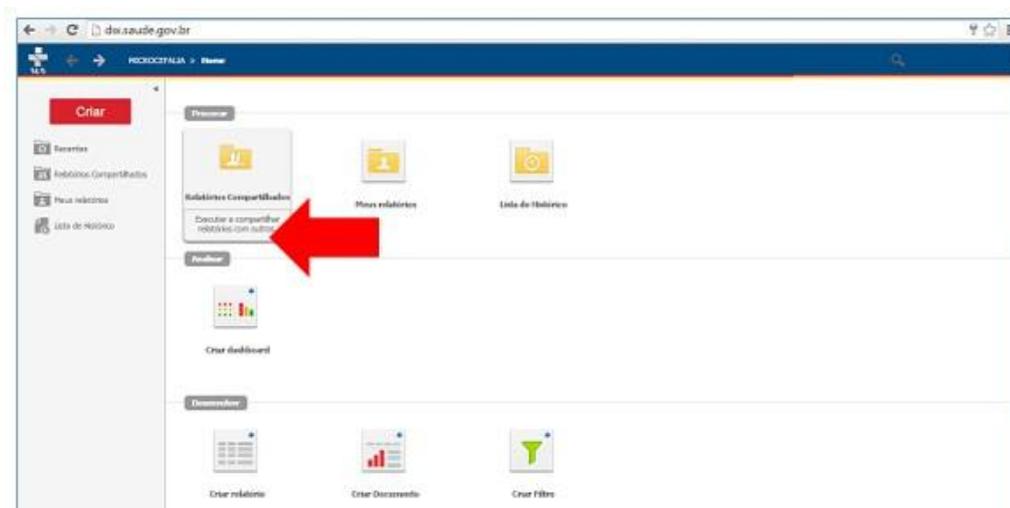


Figura 13. Para abrir o Painel de Monitoramento para visualizar sem necessidade de download, clique em Relatórios compartilhados

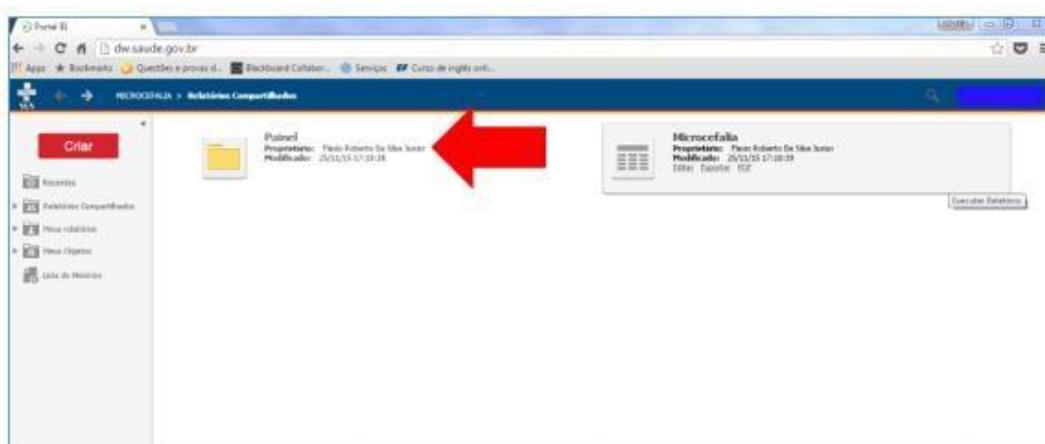


Figura 14. Clique na opção Mapa

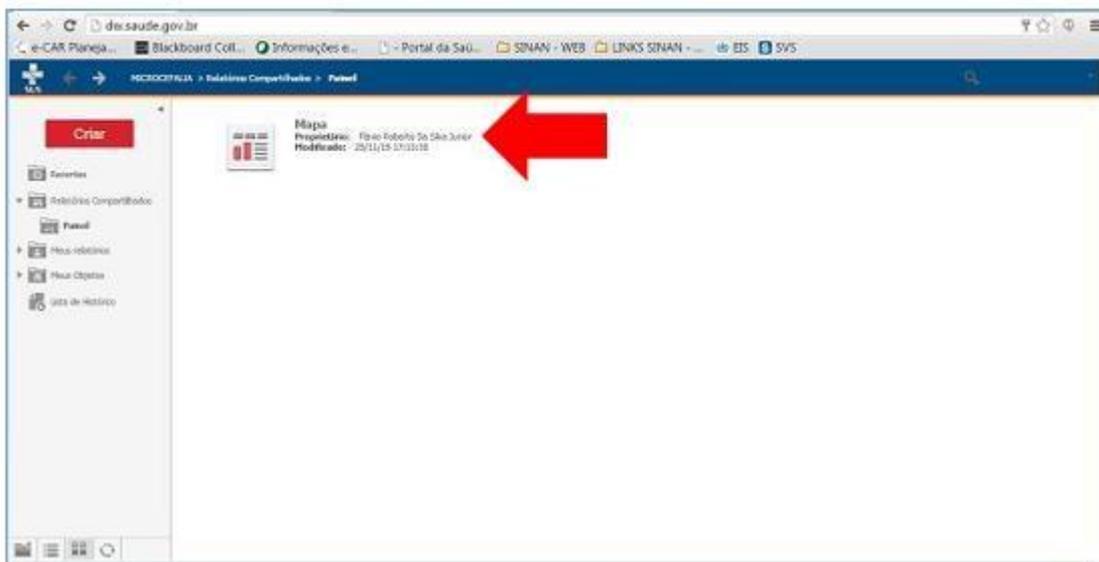


Figura 15. A partir desse momento, você poderá clicar nas opções do menu superior e navegar entre as visualizações padronizadas.



