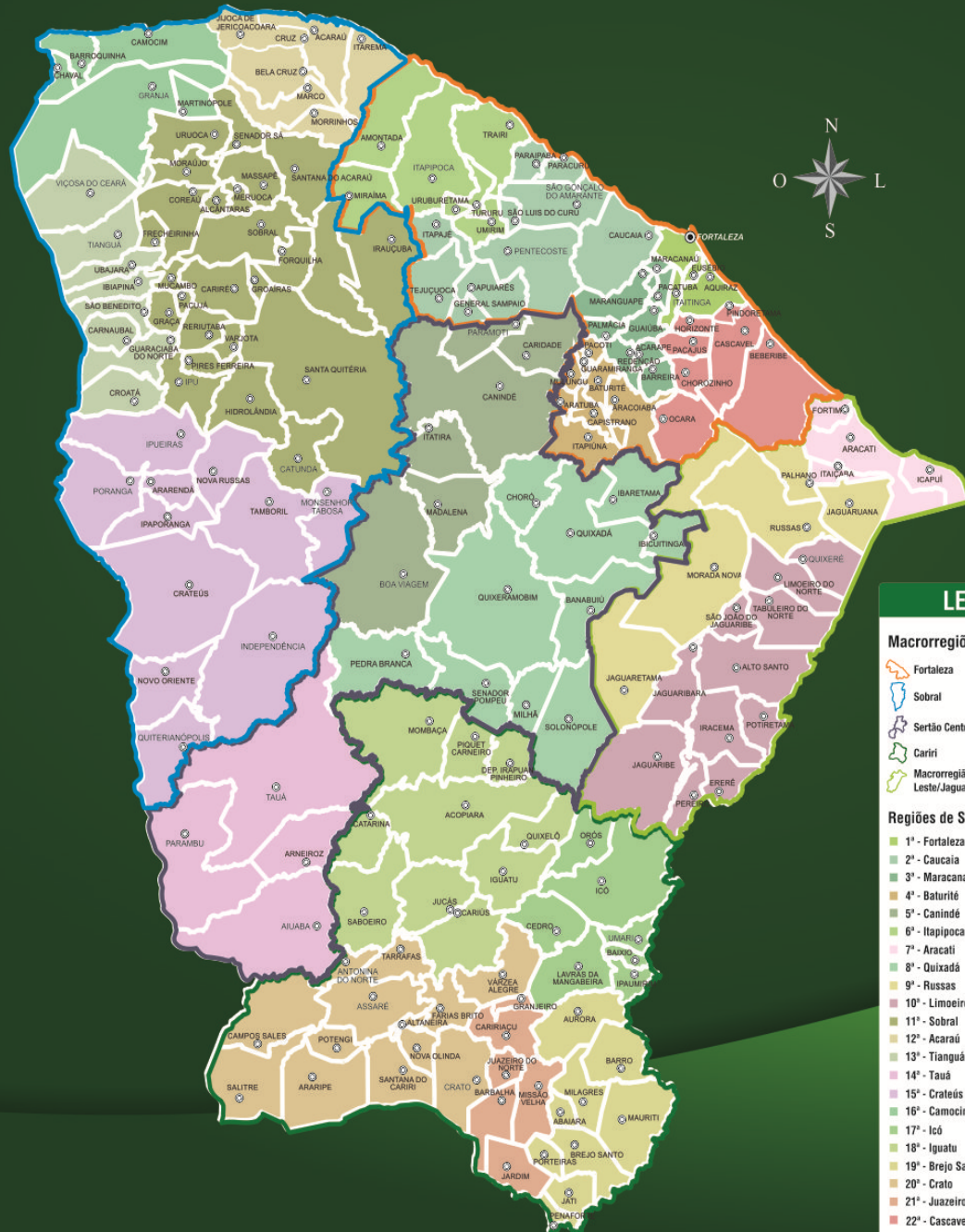


# CADERNO DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE

## REGIÃO DE SAÚDE ARACATI



### LEGENDA

#### Macrorregiões de Saúde

- Fortaleza
- Sobral
- Sertão Central
- Cariri
- Macrorregião do Litoral Leste/Jaguaribe

#### Regiões de Saúde

- 1° - Fortaleza
- 2° - Caucaia
- 3° - Maracanaú
- 4° - Baturité
- 5° - Canindé
- 6° - Itaipoca
- 7° - Aracati
- 8° - Quixadá
- 9° - Russas
- 10° - Limoeiro do Norte
- 11° - Sobral
- 12° - Acaraú
- 13° - Tianguá
- 14° - Tauá
- 15° - Crateús
- 16° - Camocim
- 17° - Icó
- 18° - Iguatu
- 19° - Brejo Santo
- 20° - Crato
- 21° - Juazeiro do Norte
- 22° - Cascavel



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Saúde

Camilo Sobreira de Santana  
**Governador do Estado do Ceará**

Henrique Jorge Javi de Souza  
**Secretário de Saúde do Estado do Ceará**

Lilian Alves Amorim Beltrão  
**Secretária Executiva**

Marcos Antônio Gadelha Maia  
**Secretário Adjunto**

## **Coordenação**

### **Coordenadoria de Promoção e Proteção à Saúde – COPROM**

Márcio Henrique de Oliveira Garcia

## **Núcleos**

### **Núcleo de Informação e Análise em Saúde – NUIAS**

Thaís Nogueira Facó de Paula Pessoa

### **Núcleo de Vigilância Epidemiológica – NUVEP**

Sheila Maria Santiago Borges

### **Núcleo de Vigilância Sanitária – NUVIS**

Maria Dolores Duarte Fernandes

### **Núcleo de Vigilância de Vigilância Ambiental – NUVAM**

Edenilo Baltazar Barreira Filho

### **Núcleo de Controle de Vetores – NUVET**

Roberta de Paula Oliveira

### **Núcleo de Imunizações – NUIMU**

Ana Vilma Leite Braga

## **Equipe de Elaboração**

### **Núcleo de Informação e Análise em Saúde - NUIAS**

Jeane Leandro Dias

Lindélia Sobreira Coriolano

Pedro Antônio de Castro Albuquerque

Rafael Reinaldo da Silva

Socorro Maria Pinho Penteado

Thaís Nogueira Facó de Paula Pessoa

## **Colaboração**

Ana Karine Borges Carneiro

Ana Rita Paulo Cardoso

Augediva Maria Jucá Pordeus

Danielle Martins Rabelo

Ediânia de Castro Albuquerque

Francisco Alexandre Monteiro Nogueira

Gerlânia Maria Martins de Melo Soares

Harlen Regis da Silva Lima

Leidyane Viana da Silva

Luana de Freitas Pinto Severiano

Luiz Correia Filho

Maria Aurenice de Oliveira

Marta Maria Caetano de Souza

Macedônia Pinto dos Santos

Nayara Camila Amorim de Alvarenga Pivisan

Regina Maria Vale de Carvalho

Regiane de Moraes Araújo

Vivian da Silva Gomes

Sergio Murilo Martins Cruz

Sheila Maria Santiago Borges

## **Outras Instituições Envolvidas**

Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – IPECE

Secretaria das Cidades – SCIDADES

Secretaria da Educação – SEDUC

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE

## APRESENTAÇÃO

A Secretaria da Saúde do Ceará (Sesa), alinhada à sua missão de “*assegurar a formulação e gestão das políticas públicas em saúde e a prestação da assistência à saúde individual e coletiva, contribuindo assim para a melhoria da qualidade de vida dos cearenses*”, busca cooperar continuamente com os gestores regionais e municipais de saúde no aperfeiçoamento dos processos e práticas de gestão.

Neste sentido, a Coordenadoria de Promoção e Proteção à Saúde (Coprom/Sesa), comprometida com a produção sistemática de informações que subsidiem o planejamento e gestão em saúde no SUS, apresenta os novos **Cadernos de Informação em Saúde**. Elaborados pelo Núcleo de Informação e Análise em Saúde (Nuias/Coprom) com colaboração de diversos setores afins, os cadernos oferecem informações acerca de aspectos demográficos e socioeconômicos, dados de mortalidade e morbidade, além de recursos e cobertura, atualizados até 2015 ou período mais recente possível para cada informação.

Trata-se de um compilado de vinte e duas publicações relacionadas a cada uma das regiões de saúde do Estado. Cada caderno apresenta dados e indicadores relevantes com enfoque nos municípios que compõem aquela região e na respectiva macrorregião de saúde.

*Márcio Henrique de Oliveira Garcia*  
**Coordenadoria de Promoção e Proteção à Saúde - Coprom**

A exibição dos dados através de gráficos e tabelas, acompanhados de notas técnicas e alertas, torna a visualização rápida e prática facilitando a análise de forma regionalizada.

Os dados dos cadernos foram extraídos dos principais Sistemas de Informação em Saúde alimentados pelos municípios e monitorados pela Secretaria da Saúde do Ceará, acrescidos de informações de setores importantes como Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (Ipece), Secretaria de Educação do Ceará (Seduc) e Secretaria das Cidades, que complementam e enriquecem o contexto de análise de saúde.

A proposta é manter uma periodicidade de publicação quadrienal, sempre vinculada ao período de início de novos mandatos da gestão municipal, justamente com o objetivo de contribuir para o conhecimento da realidade local de cada gestor.

A expectativa é que os **Cadernos de Informação em Saúde** possam subsidiar profissionais e gestores na tomada de decisões e no planejamento das ações com foco nas prioridades de cada município e região de saúde do Estado, contribuindo, assim, para a melhoria da qualidade de vida e de saúde dos cearenses.

*Henrique Jorge Javi de Souza*  
**Secretário de Saúde do Estado do Ceará**

## Indicadores Demográficos e Socioeconômico

### Demográficos – Tabelas

- População residente, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.
- População por faixa etária, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2012.
- População do sexo masculino por faixa etária, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2012 .
- População do sexo feminino por faixa etária, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2012.
- Número de nascidos vivos (NV) e taxa de natalidade, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2009 a 2015.
- Número de óbitos e coeficiente geral de mortalidade (CGM), municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2009 a 2015.

### Socioeconômicos – Tabelas

- Taxa de escolarização no ensino fundamental, segundo os municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2011 a 2015.
- Taxa de escolarização no ensino médio, segundo os municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2011 a 2015.
- Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) e ranking, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2012.
- Proporção da população em situação de extrema pobreza, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2010.

## Indicadores de Mortalidade

### Mortalidade por causas - Tabelas

- Mortalidade proporcional por causas (Capítulo CID 10), Região de Saúde Aracati - Ceará, 2009 a 2015.
- Mortalidade proporcional pelas principais causas, Região de Saúde Aracati - Ceará, 2009 a 2015.
- Mortalidade proporcional pelas principais causas (Cap CID 10), municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.

### Mortalidade por causas - Figuras

- Taxa de mortalidade por doenças cerebrovasculares por Região de Saúde - Ceará, 2015.
- Taxa de mortalidade por doenças isquêmicas do coração por Região de Saúde - Ceará, 2015.
- Taxa de mortalidade por doenças hipertensivas por Região de Saúde - Ceará, 2015.
- Taxa de mortalidade por homicídio por Região de Saúde - Ceará, 2015.
- Taxa de mortalidade por acidentes de trânsito por Região de Saúde - Ceará, 2015.
- Taxa de mortalidade por acidentes de moto por Região de Saúde - Ceará, 2015.
- Taxa de mortalidade por câncer de próstata por Região de Saúde - Ceará, 2015.
- Taxa de mortalidade por câncer de mama feminina por Região de Saúde - Ceará, 2015.
- Taxa de mortalidade por câncer de pulmão por Região de Saúde - Ceará, 2015.
- Taxa de mortalidade por câncer de estômago por Região de Saúde - Ceará, 2015.

## Indicadores de Mortalidade

### Mortalidade infantil - Tabelas

- Taxa de mortalidade infantil e seus componentes (neonatal e pós-neonatal), municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.
- Número e proporção de óbitos evitáveis em < 1 ano segundo tipo de evitabilidade, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

### Mortalidade infantil - Figuras

1. Taxa de mortalidade infantil por Região de Saúde - Ceará, 2015.

### Mortalidade materna - Tabelas

1. Número de óbitos e razão de mortalidade materna por Região de Saúde da Macrorregião Aracati - Ceará, 2013 a 2015.
2. Número de óbitos maternos, municípios da Região de Saúde de Aracati - Ceará, 2013 a 2015.

### Mortalidade materna - Figuras

1. Razão de mortalidade materna (RMM) por Região de Saúde - Ceará, 2015.

### Doenças transmissíveis - Tabelas

1. Número de casos confirmados das principais doenças transmissíveis, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

## Indicadores de Morbidade

### Doenças transmissíveis - Figuras

1. Taxa de incidência de dengue por Região de Saúde - Ceará, 2015.
2. Taxa de incidência de leishmaniose visceral por Região de Saúde - Ceará, 2015
3. Taxa de incidência de leishmaniose tegumentar por Região de Saúde - Ceará, 2015
4. Taxa de detecção de hanseníase por Região de Saúde - Ceará, 2015
5. Taxa de incidência de tuberculose por Região de Saúde - Ceará, 2015
6. Taxa de incidência de aids por Região de Saúde - Ceará, 2015
7. Taxa de incidência de sífilis congênita por Região de Saúde - Ceará, 2015

### Notificação de violência praticada contra a criança, o adolescente, a mulher e o idoso – Tabelas

1. Número de casos notificados de violência, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2009 a 2015

### Notificação de violência praticada contra a criança, o adolescente, a mulher e o idoso – Figuras

1. Número de casos notificados de violência praticada contra a criança, adolescente, mulher e o idoso por Região de Saúde - Ceará, 2015.



## Indicadores de Morbidade

### Internação hospitalar - Tabelas

1. Número e proporção de internação por causas (Capítulo CID 10), Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.
2. Número e proporção de internação pelas principais causas específicas, Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.
3. Número e proporção de internação pela principais causas (Cap CID 10), municípios da Região de Saúde de Aracati - Ceará, 2015.

### Internação hospitalar - Figuras

1. Taxa de internação por traumatismo por Região de Saúde - Ceará, 2015.
2. Taxa de internação por pneumonia por Região de Saúde - Ceará, 2015.
3. Taxa de internação por doenças infecciosas intestinais por Região de Saúde - Ceará, 2015.

### Internação hospitalar condições sensíveis à atenção primária - Tabelas

1. Proporção de internações por condições sensíveis à atenção primária, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.

### Internação hospitalar condições sensíveis à atenção primária - Figuras

1. Proporção de internações por condições sensíveis à atenção primária, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.

## Indicadores de Recursos e Cobertura

### Recursos - Tabelas

1. N.º profissionais de saúde (por 1.000 hab), municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.
2. N.º de unidades de saúde (CAPS, CEO, policlínica, UPA, hospital), municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.
3. Cobertura da Atenção Primária, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.
4. Gasto público com saúde como proporção do PIB e proporção da receita aplicada em saúde, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2013 e 2015.
5. Proporção da receita própria aplicada em saúde, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2013 a 2015.

### Coberturas - Tabelas

1. Coberturas vacinais, municípios da Região de Saúde Canindé - Ceará, 2014 e 2015
2. Número e percentual de algumas características dos nascidos vivos, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.
3. Média da ação coletiva de escovação dental supervisionada e cobertura de 1ª consulta odontológica programática, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.
4. Proporção de amostras de água examinadas para parâmetros coliforme total, cloro residual e turbidez, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2013/2015.
5. Proporção de amostras de água examinadas para parâmetros coliforme total, cloro residual e turbidez por Região de Saúde - Ceará, 2013 a 2015.
6. Taxa de cobertura urbana de abastecimento de água e esgotamento sanitário, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.
7. Número de ações de vigilância sanitária consideradas necessárias e executadas, segundo municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.
8. Monitoramento das ações de combate ao Aedes Aegypti, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015.

## **LISTA DE SIGLAS**

**Aids** - Síndrome da Imunodeficiência Adquirida

**BCG** – Bacillus Calmette-Guérin

**CAPS** - Centros de Atenção Psicossocial

**CAGECE** - Campanha de Água e Esgoto do Ceará

**CEO** - Centros de Especialidades Odontológicas

**CGM** - Coeficiente Geral de Mortalidade

**CID-10** - Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde, 10ª revisão

**CNES** - Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde

**CV** – Cobertura Vacinal

**CRES** – Coordenadoria Regional de Saúde

**DATASUS** - Departamento de Informática do SUS/MS

**DCC** - Dengue com Complicação

**DNV** - Declaração de Nascido Vivo

**DO** – Declaração de Óbito

**DN** – Declaração de Nascidos

**ESF** - Estratégia de Saúde da Família

**FHD** - Febre Hemorrágica da Dengue

**FTA- Abs** - Fluorescent Treponemal Antibody Absorption

**Hib** - Haemophilus Influenzae

**HB** – Hepatite B

**ICSAP** – Interações de Condições Sensíveis à Atenção Primária

**IBGE** - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

**IDB** - Indicadores e Dados Básicos

**IPECE** - Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará

**IDM** - Índice de Desenvolvimento do Município

**LV** – Leishmaniose Visceral

**LT** - Leishmaniose Tegumentar

**MIF** - Mulher em Idade Fértil

**MS** - Ministério da Saúde

**McR** – Macrorregião de Saúde

**NV** - Nascidos Vivos

**OMS** – Organização Mundial da Saúde

**PIB** - Produto Interno Bruto

**PNI** – Programa Nacional de Saúde

**RS** - Regional de Saúde

**RIPSA** - Rede Interagencial de Informações para a Saúde

**RMM** - Razão de Mortalidade Materna

**SEDUC** – Secretaria da Educação do Ceará

**SAAE** - Serviço Autônomo de Água e Esgoto

**SCD** - Síndrome do Choque da Dengue

**SIA/SUS** - Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS



## **LISTA DE SIGLAS**

**SISAR** - Sistema de Saneamento Rural Cearense

**Siab** - Sistema de Informações da Atenção Básica

**SIH/SUS** - Sistema de Informações Hospitalares do SUS

**SIM** - Sistema de Informação sobre Mortalidade

**Sinan** - Sistema de Informação de Agravos de Notificação

**Sinasc** - Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos

**Siops** - Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos de Saúde

**SI-PNI** - Sistema de Informações do PNI

**SUS** - Sistema Único de Saúde

**SVS** - Secretaria de Vigilância em Saúde

**TMI** - Taxa de Mortalidade Infantil

**TB** - Tuberculose

**TPHA** - Treponema Pallidum Hemagglutination Test

**VDRL** - Venereal Disease Research Laboratory

**VIP** - Vacina Inativada Poliomielite

**VOP** - Vacina Poliomielite

## INTRODUÇÃO

Os **Cadernos de Informação em Saúde** oferecem um repertório de informações relevantes e estratégicas que possibilitam o reconhecimento da situação de saúde dos municípios e regiões podendo, assim, embasar as discussões de avaliação e planejamento de ações no sentido de identificar prioridades em saúde. Para tanto, os Cadernos foram divididos em quatro grandes blocos temáticos: Indicadores Demográficos e Socioeconômicos, Indicadores de Mortalidade, Indicadores de Morbidade e Indicadores de Recursos e Cobertura.

Os **Indicadores Demográficos e Socioeconômicos** permitem conhecer as características de uma determinada população e seu comportamento ao longo dos anos de acordo com o contexto socioeconômico em que está inserida. Informações como distribuição da população por sexo e faixa etária, taxa de natalidade, taxa de escolarização e proporção da população em situação de extrema pobreza são essenciais para construção de políticas públicas de saúde que respeitem o princípio da equidade e que contribuam para a redução das desigualdades sociais.

No tocante aos **Indicadores de Mortalidade** destaca-se a importância dos dados específicos de mortalidade infantil e materna, visto que ambos são indicadores de grande relevância não só para a análise da situação de saúde, mas também por estarem diretamente relacionados a avaliação da qualidade dos serviços de saúde.

As principais doenças e agravos presentes no perfil epidemiológico do Estado são abordados no bloco dos **Indicadores de Morbidade**, ressaltando o contexto permanente das arboviroses, a exemplo da dengue, e o aumento da ocorrência das violências e acidentes. Neste bloco são descritas ainda as principais causas de internação hospitalar, com destaque às causas de internação por condições sensíveis à atenção básica.

A partir das informações do bloco de **Indicadores de Recursos e Cobertura** é possível reconhecer a capacidade instalada dos municípios no que se refere aos equipamentos e serviços de saúde, recursos humanos e financeiros. Ênfase especial deve ser dada às informações de coberturas vacinais, diante da necessidade permanente de controle das doenças imunopreveníveis, principalmente após a experiência do surto de sarampo no Estado do Ceará.

Esta versão dos Cadernos apresenta como inovação a inclusão do indicador relacionado às ações de vigilância sanitária consideradas necessárias aos municípios, e ainda dos indicadores de infestação predial e cobertura de visita domiciliar para o controle do *Aedes aegypti*.

Por fim, espera-se que os Cadernos de Informação em Saúde alcancem os objetivos propostos, sendo reconhecidos e utilizados por profissionais e gestores como um valioso instrumento de análise da situação de saúde e de direcionamento das políticas públicas nos municípios e regiões de saúde.