Dados do serviço de saúde

Tipo: Hospital público Hospital particular Hospital filantrópico Domicílio Outros. Se outros, especificar: _____

Identificação do serviço de saúde: _____

Município de ocorrência: _____

Prontuário: _____

Dados do recém-nascido

Informações gerais

Data da ocorrência do parto: ___ / ___ / _____

Sexo: Masculino Feminino Indeterminado

Idade gestacional: _____ semanas ____ dias

Classificação quanto à idade gestacional: Pré-termo Termo Pós-termo

Gemelar: Sim Não. Se sim, especificar: 1º Gemelar 2º Gemelar 3º Gemelar

Tipo de parto: Normal (Vaginal) Fórceps Cesáreo

Ocorreu dano perinatal? Sim Não – Se sim, qual: Anóxico Isquêmico hemorrágico traumático
 outros, especificar: _____

Exame físico ao nascer

Peso (g):	Estatura (cm):	Perímetro cefálico (cm):	Perímetro torácico (cm):
Índice de Apgar:	1º min:	5º min:	10º min:

Presença de outras malformações: Sim Não Se sim, especificar:

Aparelho circulatório

Aparelho respiratório

Aparelho digestivo

Órgãos genitais

Aparelho osteomuscular

Descreva a malformação encontrada: _____

Houve outros achados clínicos? Sim Não – Se sim, especificar:

icterícia

hidropsia

petéquias

anemia

rinite muco-sanguinolenta

plaquetopenia

esplenomegalia

hepatomegalia

convulsões

alterações ósseas

lesões cutâneas

outras, especificar:

choro ao manuseio

pseudoparalisia

Exames inespecíficos

Hemograma (considerar o primeiro): Sim Não - Data da realização: ___ / ___ / _____

Hb (mg/dl)	Ht(%)	Leucócitos (mm ³)	Bastonetes (%)	Segmentados (%)	Monócitos (%)	Linfócitos (%)	Plaquetas (mm ³)	Glicose (mg/dl)

Punção líquórica: Sim Não – Data da realização: ___ / ___ / _____

Aspecto: Límpido Purulento Hemorrágico Turvo Xantocrômico Outros Ignorado

Hemácias (mm ³)	Leucócitos (mm ³)	Bastonetes (%)	Segmentados (%)	Monócitos (%)	Linfócitos (%)	Proteínas (mg/dl)	Cloreto (mg/dl)	Glicose (mg/dl)

Exames etiológicos

Atenção! Preencher os resultados conforme a legenda:

[1] Reagente/Positivo [2] Não reagente/Negativo [3] Inconclusivo [4] Não realizado

Agente	Amostra	Data coleta	IgM	IgG	PCR
Rubéola	Soro do RN				
	Líquor				
	Urina				
Agente	Amostra	Data coleta	IgM	IgG	PCR
Citomegalovírus	Soro do RN				
	Líquor				
	Urina				
Agente	Amostra	Data coleta	IgM	IgG	PCR
Herpes vírus	Soro do RN				
	Líquor				
	Urina				
Agente	Amostra	Data coleta	IgM	IgG	PCR
Parvovírus	Soro do RN				
	Líquor				
	Urina				
Agente	Amostra	Data coleta	IgM	IgG	PCR
Toxoplasmose	Soro do RN				
	Líquor				
	Urina				
Agente	Amostra	Data coleta	Resultado	Titulação	Treponêmico
Sífilis	Soro do RN			1:	
	Líquor			1:	
	Urina			1:	
Agente	Amostra	Data coleta	Teste rápido	Sorologia	WB
HIV	Soro do RN				
Agente	Amostra	Data coleta	IgM	IgG	PCR
Zika vírus	Soro do RN				
	Líquor				
	Urina				
Agente	Amostra	Data coleta	IgM	IgG	PCR
Chikungunya	Soro do RN				
	Líquor				

	Urina				
Agente	Amostra	Data coleta	IgM	IgG	PCR
Dengue	Soro do RN				
	Líquor				
	Urina				

Exames de imagem

Tomografia craniana: Sim Não Aguardando – Se sim, data da realização: __/__/____

Resultado: Normal calcificações lisencefalia atrofia cerebral ventriculomegalia suturas calcificadas
 outras, especificar: _____

Ressonância magnética craniana: Sim Não Aguardando – Se sim, data da realização: __/__/____

Resultado: Normal calcificações lisencefalia atrofia cerebral ventriculomegalia suturas calcificadas
 outras, especificar: _____

Ultrassom transfontanela: Sim Não Aguardando – Se sim, data da realização: __/__/____

Resultado: Normal calcificações lisencefalia atrofia cerebral ventriculomegalia suturas calcificadas
 outras, especificar: _____