## Indicadores Demográficos

### População residente, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

| Município                | População        |
|--------------------------|------------------|
| Aracati                  | 72.727           |
| Fortim                   | 15.951           |
| Icapuí                   | 19.418           |
| Itaiçaba                 | 7.656            |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>115.752</b>   |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>537.226</b>   |
| <b>Ceará</b>             | <b>8.904.459</b> |

### População por faixa etária, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2012

| Município                | <1             | 1 a 4          | 5 a 9          | 10 a 19          | 20 a 39          | 40 a 59          | 60 a 69        | 70 e +         | Total            |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|
| Aracati                  | 1.174          | 4.041          | 5.351          | 13.743           | 24.032           | 14.289           | 4.323          | 3.410          | 70.363           |
| Fortim                   | 219            | 913            | 1.301          | 3.159            | 4.939            | 2.948            | 965            | 789            | 15.233           |
| Icapuí                   | 300            | 1.168          | 1.514          | 3.356            | 6.598            | 3.895            | 1.151          | 764            | 18.746           |
| Itaiçaba                 | 93             | 358            | 522            | 1.372            | 2.377            | 1.638            | 533            | 535            | 7.428            |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>1.786</b>   | <b>6.480</b>   | <b>8.688</b>   | <b>21.630</b>    | <b>37.946</b>    | <b>22.770</b>    | <b>6.972</b>   | <b>5.498</b>   | <b>111.770</b>   |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>7.861</b>   | <b>29.180</b>  | <b>41.009</b>  | <b>101.537</b>   | <b>170.423</b>   | <b>110.638</b>   | <b>33.256</b>  | <b>29.325</b>  | <b>523.229</b>   |
| <b>Ceará</b>             | <b>140.578</b> | <b>515.992</b> | <b>708.874</b> | <b>1.724.817</b> | <b>2.852.628</b> | <b>1.738.389</b> | <b>481.042</b> | <b>443.685</b> | <b>8.606.005</b> |

### População do sexo masculino por faixa etária, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2012

| Município                | <1            | 1 a 4          | 5 a 9          | 10 a 19        | 20 a 39          | 40 a 59        | 60 a 69        | 70 e +         | Total            |
|--------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Aracati                  | 561           | 2.059          | 2.819          | 6.968          | 12.033           | 6.888          | 1.960          | 1.456          | 34.744           |
| Fortim                   | 110           | 468            | 658            | 1.645          | 2.512            | 1.433          | 472            | 367            | 7.665            |
| Icapuí                   | 160           | 613            | 805            | 1.755          | 3.355            | 1.955          | 602            | 352            | 9.597            |
| Itaiçaba                 | 51            | 186            | 276            | 741            | 1.201            | 776            | 232            | 237            | 3.700            |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>882</b>    | <b>3.326</b>   | <b>4.558</b>   | <b>11.109</b>  | <b>19.101</b>    | <b>11.052</b>  | <b>3.266</b>   | <b>2.412</b>   | <b>55.706</b>    |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>4.070</b>  | <b>14.943</b>  | <b>20.895</b>  | <b>51.891</b>  | <b>85.371</b>    | <b>53.318</b>  | <b>15.840</b>  | <b>13.432</b>  | <b>259.760</b>   |
| <b>Ceará</b>             | <b>71.865</b> | <b>262.879</b> | <b>361.038</b> | <b>872.076</b> | <b>1.394.371</b> | <b>819.169</b> | <b>221.205</b> | <b>192.257</b> | <b>4.194.860</b> |

### População do sexo feminino por faixa etária, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2012

| Município                | <1            | 1 a 4          | 5 a 9          | 10 a 19        | 20 a 39          | 40 a 59        | 60 a 69        | 70 e +         | Total            |
|--------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Aracati                  | 613           | 1.982          | 2.532          | 6.775          | 11.999           | 7.401          | 2.363          | 1.954          | 35.619           |
| Fortim                   | 109           | 445            | 643            | 1.514          | 2.427            | 1.515          | 493            | 422            | 7.568            |
| Icapuí                   | 140           | 555            | 709            | 1.601          | 3.243            | 1.940          | 549            | 412            | 9.149            |
| Itaiçaba                 | 42            | 172            | 246            | 631            | 1.176            | 862            | 301            | 298            | 3.728            |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>904</b>    | <b>3.154</b>   | <b>4.130</b>   | <b>10.521</b>  | <b>18.845</b>    | <b>11.718</b>  | <b>3.706</b>   | <b>3.086</b>   | <b>56.064</b>    |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>3.791</b>  | <b>14.237</b>  | <b>20.114</b>  | <b>49.646</b>  | <b>85.052</b>    | <b>57.320</b>  | <b>17.416</b>  | <b>15.893</b>  | <b>263.469</b>   |
| <b>Ceará</b>             | <b>68.713</b> | <b>253.113</b> | <b>347.836</b> | <b>852.741</b> | <b>1.458.257</b> | <b>919.220</b> | <b>259.837</b> | <b>251.428</b> | <b>4.411.145</b> |

#### Notas técnicas: População

##### 1. Interpretação

- Expressa a magnitude do contingente demográfico e sua distribuição relativa por faixa etária, sexo e residência.

##### 2. Usos

- Prover o denominador para cálculo de taxas de base populacional;
- Dimensionar a população alvo de ações e serviços;
- Analisar variações geográficas e temporais na distribuição de idades;
- Contribuir para o planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas relacionadas à saúde, educação, trabalho, previdência, moradia e assistência social, para os diversos segmentos de idade;
- Orientar a alocação de recursos públicos, como, por exemplo, no financiamento de serviços em base *per capita*;
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas de alcance social.

##### 3. Fonte

- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), estimativas populacionais, estratificada por idade e sexo, pelo MS/SGEP/Datasus.

## Indicadores Demográficos

### Número de nascidos vivos (NV) e taxa de natalidade, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2009 a 2015

| Município                | 2009           |             | 2010           |             | 2011           |             | 2012           |             | 2013           |             | 2014           |             | 2015           |             |
|--------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|                          | Nº NV          | Taxa        | Nº NV          | Taxa        | Nº NV          | Taxa        | Nº NV          | Taxa        | Nº NV          | Taxa        | Nº NV          | Taxa        | Nº NV          | Taxa        |
| Aracati                  | 1.043          | 15,0        | 1.047          | 15,1        | 976            | 14,0        | 972            | 13,8        | 965            | 13,4        | 908            | 12,6        | 998            | 13,7        |
| Fortim                   | 184            | 12,2        | 189            | 12,7        | 148            | 9,8         | 164            | 10,8        | 157            | 10,1        | 177            | 11,2        | 212            | 13,3        |
| Icapuí                   | 283            | 14,6        | 227            | 12,3        | 252            | 13,6        | 218            | 11,6        | 232            | 12,1        | 260            | 13,5        | 224            | 11,5        |
| Itaiçaba                 | 86             | 10,8        | 110            | 15,0        | 83             | 11,3        | 76             | 10,2        | 75             | 9,9         | 101            | 13,3        | 96             | 12,5        |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>1.596</b>   | <b>14,2</b> | <b>1.573</b>   | <b>14,3</b> | <b>1.459</b>   | <b>13,2</b> | <b>1.430</b>   | <b>12,8</b> | <b>1.429</b>   | <b>12,5</b> | <b>1.446</b>   | <b>12,6</b> | <b>1.530</b>   | <b>13,2</b> |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>7.217</b>   | <b>13,6</b> | <b>7.077</b>   | <b>13,7</b> | <b>6.904</b>   | <b>13,3</b> | <b>6.657</b>   | <b>12,7</b> | <b>6.481</b>   | <b>12,2</b> | <b>6.737</b>   | <b>12,6</b> | <b>6.983</b>   | <b>13,0</b> |
| <b>Ceará</b>             | <b>131.393</b> | <b>15,4</b> | <b>128.827</b> | <b>15,2</b> | <b>128.589</b> | <b>15,1</b> | <b>126.866</b> | <b>14,7</b> | <b>124.874</b> | <b>14,2</b> | <b>128.681</b> | <b>14,6</b> | <b>132.056</b> | <b>14,8</b> |

Notas técnicas: Taxa de natalidade (Número de nascidos vivos por 1.000 habitantes)

#### 1. Interpretação

- Expressa a intensidade com a qual a natalidade atua sobre uma determinada população; Em geral, taxas elevadas estão associadas a condições socioeconômicas precárias e a aspectos culturais da população.

#### 2. Usos

- Analisar variações geográficas e temporais da natalidade; Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas relativas à atenção materna e infantil.

#### 3. Fonte

- Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos – Sinasc (instrumento de coleta do dado: Declaração de Nascido Vivo – DNV), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

#### Alerta!

- Observar se o município vem obtendo o **parâmetro mínimo aceitável** de CGM (Portaria MS/SVS nº 201/2010):

- CGM  $\geq$  4,4 óbitos por 1.000 habitantes para municípios com população < 50.000 hab.

- CGM  $\geq$  5,3 óbitos por 1.000 habitantes para municípios com população  $\geq$  50.000 hab.

I - Município com população inferior a 30.000 habitantes: será considerada situação irregular na alimentação do SIM, quando não houver o envio de nenhuma notificação positiva ou negativa por mês de ocorrência, por 2 (dois) meses consecutivos, no período avaliado;

II - Município com população de 30.000 habitantes ou mais: será considerada situação irregular na alimentação do SIM, quando não houver a transferência de pelo menos 80% (oitenta por cento) do volume esperado de registros de óbitos por mês de ocorrência, por 2 (dois) meses consecutivos, no período avaliado.

- Procurar coletar todas as DOs ocorridas no município, de pessoas residentes no local ou não, nas fontes: hospitais, cartórios, cemitérios, Instituto Médico Legal, Serviço de Verificação de óbito, domicílios e outros.

- Digitar as DO dos óbitos ocorridos no município até 60 dias após a ocorrência (notificação oportuna), com exceção para os óbitos de **mulheres em idade fértil (MIF)**, **óbitos maternos** e **infantis** que devem ser digitados até 30 dias após a ocorrência (Portaria MS/SVS, nº 1119/2008 e 72/2010).

#### Alerta!

Todas as DNVs devem ser recolhidas das maternidades e digitadas no Sinasc. Nos nascimentos sem assistência médica, a DNV deve ser emitida por um profissional de saúde devidamente habilitado, pertencente à equipe ou unidade de saúde de vinculação da mãe da criança (Portaria MS/SVS nº 116, 2009).

### Número de óbitos e coeficiente geral de mortalidade (CGM), municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2009 a 2015

| Município                | 2009          |            | 2010          |            | 2011          |            | 2012          |            | 2013          |            | 2014          |            | 2015          |            |
|--------------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
|                          | Nº óbito      | CGM        | Nº óbito      | CGM        | Nº óbito      | CGM        | Nº óbito      | CGM        | Nº óbito      | CGM        | Nº óbito      | CGM        | Nº óbito      | CGM        |
| Aracati                  | 332           | 4,8        | 305           | 4,4        | 382           | 5,5        | 396           | 5,6        | 371           | 5,2        | 395           | 5,5        | 453           | 6,2        |
| Fortim                   | 80            | 5,3        | 64            | 4,3        | 71            | 4,7        | 54            | 3,5        | 79            | 5,1        | 81            | 5,1        | 75            | 4,7        |
| Icapuí                   | 94            | 4,8        | 83            | 4,5        | 85            | 4,6        | 100           | 5,3        | 81            | 4,2        | 81            | 4,2        | 93            | 4,8        |
| Itaiçaba                 | 39            | 4,9        | 35            | 4,8        | 47            | 6,4        | 47            | 6,3        | 46            | 6,1        | 50            | 6,6        | 45            | 5,9        |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>545</b>    | <b>4,9</b> | <b>487</b>    | <b>4,4</b> | <b>585</b>    | <b>5,3</b> | <b>597</b>    | <b>5,3</b> | <b>577</b>    | <b>5,1</b> | <b>607</b>    | <b>5,3</b> | <b>666</b>    | <b>5,8</b> |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>2.882</b>  | <b>5,4</b> | <b>2.722</b>  | <b>5,3</b> | <b>3.049</b>  | <b>5,9</b> | <b>3.115</b>  | <b>6,0</b> | <b>3.283</b>  | <b>6,2</b> | <b>3.381</b>  | <b>6,3</b> | <b>3.442</b>  | <b>6,4</b> |
| <b>Ceará</b>             | <b>44.193</b> | <b>5,2</b> | <b>43.844</b> | <b>5,2</b> | <b>47.877</b> | <b>5,6</b> | <b>48.708</b> | <b>5,7</b> | <b>51.635</b> | <b>5,9</b> | <b>51.943</b> | <b>5,9</b> | <b>54.963</b> | <b>6,2</b> |

Notas técnicas: Coeficiente geral de mortalidade (CGM) - Número de óbitos por 1.000 habitantes

#### 1. Interpretação

- Expressa a intensidade com a qual a mortalidade atua sobre uma determinada população; Taxas elevadas podem estar associadas a baixas condições socioeconômicas ou refletir elevada proporção de pessoas idosas na população total.

#### 2. Usos

- Analisar variações geográficas e temporais da mortalidade; Monitorar a cobertura do Sistema de Informação sobre Mortalidade - SIM.

#### 3. Fonte

- Sistema de Informação sobre Mortalidade – SIM (instrumento de coleta do dado: Declaração de Óbito – DO), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

## Indicadores Socioeconômicos

### Taxa de escolarização no ensino fundamental, segundo os municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2011 a 2015

| Município    | Taxa de Escolarização no Ensino Fundamental (%) |             |             |             |             |             |              |             |             |             | Percentual de Distorção no Ensino fundamental |             |             |             |             |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
|              | 2011  |             | 2012        |             | 2013        |             | 2014         |             | 2015        |             | 2011  | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|              | Bruta   | Líquida     | Bruta       | Líquida     | Bruta       | Líquida     | Bruta        | Líquida     | Bruta       | Líquida     |   |             |             |             |             |
| Aracati      | 98,1  | 89,3        | 93,0        | 85,8        | 98,4        | 90,6        | 104,4        | 95,7        | 102,7       | 94,2        | 13,4  | 12,4        | 12,2        | 11,0        | 10,3        |
| Fortim       | 102,9   | 90,7        | 96,2        | 86,7        | 94,7        | 87,8        | 96,2         | 88,8        | 93,1        | 87,7        | 18,8  | 15,2        | 11,4        | 9,5         | 7,3         |
| Icapuí       | 105,9   | 92,1        | 103,2       | 89,7        | 106,7       | 92,7        | 112,7        | 99,5        | 112,8       | 100,0       | 29,2  | 26,2        | 23,8        | 22,4        | 21,1        |
| Itaiçaba     | 98,1  | 91,9        | 93,0        | 87,1        | 93,5        | 87,9        | 94,5         | 89,7        | 102,7       | 96,6        | 6,1   | 5,0         | 5,3         | 6,9         | 7,1         |
| <b>Ceará</b> | <b>99,7</b>                                     | <b>90,2</b> | <b>95,5</b> | <b>87,1</b> | <b>98,4</b> | <b>90,1</b> | <b>100,8</b> | <b>92,4</b> | <b>97,5</b> | <b>89,6</b> | <b>16,6</b>                                   | <b>15,2</b> | <b>14,1</b> | <b>12,5</b> | <b>11,0</b> |

#### Notas técnicas: Escolaridade

##### 1. Interpretação

-Expressa o perfil de escolarização da população, na faixa etária recomendada, segundo o nível de ensino, no ano considerado.

##### -2. Usos

- Dimensionar a situação de escolarização, na faixa etária recomendada, nos diferentes níveis de ensino; Subsidiar os processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas de saúde e educação.

##### -3. Fonte

- Secretaria de Educação do Estado do Ceará – Seduc. Célula de Estudos e Pesquisas.

#### Alerta!

Elevadas taxas de distorção e baixas taxas de escolarização podem indicar a necessidade de estratégias de articulação intersetorial, no sentido da promoção da saúde. As ações de educação em saúde, a cargo das equipes da atenção primária, devem considerar este indicador, desde o planejamento e na eleição de estratégias pedagógicas.

### Taxa de escolarização no ensino médio, segundo os municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2011 a 2015

| Município    | Taxa de Escolarização no Ensino Médio (%) |             |             |             |             |             |             |             |             |             | Percentual de Distorção no Ensino Médio |             |             |             |             |
|--------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
|              | 2011                                      |             | 2012        |             | 2013        |             | 2014        |             | 2015        |             | 2011                                    | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        |
|              | Bruta                                     | Líquida     | Bruta       | Líquida     | Bruta       | Líquida     | Bruta       | Líquida     | Bruta       | Líquida     |   |             |             |             |             |
| Aracati      | 86,1                                      | 59,2        | 88,0        | 59,7        | 81,4        | 56,1        | 73,4        | 55,6        | 69,0        | 53,0        | 20,5                                    | 21,2        | 19,5        | 19,1        | 19,8        |
| Fortim       | 59,2                                      | 41,4        | 57,1        | 39,6        | 54,1        | 35,3        | 58,2        | 36,6        | 53,8        | 34,6        | 29,5                                    | 29,0        | 34,2        | 35,6        | 31,1        |
| Icapuí       | 75,8                                      | 43,5        | 69,2        | 40,8        | 67,1        | 39,2        | 68,9        | 42,2        | 69,5        | 38,5        | 36,6                                    | 38,3        | 37,7        | 35,8        | 39,7        |
| Itaiçaba     | 97,2                                      | 70,6        | 81,3        | 61,9        | 75,2        | 55,9        | 82,0        | 61,2        | 75,2        | 62,2        | 17,9                                    | 16,1        | 14,3        | 16,0        | 14,8        |
| <b>Ceará</b> | <b>80,1</b>                               | <b>54,0</b> | <b>78,3</b> | <b>54,7</b> | <b>74,0</b> | <b>52,7</b> | <b>76,0</b> | <b>55,0</b> | <b>72,5</b> | <b>54,2</b> | <b>23,8</b>                             | <b>22,0</b> | <b>20,9</b> | <b>20,3</b> | <b>19,4</b> |

#### Notas técnicas: Taxa de escolarização

**Taxa de escolarização bruta:** percentual da população matriculada em determinado nível de ensino, em relação à população total que se encontra na faixa etária recomendada para esse nível de ensino.

**Taxa de escolarização líquida:** percentual da população em determinada faixa etária que se encontra matriculada no nível de ensino recomendado a essa faixa etária; é calculada para as faixas etárias de 0 a 3 anos; 4 a 6 anos; 7 a 14 anos; e 15 a 17 anos, que correspondem, respectivamente, a creche, pré-escola, Ensino Fundamental e Ensino Médio.

**Taxa de distorção idade-série:** percentual de alunos, em cada série, com idade superior à idade recomendada para aquela série, considerando-se, no sistema educacional brasileiro, a idade de 6 anos no caso do Ensino Fundamental de nove anos, e a de 15 anos para o ingresso no Ensino Médio.

## Indicadores Socioeconômicos

### Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) e ranking, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2012

| Município | IDM  | Ranking |
|-----------|------|---------|
| Aracati   | 37,4 | 25º     |
| Fortim    | 26,3 | 67º     |
| Icapuí    | 42,2 | 10º     |
| Itaiçaba  | 31,1 | 45º     |

### Proporção da população em situação de extrema pobreza, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2010

| Município         | População Extremamente Pobre |             |                |             |
|-------------------|------------------------------|-------------|----------------|-------------|
|                   | Urbana                       |             | Rural          |             |
|                   | Nº                           | %           | Nº             | %           |
| Aracati           | 5.673                        | 12,9        | 6.376          | 25,4        |
| Fortim            | 1.904                        | 19,8        | 1.450          | 27,8        |
| Icapuí            | 616                          | 10,6        | 3.030          | 24,0        |
| Itaiçaba          | 560                          | 13,1        | 593            | 19,5        |
| <b>RS Aracati</b> | <b>8.753</b>                 | <b>13,7</b> | <b>11.449</b>  | <b>24,9</b> |
| <b>Ceará</b>      | <b>726.270</b>               | <b>11,4</b> | <b>776.654</b> | <b>36,9</b> |

#### Alerta!

Incluir, na justificativa de projetos, a posição do município no ranking; com ênfase naqueles voltados à redução de desigualdades.

### Notas técnicas: Índice de Desenvolvimento Municipal -IDM

O Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) representa a consolidação de um conjunto de 30 indicadores subdivididos em quatro grupos: Fisiográficos, fundiários e agrícolas; Demográficos e econômicos; Infraestrutura de apoio; e Sociais. O índice global calculado, conforme a metodologia proposta, para cada município, permite sua classificação ou ranking no conjunto de valores atingidos.

#### 1. Interpretação

-Expressa o nível de desenvolvimento alcançado por um determinado município em relação ao conjunto considerado, no ano analisado.

#### 2. Usos

-Na tomada de decisão quanto à alocação de recursos no sentido da redução de desigualdades.

#### 3. Fonte

- Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará - Ipece.

### Notas técnicas: Proporção da população em situação de extrema pobreza

A proporção da população com rendimento mensal domiciliar per capita de até 70 reais foi considerada pelo Ministério do Desenvolvimento Social (MDS), em 2011, como marcador da linha de extrema pobreza ou miséria.

No Ceará, em 2010, foi observado que Fortaleza, Maracanaú, Pacatuba, Eusébio e Horizonte apresentaram os menores percentuais de população em situação de miséria. Já Granja, Choró, Croatá, Miraíma e Santana do Acaraú atingiram os maiores percentuais. Os valores inferiores a 15% foram identificados em 20 municípios. Em 76 municípios o indicador foi superior a 30%. Este quadro evidencia grandes disparidades entre os municípios do Ceará quanto à condição de miséria (Ipece, 2011).

#### 1. Interpretação

-Perfil da população em situação de extrema pobreza.

#### 2. Usos

-Subsidiar os processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas de saúde, com ênfase naquelas voltadas à redução de desigualdades.

#### 3. Fonte

- Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará - Ipece.



## Indicadores de Mortalidade - Mortalidade por causas

**Mortalidade proporcional por causas (Capítulo CID 10), Região de Saúde Aracati - Ceará, 2009 a 2015**

| Causa (Capítulo CID 10)                               | 2009       |             | 2010       |             | 2011       |             | 2012       |             | 2013       |             | 2014       |             | 2015       |             |
|---|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
|   | Nº         | %           | Nº         | %           | Nº         | %           | Nº         | %           | Nº         | %           | Nº         | %           | Nº         | %           |
| I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias         | 16         | 2,9         | 14         | 2,9         | 21         | 3,6         | 17         | 2,8         | 23         | 4,0         | 15         | 2,5         | 18         | 2,7         |
| <b>II. Neoplasias (tumores)</b>                       | <b>74</b>  | <b>13,6</b> | <b>79</b>  | <b>16,2</b> | <b>98</b>  | <b>16,8</b> | <b>104</b> | <b>17,4</b> | <b>92</b>  | <b>15,9</b> | <b>98</b>  | <b>16,1</b> | <b>103</b> | <b>15,5</b> |
| III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár    | 3          | 0,6         | 4          | 0,8         | 3          | 0,5         | 5          | 0,8         | 9          | 1,6         | 6          | 1,0         | 7          | 1,1         |
| IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas     | 46         | 8,4         | 41         | 8,4         | 57         | 9,7         | 55         | 9,2         | 39         | 6,8         | 54         | 8,9         | 55         | 8,3         |
| V. Transtornos mentais e comportamentais              | 5          | 0,9         | 6          | 1,2         | 10         | 1,7         | 7          | 1,2         | 9          | 1,6         | 12         | 2,0         | 15         | 2,3         |
| VI. Doenças do sistema nervoso                        | 8          | 1,5         | 8          | 1,6         | 15         | 2,6         | 14         | 2,3         | 12         | 2,1         | 26         | 4,3         | 21         | 3,2         |
| VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide         | 1          | 0,2         | -          | -           | -          | -           | -          | -           | -          | -           | -          | -           | -          | -           |
| <b>IX. Doenças do aparelho circulatório</b>           | <b>165</b> | <b>30,3</b> | <b>142</b> | <b>29,2</b> | <b>166</b> | <b>28,4</b> | <b>144</b> | <b>24,1</b> | <b>153</b> | <b>26,5</b> | <b>157</b> | <b>25,9</b> | <b>200</b> | <b>30,1</b> |
| <b>X. Doenças do aparelho respiratório</b>            | <b>75</b>  | <b>13,8</b> | <b>49</b>  | <b>10,1</b> | <b>73</b>  | <b>12,5</b> | <b>63</b>  | <b>10,6</b> | <b>69</b>  | <b>12,0</b> | <b>64</b>  | <b>10,5</b> | <b>77</b>  | <b>11,6</b> |
| XI. Doenças do aparelho digestivo                     | 31         | 5,7         | 18         | 3,7         | 27         | 4,6         | 27         | 4,5         | 23         | 4,0         | 24         | 4,0         | 30         | 4,5         |
| XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo           | 2          | 0,4         | 6          | 1,2         | 7          | 1,2         | 6          | 1,0         | -          | -           | 7          | 1,2         | 5          | 0,8         |
| XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo     | 4          | 0,7         | 3          | 0,6         | 5          | 0,9         | 6          | 1,0         | 2          | 0,3         | 1          | 0,2         | 5          | 0,8         |
| XIV. Doenças do aparelho geniturinário                | 2          | 0,4         | 13         | 2,7         | 8          | 1,4         | 16         | 2,7         | 14         | 2,4         | 16         | 2,6         | 12         | 1,8         |
| XV. Gravidez parto e puerpério                        | 1          | 0,2         | 1          | 0,2         | 4          | 0,7         | 4          | 0,7         | -          | -           | 1          | 0,2         | 2          | 0,3         |
| XVI. Algumas afec originadas no período perinatal     | 18         | 3,3         | 8          | 1,6         | 8          | 1,4         | 12         | 2,0         | 15         | 2,6         | 9          | 1,5         | 14         | 2,1         |
| XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas    | 5          | 0,9         | 5          | 1,0         | 3          | 0,5         | 4          | 0,7         | 9          | 1,6         | 5          | 0,8         | 7          | 1,1         |
| XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat    | 29         | 5,3         | 28         | 5,7         | 16         | 2,7         | 29         | 4,9         | 30         | 5,2         | 23         | 3,8         | 15         | 2,3         |
| <b>XX. Causas externas de morbidade e mortalidade</b> | <b>60</b>  | <b>11,0</b> | <b>62</b>  | <b>12,7</b> | <b>64</b>  | <b>10,9</b> | <b>84</b>  | <b>14,1</b> | <b>78</b>  | <b>13,5</b> | <b>89</b>  | <b>14,7</b> | <b>79</b>  | <b>11,9</b> |
| <b>Total</b>  | <b>545</b> | <b>100</b>  | <b>487</b> | <b>100</b>  | <b>585</b> | <b>100</b>  | <b>597</b> | <b>100</b>  | <b>577</b> | <b>100</b>  | <b>607</b> | <b>100</b>  | <b>665</b> | <b>100</b>  |

Nota: Excluído 1 óbito sem causa básica

### Alerta!

- As principais causas de óbito em nosso meio (doenças cardiovasculares, causas externas e cânceres) estão associadas a fatores de risco como: hipertensão arterial, obesidade, sedentarismo, alimentação inadequada, tabagismo e consumo abusivo de álcool e outros.

- Prevenir essas doenças e agravos com ações de promoção da saúde, como: estímulo à atividade física – Academias da Saúde- e alimentação saudável; proporcionar áreas de lazer e esporte; elaborar plano municipal de prevenção e redução da mortalidade por doenças crônicas não transmissíveis, envolvendo setores da sociedade.

### Notas técnicas: Mortalidade proporcional por grupos de causas

#### 1. Interpretação

- Mede a participação relativa dos principais grupos de causas de morte no total de óbitos;  
 -De modo geral, é influenciado pela participação de fatores que contribuem para aumentar ou diminuir determinadas causas, alterando a distribuição proporcional das demais: condições socioeconômicas, perfil demográfico, infraestrutura de serviços públicos, acesso e qualidade dos serviços de saúde.

#### 2. Usos

- Analisar variações populacionais, geográficas e temporais da mortalidade por grupos de causas em segmentos populacionais, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos;  
 - Contribuir na avaliação dos níveis de saúde e de desenvolvimento socioeconômico da população, prestando-se para comparações nacionais e internacionais;  
 - Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas visando à adoção de medidas preventivas e assistenciais relativas a cada grupo de causa.

#### 3. Fonte

- Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS): Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM).

## Indicadores de Mortalidade - Mortalidade por causas

### Mortalidade proporcional pelas principais causas, Região de Saúde Aracati - Ceará, 2009 a 2015

| Causa   | 2009       |            | 2010       |            | 2011       |            | 2012       |            | 2013       |            | 2014       |            | 2015       |            |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   | Nº         | %          | Nº         | %          | Nº         | %          | Nº         | %          | Nº         | %          | Nº         | %          | Nº         | %          |
| Doença de Alzheimer                                   | -          | -          | 4          | 0,8        | 4          | 0,7        | 4          | 0,7        | 6          | 1,0        | 14         | 2,3        | 12         | 1,8        |
| Doenças cerebrovasculares                             | 69         | 12,7       | 61         | 12,5       | 54         | 9,2        | 45         | 7,5        | 55         | 9,5        | 66         | 10,9       | 69         | 10,4       |
| Pneumonia   | 41         | 7,5        | 24         | 4,9        | 41         | 7,0        | 37         | 6,2        | 50         | 8,7        | 35         | 5,8        | 51         | 7,7        |
| Doenças isquêmicas do coração                         | 39         | 7,2        | 39         | 8,0        | 53         | 9,1        | 41         | 6,9        | 48         | 8,3        | 42         | 6,9        | 54         | 8,1        |
| Diabetes mellitus                                     | 36         | 6,6        | 34         | 7,0        | 49         | 8,4        | 35         | 5,9        | 28         | 4,9        | 40         | 6,6        | 41         | 6,2        |
| Doenças hipertensivas                                 | 28         | 5,1        | 20         | 4,1        | 27         | 4,6        | 37         | 6,2        | 22         | 3,8        | 25         | 4,1        | 31         | 4,7        |
| Homicídio   | 17         | 3,1        | 19         | 3,9        | 17         | 2,9        | 42         | 7,0        | 22         | 3,8        | 33         | 5,4        | 24         | 3,6        |
| Doenças pulmonares obstrutivas crônicas               | 17         | 3,1        | 14         | 2,9        | 16         | 2,7        | 9          | 1,5        | 9          | 1,6        | 9          | 1,5        | 13         | 2,0        |
| Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões         | 14         | 2,6        | 13         | 2,7        | 12         | 2,1        | 11         | 1,8        | 17         | 2,9        | 16         | 2,6        | 15         | 2,3        |
| Doenças do fígado                                     | 12         | 2,2        | 7          | 1,4        | 14         | 2,4        | 11         | 1,8        | 8          | 1,4        | 6          | 1,0        | 8          | 1,2        |
| Acidente de trânsito                                  | 11         | 2,0        | 24         | 4,9        | 8          | 1,4        | 24         | 4,0        | 27         | 4,7        | 29         | 4,8        | 28         | 4,2        |
| Neoplasia maligna do estômago                         | 8          | 1,5        | 9          | 1,8        | 11         | 1,9        | 15         | 2,5        | 7          | 1,2        | 6          | 1,0        | 11         | 1,7        |
| Insuficiência cardíaca                                | 8          | 1,5        | 6          | 1,2        | 9          | 1,5        | 9          | 1,5        | 10         | 1,7        | 11         | 1,8        | 19         | 2,9        |
| Neoplasia maligna da mama feminina                    | 6          | 1,1        | 3          | 0,6        | 5          | 0,9        | 8          | 1,3        | 7          | 1,2        | 4          | 0,7        | 10         | 1,5        |
| Neoplasia maligna da próstata                         | 4          | 0,7        | 5          | 1,0        | 3          | 0,5        | 10         | 1,7        | 4          | 0,7        | 8          | 1,3        | 11         | 1,7        |
| Transtornos mentais/comportamentais por uso do álcool | 3          | 0,6        | 4          | 0,8        | 9          | 1,5        | 5          | 0,8        | 7          | 1,2        | 6          | 1,0        | 7          | 1,1        |
| Demais causas   | 232        | 42,6       | 201        | 41,3       | 253        | 43,2       | 254        | 42,5       | 250        | 43,3       | 257        | 42,3       | 262        | 39,3       |
| <b>Total</b>  | <b>545</b> | <b>100</b> | <b>487</b> | <b>100</b> | <b>585</b> | <b>100</b> | <b>597</b> | <b>100</b> | <b>577</b> | <b>100</b> | <b>607</b> | <b>100</b> | <b>666</b> | <b>100</b> |

Nota: Incluído 1 óbito sem causa básica nas demais causas

### Mortalidade proporcional pelas principais causas (Cap CID 10), municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

| Município                | Doenças do aparelho circulatório |             | Causas externas |             | Neoplasias   |             | Demais causas |             | Total         |
|--------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
|                          | Nº                               | %           | Nº              | %           | Nº           | %           | Nº            | %           |               |
| Aracati                  | 132                              | 29,1        | 55              | 12,1        | 67           | 14,8        | 199           | 43,9        | 453           |
| Fortim                   | 27                               | 36,0        | 8               | 10,7        | 8            | 10,7        | 32            | 42,7        | 75            |
| Icapuí                   | 31                               | 33,3        | 14              | 15,1        | 16           | 17,2        | 32            | 34,4        | 93            |
| Itaiçaba                 | 10                               | 22,2        | 2               | 4,4         | 12           | 26,7        | 21            | 46,7        | 45            |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>200</b>                       | <b>30,0</b> | <b>79</b>       | <b>11,9</b> | <b>103</b>   | <b>15,5</b> | <b>284</b>    | <b>42,6</b> | <b>666</b>    |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>1.010</b>                     | <b>29,3</b> | <b>630</b>      | <b>18,3</b> | <b>556</b>   | <b>16,2</b> | <b>1.246</b>  | <b>36,2</b> | <b>3.442</b>  |
| <b>Ceará</b>             | <b>14.864</b>                    | <b>26,5</b> | <b>8.715</b>    | <b>17,8</b> | <b>8.247</b> | <b>15,1</b> | <b>23.134</b> | <b>42,1</b> | <b>54.963</b> |

Nota: Incluído 1 óbito sem causa básica nas demais causas

**Notas técnicas: Taxa de Mortalidade por causa (Número de óbitos por determinada causa por 100.000 habitantes)**

#### 1. Interpretação

-Estima o risco de morte por causas e dimensiona a sua magnitude como problema de saúde pública.

#### 2. Usos

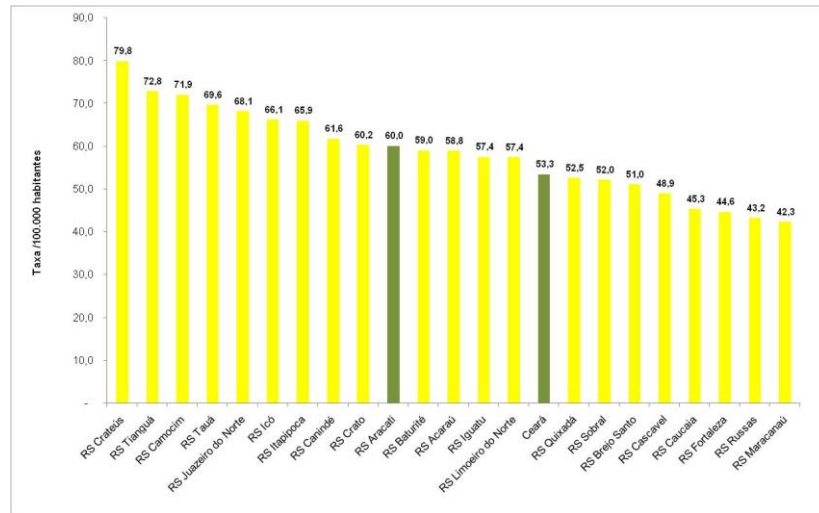
- Contribuir na avaliação dos níveis de saúde e de desenvolvimento socioeconômico da população;  
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas visando à adoção de medidas preventivas e assistenciais relativas a cada grupo de causas.

#### 3. Fonte

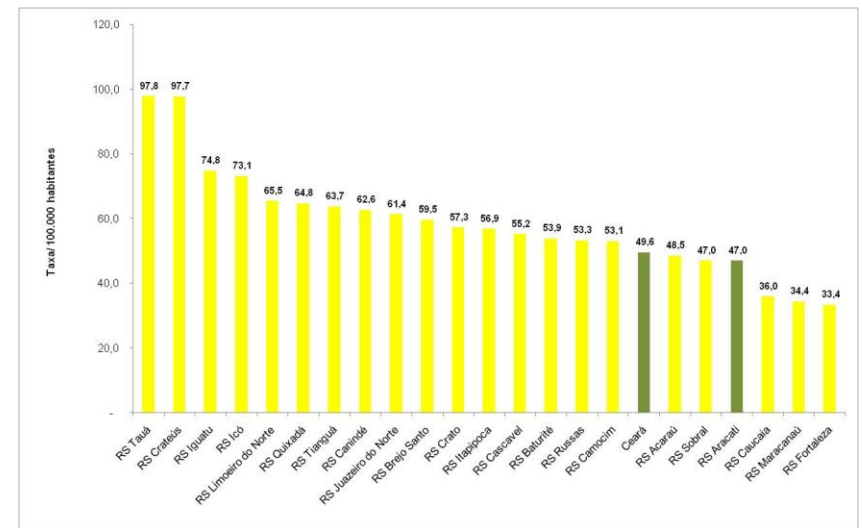
- Sistema de Informação sobre Mortalidade – SIM (instrumento de coleta de dado: Declaração de Óbito – DO), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

# Indicadores de Mortalidade - Mortalidade por causas

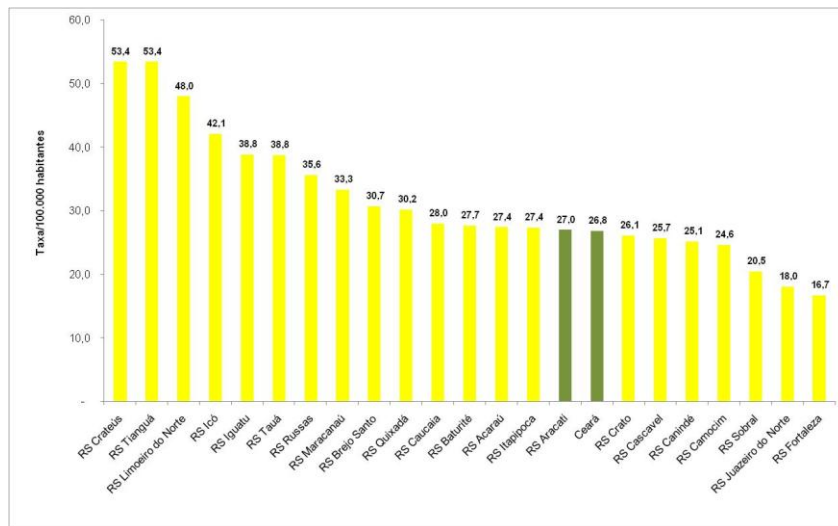
Taxa de mortalidade por doenças cerebrovasculares por Região de Saúde - Ceará, 2015



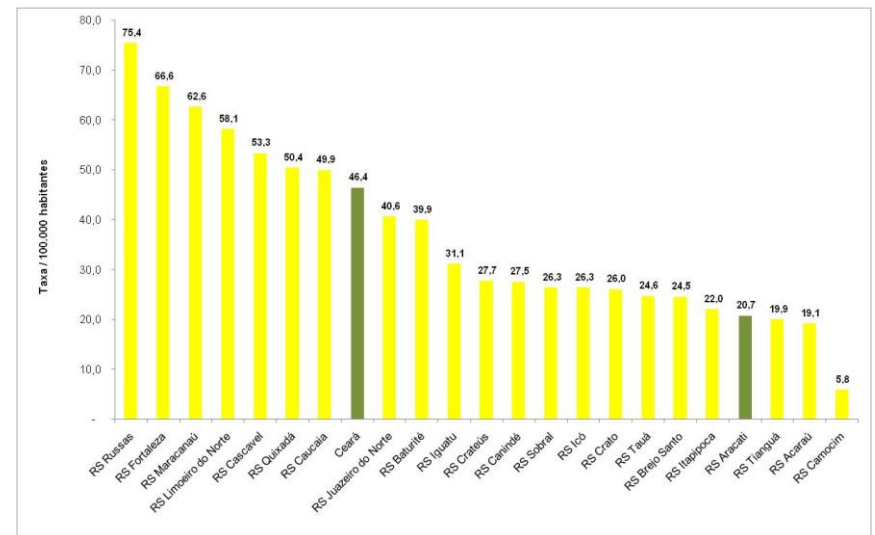
Taxa de mortalidade por doenças isquêmicas do coração por Região de Saúde - Ceará, 2015



Taxa de mortalidade por doenças hipertensivas por Região de Saúde - Ceará, 2015

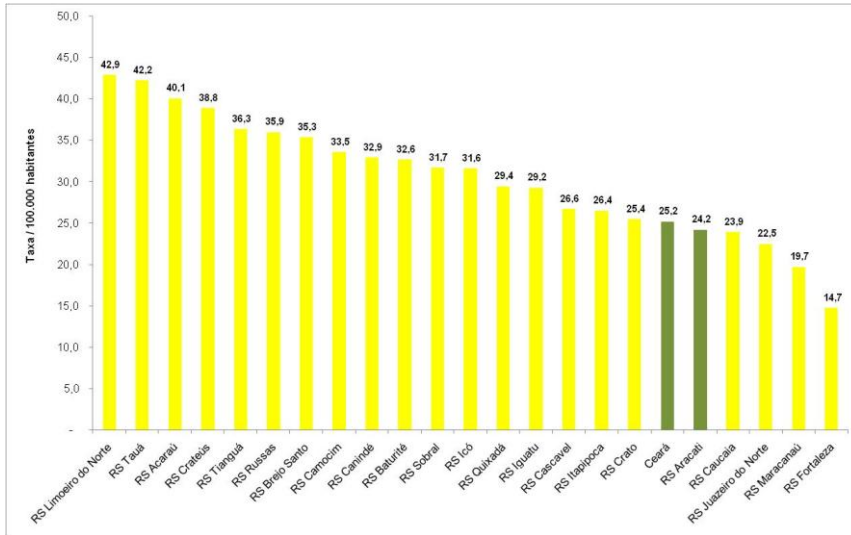


Taxa de mortalidade por homicídio por Região de Saúde - Ceará, 2015

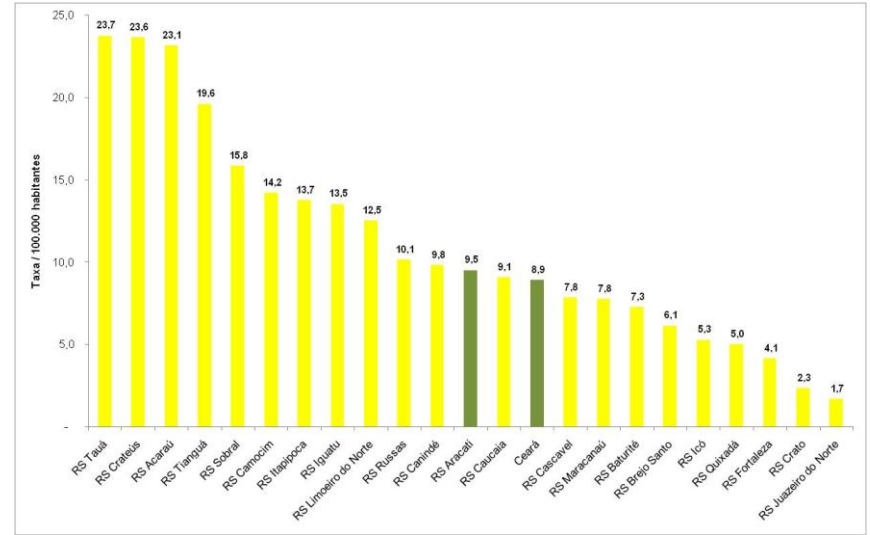


# Indicadores de Mortalidade - Mortalidade por causas

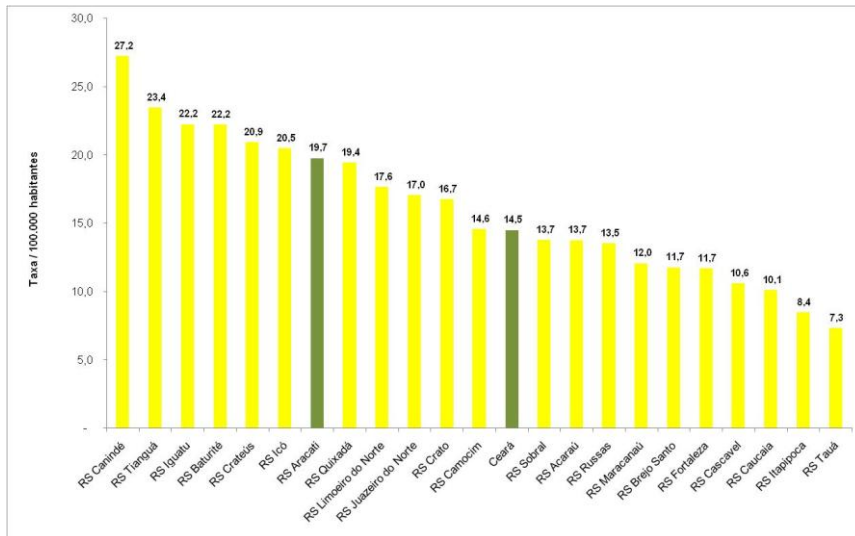
Taxa de mortalidade por acidentes de trânsito por Região de Saúde - Ceará, 2015