Ultrassom abdominal: Sim Não Aguardando – Se sim, data da realização: __/__/____

Foi encontrada alguma alteração: Sim Não – Se sim, especificar: _____

Ecocardiograma: Sim Não Aguardando – Se sim, data da realização: __/__/____

Foi encontrada alguma alteração: Sim Não – Se sim, especificar: _____

Outros exames realizados

Fundo do olho: Sim Não – Se sim, data da realização: __/__/____

Foi encontrada alguma alteração: Sim Não – Se sim, especificar: _____

Teste da orelhinha: Sim Não – Se sim, data da realização: __/__/____

Foi encontrada alguma alteração: Sim Não – Se sim, especificar: _____

Entrevista com a mãe

Identificação e dados sociodemográficos

Nome: _____

Data de nascimento: __/__/__ **Idade:** ____ anos

Raça/Cor: Branca Preta Amarela Parda Indígena (Etnia: _____) Ignorado

Escolaridade (considerar o maior nível completo): Sem escolaridade Fundamental I Fundamental II
 Médio Superior Ignorado

Estado civil: Solteira Casada Viúva Separada/Divorciada União estável Ignorado

Ocupação: _____

Quantas pessoas moram na sua casa: _____

Qual é a renda familiar mensal: _____ reais

Endereço atual

Estado: _____

Município: _____

Logradouro: _____ Número: _____

Bairro: _____ Telefones: _____

Morou em outro endereço durante a gestação? [] Sim [] Não – Se sim:

Estado: _____ Município: _____

Logradouro: _____ Número: _____

Bairro: _____

Viajou durante a gestação? [] Sim [] Não – Se sim:

Data da Ida: ___ / ___ / ___ Data da Volta: ___ / ___ / ___ País: _____ Estado: ___ Município: _____

Data da Ida: ___ / ___ / ___ Data da Volta: ___ / ___ / ___ País: _____ Estado: ___ Município: _____

Antecedentes

Há algum grau de parentesco com o seu companheiro? [] Sim [] Não – Se sim, qual: _____

Você possui alguma malformação congênita? [] Sim [] Não – Se sim, qual (is): _____

Há alguém na sua família, ou na do seu companheiro, que nasceu com microcefalia? [] Sim [] Não

Você fazia uso de algum medicamento de uso contínuo? [] Sim [] Não – Se sim, Especificar: _____

Teve diagnóstico de alguma doença pré-existente? [] Sim [] Não – Se sim, qual (is):

[] Diabetes [] Outras doenças metabólicas [] Hipertensão arterial sistêmica [] Cardiopatia crônica [] Doença renal crônica [] Pneumopatias crônicas [] Hemoglobinopatia [] Câncer [] Doença auto-imune [] Doença neuroléptica [] Outras, especificar _____

Teve diagnóstico ou recebeu tratamento para alguma doença sexualmente transmissível? [] Sim [] Não

Se sim, qual (is): [] HIV [] Sífilis [] Gonorreia [] Clamídia [] Hepatites B e/ou C [] Herpes simples

[_____] Outras, especificar: _____

Histórico obstétrico/ginecológico

Primeira gestação? [] Sim [] Não – Se sim, pular para dados da gestação. Se não, continuar:

Quantas vezes você já engravidou (considerar abortos e natimortos)? _____

Quantos filhos nasceram vivos? _____

Quantos filhos nasceram mortos? _____

Já teve algum aborto? [] Sim [] Não – Se sim, quantos: _____

Alguns destes nasceu com alguma malformação congênita? [] Sim [] Não – Se sim, qual (is):

Qual é a data de nascimento do seu último filho? ___ / ___ / ___

Durante a gestação

Teve contato com pesticidas? [] Sim [] Não – Se sim, especificar: _____

Teve contato com agrotóxicos? [] Sim [] Não – Se sim, especificar: _____

Teve contato com algum produto químico? [] Sim [] Não – Se sim, especificar: _____

Realizou algum exame de raio-X? [] Sim [] Não – Se sim: [] 1º trimestre [] 2º trimestre [] 3º trimestre

Você fez uso de algum destes medicamentos?

Ácido fólico: [] Sim [] Não – Se sim, data que iniciou o tratamento: ___ / ___ / ___

Ferro: [] Sim [] Não – Se sim, data que iniciou o tratamento: ___ / ___ / ___ Outros:

[] Sim [] Não Se sim: Quais:

Medicamento 1: _____ data que iniciou o tratamento: __/__/____
Medicamento 2: _____ data que iniciou o tratamento: __/__/____
Medicamento 3: _____ data que iniciou o tratamento: __/__/____
Medicamento 4: _____ data que iniciou o tratamento: __/__/____

Você teve manchas vermelhas no corpo durante a gestação? Sim Não – Se sim, continuar:

1º. Trimestre []	2º. Trimestre []	3º. Trimestre []
<p>Data do início do exantema: ___/___/___</p> <p>Durou por quantos dias? _____</p> <p>Iniciou aonde? <input type="checkbox"/> Cabeça/pescoço <input type="checkbox"/> Tronco <input type="checkbox"/> MMSS <input type="checkbox"/> MMII <input type="checkbox"/> Difuso por todo corpo</p> <p>Ela se espalhou? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não</p> <p>Se sim, para onde? <input type="checkbox"/> Cabeça/pescoço <input type="checkbox"/> Tronco <input type="checkbox"/> MMSS <input type="checkbox"/> MMII <input type="checkbox"/> Difuso por todo corpo</p>	<p>Data do início do exantema: ___/___/___</p> <p>Durou por quantos dias? _____</p> <p>Iniciou aonde? <input type="checkbox"/> Cabeça/pescoço <input type="checkbox"/> Tronco <input type="checkbox"/> MMSS <input type="checkbox"/> MMII <input type="checkbox"/> Difuso por todo corpo</p> <p>Ela se espalhou? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não</p> <p>Se sim, para onde? <input type="checkbox"/> Cabeça/pescoço <input type="checkbox"/> Tronco <input type="checkbox"/> MMSS <input type="checkbox"/> MMII <input type="checkbox"/> Difuso por todo corpo</p>	<p>Data do início do exantema: ___/___/___</p> <p>Durou por quantos dias? _____</p> <p>Iniciou aonde? <input type="checkbox"/> Cabeça/pescoço <input type="checkbox"/> Tronco <input type="checkbox"/> MMSS <input type="checkbox"/> MMII <input type="checkbox"/> Difuso por todo corpo</p> <p>Ela se espalhou? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não</p> <p>Se sim, para onde? <input type="checkbox"/> Cabeça/pescoço <input type="checkbox"/> Tronco <input type="checkbox"/> MMSS <input type="checkbox"/> MMII <input type="checkbox"/> Difuso por todo corpo</p>
<p>Teve algum dos seguintes sinais e sintomas?</p> <p><input type="checkbox"/> Febre - se sim, qual temperatura? _____</p> <p><input type="checkbox"/> Prurido</p> <p><input type="checkbox"/> Tosse</p> <p><input type="checkbox"/> Coriza</p> <p><input type="checkbox"/> Cefaleia</p> <p><input type="checkbox"/> Mialgia</p> <p><input type="checkbox"/> Artralgia – se sim, quanto tempo? _____</p> <p><input type="checkbox"/> Linfadenopatia</p> <p><input type="checkbox"/> Hiperemia conjuntival</p> <p><input type="checkbox"/> Vômitos</p> <p><input type="checkbox"/> Dor retroorbital</p> <p><input type="checkbox"/> Outros, especificar: _____</p> <p>Se teve outros sintomas, o rash surgiu: <input type="checkbox"/></p> <p>Primeiro <input type="checkbox"/> Logo após <input type="checkbox"/> Dias após os outros sintomas</p> <p>Teve atendimento médico? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não</p> <p>Se sim, qual hipótese diagnóstica? _____</p> <p>Tomou remédio? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não</p> <p>Se sim, qual? _____</p>	<p>Teve algum dos seguintes sinais e sintomas?</p> <p><input type="checkbox"/> Febre - se sim, qual temperatura? _____</p> <p><input type="checkbox"/> Prurido</p> <p><input type="checkbox"/> Tosse</p> <p><input type="checkbox"/> Coriza</p> <p><input type="checkbox"/> Cefaleia</p> <p><input type="checkbox"/> Mialgia</p> <p><input type="checkbox"/> Artralgia – se sim, quanto tempo? _____</p> <p><input type="checkbox"/> Linfadenopatia</p> <p><input type="checkbox"/> Hiperemia conjuntival</p> <p><input type="checkbox"/> Vômitos</p> <p><input type="checkbox"/> Dor retroorbital</p> <p><input type="checkbox"/> Outros, especificar: _____</p> <p>Se teve outros sintomas, o rash surgiu: <input type="checkbox"/></p> <p>Primeiro <input type="checkbox"/> Logo após <input type="checkbox"/> Dias após os outros sintomas</p> <p>Teve atendimento médico? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não</p> <p>Se sim, qual hipótese diagnóstica? _____</p> <p>Tomou remédio? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não</p> <p>Se sim, qual? _____</p>	<p>Teve algum dos seguintes sinais e sintomas?</p> <p><input type="checkbox"/> Febre - se sim, qual temperatura? _____</p> <p><input type="checkbox"/> Prurido</p> <p><input type="checkbox"/> Tosse</p> <p><input type="checkbox"/> Coriza</p> <p><input type="checkbox"/> Cefaleia</p> <p><input type="checkbox"/> Mialgia</p> <p><input type="checkbox"/> Artralgia – se sim, quanto tempo? _____</p> <p><input type="checkbox"/> Linfadenopatia</p> <p><input type="checkbox"/> Hiperemia conjuntival</p> <p><input type="checkbox"/> Vômitos</p> <p><input type="checkbox"/> Dor retroorbital</p> <p><input type="checkbox"/> Outros, especificar: _____</p> <p>Se teve outros sintomas, o rash surgiu: <input type="checkbox"/></p> <p>Primeiro <input type="checkbox"/> Logo após <input type="checkbox"/> Dias após os outros sintomas</p> <p>Teve atendimento médico? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não</p> <p>Se sim, qual hipótese diagnóstica? _____</p> <p>Tomou remédio? <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não</p> <p>Se sim, qual? _____</p>

Hábitos durante a gestação

Álcool

Fez uso de bebida alcoólica durante a gestação?

Sim Não –Se não, pular para tabagismo. Se sim, continuar.

Com que frequência você utilizava bebidas alcoólicas por semana?

Uma duas três quatro cinco seis sete ou mais **Quantas**

doses ou drinks você costumava tomar nesses dias?

Uma duas três ou mais

Com que frequência tomava mais que três doses ou drinks na mesma ocasião?