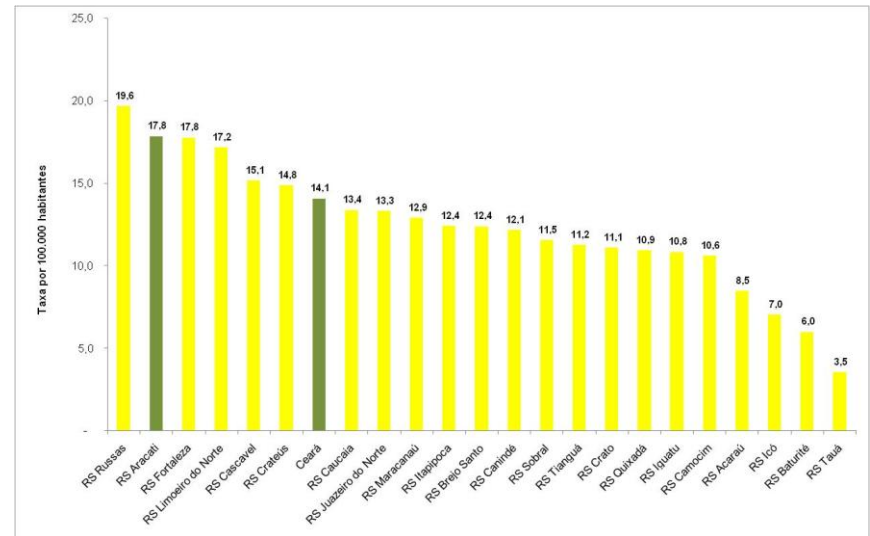
Taxa de mortalidade por acidentes de moto por Região de Saúde - Ceará, 2015



Taxa de mortalidade por câncer de próstata por Região de Saúde - Ceará, 2015

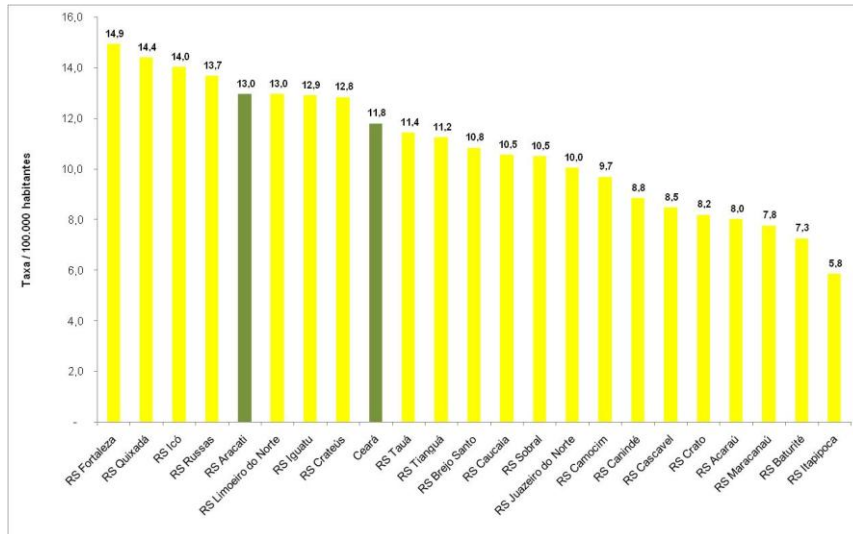


Taxa de mortalidade por câncer de mama feminina por Região de Saúde - Ceará, 2015

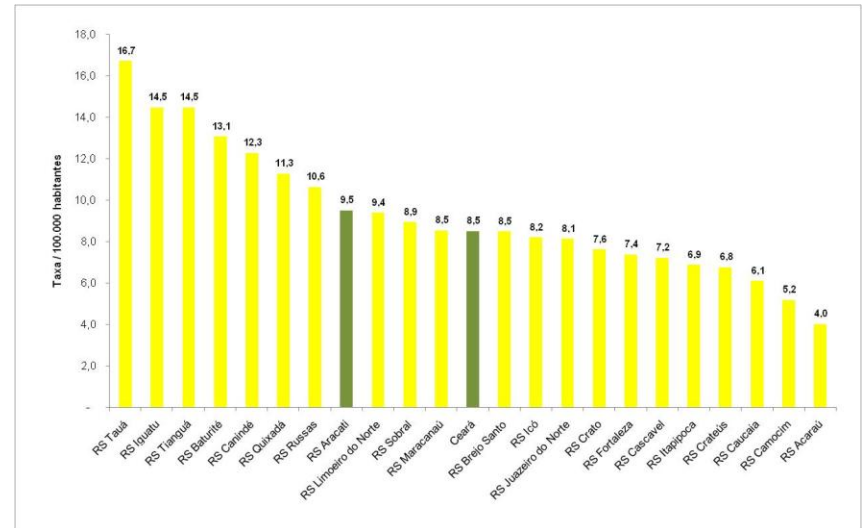


# Indicadores de Mortalidade - Mortalidade por causas

Taxa de mortalidade por câncer de pulmão por Região de Saúde - Ceará, 2015



Taxa de mortalidade por câncer de estômago por Região de Saúde - Ceará, 2015



## Indicadores de Mortalidade - Mortalidade infantil

Taxa de mortalidade infantil e seus componentes (neonatal e pós-neonatal), municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

| Município                | Neonatal<br>(menor de 28 dias) |             | Pós-neonatal<br>(28 dias a menor de 1 ano) |            | TMI<br>(menor de 1 ano) |             |
|--------------------------|--------------------------------|-------------|--|------------|-------------------------|-------------|
|                          | N.º                            | Taxa        | N.º  | Taxa       | N.º                     | Taxa        |
| Aracati                  | 11                             | 11,0        | 3  | 3,0        | 14                      | 14,0        |
| Fortim                   | 3                              | 14,2        | 1  | 4,7        | 4                       | 18,9        |
| Icapuí                   | 2                              | 8,9         | 1  | 4,5        | 3                       | 13,4        |
| Itaiçaba                 | 1                              | 10,4        | -  | -          | 1                       | 10,4        |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>17</b>                      | <b>11,1</b> | <b>5</b>                                   | <b>3,3</b> | <b>22</b>               | <b>14,4</b> |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>62</b>                      | <b>8,9</b>  | <b>18</b>                                  | <b>2,6</b> | <b>80</b>               | <b>11,5</b> |
| <b>Ceará</b>             | <b>1139</b>                    | <b>8,6</b>  | <b>447</b>                                 | <b>3,4</b> | <b>1.586</b>            | <b>12,0</b> |

\* 1 óbito sem especificação de faixa etária

Notas técnicas: Taxa de Mortalidade infantil (Número de óbitos de menores de 1 ano por 1.000 nascidos vivos)

### Interpretação

- Estimativa do risco de morte dos nascidos vivos durante o seu primeiro ano de vida;
- Reflete, de maneira geral, as condições de desenvolvimento socioeconômico e infra-estrutura ambiental, bem como o acesso e a qualidade dos recursos disponíveis para atenção à saúde materna e da população infantil.

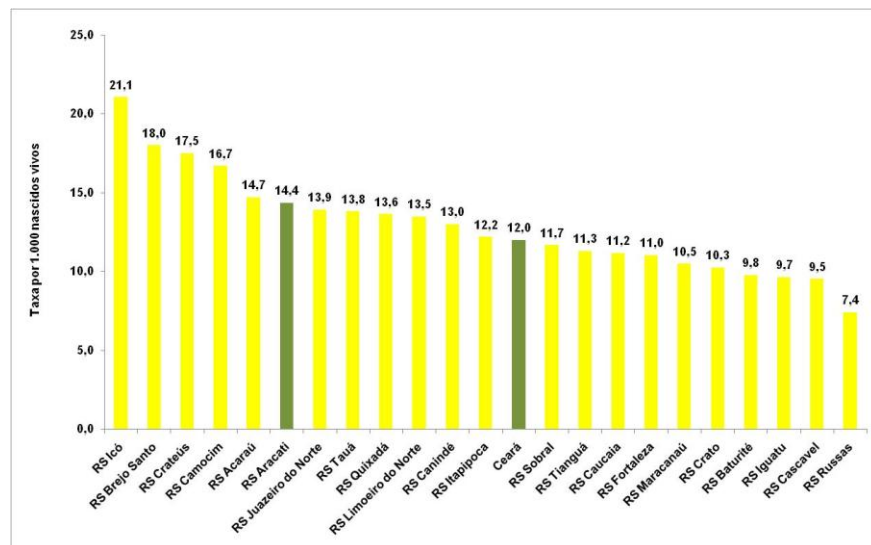
### 2. Usos

- Analisar variações populacionais, geográficas e temporais da mortalidade infantil, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos;
- Contribuir na avaliação dos níveis de saúde e de desenvolvimento socioeconômico da população;
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas e ações de saúde voltadas para a atenção pré-natal e ao parto, bem como para a proteção da saúde infantil.

### 3. Fonte

- Sistema de Informação sobre Mortalidade – SIM;
- Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos – Sinasc.

Taxa de mortalidade infantil por Região de Saúde - Ceará, 2015



### Alerta!

- Todo óbito de crianças menores de um ano deve ser **notificado** (digitado no SIM federal) até 30 dias da ocorrência do óbito (oportunidade), **investigado** e com a ficha síntese **digitada** até 120 dias (Portaria MS/SVS nº 72/2010).

- Municípios com população  $\geq$  80.000 habitantes devem ter Comitê de Prevenção da Mortalidade Infantil implantado e funcionando.

- Municípios com população  $<$ 80.000 habitantes devem ter Comissão Técnica de Prevenção da Mortalidade Infantil e encaminhar as investigações para o Comitê Regional.



# Indicadores de Mortalidade - Mortalidade infantil

Número e proporção de óbitos evitáveis em < 1 ano segundo tipo de evitabilidade, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

| Município                | Ações de Imunoprevenção |            | Adeq. Atenção à Gestação |             | Adeq. Atenção ao Parto |             | Adeq. Atenção ao RN |             | Ações de Diag. e Tratamento |            | Ações de Promoção à Saúde |            | Total Causas Evitáveis |             | Total < 1 ano |
|--------------------------|-------------------------|------------|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|---------------------|-------------|-----------------------------|------------|---------------------------|------------|------------------------|-------------|---------------|
|                          | Nº                      | %          | Nº                       | %           | Nº                     | %           | Nº                  | %           | Nº                          | %          | Nº                        | %          | Nº                     | %           |               |
| Aracati                  | -                       | -          | 3                        | 21,4        | 1                      | 7,1         | 5                   | 35,7        | -                           | -          | -                         | -          | 9                      | 64,3        | 14            |
| Fortim                   | -                       | -          | -                        | -           | 1                      | 25,0        | -                   | -           | -                           | -          | 1                         | 25,0       | 2                      | 50,0        | 4             |
| Icapuí                   | -                       | -          | -                        | -           | 1                      | 33,3        | 1                   | 33,3        | -                           | -          | -                         | -          | 2                      | 66,7        | 3             |
| Itaiçaba                 | -                       | -          | 1                        | 100         | -                      | -           | -                   | -           | -                           | -          | -                         | -          | 1                      | 100         | 1             |
| <b>RS Aracati</b>        | -                       | -          | <b>4</b>                 | <b>18,2</b> | <b>3</b>               | <b>13,6</b> | <b>6</b>            | <b>27,3</b> | -                           | -          | <b>1</b>                  | <b>4,5</b> | <b>14</b>              | <b>63,6</b> | <b>22</b>     |
| <b>McR Litoral Leste</b> | -                       | -          | <b>16</b>                | <b>20,0</b> | <b>17</b>              | <b>21,3</b> | <b>14</b>           | <b>17,5</b> | -                           | -          | <b>1</b>                  | <b>1,3</b> | <b>48</b>              | <b>60,0</b> | <b>80</b>     |
| <b>Ceará</b>             | <b>3</b>                | <b>0,2</b> | <b>210</b>               | <b>13,2</b> | <b>170</b>             | <b>10,7</b> | <b>555</b>          | <b>35,0</b> | <b>91</b>                   | <b>5,7</b> | <b>61</b>                 | <b>3,8</b> | <b>1.090</b>           | <b>68,7</b> | <b>1.586</b>  |

## Mortalidade Infantil por causas evitáveis

### 1. Interpretação

- São definidos como aquelas preveníveis, total ou parcialmente, por ações efetivas nos serviços de saúde que estejam acessíveis em determinados locais e época;
- São as causas de óbitos cuja ocorrência está intimamente relacionada à intervenção médica, sugerindo que determinados óbitos não deveriam ocorrer, por ser possível sua prevenção e/ou o tratamento do agravo ou condição que o determina.

### 2. Usos

- A classificação dos óbitos como evitáveis tem como objetivo o monitoramento e avaliação dos serviços de saúde, bem como a realização de análises de tendências temporais e a comparação de indicadores entre as regiões, além disso, auxilia a planejar medidas para sua redução;
- Analisar a tendência da mortalidade infantil, segundo causas evitáveis, possibilita avaliar com maior precisão o estado de saúde da população infantil de um determinado local, além de fornecer subsídios para implantação de intervenções mais apropriadas às necessidades dos grupos populacionais de maior vulnerabilidade;
- Estudos sobre evitabilidade são importantes ferramentas de monitoramento da mortalidade cujas causas são evitáveis pela atenção à saúde e de identificação de eventos sentinela sensíveis à qualidade dessa atenção;
- Mede a participação relativa das causas evitáveis ou reduzíveis no coeficiente da mortalidade infantil.

### 3. Fontes de dados:

- Sistema de Informação sobre Mortalidade - SIM.

## Alerta!

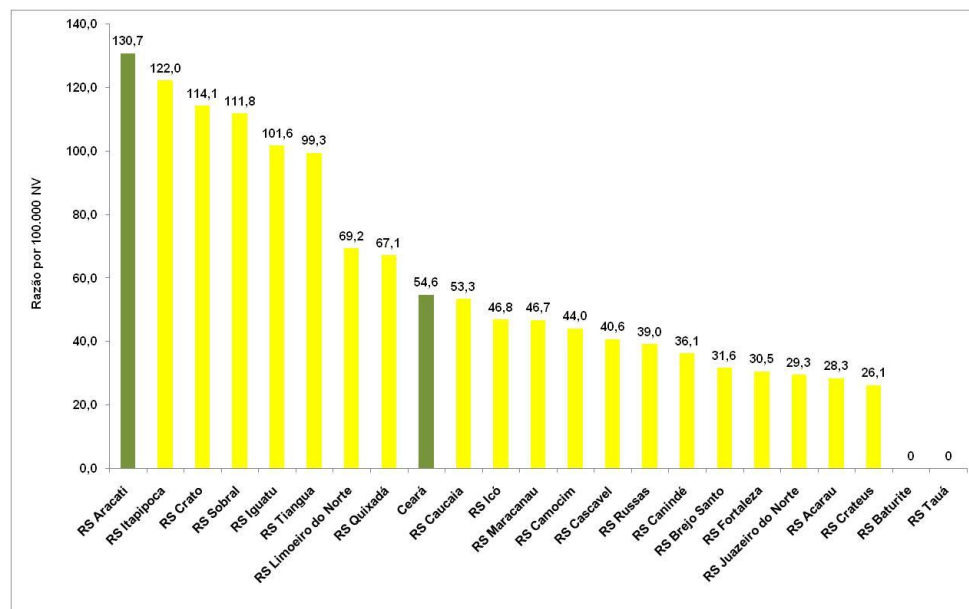
Entre as ações que devem ser alvo de avaliações para redução da mortalidade infantil por causas evitáveis, destacam-se: o acompanhamento adequado e oportuno no pré-natal com estímulo ao parto normal a fim de reduzir a prematuridade e o baixo peso ao nascer; a adequada triagem clínico-laboratorial no pré-natal da gestante e a prevenção de morbidades maternas que afetam o feto ou o recém-nascido, tais como o Diabetes Mellitus Gestacional e as Doenças Hipertensivas na Gestação; ampliação do acesso do recém-nascido de alto risco às ações de média e alta complexidade para a prevenção do óbito por transtornos cardiorrespiratórios e de infecções específicas do período perinatal.

## Indicadores de Mortalidade – Mortalidade materna

Número de óbitos e razão de mortalidade materna por Região de Saúde da Macroregião Litoral Leste - Ceará, 2013 a 2015

| Região de Saúde       | 2013       |               |             | 2014       |               |             | 2015       |               |             |
|-----------------------|------------|---------------|-------------|------------|---------------|-------------|------------|---------------|-------------|
|                       | Nº Materno | Nº Obstétrico | RMM         | Nº Materno | Nº Obstétrico | RMM         | Nº Materno | Nº Obstétrico | RMM         |
| 7ª Aracati            | -          | -             | -           | 2          | 1             | 73,2        | 3          | 2             | 130,7       |
| 9ª Russas             | 4          | 2             | 85,5        | 4          | 3             | 126,6       | 1          | 1             | 39,0        |
| 10ª Limoeiro do Norte | 1          | 1             | 36,9        | 3          | 1             | 35,9        | 3          | 2             | 69,2        |
| McR Litoral Leste     | 5          | 3             | 46,3        | 9          | 5             | 76,6        | 7          | 5             | 76,6        |
| <b>Ceará</b>          | <b>140</b> | <b>103</b>    | <b>82,5</b> | <b>135</b> | <b>84</b>     | <b>65,5</b> | <b>105</b> | <b>70</b>     | <b>54,6</b> |

Razão de mortalidade materna (RMM) por Região de Saúde - Ceará, 2015



Notas técnicas: Razão de mortalidade materna (Número de óbitos maternos por 100.000 nascidos vivos)

### 1. Interpretação

- Estima a frequência de óbitos femininos, ocorridos durante a gravidez e até 42 dias após o término da gravidez, atribuídos a causas ligadas à gravidez, ao parto e ao puerpério, em relação ao total de nascidos vivos. O número de nascidos vivos é adotado como uma aproximação do total de mulheres grávidas; Reflete a qualidade da atenção à saúde da mulher. Taxas elevadas de mortalidade materna estão associadas à insatisfatória prestação de serviços de saúde a esse grupo, desde o planejamento familiar e a assistência pré-natal, até a assistência ao parto e ao puerpério.

### 2. Usos

- Analisar variações populacionais, geográficas e temporais da mortalidade materna, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos; Contribuir na avaliação dos níveis de saúde e de desenvolvimento socioeconômico;
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas e ações de saúde direcionadas à atenção pré-natal, ao parto e ao puerpério.

### 3. Fonte

- Sistema de Informação sobre Mortalidade – SIM;
- Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos – Sinasc.

Número de óbitos maternos, municípios da Região de Saúde de Aracati - Ceará, 2013 a 2015

| Município    | 2013       |               | 2014       |               | 2015       |               |
|--------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
|              | Nº Materno | Nº Obstétrico | Nº Materno | Nº Obstétrico | Nº Materno | Nº Obstétrico |
| Aracati      | -          | -             | 1          | -             | 3          | 2             |
| Fortim       | -          | -             | -          | -             | -          | -             |
| Icapuí       | -          | -             | 1          | 1             | -          | -             |
| Itaiçaba     | -          | -             | -          | -             | -          | -             |
| RS Aracati   | -          | -             | 2          | 1             | 3          | 2             |
| <b>Ceará</b> | <b>140</b> | <b>103</b>    | <b>135</b> | <b>84</b>     | <b>105</b> | <b>70</b>     |

### Alerta!

-As principais causas dos óbitos maternos foram as síndromes hipertensivas da gestação e as síndromes hemorrágicas, consideradas evitáveis; Todo óbito materno ou de mulher em idade fértil – MIF deve ser **notificado** (digitado no SIM federal) até 30 dias da ocorrência do óbito (oportunidade), **investigado** e com a ficha síntese **digitada** até 120 dias (Portaria MS/SVS nº 72/2010); Municípios com população ≥ 80.000 habitantes devem ter Comitê de Prevenção da Mortalidade Materna implantado e funcionando; Municípios com população < 80.000 habitantes devem ter Comissão Técnica de Prevenção da Mortalidade Materna e encaminhar as investigações para o Comitê Regional.

# Indicadores de Morbidade - Doenças transmissíveis

Número de casos confirmados das principais doenças transmissíveis, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

| Município                | Dengue        | Aids       | Leishmaniose Tegumentar | Leishmaniose Visceral | Tuberculose  | Hanseníase   | Sífilis congênita | Hepatites |            |            | Doença meningocócica |
|--------------------------|---------------|------------|-------------------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------|-----------|------------|------------|----------------------|
|                          |               |            |                         |                       |              |              |                   | A         | B          | C          |                      |
| Aracati                  | 306           | 9          | 1                       | 20                    | 14           | 15           | 3                 | 0         | 4          | 5          | 0                    |
| Fortim                   | 1             | 0          | 0                       | 0                     | 2            | 1            | 0                 | 0         | 0          | 0          | 0                    |
| Icapuí                   | 6             | 0          | 0                       | 1                     | 3            | 0            | 1                 | 0         | 0          | 0          | 0                    |
| Itaiçaba                 | 10            | 0          | 0                       | 2                     | 1            | 0            | 1                 | 0         | 0          | 0          | 0                    |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>323</b>    | <b>9</b>   | <b>1</b>                | <b>23</b>             | <b>20</b>    | <b>16</b>    | <b>5</b>          | <b>0</b>  | <b>4</b>   | <b>5</b>   | <b>0</b>             |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>2.011</b>  | <b>29</b>  | <b>90</b>               | <b>190</b>            | <b>88</b>    | <b>78</b>    | <b>15</b>         | <b>4</b>  | <b>95</b>  | <b>126</b> | <b>7</b>             |
| <b>Ceará</b>             | <b>56.981</b> | <b>934</b> | <b>601</b>              | <b>560</b>            | <b>3.448</b> | <b>1.851</b> | <b>1.138</b>      | <b>43</b> | <b>143</b> | <b>175</b> | <b>21</b>            |

## Notas técnicas: Taxa de incidência doenças transmissíveis:

(dengue, aids, leishmaniose visceral, leishmaniose tegumentar, tuberculose, hanseníase, hepatites, doença meningocócica - Taxa de incidência: número de casos por 100.000 habitantes; sífilis congênita - Taxa de incidência: número de casos por 1.000 nascidos vivos)

### 1. Interpretação

-Indica a frequência anual de casos confirmados dessas doenças, ou seja, a intensidade com que a doença acomete a população, condições favoráveis à transmissão da doença e deficiência nas ações de controle pertinentes.