Nunca mensalmente ou menos Mensalmente Semanalmente Diariamente Ignorada

Tabagismo

Em relação ao cigarro, você diria que:

Nunca fumei

Fumei no passado, mas na gestação não

Fumei de menos que 10 cigarros por dia

Fumei de 10 a 20 cigarros por dia

Fumei mais de 20 cigarros por dia

Não soube responder

Se fumante, há quantos anos fuma diariamente? _____

Se ex-fumante, parou de fumar há quanto tempo? _____ dias semanas meses anos

Drogas ilícitas

Agora nos vamos falar sobre o uso de substâncias estimulantes ou calmantes. Alguma vez você usou:

Maconha - Nunca Nenhuma vez no último ano antes de ficar grávida uma vez por mês pelo menos mais ou menos uma vez por semana todos os dias

Cocaína cheirada- Nunca Nenhuma vez no último ano antes de ficar grávida uma vez por mês pelo menos mais ou menos uma vez por semana todos os dias

Qualquer droga injetável - Nunca Nenhuma vez no último ano antes de ficar grávida uma vez por mês pelo menos mais ou menos uma vez por semana todos os dias

Crack ou merla - Nunca Nenhuma vez no último ano antes de ficar grávida uma vez por mês pelo menos mais ou menos uma vez por semana todos os dias

Lança-perfume, loló, cola, éter, solventes, esmalte, tinta, clorofórmio - Nunca Nenhuma vez no último ano antes de ficar grávida uma vez por mês pelo menos mais ou menos uma vez por semana todos os dias

LSD - Nunca Nenhuma vez no último ano antes de ficar grávida uma vez por mês pelo menos mais ou menos uma vez por semana todos os dias

Ecstasy - Nunca Nenhuma vez no último ano antes de ficar grávida uma vez por mês pelo menos mais ou menos uma vez por semana todos os dias

Nenhuma vez no último ano antes de ficar grávida [] uma vez por mês pelo menos [] mais ou menos uma vez por semana [] todos os dias

Dados do pré-natal (cartão da gestante e outros registros)

Realizou pré-natal:[] Sim [] Não. Se sim, continuar:

Unidade de saúde que realizou pré-natal: _____

Município de realização do pré-natal: _____

Número de consultas: 1º trimestre: _____ 2º trimestre: _____ 3º trimestre: _____ Total: _____

Data da primeira consulta: ___/___/_____ Idade gestacional no momento da 1ª consulta: _____ semanas

Peso no início da gestação (kg): _____ Peso no final da gestação (kg): _____ Altura (m): _____

Histórico vacinal

Imunobiológico	Tomou vacina?	Nº Doses	Data 1º Dose	Data 2º Dose	Data 3º Dose
Influenza	[] Sim [] Não				
dT	[] Sim [] Não				
DTPa					
Hepatite B	[] Sim [] Não				
Tríplice viral	[] Sim [] Não				

Desenvolveu alguma complicação durante a gestação?[] Sim [] Não – Se sim, qual:

[] Infecção do trato urinário

[] Anemia

[] Diabetes gestacional

[] Hipertensão arterial sistêmica gestacional

[] Pré-eclampsia

[] Placenta prévia

[] Oligodrâmnio

[] Polidrâmnio

[] Insuficiência do colo uterino

[] Hiperemese gravídica

[] Anomalias anatômicas do útero

[] Deslocamento de placenta

[] Crescimento intrauterino restrito

[] Incisura

[] Outras – Especificar _____

Exames de ultrassonografia

Data realização	Idade gestacional	Perímetro cefálico (cm)	Microcefalia	Calcificações	Ventriculomegalia	Outros achados
/ /	Semanas		[] Sim [] Não	[] Sim [] Não	[] Sim [] Não	
/ /	Semanas		[] Sim [] Não	[] Sim [] Não	[] Sim [] Não	
/ /	Semanas		[] Sim [] Não	[] Sim [] Não	[] Sim [] Não	

/ /	Semanas		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
/ /	Semanas		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
/ /	Semanas		<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	

Exames realizados

	1° Trimestre			2° trimestre			3º trimestre		
	Realizado	Data	Resultado	Realizado	Data	Resultado	Realizado	Data	Resultado
Hemoglobina	Sim () Não ()	__/__/__	____(d/dL)	Sim () Não ()	__/__/__	____(d/dL)	Sim () Não ()	__/__/__	____(d/dL)
Hematócrito	Sim () Não ()	__/__/__	____(%)	Sim () Não ()	__/__/__	____(%)	Sim () Não ()	__/__/__	____(%)
Glicose	Sim () Não ()	__/__/__	____(mg/dL)	Sim () Não ()	__/__/__	____(mg/dL)	Sim () Não ()	__/__/__	____(mg/dL)
Anti-HIV	Sim () Não ()	__/__/__	() Reagente () Não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/__/__	() Reagente () Não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/__/__	() Reagente () Não reagente () Inconclusivo
Rubéola	Sim () Não ()	__/__/__	() IgM reagente ())IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente ())IgG não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/__/__	() IgM reagente ())IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente ())IgG não reagente	Sim () Não ()	__/__/__	() IgM reagente ())IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente ())IgG não reagente
HBsAg	Sim () Não ()	__/__/__	() Reagente () Não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/__/__	() Reagente () Não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/__/__	() Reagente () Não reagente () Inconclusivo
Anti-HCV	Sim () Não ()	__/__/__	() Reagente () Não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/__/__	() Reagente () Não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/__/__	() Reagente () Não reagente () Inconclusivo
Toxoplasmose	Sim () Não ()	__/__/__	() IgM reagente ())IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente ())IgG não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/__/__	() IgM reagente ())IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente ())IgG não reagente	Sim () Não ()	__/__/__	() IgM reagente ())IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente ())IgG não reagente
Sífilis (VDRL)	Sim () Não ()	__/__/__	() Reagente () Não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/__/__	() Reagente () Não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/__/__	() Reagente () Não reagente () Inconclusivo