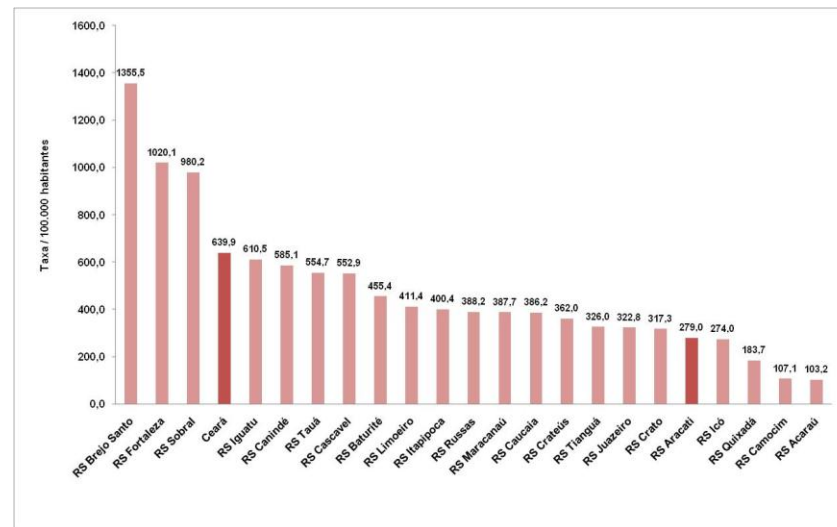
### 2. Usos

- Analisar variações populacionais, geográficas e temporais na distribuição de casos dessas doenças; - Contribuir para a avaliação e orientação das ações de controle; Subsidiar processos de planejamento, execução, monitoramento e avaliação de políticas e ações de saúde direcionadas para esse grupo de doenças, de acordo com as suas especificidades.

### 3. Fonte

- Sistema de Informação de Agravos de Notificação - Sinan / Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos - Sinasc, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Taxa de incidência de dengue por Região de Saúde - Ceará, 2015



## Alerta!

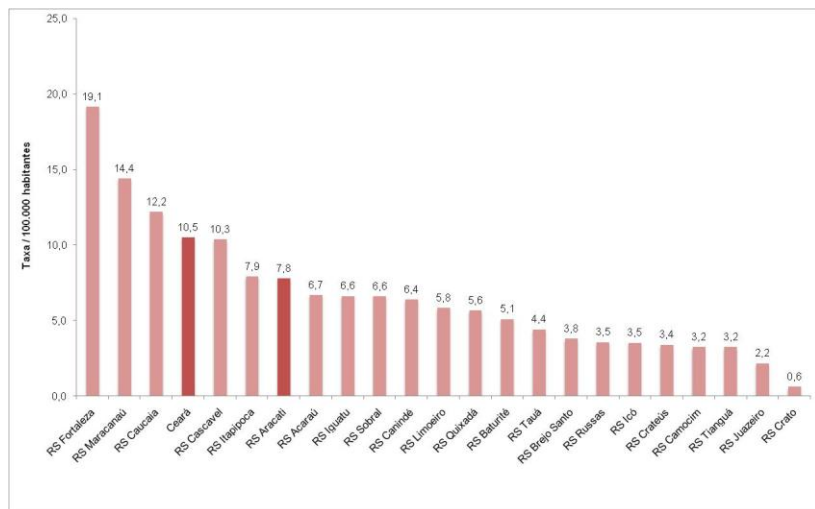
- As doenças transmissíveis de maior incidência no Estado ocorrem em quase todas as Regiões de Saúde; - A distribuição por Região de Saúde mostra onde é maior ou menor o risco de adoecer por estas doenças; - As medidas de prevenção e controle devem ser implantadas / implementadas em todos os municípios; - O diagnóstico e o tratamento adequado e oportuno evitam ou reduzem a mortalidade elevada por doenças como dengue grave, calazar e doença meningocócica.

## Dengue

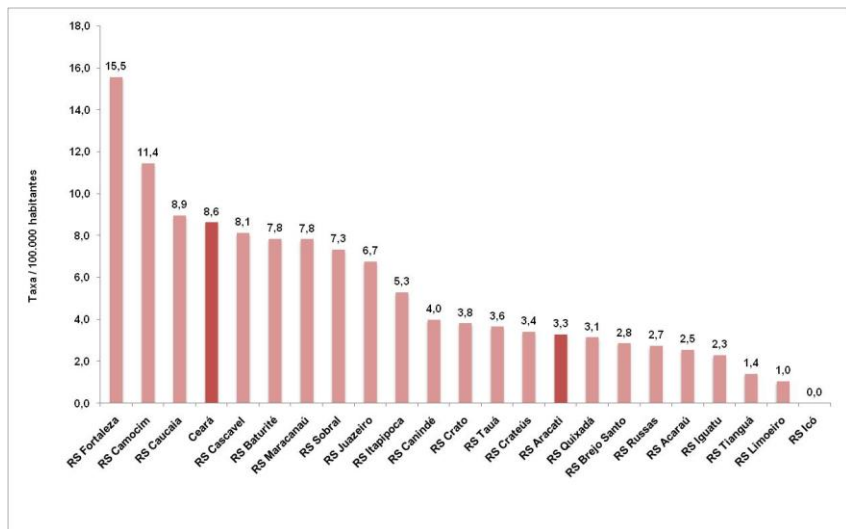
- Notificar à Vigilância Epidemiológica no âmbito Municipal e Estadual os óbitos por dengue (DCSA- Dengue com Sinais de Alarme) e DG - Dengue Grave, conforme o artigo 4º da Portaria nº 204 de 17/02/2016; - Reduzir o número de óbitos por dengue, de forma a alcançar níveis menores de 1% da taxa de letalidade, conforme preconiza a OMS-Organização Mundial da Saúde. Isso vem refletir a qualidade na prestação da assistência ao paciente com dengue; - Estabelecer a visita dos imóveis em pelo menos 4 ciclos de visitas, dos 6 preconizados ao ano, pelos agentes de endemias, contribuindo assim com a eliminação dos criadouros no ambiente doméstico e a mudança de comportamento da população.

# Indicadores de Morbidade - Doenças transmissíveis

Taxa de incidência de aids por Região de Saúde - Ceará, 2015



Taxa de incidência de sífilis congênita por Região de Saúde - Ceará, 2015



## Crianças comprovadamente infectadas pelo HIV

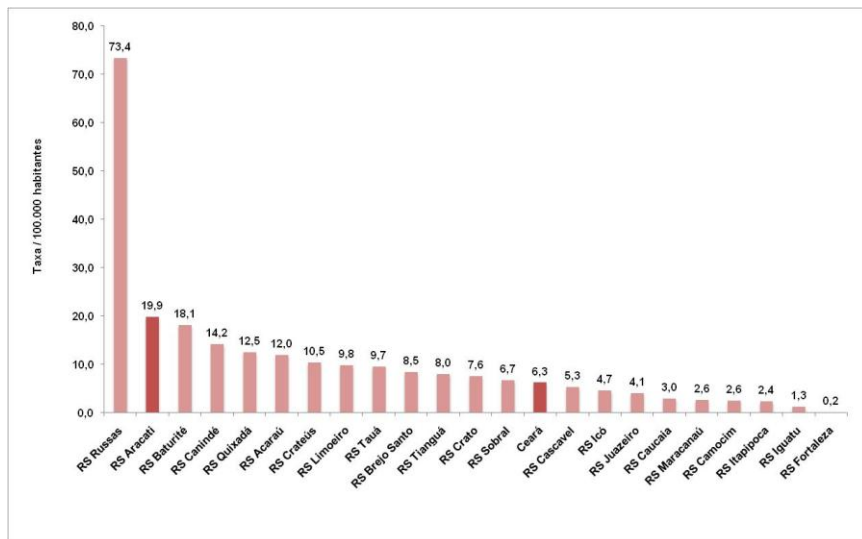
- Devem ser acompanhadas em serviços ambulatoriais especializados (SAE) para manejo da terapia antiretroviral quando necessário, tratamento das infecções oportunistas e quimioprofilaxia;
  - O esquema vacinal das crianças com HIV/aids está contido no manual dos centros de referência para imunobiológicos especiais - Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis.
- Manual dos Centros de Referência para Imunobiológicos Especiais. 4. ed. – Brasília : Ministério da Saúde, 2014.160p.

## Sífilis congênita

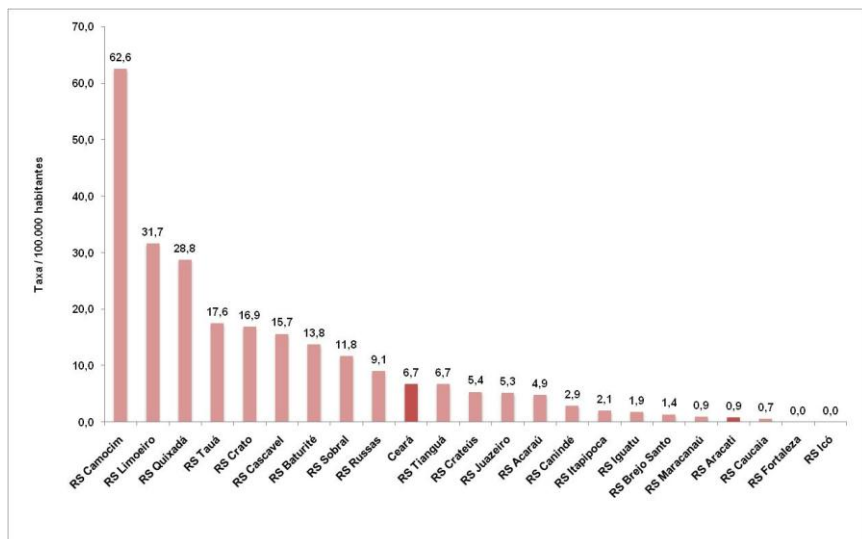
- A sífilis congênita é doença de notificação compulsória para fins de vigilância epidemiológica desde 1986 (Portaria nº 542 de 22/12/1986);
- Os casos de sífilis em gestantes são detectados no pré-natal de qualidade;
- A gestante com sífilis e o parceiro devem ser tratados adequadamente nas UBS (Portaria MS/SVS nº 3.161, 2011);
- Criança com diagnóstico de sífilis congênita, garantir:
  - Seguimento nas UBS com consultas ambulatoriais mensais até o 6º mês de vida e bimensais do 6º ao 12º mês;
  - VDRL com seguimento (a cada 3 meses) e TPHA ou FTA-ABS após os 18 meses de idade para confirmação do caso;
  - Acompanhamento oftalmológico, neurológico e audiológico semestral por 2 anos.

# Indicadores de Morbidade - Doenças transmissíveis

Taxa de incidência de leishmaniose visceral por Região de Saúde - Ceará, 2015



Taxa de incidência de leishmaniose tegumentar por Região de Saúde - Ceará, 2015



## Leishmaniose Visceral - LV

-Doença causada pela picada do Flebotomíneo *Lutzomyia longipalpis* e que tem como agente etiológico o protozoário *Leishmania spp.*

- A região Nordeste ainda apresenta o maior número de casos;
- Em áreas urbanas o cão é o principal reservatório e em áreas rurais a raposa;
- A importância da doença reside na gravidade da mesma em crianças e pacientes com co-infecção LV / HIV;
- A estratégia de controle da doença está voltada para a identificação e eliminação dos reservatórios, dentre eles o cão, aplicação de inseticidas para eliminação do vetor e diagnóstico e tratamento adequado dos casos registrados.

**O objetivo principal do Programa de LV** é a redução da letalidade por meio do diagnóstico e do tratamento precoces e eficazes.

-A meta preconizada pelo Ministério da Saúde é de reduzir o número absoluto de óbitos por LV.

### As ações para o controle da LV envolvem:

- O tratamento dos casos confirmados;
- Tratamento de paciente acima de 50 anos com anfotericina B lipossomal;
- Realização de inquérito sorológico canino censitário;
- Capacitação de profissionais para diagnóstico e tratamento da LV.

## Leishmaniose Tegumentar Americana - LTA

- A Leishmaniose Tegumentar Americana é uma doença infecciosa, não contagiosa, causada por diferentes espécies de protozoários do gênero, que acomete pele e mucosas. Os vetores são flebotomíneos do gênero *Lutzomyia*;

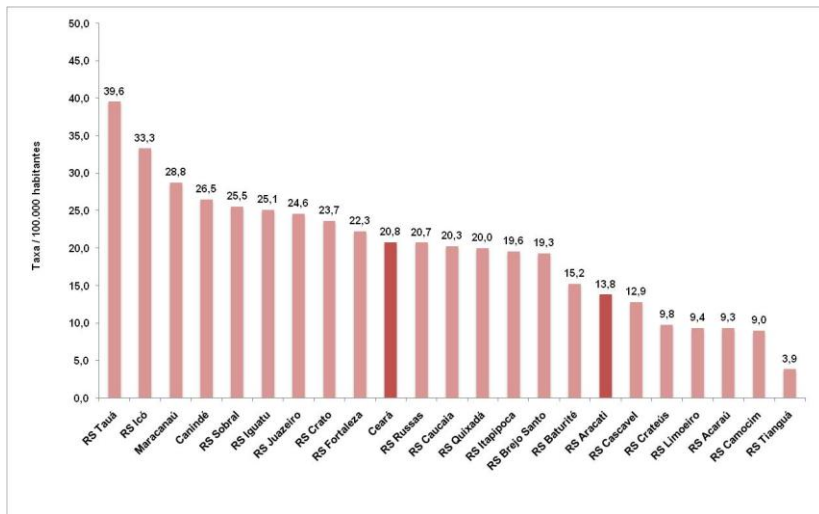
- Primariamente, é uma infecção zoonótica, afetando outros animais além do homem;
- A leishmaniose tegumentar tem ampla distribuição mundial;
- O Programa de Vigilância da Leishmaniose Tegumentar Americana (PV-LTA) tem como objetivo diagnosticar e tratar precocemente os casos detectados, visando reduzir as deformidades provocadas pela doença;
- O critério de cura é clínico sendo indicado o acompanhamento regular por 12 meses. Entretanto, para fins de encerramento do caso no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), não é necessário aguardar o término do acompanhamento;

### Os objetivos específicos do PV-LTA são:

- Identificar e monitorar unidades territoriais de relevância epidemiológica; investigar e caracterizar surtos; monitorar formas graves com destruição de mucosa; identificar precocemente os casos autóctones em áreas consideradas não-endêmicas; reduzir o número de casos em áreas de transmissão domiciliar; adotar medidas de controle pertinentes, após investigação epidemiológica, em áreas de transmissão domiciliar; monitorar os eventos adversos aos medicamentos.

# Indicadores de Morbidade - Doenças transmissíveis

Taxa de detecção de hanseníase por Região de Saúde - Ceará, 2015



## Hanseníase

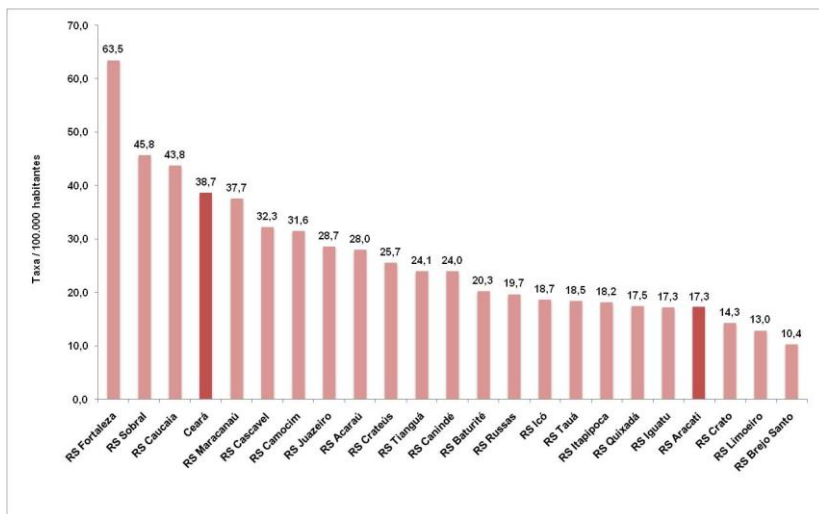
- A hanseníase é uma doença infecciosa crônica, causada pelo *Mycobacterium leprae* que afeta principalmente a pele e os nervos periféricos. O bacilo tem capacidade de infectar grande número de pessoas (alta infectividade), mas baixo poder de causar doença (baixa patogenicidade);

- Meta de cura: 90% dos casos;
- Meta de exames de comunicantes: 80% dos contatos registrados.

## Recomendações:

- Aumentar a detecção precoce e cura dos casos diagnosticados;
- Realizar a busca ativa de casos entre contatos intradomiciliares;
- Realizar a busca ativa de casos entre escolares;
- Identificar áreas geográficas endêmicas e silenciosas;
- Identificar populações vulneráveis;
- Monitorar a ocorrência de casos da doença em menores de 15 anos.

Taxa de incidência de tuberculose por Região de Saúde - Ceará, 2015



## Tuberculose

### Meta:

- Detectar no mínimo 70% dos casos esperados (o parâmetro nacional recomendado é de que 1% da população seja Sintomático Respiratório (SR) e desses, 4% sejam BK +);
- Curar 85% dos casos em tratamento;
- Manter o abandono abaixo de 5% (aceitável pelo MS).

### Recomendações:

- Aumentar em 100% o número de SR examinados;
- Expandir o tratamento supervisionado para 100% dos casos;
- Disponibilizar teste anti HIV para 100% dos casos de adultos com TB;
- Registrar e analisar periodicamente os casos de TB por meio do livro de sintomático respiratório e do livro de registro de pacientes e acompanhamento de tratamento dos casos;
- Garantir a realização do exame para diagnóstico (baciloscopia) para 100% dos SR e o resultado do exame em até 24 horas.

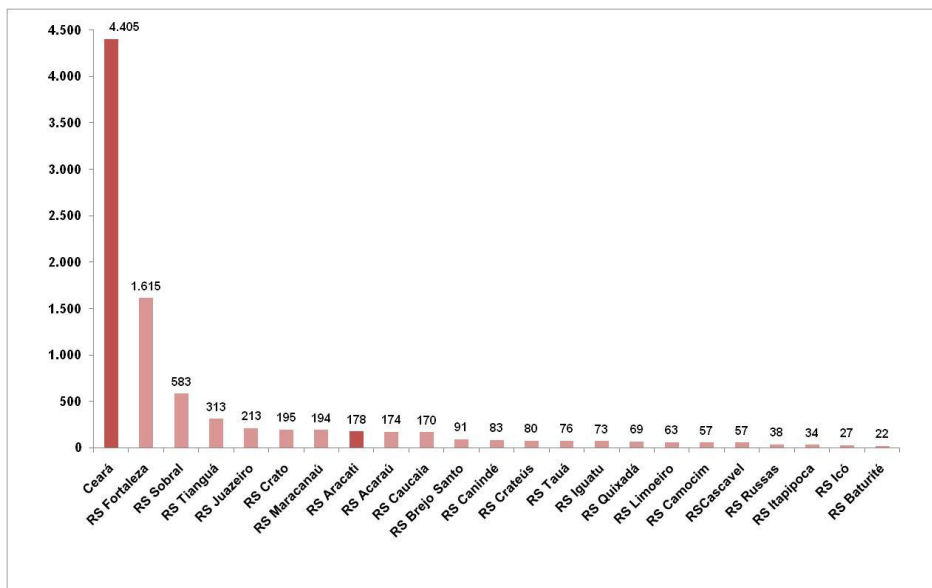


# Indicadores de Morbidade – Notificação de Violência praticada contra a criança, adolescente, mulher e o idoso

Número de casos notificados de violência, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2009 a 2015

| Município                | 2009       | 2010       | 2011       | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|--------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Aracati                  | 20         | 9          | 12         | 93           | 73           | 95           | 158          |
| Fortim                   | 1          | 5          | 1          | 2            | 6            | 14           | 2            |
| Icapuí                   | 0          | 0          | 0          | 3            | 10           | 7            | 4            |
| Itaiçaba                 | 0          | 2          | 15         | 6            | 19           | 25           | 14           |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>21</b>  | <b>16</b>  | <b>28</b>  | <b>104</b>   | <b>108</b>   | <b>141</b>   | <b>178</b>   |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>28</b>  | <b>36</b>  | <b>58</b>  | <b>120</b>   | <b>156</b>   | <b>248</b>   | <b>279</b>   |
| <b>Ceará</b>             | <b>553</b> | <b>751</b> | <b>919</b> | <b>2.312</b> | <b>2.354</b> | <b>3.374</b> | <b>4.405</b> |

Número de casos notificados de violência praticada contra a criança, adolescente, mulher e o idoso por Região de Saúde - Ceará, 2015



Notas técnicas: Número de casos notificados de violência praticada contra a criança, o adolescente, a mulher e o idoso

## 1. Interpretação

- Indica a frequência de casos notificados de violência praticada contra a criança, o adolescente, a mulher e o idoso, os quais são mais suscetíveis à violência doméstica;
- Reflete, de maneira geral, as condições de desenvolvimento socioeconômico, infraestrutura ambiental e desigualdade social, bem como o acesso aos recursos disponíveis para uma vida com qualidade: lazer, educação, saúde e esportes, entre outros.

## 2. Usos

- Analisa variações populacionais, geográficas e temporais na distribuição de casos notificados de violência contra a mulher, criança, adolescente e o idoso;
- Contribui para a avaliação e orientação das ações de controle;
- Subsidiar processos de planejamento, execução, monitoramento e avaliação de políticas e ações de saúde direcionadas para promoção da saúde e prevenção da violência.

## 3. Fonte

- Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan).

## Alerta!

- Todo caso de violência praticada contra a criança, o adolescente, a mulher e o idoso deve ser notificado pelo Sinan.

- A ausência de casos notificados pelos municípios sugere subnotificação.

- Dada a diversidade de sua tipologia e complexidade na origem da violência, recomenda-se o envolvimento dos setores de educação, saúde, ação social e segurança pública nas ações de prevenção e de promoção da saúde.

- Capacitar profissionais para a identificação de pessoas em situação de vulnerabilidade à violência doméstica, prevenção, promoção da saúde e cultura de paz.

- Estimular a formação de Rede para a atenção às vítimas da violência e prevenção da mesma nos grupos mais suscetíveis.

## Indicadores de Morbidade – Internação hospitalar

Número e proporção de internação pela principais causas (Cap CID 10), municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

| Município                | Algumas doenças infecciosas e parasitárias |             | Doenças do aparelho circulatório |             | Doenças do aparelho respiratório |             | Doenças do aparelho digestivo |             | Lesões, envenenamento, outras consequências de causas externas |             | Demais causas  |             | Total*         |
|--------------------------|--|-------------|----------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|--|-------------|----------------|-------------|----------------|
|                          | Nº   | %           | Nº                               | %           | Nº                               | %           | Nº                            | %           | Nº   | %           | Nº             | %           |                |
| Aracati                  | 286  | 10,7        | 253                              | 9,5         | 347                              | 13,0        | 456                           | 17,0        | 315  | 11,8        | 1.020          | 38,1        | 2.677          |
| Fortim                   | 17   | 4,3         | 42                               | 10,7        | 37                               | 9,5         | 49                            | 12,5        | 52   | 13,3        | 194            | 49,6        | 391            |
| Icapuí                   | 16   | 4,6         | 31                               | 9,0         | 21                               | 6,1         | 42                            | 12,1        | 62   | 17,9        | 174            | 50,3        | 346            |
| Itaiçaba                 | 22   | 9,1         | 25                               | 10,3        | 38                               | 15,7        | 43                            | 17,8        | 20   | 8,3         | 94             | 38,8        | 242            |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>341</b>                                 | <b>9,3</b>  | <b>351</b>                       | <b>9,6</b>  | <b>443</b>                       | <b>12,1</b> | <b>590</b>                    | <b>16,1</b> | <b>449</b>   | <b>12,3</b> | <b>1.482</b>   | <b>40,5</b> | <b>3.656</b>   |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>3.002</b>                               | <b>13,0</b> | <b>2.071</b>                     | <b>9,0</b>  | <b>3.634</b>                     | <b>15,7</b> | <b>2.480</b>                  | <b>10,7</b> | <b>3.287</b>   | <b>14,2</b> | <b>8.615</b>   | <b>37,3</b> | <b>23.089</b>  |
| <b>Ceará</b>             | <b>38.900</b>                              | <b>11,0</b> | <b>36.727</b>                    | <b>10,4</b> | <b>47.360</b>                    | <b>13,4</b> | <b>39.022</b>                 | <b>11,0</b> | <b>47.553</b>  | <b>13,4</b> | <b>145.180</b> | <b>40,9</b> | <b>354.742</b> |

Fonte: Sistema de Informações Hospitalares-SIH/SUS

Nota: \* exclui gravidez, parto e puerpério (Cap XV)

**Número e proporção de internação por causas (Capítulo CID 10), Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015**

| Causa (Capítulo CID 10)                            | Nº           | %          |
|--|--------------|------------|
| I. Algumas doenças infecciosas e parasitárias      | 341          | 9,3        |
| II. Neoplasias (tumores)                           | 317          | 8,7        |
| III. Doenças sangue órgãos hemat e transt imunitár | 26           | 0,7        |
| IV. Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas  | 108          | 3,0        |
| V. Transtornos mentais e comportamentais           | 80           | 2,2        |
| VI. Doenças do sistema nervoso                     | 58           | 1,6        |
| VII. Doenças do olho e anexos                      | 14           | 0,4        |
| VIII. Doenças do ouvido e da apófise mastóide      | 5            | 0,1        |
| IX. Doenças do aparelho circulatório               | 351          | 9,6        |
| X. Doenças do aparelho respiratório                | 443          | 12,1       |
| XI. Doenças do aparelho digestivo                  | 590          | 16,1       |
| XII. Doenças da pele e do tecido subcutâneo        | 182          | 5,0        |
| XIII. Doenças sist osteomuscular e tec conjuntivo  | 46           | 1,3        |
| XIV. Doenças do aparelho geniturinário             | 311          | 8,5        |
| XVI. Algumas afec originadas no período perinatal  | 104          | 2,8        |
| XVII. Malf cong deformid e anomalias cromossômicas | 36           | 1,0        |
| XVIII. Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat | 75           | 2,1        |
| XIX. Lesões enven e alg out conseq causas externas | 449          | 12,3       |
| XXI. Contatos com serviços de saúde                | 120          | 3,3        |
| <b>Total*</b>                                      | <b>3.656</b> | <b>100</b> |

Fonte: Sistema de Informações Hospitalares-SIH/SUS

Nota: exclui gravidez, parto e puerpério (Cap XV)

**Número e proporção de internação pelas principais causas específicas, Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015**

| Causa  | Nº           | %          |
|--|--------------|------------|
| Traumatismo (S00-T14)  | 406          | 11,1       |
| Pneumonia (J12-J18)  | 338          | 9,2        |
| Hernia (K40-K46)   | 193          | 5,3        |
| Doença cerebrovasculares (I60-I69)   | 115          | 3,1        |
| Doenças do apêndice (K35-K38)  | 112          | 3,1        |
| Colelitíase/colecistite (K80-K81)  | 110          | 3,0        |
| Doenças infecciosas intestinais (A00-A09)                                      | 82           | 2,2        |
| Doença isquêmica do coração (I20-I25)  | 77           | 2,1        |
| Insuficiência cardíaca (I50)   | 66           | 1,8        |
| Diabetes mellitua (E10-E14)  | 61           | 1,7        |
| Dengue (A90-A91)   | 43           | 1,2        |
| Desconforto respiratório do RN (P22)   | 32           | 0,9        |
| Prolapso genital feminino (N81)  | 28           | 0,8        |
| Transtornos hemorrágicos e hematológicos do feto e do recém-nascidos (P50-P61) | 27           | 0,7        |
| Insuficiência Renal (N17-N19)  | 24           | 0,7        |
| DPOC (J41-J44)   | 21           | 0,6        |
| Erisipela (A46)  | 20           | 0,5        |
| Demais causas  | 1.901        | 52,0       |
| <b>Total Geral*</b>  | <b>3.656</b> | <b>100</b> |

Fonte: Sistema de Informações Hospitalares-SIH/SUS

Nota: \* exclui gravidez, parto e puerpério (Cap XV)

# Indicadores de Morbidade – Internação hospitalar

## Notas técnicas: Proporção de internações hospitalares (SUS) por grupos de causas

Distribuição percentual das internações hospitalares financiadas pelo Sistema Único de Saúde (SUS), por grupos de causas selecionadas, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado.

### 1. Interpretação

- Mede a participação relativa dos grupos de causas de internação hospitalar, no total de internações financiadas pelo SUS;
- Reflete a demanda hospitalar que, por sua vez, é condicionada pela oferta de serviços no SUS. Não expressa, necessariamente, o quadro nosológico da população residente;
- A concentração de internações em determinados grupos de causas sugere correlações com os contextos econômicos e sociais.

### 2. Usos

- Analisar variações populacionais, geográficas e temporais na distribuição proporcional das internações hospitalares, por grupos de causas, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos;
- Contribuir na realização de análises comparativas da concentração de recursos médico-hospitalares;
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas voltadas para a assistência médico-hospitalar.

### 3. Fonte

- Sistema de Informações Hospitalares-SIH-SUS.

## Notas técnicas: Taxa de internações por grupos de causas (Número de internações por 10.000 habitantes)

### 1. Interpretação

- Mede a participação relativa dos grupos de causas de internação hospitalar, no total de internações realizadas no SUS;
- Reflete a demanda hospitalar que, por sua vez, é condicionada pela oferta de serviços do SUS; não expressa, necessariamente, o quadro nosológico da população residente;
- A concentração de internações em determinados grupos de causas sugere correlações com os contextos econômicos e sociais.

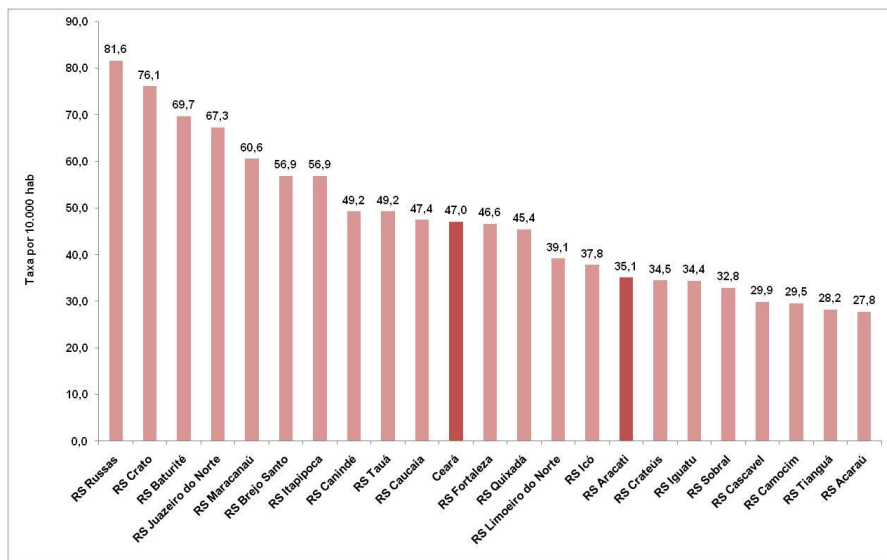
### 2. Usos

- Analisar variações populacionais, geográficas e temporais na distribuição proporcional das internações hospitalares, por grupos de causas, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos;
- Contribuir na realização de análises comparativas da concentração de recursos médico-hospitalares;
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas voltadas para a assistência médico-hospitalar.

### 3. Fonte

- Sistema de Informações Hospitalares - SIH-SUS; Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

## Taxa de internação por traumatismo por Região de Saúde - Ceará, 2015



## Notas técnicas: Taxa de internação por traumatismo por Região de Saúde - Ceará, 2015

### 1. Interpretação

- Estima o risco da ocorrência de casos por causas externas (traumatismo) que motivaram internação hospitalar, e dimensiona sua magnitude como problema de saúde pública;
- A ocorrência desses agravos está relacionada à exposição a fatores de risco e determinantes dos acidentes, agressões, intoxicações entre outros grupos de causas externas que varia por faixa etária e sexo;
- Reflete as condições de acesso aos serviços hospitalares que por sua vez guarda relação com a oferta desses serviços no SUS. Expressa parcialmente o quadro nosológico da população residente para o grupo de causas considerado;
- Taxas de internações mais elevadas sugerem correlações com os contextos econômicos e sociais.

### 2. Usos

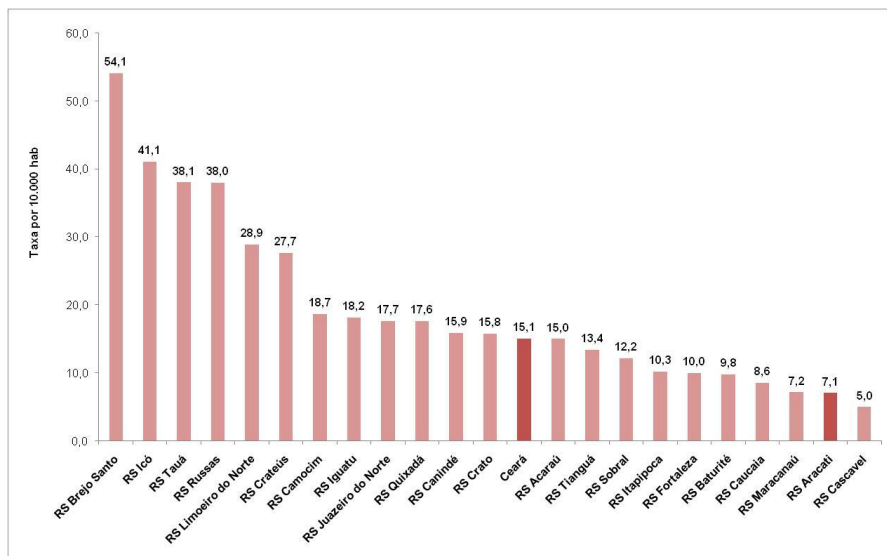
- Analisar variações populacionais, geográficas e temporais na distribuição das taxas de internações hospitalares, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos;
- Contribuir na realização de análises comparativas da necessidade e concentração de recursos médico-hospitalares, especialmente da assistência médica de urgência e de reabilitação;
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas, ações de prevenção e da assistência médico-hospitalar;

### 3. Fonte

- Sistema de Informações Hospitalares-SIH-SUS; Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

# Indicadores de Morbidade – Internação hospitalar

Taxa de internação por doenças infecciosas intestinais por Região de Saúde - Ceará, 2015



**Notas técnicas: Taxa de internação por doenças infecciosas intestinais por Região de Saúde - Ceará, 2015**

## 1. Interpretação

- Mede a participação relativa das internações atribuídas à doença infecciosa intestinal na população;
- Reflete as condições socioeconômicas e de saneamento, bem como as ações de atenção à saúde, principalmente a utilização de procedimentos básicos como a terapia de reidratação;

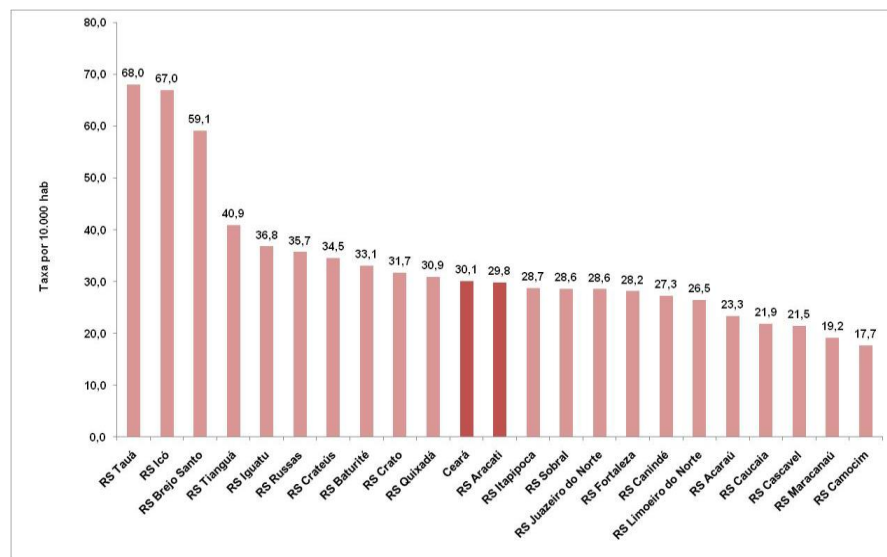
## 2. Usos

- Analisar variações populacionais, geográficas e temporais das internações por doenças infecciosas intestinais, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos;
- Contribuir na avaliação dos níveis de saúde e de desenvolvimento socioeconômico da população;
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas e ações voltadas para a atenção básica.

## 3. Fonte

- Sistema de Informações Hospitalares-SIH-SUS; Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Taxa de internação por pneumonia por Região de Saúde - Ceará, 2015



**Notas técnicas: Taxa de internação por pneumonia por Região de Saúde - Ceará, 2015**

## 1. Interpretação

- Mede a participação relativa das internações atribuídas à pneumonia na população;
- Reflete as condições socioeconômicas e de atenção básica à saúde, principalmente diante de fatores ambientais que favorecem a ocorrência de infecções respiratórias.

## 2. Usos

- Analisar variações populacionais, geográficas e temporais da internação por pneumonia, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos;
- Contribuir na avaliação dos níveis de saúde e de desenvolvimento socioeconômico da população.

## 3. Fonte

- Sistema de Informações Hospitalares-SIH-SUS; Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

# Indicadores de Morbidade – Internação hospitalar condições sensíveis à atenção primária

Proporção de internações por condições sensíveis à atenção primária, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

| Município                | Internações por condições sensíveis à atenção primária |             | Total de internações |
|--------------------------|--|-------------|----------------------|
|                          | Nº   | %           |                      |
| Aracati                  | 537  | 20,1        | 2.677                |
| Fortim                   | 75   | 19,2        | 391                  |
| Icapuí                   | 38   | 11,0        | 346                  |
| Itaiçaba                 | 54   | 22,3        | 242                  |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>704</b>   | <b>19,3</b> | <b>3.656</b>         |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>6.737</b>   | <b>29,2</b> | <b>23.089</b>        |
| <b>Ceará</b>             | <b>86.845</b>  | <b>24,5</b> | <b>354.742</b>       |

Notas técnicas: Proporção de internações por condições sensíveis à atenção primária (ICSAP)

## 1. Interpretação

- Expressa a participação relativa das internações, por condições que integram a Lista Brasileira de ICSAP, no total de internações em determinado local e ano.

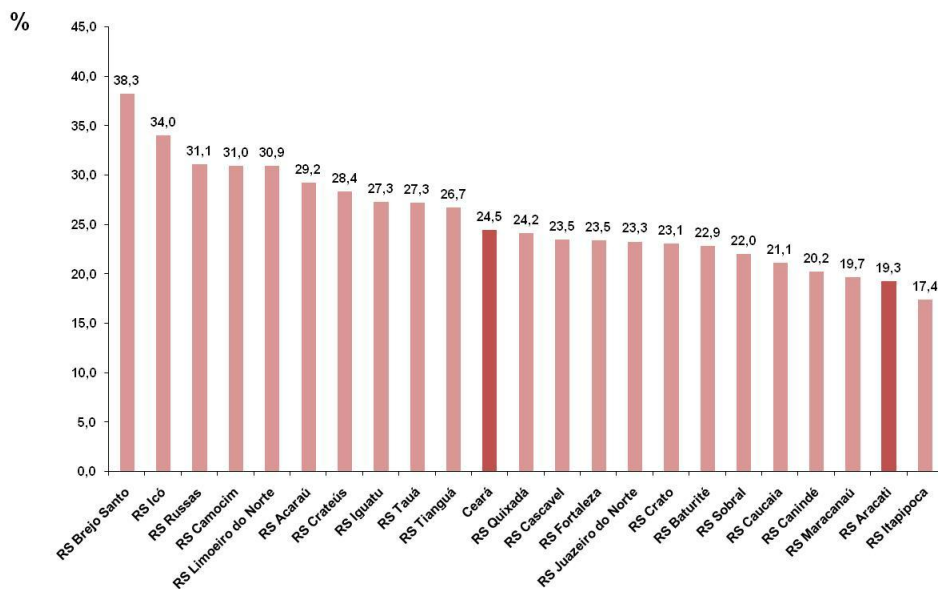
## 2. Usos

- A análise das taxas de internações por condições sensíveis à atenção primária têm sido como traçadores tanto no monitoramento quanto na avaliação da qualidade de ações e programas da atenção primária.

## 3. Fonte

- Sistema de Informações Hospitalares (SIH/SUS).

Proporção de internações por condições sensíveis à atenção primária por Região de Saúde - Ceará, 2015



## Alerta!

- Elevadas taxas de ICSAP podem indicar a necessidade de estudos avaliativos no âmbito da atenção primária, com ênfase nas ações, projetos e programas que incidam sobre as condições sensíveis.

- No Ceará, as gastroenterites infecciosas e complicações (GIC), asma e pneumonias bacterianas tem se constituído nas principais causas destas internações.

- A lista de condições sensíveis à atenção primária está disponível na Portaria MS/SAS nº 221, de 21 de abril de 2008.

Nota: no denominador foi excluído o capítulo gravidez, parto e puerpério (Cap XV).

## Indicadores de Recursos

**N.º profissionais de saúde (por 1.000 hab), municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015**

| Município                | Médico        |            | Dentista     |            | Enfermeiro   |            |
|--------------------------|---------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
|                          | N.º           | Taxa       | N.º          | Taxa       | N.º          | Taxa       |
| Aracati                  | 76            | 1,0        | 41           | 0,6        | 89           | 1,2        |
| Fortim                   | 7             | 0,4        | 5            | 0,3        | 16           | 1,0        |
| Icapuí                   | 17            | 0,9        | 4            | 0,2        | 21           | 1,1        |
| Itaiçaba                 | 5             | 0,7        | 3            | 0,4        | 5            | 0,7        |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>105</b>    | <b>0,9</b> | <b>53</b>    | <b>0,5</b> | <b>131</b>   | <b>1,1</b> |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>314</b>    | <b>0,6</b> | <b>210</b>   | <b>0,4</b> | <b>436</b>   | <b>0,8</b> |
| <b>Ceará</b>             | <b>10.071</b> | <b>1,1</b> | <b>3.960</b> | <b>0,4</b> | <b>7.469</b> | <b>0,8</b> |

Fonte: Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde - CNES

**Cobertura da Atenção Primária, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015**

| Município                | ACS           |            | ESF          |            | ESB          |            | NASF       |           |          |
|--------------------------|---------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|-----------|----------|
|                          |               |            |              |            | MOD 1        | MOD 2      | TIPO 1     | TIPO 2    | TIPO 3   |
|                          | N.º           | %          | N.º          | %          | N.º          | N.º        | N.º        | N.º       | N.º      |
| Aracati                  | 133           | 77,6       | 16           | 78,5       | 14           | 1          | 3          | 0         | 0        |
| Fortim                   | 38            | 83,0       | 6            | 100        | 3            | 2          | 1          | 0         | 0        |
| Icapuí                   | 46            | 100        | 8            | 100        | 4            | 0          | 1          | 0         | 0        |
| Itaiçaba                 | 17            | 100        | 3            | 100        | 0            | 3          | 0          | 1         | 0        |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>234</b>    | <b>...</b> | <b>33</b>    | <b>...</b> | <b>21</b>    | <b>6</b>   | <b>5</b>   | <b>1</b>  | <b>0</b> |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>1.203</b>  | <b>...</b> | <b>188</b>   | <b>...</b> | <b>125</b>   | <b>30</b>  | <b>18</b>  | <b>7</b>  | <b>0</b> |
| <b>Ceará</b>             | <b>19.295</b> | <b>...</b> | <b>2.951</b> | <b>...</b> | <b>1.968</b> | <b>170</b> | <b>258</b> | <b>41</b> | <b>2</b> |

Fonte: Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde - CNES

Nota: M I - Modalidade I; M II - Modalidade II

**Gasto público com saúde como proporção do PIB e proporção da receita aplicada em saúde, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2013 e 2015**

| Município                | 2013                   |                        |                                    |                                     | 2015                   |                                    |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------|
|                          | Produto Interno Bruto  | Gasto Público em Saúde | Gasto público com saúde per capita | Gasto com saúde com o proporção PIB | Gasto Público em Saúde | Gasto público com saúde per capita |
| Aracati                  | 1.001.363.088          | 27.278.754             | 380,2                              | 2,7                                 | 41.936.088             | 577                                |
| Fortim                   | 116.493.670            | 5.438.739              | 348,6                              | 4,7                                 | 7.519.552              | 471                                |
| Icapuí                   | 219.929.789            | 10.101.674             | 528,1                              | 4,6                                 | 11.329.743             | 583                                |
| Itaiçaba                 | 43.584.505             | 4.146.774              | 548,0                              | 9,5                                 | 4.958.710              | 648                                |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>1.381.371.052</b>   | <b>46.965.942</b>      | <b>411,8</b>                       | <b>3,4</b>                          | <b>65.744.092</b>      | <b>568</b>                         |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>5.622.704.110</b>   | <b>223.849.875</b>     | <b>420,5</b>                       | <b>4,0</b>                          | <b>271.051.345</b>     | <b>505</b>                         |
| <b>Ceará</b>             | <b>108.796.325.185</b> | <b>2.340.366.706</b>   | <b>266,6</b>                       | <b>2,2</b>                          | <b>2.800.253.377</b>   | <b>314</b>                         |

**N.º de unidades de saúde (CAPS, CEO, policlínica, UPA, hospital), municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015**

| Município                | CAPS       | CEO       | Policlínica | UPA       | Hospital   |
|--------------------------|------------|-----------|-------------|-----------|------------|
|                          | N.º        | N.º       | N.º         | N.º       | N.º        |
| Aracati                  | 2          | 1         | 1           | -         | 2          |
| Fortim                   | -          | -         | -           | -         | 1          |
| Icapuí                   | 1          | -         | -           | -         | 1          |
| Itaiçaba                 | -          | -         | -           | -         | 1          |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>3</b>   | <b>1</b>  | <b>1</b>    | <b>0</b>  | <b>5</b>   |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>9</b>   | <b>6</b>  | <b>5</b>    | <b>1</b>  | <b>26</b>  |
| <b>Ceará</b>             | <b>146</b> | <b>95</b> | <b>85</b>   | <b>28</b> | <b>319</b> |

Fonte: Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde - CNES

**Proporção da receita própria aplicada em saúde, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2013 a 2015**

| Município    | 2013        |             |             | 2014 |  |  | 2015 |  |  |
|--------------|-------------|-------------|-------------|------|--|--|------|--|--|
|              |             |             |             |      |  |  |      |  |  |
| Aracati      | 21,0        | 23,0        | 26,9        |      |  |  |      |  |  |
| Fortim       | 15,7        | 21,5        | 22,5        |      |  |  |      |  |  |
| Icapuí       | 28,1        | 27,2        | 25,3        |      |  |  |      |  |  |
| Itaiçaba     | 26,3        | 27,6        | 26,4        |      |  |  |      |  |  |
| <b>Ceará</b> | <b>13,8</b> | <b>15,7</b> | <b>14,2</b> |      |  |  |      |  |  |

### Notas técnicas: Gasto público com saúde como proporção do PIB

#### 1. Interpretação

- Mede a dimensão do gasto público com saúde no valor total da economia nas três esferas de governo em cada Unidade da Federação;

- Mede a participação relativa de cada esfera de governo no financiamento do Sistema Único de Saúde.