Citomegalovírus	Sim () Não ()	__/_/___	() IgM reagente () IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente () IgG não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/_/___	() IgM reagente () IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente () IgG não reagente	Sim () Não ()	__/_/___	() IgM reagente () IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente () IgG não reagente
Herpes simples	Sim () Não ()	__/_/___	() IgM reagente () IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente () IgG não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/_/___	() IgM reagente () IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente () IgG não reagente	Sim () Não ()	__/_/___	() IgM reagente () IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente () IgG não reagente
Outros	Sim () Não ()	__/_/___	() IgM reagente () IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente () IgG não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/_/___	() IgM reagente () IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente () IgG não reagente	Sim () Não ()	__/_/___	() IgM reagente () IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente () IgG não reagente
Outros	Sim () Não ()	__/_/___	() IgM reagente () IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente () IgG não reagente () Inconclusivo	Sim () Não ()	__/_/___	() IgM reagente () IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente () IgG não reagente	Sim () Não ()	__/_/___	() IgM reagente () IgM não reagente () Inconclusivo () IgG reagente () IgG não reagente

Diagnóstico laboratorial de alguma doença infecciosa? [] Sim [] Não – Se sim, qual:

1º. Trimestre []	2º. Trimestre []	3º. Trimestre []
[] Toxoplasmose	[] Toxoplasmose	[] Toxoplasmose
[] Rubéola	[] Rubéola	[] Rubéola
[] Citomegalovírus	[] Citomegalovírus	[] Citomegalovírus
[] Sífilis	[] Sífilis	[] Sífilis
[] Herpes simples	[] Herpes simples	[] Herpes simples
[] Parvovírus	[] Parvovírus	[] Parvovírus
[] HIV	[] HIV	[] HIV
[] Dengue	[] Dengue	[] Dengue
[] Chikungunya	[] Chikungunya	[] Chikungunya
[] Zika vírus	[] Zika vírus	[] Zika vírus
[] Outras. Especificar:	[] Outras. Especificar:	[] Outras. Especificar:

Se sífilis reagente:

- 1) Título 1: _____, recebeu tratamento: [] Sim [] Não – Se sim, data do início do tratamento: __/__/____, parceiro tratado concomitante: [] Sim [] Não
- 2) Título 1: _____, recebeu tratamento: [] Sim [] Não – Se sim, data do início do tratamento: __/__/____, parceiro tratado concomitante: [] Sim [] Não
- 3) Título 1: _____, recebeu tratamento: [] Sim [] Não – Se sim, data do início do tratamento: __/__/____, parceiro tratado concomitante: [] Sim [] Não

Encerramento do caso

Investigação concluída? [] Sim [] Não. Se não, especificar: [] Recusa [] Perda [] Em investigação

Classificação final: [] Suspeito [] provável [] confirmado [] descartado [] inconclusivo

Etiologia provável: [] infecciosa [] genética/cromossômica [] ambiental (fármacos, toxicológicas, radiações ionizantes, outras) [] inconclusiva.

Se infecciosa, qual HD relacionada: _____

Evolução: [] alta [] óbito [] Ignorado – Data da evolução: __/__/____

Observações

Dados do investigador

Início da investigação: __/__/____

Nome do investigador: _____

Fim da investigação: __/__/____

Nome do investigador: _____

1. A REDE DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA

O Governo do Estado da Paraíba, ao longo dos últimos anos, vem trabalhando na estruturação e composição da Rede de Atenção a Saúde da Pessoa com Deficiência, entendendo ser essa organização um mecanismo de inclusão e acesso a direitos de um público em invisibilidade há muitos anos. Para tanto, desde final de 2011, a partir do Plano Viver Sem Limites, tem sido construída uma agenda de trabalho com propostas de adequações, nos diversos níveis de atenção em saúde, para assistência a esse público, com os seguintes objetivos:

- Implementar a Rede de Cuidados a Pessoa com Deficiência no âmbito do SUS de forma regionalizada;
- Fortalecer os Pontos de Atenção da Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência no Estado;
- Implementar as ações de cuidado à pessoa com deficiência na Atenção Primária à Saúde (APS);
- **Implementar as ações de cuidado à Pessoa com Deficiência na Atenção Especializada;**
- Fortalecer a atenção obstétrica e pré-natal para detecção precoce das deficiências.

No mês de outubro de 2015, os Estados da Paraíba e Pernambuco passaram a identificar ocorrências de casos de bebês nascidos com Microcefalia, com uma maior elevação de número de casos em comparação aos anos anteriores. A Microcefalia ocasiona um atraso no desenvolvimento da criança, o que requer uma intervenção precoce desde o seu nascimento. Para isso, se faz necessário reorganizar e/ou fortalecer os serviços e instituições que trabalham na área da reabilitação, a fim de promover uma atenção a estas crianças e famílias desde o primeiro mês de vida.

Diante do quadro de surgimento de inúmeros casos de microcefalia, o espaço de referência no estado da Paraíba, a FUNAD, tem se mobilizado no intuito de qualificar e ampliar o atendimento e os serviços que tradicionalmente já atendem os casos de microcefalia e articular a rede no sentido de garantir suporte e encaminhamentos seguros desse público para os serviços de reabilitação, sendo alguns deles na atualidade:

- APAEs;
- Organização Papel Machê em Campina Grande;
- Serviços de Referência em Reabilitação existentes de gestão Municipal na Paraíba;
- Demais instituições que atendem pessoas com deficiência;

Em se tratando de atenção secundária, o Estado da Paraíba, que possui 12 Gerências Regionais de Saúde, tem buscado regionalizar os Centros Especializados em Reabilitação (CER), descentralizando e capilarizando as ações de saúde da pessoa com deficiência, pensando no seu funcionamento a médio e longo prazo nas 16 regiões de saúde do Estado.

Dentro dessa consolidação de rede, o Estado da Paraíba possui 09 Centros Especializados em Reabilitação aprovados pelo Ministério da Saúde, estando geograficamente espaçados, fortalecendo a proposta de promover maior cobertura possível para reabilitação das pessoas com deficiência a médio prazo, sendo o **CER IV de Sousa** um serviço de gestão estadual que irá atender todas as áreas da deficiência na Região.

SERVIÇOS (CER e Oficinas Ortopédicas) APROVADOS POR REGIÃO DE SAÚDE		
REGIÃO DE SAÚDE	MUNICÍPIO	TIPO DE CER
1ª REGIÃO	JOÃO PESSOA	Habilitação CER IV – FUNAD Construção de Oficina Ortopédica FIXA- FUNAD Construção CER II (Física e Intelectual) Construção de Oficina Ortopédica FIXA
	SANTA RITA	Construção CER II (Física e Visual)
	CONDE	Ampliação CER II (Física e Auditiva) <u>Em construção</u>
2ª REGIÃO	ARARURA	Ampliação CER II (Física e Auditiva)
	GUARABIRA	Ampliação CER III (Física, Intelectual e Visual) <u>Em construção</u>
	SOLÂNEA	Construção CER II (Física e Visual)
4ª REGIÃO	CUITÉ	Construção CER II (Física e Auditiva)
10ª REGIÃO	SOUSA	Construção CER IV (Física, Intelectual, Auditivo e Visual) <u>Em Licitação</u>
11ª REGIÃO	PRINCESA ISABEL	Construção CER III (Física, Intelectual e Visual) <u>Em construção</u>

2. A FUNAD

A Fundação Centro Integrado de Apoio ao Portador de Deficiência (FUNAD), representa um órgão de administração indireta do Governo do Estado da Paraíba vinculado à Secretaria de Estado da Educação, desenvolvendo ações na área da educação, mas se constitui como a **maior referência em reabilitação no Estado**, atendendo todas as áreas da Deficiência e promovendo ações que garantem a inclusão social da pessoa com deficiência no mercado de trabalho e esporte.

Em 2012 o Ministério da Saúde, com a finalidade de fortalecer a Política de atenção às pessoas com deficiência no âmbito do SUS, instituiu as portarias nº 793/GM/MS de 24 de abril de 2012, que estabelece a Rede de Cuidado a Pessoa com Deficiência no Sistema Único de Saúde, e portaria nº 835/GM/MS de 25 de abril de 2012, que instituiu o incentivo financeiro de investimentos e custeio

para o fortalecimento e ampliação dos pontos de atenção da rede, através da habilitação dos serviços já existentes e criação dos novos Centros de Reabilitação. A partir da nova conformação proposta pelo MS, a FUNAD em parceria com a Secretaria de Estado da Saúde, via Grupo Conductor Estadual de Saúde de Cuidado à Pessoa com Deficiência instituído através da portaria nº 420/GS/PB, apresenta projeto de Habilitação da instituição como CER IV para o Ministério da Saúde e no dia 03 de maio de 2013 através da portaria nº 496/GM/MS a FUNAD é habilitada como um Centro Especializado de Reabilitação nas Quatro Áreas de Reabilitação (CER IV).

Além de realizar atendimento em todas as áreas de deficiência (física, intelectual, visual, auditiva e múltipla), a FUNAD também atende pessoas com transtornos globais do desenvolvimento, altas habilidades e superdotação, tendo como uma de suas diretrizes a implantação e implementação da Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva no Estado da Paraíba.

Formado por uma equipe multidisciplinar, a FUNAD é precursora do programa S.O.S Bebê de Alto Risco, cujo objetivo é implantar o Método de acompanhamento de bebês que nascem nas maternidades públicas e privadas de João Pessoa, sob situações prévias de risco para distúrbios do desenvolvimento. Este programa está voltado à recém nascidos que apresentaram: Asfixia Perinatal, Prematuridade, Afecções Neurológicas clínicas com e sem complicações cirúrgicas, síndromes genéticas, infecções congênitas e malformações de esqueleto axial e/ou apendicular. Quando solicitada, a equipe realiza uma visita previamente agendada a maternidade, visando avaliar precocemente o bebê e garantindo, deste modo, o encaminhamento seguro ao serviço de reabilitação.

Destinado aos bebês encaminhados pelo Programa SOS Bebê de Alto Risco, o Follow-up (acompanhamento) pressupõe a existência da plasticidade neural (a possibilidade de áreas neuronais vizinhas assumirem a função relativa a área lesada, mediante um processo de estimulação), buscando a potencialização das aquisições sensório-motoras, minimizando déficits neuropsicomotores e cognitivos, visando sempre à funcionalidade.