#### 2. Usos

- Analisar variações geográficas e temporais do gasto público com saúde em relação ao PIB, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos;

- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas de saúde.

#### 3. Fonte

- Sistema de Informações do Orçamento Público em Saúde - Siops; Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – Ipece.

### Notas técnicas: Recursos Próprios aplicados em saúde

#### 1. Interpretação

- Mede o do percentual de recursos próprios aplicados em ações e serviços públicos de saúde, que demonstra a situação relativa ao cumprimento da Emenda Constitucional nº 28, de 13 de setembro de 2000, regulamentada pelo LC 141/2012.

#### 2. Usos

- Constitui instrumento para o acompanhamento do cumprimento do dispositivo constitucional que determina aplicação mínima de recursos em ações e serviços públicos de saúde, tendo sido reconhecido seu papel na própria LC 141/2012, que o elege para tal. - Faculta aos Conselhos de Saúde e à sociedade em geral a transparência e a visibilidade sobre a aplicação dos recursos públicos. Constitui importante instrumento para a gestão pública em saúde, pois a partir das informações sobre recursos alocados no setor, têm-se subsídios para a discussão sobre o financiamento e planejamento do SUS.

#### 3. Fonte

- Sistema de Informações do Orçamento Público em Saúde - Siops; Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará – Ipece.



# Indicadores de Cobertura

Coberturas vacinais, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2014 e 2015

| Município                | Cobertura    |              |                 |              |                   |              |                           |              |                          |              |                   |              |              |              |
|--------------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|-------------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
|                          | BCG          |              | Meningocócica C |              | Pneumocócica 10 V |              | Pentavalente (DTP/Hib/HB) |              | Poliomielite (VIP / VOP) |              | Triplíce Viral D1 |              | Rotavírus    |              |
|                          | 2014         | 2015         | 2014            | 2015         | 2014              | 2015         | 2014                      | 2015         | 2014                     | 2015         | 2014              | 2015         | 2014         | 2015         |
| Aracati                  | 96,2         | 112,8        | 104,5           | 99,7         | 108,3             | 107,5        | 106,8                     | 102,3        | 105,7                    | 107,3        | 134,0             | 119,5        | 104,2        | 105,2        |
| Fortim                   | 97,0         | 101,3        | 109,2           | 101,3        | 110,4             | 108,9        | 115,2                     | 107,6        | 116,5                    | 107,6        | 130,5             | 100,6        | 112,8        | 107,0        |
| Icapuí                   | 97,7         | 100          | 105,5           | 116,4        | 112,4             | 117,7        | 105,1                     | 119,0        | 103,2                    | 121,6        | 197,3             | 71,6         | 114,7        | 109,9        |
| Itaiçaba                 | 119,7        | 104,0        | 105,3           | 120,0        | 119,7             | 118,7        | 118,4                     | 120,0        | 114,5                    | 118,7        | 210,5             | 117,3        | 119,7        | 117,3        |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>97,8</b>  | <b>109,0</b> | <b>105,2</b>    | <b>103,6</b> | <b>109,8</b>      | <b>109,9</b> | <b>108,1</b>              | <b>106,5</b> | <b>107,0</b>             | <b>110,2</b> | <b>147,3</b>      | <b>109,5</b> | <b>107,6</b> | <b>106,8</b> |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>103,4</b> | <b>110,9</b> | <b>107,1</b>    | <b>110,8</b> | <b>114,2</b>      | <b>110,8</b> | <b>109,7</b>              | <b>110,4</b> | <b>110,4</b>             | <b>111,0</b> | <b>144,8</b>      | <b>104,8</b> | <b>101,9</b> | <b>111,1</b> |
| <b>Ceará</b>             | <b>107,4</b> | <b>114,6</b> | <b>99,7</b>     | <b>110,1</b> | <b>98,4</b>       | <b>106,3</b> | <b>98,9</b>               | <b>106,7</b> | <b>103,9</b>             | <b>113,7</b> | <b>140,3</b>      | <b>110,8</b> | <b>95,9</b>  | <b>104,2</b> |

\*Nota: De acordo com o Ministério da Saúde, o parâmetro de cobertura vacinal recomendado é de  $\geq$ meta e  $\leq$ 120%, pois esses dados ainda são administrativos e referente ao número de doses aplicadas.

## Notas técnicas: Coberturas Vacinais

### 1. Interpretação

- Estima o nível de proteção da população infantil contra doenças selecionadas, evitáveis por imunização, mediante o cumprimento do esquema básico de vacinação.

### 2. Usos

- Analisar variações geográficas e temporais no percentual de crianças menores de um ano e de um ano de idade vacinadas com cada tipo de imunizante recomendado pelo Programa Nacional de Imunização (PNI);
- Diagnosticar a situação da cobertura vacinal, homogeneidade das CV e taxa de abandono nos municípios;
- Definir e aplicar critérios de risco de transmissão de doenças imunopreveníveis nos municípios;
- Identificar situações de insuficiência que possam indicar a necessidade de estudos especiais e medidas de intervenção;
- Contribuir para a avaliação operacional e de impacto dos programas de imunização, bem como para o delineamento de estratégias de vacinação;
- Avaliar a homogeneidade de coberturas vacinais, calculando o percentual de municípios que alcançam as metas Epidemiológicas, estabelecidas para cada vacina;
- Subsidiar processos de planejamento, execução, monitoramento e avaliação de políticas públicas relativas à atenção a saúde da criança e ao controle de doenças evitáveis por imunização.

### 3. Fonte

- Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunização – SI PNI.

## Alerta!

### As coberturas vacinais devem obedecer aos parâmetros:

-  $\geq$  90% para vacinas contra tuberculose (BCG) e contra rotavírus.

-  $\geq$  95% para vacinas contra a meningite meningocócica C, pneumocócica 10v, pentavalente (contra difteria, tétano, coqueluche, *Haemophilus influenzae* tipo b e hepatite B) e tríplice viral (contra sarampo, rubéola e caxumba).

- Coberturas vacinais acima de 100% podem significar vacinação de pessoas de municípios vizinhos, não notificados ao município de residência e ou subnotificação de nascidos vivos.

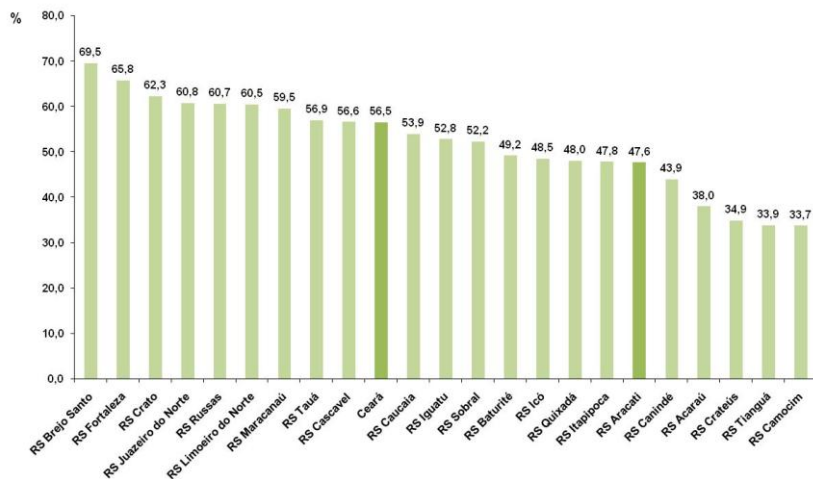
- Coberturas vacinais abaixo de 50% podem significar sub-registro, mas também a não homogeneidade em áreas específicas, o que pode por em risco a população não vacinada.

# Indicadores de Cobertura

Número e percentual de algumas características dos nascidos vivos, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

| Município                 | Parto cesáreo |             | 7 ou + consulta de pré-natal |             | Baixo peso ao nascer |            | Prematuridade |             |
|---------------------------|---------------|-------------|------------------------------|-------------|----------------------|------------|---------------|-------------|
|                           | Nº            | %           | Nº                           | %           | Nº                   | %          | Nº            | %           |
| Aracati                   | 483           | 48,4        | 736                          | 73,7        | 74                   | 7,4        | 130           | 13,0        |
| Fortim                    | 100           | 47,2        | 153                          | 72,2        | 11                   | 5,2        | 25            | 11,8        |
| Icapuí                    | 92            | 41,1        | 166                          | 74,1        | 12                   | 5,4        | 25            | 11,2        |
| Itaiçaba                  | 54            | 56,3        | 95                           | 99,0        | 7                    | 7,3        | 8             | 8,3         |
| <b>RS de Aracati</b>      | <b>729</b>    | <b>47,6</b> | <b>1.150</b>                 | <b>75,2</b> | <b>104</b>           | <b>6,8</b> | <b>188</b>    | <b>12,3</b> |
| <b>McR Litotral Leste</b> | <b>4.032</b>  | <b>57,7</b> | <b>5.363</b>                 | <b>76,8</b> | <b>493</b>           | <b>7,1</b> | <b>826</b>    | <b>11,8</b> |
| <b>Ceará</b>              | <b>74.602</b> | <b>56,5</b> | <b>88.367</b>                | <b>66,9</b> | <b>10.748</b>        | <b>8,1</b> | <b>15.268</b> | <b>11,6</b> |

Proporção de partos cesáreos por Região de Saúde - Ceará, 2015



## Notas técnicas: Parto Cesáreo

### 1. Interpretação

- Mede a participação relativa dos partos cesáreos no total de partos hospitalares. O número de nascidos vivos em partos hospitalares é adotado como uma aproximação do total de partos hospitalares;
- Percentuais elevados podem significar, entre outros fatores, a concentração de partos considerados de alto risco, em municípios onde existem unidades de referência para a assistência ao parto;
- É influenciado pelo modelo de assistência obstétrica adotado, pelas condições socioeconômicas e de saúde da gestante e pela disponibilidade de recursos especializados (tecnologias e serviços).

### 2. Usos

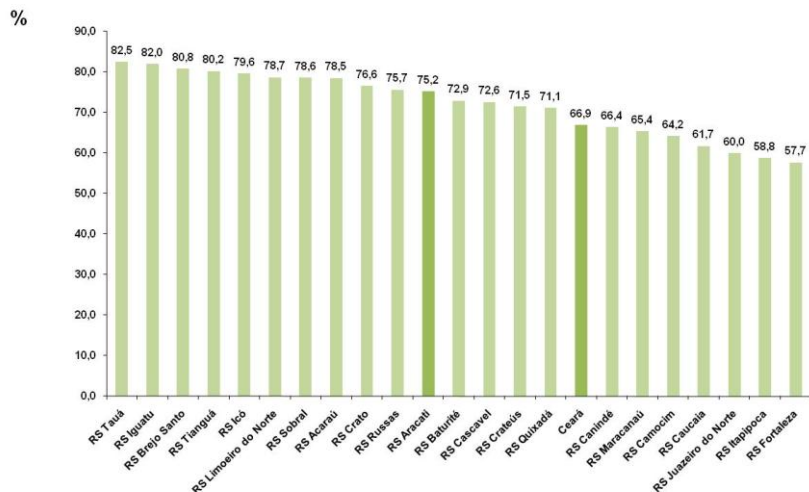
- Analisar variações geográficas e temporais da proporção de partos cesáreos, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos;
- Contribuir na análise da qualidade da assistência ao parto e das condições de acesso aos serviços de saúde, no contexto do modelo assistencial adotado;
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas e ações de saúde voltadas para a atenção à saúde da mulher e da criança.

### 3. Fonte

- Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos – Sinasc.

# Indicadores de Cobertura

Cobertura de consulta de pré-natal (7 ou mais) por Região de Saúde - Ceará, 2015



Notas técnicas: Cobertura de consulta de pré-natal

## 1. Interpretação

- Mede a realização de consultas de pré-natal, a partir de informações prestadas pelas mulheres durante a assistência ao parto;
- É influenciado por fatores socioeconômicos, pela infraestrutura de prestação de serviços e por políticas públicas assistenciais e preventivas.

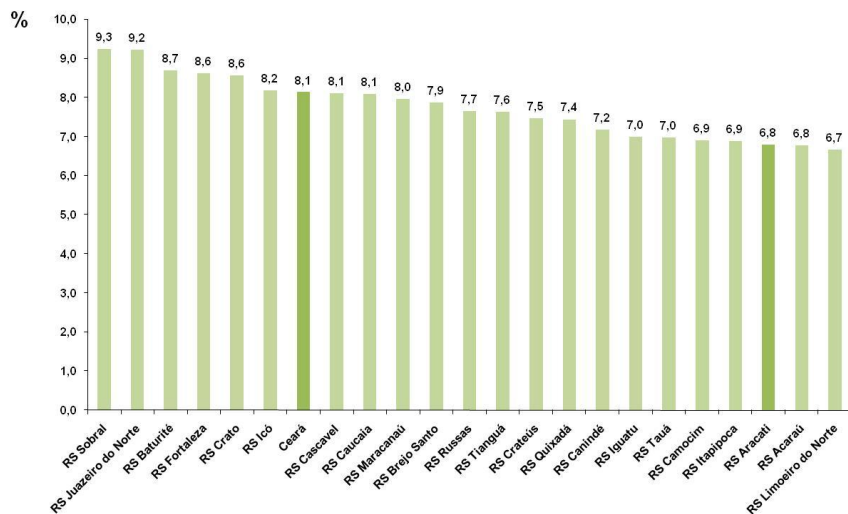
## 2. Usos

- Analisar variações geográficas e temporais na cobertura do atendimento pré-natal, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos;
- Contribuir na análise das condições de acesso e qualidade da assistência pré-natal, em associação com outros indicadores, tais como a mortalidade materna e infantil;
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas e ações de saúde voltadas para a atenção pré-natal, o parto e a atenção à saúde da criança.

## 3. Fonte

- Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos – Sinasc.

Proporção de nascidos vivos com baixo peso ao nascer por Região de Saúde - Ceará, 2015



Notas técnicas: Baixo peso ao nascer

## 1. Interpretação

- Mede, percentualmente, a frequência de nascidos vivos de baixo peso (< 2.500 gramas), em relação ao total de nascidos vivos. A ocorrência de baixo peso ao nascer expressa retardo do crescimento intra-uterino ou prematuridade e representa importante fator de risco para a morbimortalidade neonatal e infantil;
- É um preditor da sobrevivência infantil. Quanto menor o peso ao nascer, maior a probabilidade de morte precoce. Em países desenvolvidos, observam-se valores em torno de 5-6%. De acordo com o padrão internacional, valores acima de 10% são considerados inaceitáveis;
- Proporções elevadas de nascidos vivos de baixo peso estão associadas, em geral, a baixos níveis de desenvolvimento socioeconômico e de assistência materno-infantil.

## 2. Usos

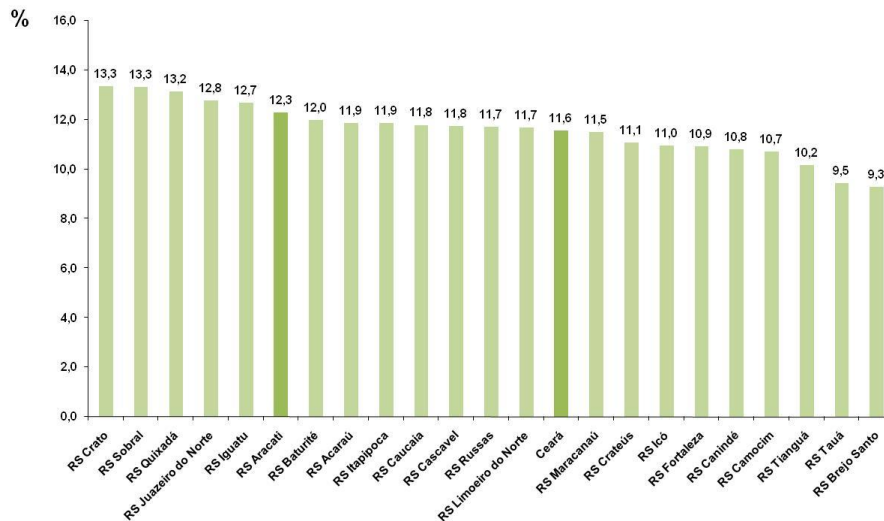
- Analisar variações populacionais, geográficas e temporais da proporção de nascidos vivos de baixo peso;
- Contribuir para orientar iniciativas de intervenção nutricional e para avaliar condições orgânicas e condutas de risco da gestante (tabagismo, alcoolismo e outras);
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas e ações voltadas para a promoção da saúde reprodutiva e proteção e atenção a saúde infantil.

## 3. Fonte

- Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos – Sinasc.

# Indicadores de Cobertura

Proporção de nascidos vivos prematuros por Região de Saúde - Ceará, 2015



## Notas técnicas: Prematuridade

Recém-nascido de parto cuja gestação tenha duração menor de 37 semanas completas (menos de 259 dias). Fala-se de prematuridade extrema quando o parto ocorre antes de 28 semanas de gestação.

### 1. Interpretação

- Permite avaliar, de forma indireta, a disponibilidade de ações de saúde em todos os níveis de atenção (educação e saúde, promoção e prevenção, diagnóstico precoce e tratamento) para a saúde materno-infantil.

### 2. Usos

- Analisar as variações populacionais, geográficas e temporais do indicador, por operadora, identificando tendências e situações de desigualdade que possam demandar a realização de estudos especiais.;
- Contribuir na avaliação dos níveis de saúde e de desenvolvimento socioeconômico da população;
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas e ações de saúde voltados para atenção pré-natal e ao parto, bem como para a proteção da saúde infantil.

**3. Fonte:** - Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos – Sinasc.

## Alerta!

- Por não está com o sistema imunológico completamente desenvolvido, o risco de infecções aumenta entre os prematuros. Assim, é fundamental uma vigilância criteriosa com todos os cuidados prestados aos bebês. Esses cuidados podem ser simples, mas imperiosos, tais como a lavagem rigorosa das mãos de todos que estarão em contato com o bebê e a vigilância do ambiente que o cerca. O controle de temperatura desses recém-nascidos também deve ser seguido de perto. Uma prematuridade de 22 semanas ou menos, peso de 500 gramas, comprimento menor que 25 centímetros é incompatível com a vida.

# Indicadores de Cobertura

## Média da ação coletiva de escovação dental supervisionada e cobertura de 1ª consulta odontológica programática, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

| Município                | Média da ação coletiva de escovação dental supervisionada (%) | Cobertura de 1ª consulta odontológica programática (%) |
|--------------------------|---|--|
| Aracati                  | 4,6   | 144,1  |
| Fortim                   | 0,6   | 11,0   |
| Icapuí                   | 0,7   | 5,9  |
| Itaiçaba                 | 16,9  | 20,4   |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>4,2</b>  | <b>94,4</b>  |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>10,9</b>   | <b>26,8</b>  |
| <b>Ceará</b>             | <b>2,5</b>  | <b>9,7</b>   |

**Notas técnicas: Média da Ação Coletiva de Escovação Dental Supervisionada** (Média anual de participantes X 100)

### 1. Interpretação

- Estima o percentual da ação coletiva de escovação dental supervisionada na população, a partir da média anual de participantes em um determinado local e período.

### 2. Usos

- Aumentar a prevenção das principais doenças bucais – cárie dentária e doença periodontal.

### 3. Fonte

- Sistema de Informações Ambulatoriais – SIA;  
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.

**Notas técnicas: Indicador de Cobertura de Primeira Consulta Odontológica Programática**

### 1. Interpretação

- Estima a quantidade de pessoas que tiveram acesso à primeira consulta odontológica programática em determinado local e período.