O bebê então é avaliado por equipe multiprofissional, psicólogo, fisioterapeuta e fonoaudiólogo, que realizam o atendimento por estimulação precoce e orientações à família quanto aos cuidados com o bebê. Assim sendo, pode-se dizer que quando mais cedo a intervenção, melhor será o prognóstico. É sempre importante que em qualquer situação é preciso ver crianças antes da doença, a personalidade e as potencialidades antes da incapacidade.

Estratégia de Ação para fortalecimento da rede de atenção para os casos de microcefalia

- Ampliar o Programa S.O.S Bebê de Alto Risco, articulando com as maternidades das regiões de saúde. Todos os casos de bebês com suspeita de microcefalia devem ser encaminhados pelas Maternidades para os serviços de referência da região.
- Ampliar o serviço de estimulação precoce da Funad, considerando que é referência no Estado;
- Fortalecer o atendimento individual através da ampliação de equipe multidisciplinar e do espaço físico, especialmente aos setores que atendem pessoas com deficiência intelectual e física da Funad; Os casos de microcefalia atendidos na Funad de famílias que residem em outras regiões do estado e que não tem condições de se deslocarem até a Fundação, serão encaminhados de forma segura para os serviços de referência nas demais regiões de saúde mediante articulação com o município onde a criança reside;
- Através da área técnica da pessoa com deficiência da SES a FUNAD irá colaborar e apoiar na qualificação e fortalecimento dos pontos de atenção da rede.
- Em parceria SES/FUNAD será desenvolvido o fluxo de reabilitação para casos de Microcefalia, a ser amplamente divulgado;
- Ampliar, em parceria com a SES, os processos de formação e capacitação com foco nas deficiências Intelectual e múltiplas;
- Fortalecer os serviços de atendimento e apoio às famílias na FUNAD, garantindo acesso a informações sobre todo o processo de reabilitação e estabelecendo vínculo de co-responsabilidade sobre o papel da família no cuidado à pessoa com deficiência.

3. FLUXO PARA ATENDIMENTO DE MICROCEFALIA

A relação entre o Zika vírus e o surgimento da microcefalia no Nordeste foi reconhecida pela Organização Mundial da Saúde OMS. Entretanto esse fato tem causado duvidas a população. Segundo um balanço do Ministério da Saúde divulgado na segunda semana de dezembro de 2015, os casos suspeitos de microcefalia atingiram a marca de 1.761 no ano, em 422 municípios e 13 Estados, dentre esses a Paraíba foi destacada pelo grande índice de bebês nascidos com microcefalia.

A microcefalia é uma lesão cerebral que ocorre no período gestacional, impedindo o desenvolvimento encefálico e interferindo no desenvolvimento do feto. Essas lesões podem estar relacionadas com fatores genéticos ou algum fator externo, bem como algumas doenças obtidas pelas mães no período gestacional.

Dentro dessa perspectiva, a Fundação Centro Integrado de Apoio ao Deficiente/FUNAD, referência no Serviço de Habilitação e Reabilitação nas quatro áreas da deficiência – CER IV, encontra-se preparada para atender a população portadora de microcefalia, visto que é o centro de referência da Paraíba em atender toda demanda de pessoa portadora de deficiência. Além disso, a microcefalia ocasiona seqüelas graves que interferem por todo desenvolvimento físico e cognitivo desde a infância à vida adulta, sendo a reabilitação um fator importante para facilitar e melhorar a qualidade de vida dessas pessoas.

As seqüelas acarretadas pela microcefalia são graves. A má formação do cérebro resulta em deficiências mentais/físicas/visuais/auditivas. Cada caso é individualmente avaliado, pode haver uma paralisia cerebral grave ou simplesmente um déficit cognitivo.

4. FLUXO INTERNO DA FUNAD PARA O ATENDIMENTO DE CASOS DE MICROCEFALIA

1. O usuário acessa a FUNAD encaminhado e notificado/ou por demanda espontânea.
2. A investigação consta de consultas, precedidas de uma série de exames (externos), além da anamnese e exames físicos para a avaliação da extensão do comprometimento no desenvolvimento da criança portadora de Microcefalia.

2.1 Atendimento com a neurologista

O exame físico geral e neurológico, para a avaliação sensorial e das aquisições da criança compõem o tripé da avaliação do comprometimento do seu desenvolvimento.

2.2 Atendimento com a pediatra

A identificação e intervenção precoces serão fundamentais para o prognóstico das crianças portadora de microcefalia, o que faz da avaliação deste processo parte indispensável de toda consulta pediátrica.

- 2.3 Serão solicitados exames e o usuário retornará a esses profissionais.

2.4 Sendo percebidas alterações amplas no seu desenvolvimento, é fundamental a avaliação sistemática da visão e, por conseguinte fala e audição, visto que a microcefalia atinge toda cognição da criança.

2.5 Sequelas ocasionadas pela microcefalia

Conforme diagnóstico conclusivo pela equipe multidisciplinar da triagem, será emitido o laudo médico e o portador de microcefalia será encaminhado para a reabilitação.

É importante destacar que todos os bebês que chegam na Instituição entram como atendimento prioritário e se inserem o mais precocemente possível no serviço de reabilitação da FUNAD.