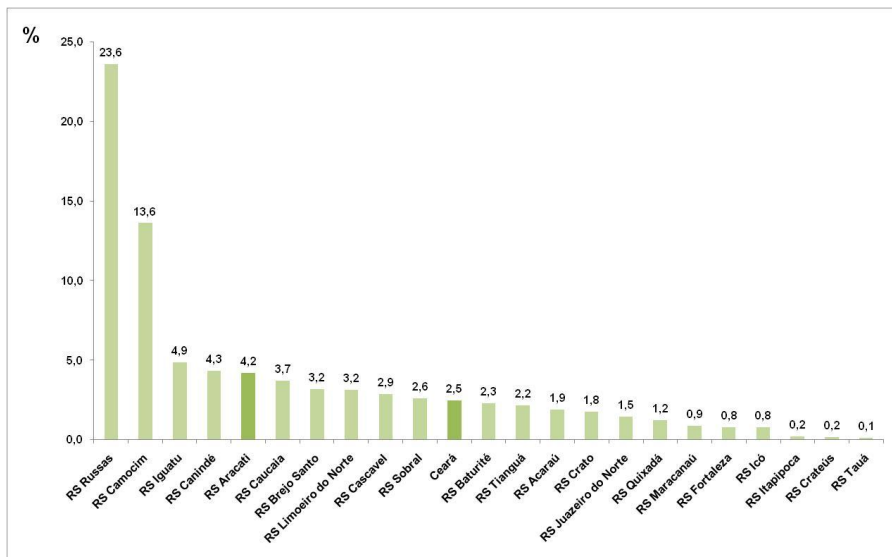
### 2. Usos

- Avaliação do acesso aos serviços odontológicos.

### 3. Fonte

- Sistema de Informações Ambulatoriais – SIA;  
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.

## Média da ação coletiva de escovação dental supervisionada por Região de Saúde - Ceará, 2015



### Alerta!

- Verificar se o procedimento Primeira Consulta Odontológica Programática está cadastrado (Código SIA/SUS 0301010153), em todas as unidades básicas de saúde.

- Este cadastramento faz-se necessário para o registro da informação no SIA/SUS.

### Alerta!

- Verificar se o procedimento Escovação Dental Supervisionada está cadastrado (Código SIA/SUS 0101020031), em todas as unidades básicas de saúde. Este cadastramento faz-se necessário para o registro da informação no SIA/SUS.

- O registro do procedimento deverá ser pessoa/mês, ou seja, o número de pessoas que participou da ação coletiva de escovação supervisionada, independente da frequência (diária, semanal, mensal) e não o número de escovações realizadas. A meta pactuada pelo Estado do Ceará para o ano de 2011 foi de 6,36%.

# Indicadores de Cobertura

## Proporção de amostras de água examinadas para parâmetros coliforme total, cloro residual e turbidez, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2013 a 2015

| Município         | Coliforme total |              |              | Cloro residual |             |             | Turbidez    |              |              | Fluoreto    |             |              |
|-------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
|                   | 2013            | 2014         | 2015         | 2013           | 2014        | 2015        | 2013        | 2014         | 2015         | 2013        | 2014        | 2015         |
| Aracati           | 98,6            | 196,6        | 209,8        | 98,8           | 142,2       | 131,4       | 96,5        | 200          | 211,3        | 67,5        | 119,1       | 188,1        |
| Fortim            | 97,2            | 104,2        | 129,2        | 95,8           | 18,3        | 40,0        | 97,2        | 105,0        | 132,5        | 86,7        | 46,7        | 41,7         |
| Icapui            | 87,0            | 123,5        | 149,2        | 94,0           | 28,0        | 31,1        | 85,2        | 128,8        | 149,2        | 80,0        | 81,7        | 88,3         |
| Itaicaba          | 100             | 111,1        | 111          | 100            | 132         | 117,6       | 100         | 156          | 156          | 100         | 100         | 98,3         |
| <b>RS Aracati</b> | <b>95,9</b>     | <b>143,4</b> | <b>159,6</b> | <b>97,4</b>    | <b>87,2</b> | <b>85,8</b> | <b>94,9</b> | <b>154,6</b> | <b>169,3</b> | <b>80,3</b> | <b>89,8</b> | <b>111,7</b> |
| <b>Ceará</b>      | <b>80,9</b>     | <b>139,8</b> | <b>149,5</b> | <b>29,8</b>    | <b>41,1</b> | <b>50,5</b> | <b>80,3</b> | <b>141,1</b> | <b>145,5</b> | <b>66,6</b> | <b>76,8</b> | <b>73,9</b>  |

FONTE: SISAGUA

## Proporção de amostras de água examinadas para parâmetros coliforme total, cloro residual e turbidez por Região de Saúde - Ceará, 2013 a 2015

| Região de Saúde           | Coliforme total |              |              | Cloro residual |             |             | Turbidez    |              |              | Fluoreto    |             |             |
|---------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | 2013            | 2014         | 2015         | 2013           | 2014        | 2015        | 2013        | 2014         | 2015         | 2013        | 2014        | 2015        |
| 1ª Fortaleza              | 79,2            | 108,1        | 129,3        | 16,0           | 3,2         | 7,6         | 72,6        | 113,0        | 129,9        | 69,7        | 164,8       | 156,2       |
| 2ª Caucaia                | 87,0            | 109,1        | 125,8        | 56,8           | 71,2        | 71,5        | 87,6        | 117,8        | 139,1        | 80,8        | 62,2        | 61,7        |
| 3ª Maracanau              | 91,4            | 162,7        | 178,3        | 61,5           | 117,5       | 151,2       | 92,2        | 167,7        | 190,8        | 77,9        | 104,2       | 96,0        |
| 4ª Baturite               | 75,4            | 132,2        | 155,9        | 10,7           | 3,7         | 0,8         | 75,1        | 138,2        | 155,3        | 55,2        | 58,1        | 65,6        |
| 6ª Itapipoca              | 94,0            | 119,6        | 157,3        | 56,1           | 93,1        | 111,9       | 93,3        | 110,0        | 172,3        | 83,7        | 76,8        | 87,4        |
| 22ª Cascavel              | 87,4            | 189,0        | 184,8        | 26,7           | 45,2        | 62,8        | 89,5        | 189,6        | 187,9        | 79,7        | 110,1       | 89,9        |
| <b>McR Fortaleza</b>      | <b>85,3</b>     | <b>134,8</b> | <b>152,9</b> | <b>41,5</b>    | <b>57,5</b> | <b>69,6</b> | <b>86,1</b> | <b>138,1</b> | <b>160,6</b> | <b>75,2</b> | <b>95,1</b> | <b>92,1</b> |
| 11ª Sobral                | 84,5            | 158,2        | 159,8        | 16,7           | 18,6        | 30,7        | 85,6        | 170,3        | 172,3        | 64,4        | 83,1        | 72,3        |
| 12ª Acarau                | 69,9            | 182,2        | 182,8        | 23,2           | 46,4        | 79,3        | 70,1        | 166,3        | 188,6        | 34,8        | 73,0        | 80,4        |
| 13ª Tiangua               | 97,2            | 190,2        | 190,2        | 27,8           | 60,6        | 59,6        | 113,1       | 161,1        | 190,7        | 89,5        | 73,7        | 102,8       |
| 15ª Crateus               | 71,4            | 108,5        | 108,5        | 13,2           | 11,2        | 0,3         | 50,9        | 110,9        | 93,9         | 51,8        | 50,3        | 12,1        |
| 16ª Camocim               | 93,6            | 197,2        | 197,2        | 0,2            | 0           | 0           | 92,6        | 202,8        | 200,8        | 75,7        | 95,7        | 81,3        |
| <b>McR Sobral</b>         | <b>82,7</b>     | <b>159,7</b> | <b>161,1</b> | <b>17,1</b>    | <b>25,8</b> | <b>32,9</b> | <b>81,6</b> | <b>159,7</b> | <b>164,7</b> | <b>63,5</b> | <b>75,2</b> | <b>67,1</b> |
| 17ª Icó                   | 66,5            | 93,8         | 90,6         | 9,1            | 35,4        | 21,7        | 73,9        | 89,7         | 0,1          | 55,4        | 61,0        | 55,9        |
| 18ª Iguatu                | 86,5            | 168,9        | 167,3        | 52,1           | 50,1        | 49,1        | 89,5        | 147,3        | 39,5         | 53,3        | 77,2        | 89,4        |
| 19ª Brejo Santo           | 60,9            | 104,1        | 155,2        | 10,5           | 0,6         | 1,9         | 58,0        | 102,5        | 164,2        | 46,9        | 0           | 14,6        |
| 20ª Crato                 | 85,3            | 128,5        | 122,4        | 45,2           | 55,6        | 71,0        | 79,1        | 137,1        | 126,5        | 66,4        | 98,3        | 80,9        |
| 21ª Juazeiro do Norte     | 66,9            | 114,6        | 146,7        | 25,9           | 37,7        | 63,0        | 65,0        | 121,1        | 164,2        | 64,6        | 0,4         | 38,8        |
| <b>McR Cariri</b>         | <b>58,6</b>     | <b>125,6</b> | <b>137,6</b> | <b>31,3</b>    | <b>38,2</b> | <b>44,8</b> | <b>73,9</b> | <b>122,5</b> | <b>101,8</b> | <b>58,3</b> | <b>54,2</b> | <b>60,2</b> |
| 5ª Canindé                | 74,3            | 101,6        | 116,9        | 24,1           | 20,7        | 10,1        | 75,8        | 100,1        | 119,9        | 58,5        | 43,1        | 47,8        |
| 8ª Quixadá                | 76,3            | 152,3        | 163,1        | 26,1           | 48,9        | 73,7        | 71,5        | 152,4        | 163,7        | 70,3        | 102,0       | 104,8       |
| 14ª Tauá                  | 85,8            | 176,1        | 176,1        | 4,8            | 16,0        | 25,5        | 89,9        | 158,5        | 186,7        | 73,0        | 116,3       | 47,0        |
| <b>McR Sertão Central</b> | <b>77,5</b>     | <b>136,6</b> | <b>151,2</b> | <b>21,2</b>    | <b>33,8</b> | <b>44,7</b> | <b>76,4</b> | <b>137,4</b> | <b>154,5</b> | <b>67,1</b> | <b>86,7</b> | <b>75,6</b> |
| 7ª Aracati                | 95,9            | 143,4        | 159,6        | 97,4           | 87,2        | 85,8        | 94,9        | 154,6        | 169,3        | 80,3        | 89,8        | 111,7       |
| 9ª Russas                 | 90,5            | 134,6        | 126,2        | 24,5           | 21,9        | 49,4        | 91,0        | 142,6        | 131,6        | 70,7        | 72,4        | 69,5        |
| 10ª Limoeiro do Norte     | 67,6            | 126,5        | 119,6        | 28,8           | 50,8        | 62,6        | 68,2        | 137,0        | 127,3        | 61,5        | 67,3        | 55,4        |
| <b>McR Litoral Leste</b>  | <b>79,9</b>     | <b>132,2</b> | <b>129,7</b> | <b>41,2</b>    | <b>50,2</b> | <b>63,7</b> | <b>80,0</b> | <b>142,2</b> | <b>137,1</b> | <b>88,1</b> | <b>73,2</b> | <b>70,7</b> |
| <b>Ceará</b>              | <b>80,9</b>     | <b>139,8</b> | <b>149,5</b> | <b>29,8</b>    | <b>41,1</b> | <b>50,5</b> | <b>80,3</b> | <b>141,1</b> | <b>145,5</b> | <b>66,6</b> | <b>76,8</b> | <b>73,9</b> |

FONTE: SISAGUA

Notas técnicas: Proporção de amostras analisadas para os parâmetros coliforme total, cloro residual livre, turbidez e fluoreto

### 1. Interpretação

- Mede o grau de adesão do município às ações de vigilância em saúde ambiental relacionadas à qualidade da água para consumo humano;
- Avalia sistematicamente a qualidade da água consumida pela população quanto aos parâmetros básicos de acordo com o padrão estabelecido na Portaria nº 2.914/2011.

### 2. Usos

- Monitorar a qualidade da água consumida pela população ao longo do tempo;
- Contribuir para a promoção do acesso à água potável e prevenção de doenças de veiculação hídrica;
- Orientar os responsáveis pela operação dos sistemas e soluções alternativas coletivas sobre a adoção de medidas preventivas e corretivas em face das impropriedades detectadas;
- Subsidiar o processo de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas voltadas para o saneamento.

### 3. Fonte

- Sistema de Informação da Qualidade da Água para Consumo Humano (Sisagua-Datasus).

### Alerta!

- Cloro residual livre indica que a água foi submetida a desinfecção e sua manutenção objetiva prevenir a pós-contaminação da água tratada. Sua medida é indicador de potabilidade microbiológica da água.

- Turbidez elevada na água, além de ser esteticamente desagradável, indica a presença de partículas em suspensão, incluindo oocistos de *Cryptosporidium* e cistos de *Giardia*.

- Na avaliação da qualidade da água distribuída, em geral, tolera-se a detecção eventual de Coliformes Totais, mas requer a ausência sistemática de *E. Coli*. A presença desse patógeno na água de consumo humano é indicador mais preciso de contaminação fecal, representando alto risco de exposição humana a micro-organismos patogênicos.

- Fluoreto: a fluoretacão de água para consumo humano é obrigatória, por tratar-se de medida de promoção da Saúde Bucal. Tanto sua deficiência quanto o excesso tem significado sanitário.

# Indicadores de Cobertura

## Taxa de cobertura urbana de abastecimento de água e esgotamento sanitário, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

| Município    | Taxa de Cobertura Urbana (%) |             |                  |             |
|--------------|------------------------------|-------------|------------------|-------------|
|              | Água                         |             | Esgoto           |             |
|              | Hab.                         | %           | Hab.             | %           |
| Aracati      | 43.987                       | 95,0        | 19.499           | 42,1        |
| Fortim       | 8.563                        | 82,8        | 0                | 0           |
| Icapuí       | 6.020                        | 98,5        | ...              | ...         |
| Itaiçaba     | 3.977                        | 88,8        | 0                | 0           |
| <b>Ceará</b> | <b>6.305.528</b>             | <b>94,1</b> | <b>2.679.353</b> | <b>40,0</b> |

### Notas técnicas: Cobertura de abastecimento de água

#### 1. Interpretação

- Mede a cobertura de serviços de abastecimento adequado de água à população, por meio de rede geral de distribuição;
- Expressa as condições socioeconômicas regionais e a priorização de políticas governamentais direcionadas ao desenvolvimento social;

#### 2. Usos

- Analisar variações geográficas e temporais na cobertura de abastecimento de água à população, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos;
- Subsidiar análises de risco para a saúde associados a fatores ambientais. Baixas coberturas favorecem a proliferação de doenças transmissíveis decorrentes de contaminação ambiental;
- Contribuir na análise da situação socioeconômica da população;
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas voltadas para o saneamento básico, especialmente as relacionadas ao abastecimento de água.

#### 3. Fonte

- Secretaria das Cidades.

### Notas técnicas: Cobertura de esgotamento sanitário

#### 1. Interpretação

- Mede a cobertura populacional da disposição adequada do esgoto sanitário, através de rede coletora ou fossa séptica;
- Expressa as condições socioeconômicas regionais e a priorização de políticas governamentais direcionadas ao desenvolvimento social.

#### 2. Usos

- Analisar variações geográficas e temporais na cobertura de esgotamento sanitário, identificando situações de desigualdade e tendências que demandem ações e estudos específicos;
- Subsidiar análises de risco para a saúde associados a fatores ambientais. Baixas coberturas favorecem a proliferação de doenças transmissíveis decorrentes de contaminação ambiental;
- Contribuir na análise da situação socioeconômica da população;
- Subsidiar processos de planejamento, gestão e avaliação de políticas públicas voltadas para o saneamento básico, especialmente as relacionadas ao esgotamento sanitário.

#### 3. Fonte: Secretaria das Cidades.



## Indicadores de Cobertura

Número de ações de vigilância sanitária consideradas necessárias e executadas, segundo municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

| Município                | Cadastro de estabelecimentos sujeitos à vigilância sanitária | Licenciamento dos estabelecimentos sujeitos à vigilância sanitária | Atividade educativa para a população | Recebimento de denúncias /reclamações | Atendimento à denúncias /reclamações | Atividades educativas para o setor regulado | Instauração de processo administrativo sanitário | Total de Procedimentos Executados |
|--------------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---|--|-----------------------------------|
| Aracati                  | 747  | 403  | 167                                  | 70                                    | 56                                   | 69  | 92   | 1.604                             |
| Fortim                   | 98   | 32   | 19                                   | 16                                    | 14                                   | 116   | 1  | 296                               |
| Icapuí                   | 27   | 36   | 30                                   | 35                                    | 23                                   | 194   | 1  | 346                               |
| Itaiçaba                 | 250  | 12   | 23                                   | 54                                    | 51                                   | 49  | 1  | 440                               |
| <b>RS Aracati</b>        | <b>1.122</b>   | <b>483</b>   | <b>239</b>                           | <b>175</b>                            | <b>144</b>                           | <b>428</b>                                  | <b>95</b>  | <b>2.686</b>                      |
| <b>McR Litoral Leste</b> | <b>2.698</b>   | <b>1.510</b>   | <b>815</b>                           | <b>1.183</b>                          | <b>1.083</b>                         | <b>2.490</b>                                | <b>179</b>                                       | <b>9.958</b>                      |
| <b>Ceará</b>             | <b>31.034</b>  | <b>31.678</b>  | <b>23.113</b>                        | <b>12.008</b>                         | <b>10.234</b>                        | <b>16.663</b>                               | <b>2.460</b>                                     | <b>127.190</b>                    |

### Notas técnicas: Número de ações de vigilância sanitária

#### 1. Interpretação

- O indicador é importante para avaliar, nas diversas dimensões municipais, o nível de implementação das ações de vigilância sanitária, colaborando para uma coordenação nacional mais efetiva;
- Esse indicador é composto pelas ações identificadas como necessárias para serem executadas em todos os municípios: 1-cadastro de estabelecimentos sujeitos à VISA 2- instauração de processos administrativos de VISA 3- inspeção em estabelecimentos sujeitos à VISA 4-atividades educativas para população 5- atividades educativas para o setor regulado 6- recebimento de denúncias 7- atendimento de denúncias.

#### 2. Usos

- Identificar quais os municípios da região de Saúde realizam as ações consideradas necessárias, uma vez que são ações possíveis de serem executadas por todos os municípios;
- Contribui para a redução dos riscos e agravos à saúde, fortalecendo a promoção e proteção da saúde da população;
- O estímulo às ações preventivas ou de promoção à saúde firmando o compromisso de todo gestor.

#### 3. Fonte

- Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS - SIA.

### Alerta!

Os procedimentos de vigilância sanitária (Visa) realizados pelos municípios são alimentados, mês a mês, no Sistema de Informação Ambulatorial do SUS (SIA/SUS), de acordo com as Portarias GM/MS nº 1.378/2013 e nº 475/2014.

Como forma de obter a informação na sua totalidade a Portaria GM/MS nº 475/2014, condicionou o repasse financeiro à alimentação do SIA/SUS.

Os municípios podem recorrer ao Conselho das Secretarias Municipais de Saúde (COSEMS) e as áreas de controle e avaliação dos estados ou a coordenação estadual de Visa para maiores esclarecimentos.

# Indicadores de Cobertura

## Monitoramento das ações de combate ao Aedes Aegypti, municípios da Região de Saúde Aracati - Ceará, 2015

| Município    | Índice de Infestação Predial por Aedes Aegypti |            |            |            |            |            | Cobertura de visita domiciliar para controle de infestação por Aedes Aegypti |             |             |             |             |             |
|--------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|              | 1º Ciclo                                       | 2º Ciclo   | 3º Ciclo   | 4º Ciclo   | 5º Ciclo   | 6º Ciclo   | 1º Ciclo   | 2º Ciclo    | 3º Ciclo    | 4º Ciclo    | 5º Ciclo    | 6º Ciclo    |
| Aracati      | 1,4  | 1,2        | 1,4        |            | 0,8        | -          | 86,9   | 86,3        | 87,7        | 88,0        | -           | -           |
| Fortim       | 0,2  | 0,2        | 0,2        | 0,1        | -          | -          | 75,6   | 73,8        | 74,4        | 74,0        | 75,7        | -           |
| Icapuí       | 1,5  | 1,2        | 0,8        | 1,0        | 0,5        | -          | 82,9   | 83,3        | 83,3        | 84,7        | 84,3        | -           |
| Itaiçaba     | 0,2  | 0,2        | 0,3        | 0,1        | 0,1        | 0,2        | 61,2   | 61,3        | 61,6        | 62,0        | 62,3        | 62,4        |
| <b>Ceará</b> | <b>...</b>                                     | <b>...</b> | <b>...</b> | <b>...</b> | <b>...</b> | <b>...</b> | <b>62,7</b>  | <b>63,3</b> | <b>60,4</b> | <b>47,5</b> | <b>28,3</b> | <b>13,2</b> |

### Notas técnicas:

#### 1. Interpretação

- Mede, percentualmente a quantidade de imóveis que foi visitada pelo agente de controle de endemias em cada ciclo de visitas domiciliares realizados por município.

#### 2. Uso

- Avaliar quantitativamente o número de imóveis visitados em cada um dos ciclos de visitas domiciliares de rotina para o controle do Aedes *aegypti*.

#### 3. Fonte

- Sistema de Informação do Programa Nacional de Controle da Dengue - SISPNC, Planilhas de Informação Mensal, Sistema Informatizado de monitoramento da presidência da republica- SimPR e FormSUS.

### Alerta!

Os municípios devem realizar as visitas domiciliares em 6 ciclos anuais, destes pelo menos 4 ciclos devem ter no mínimo 80% de cobertura de imóveis visitados para o controle vetorial do Aedes *aegypti*.

Esta atividade esta atrelada a Portaria nº 1.378/GM/MS, de 08 de julho de 2013, e regulamentado pelas Portarias nº 1.708/GM/MS, de 16 de agosto de 2013, nº 2.778/GM/MS, de 18 de dezembro de 2014, e nº 328/GM/MS, de 07 de março de 2016, defini compromissos e responsabilidades a serem assumidas pelas três esferas de governo expressas em metas estabelecidas: a federal, com financiamento e apoio técnico, a estadual e a municipal, buscando induzir a implementação de ações que garantam a consecução da meta.