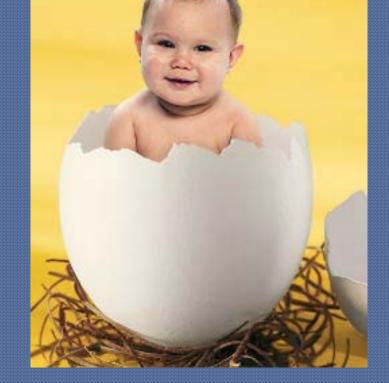


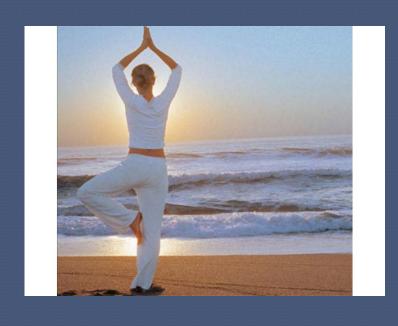
Qualidade de Vida e condicionantes do processo saúde-doença na infância



Prof. Edison Barlem ebarlem@gmail.com

O que é qualidade de vida?

Qualidade x Estilo de Vida





Saúde x Doença



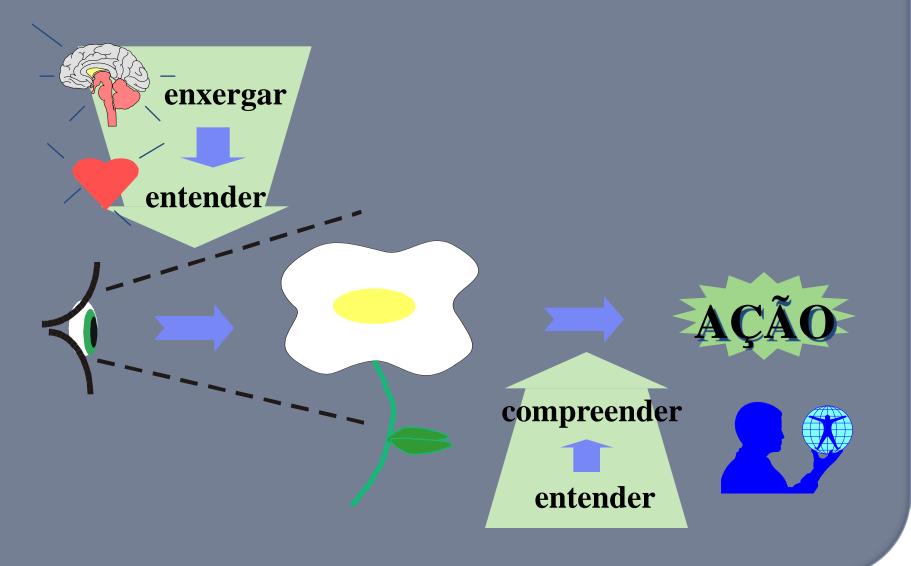




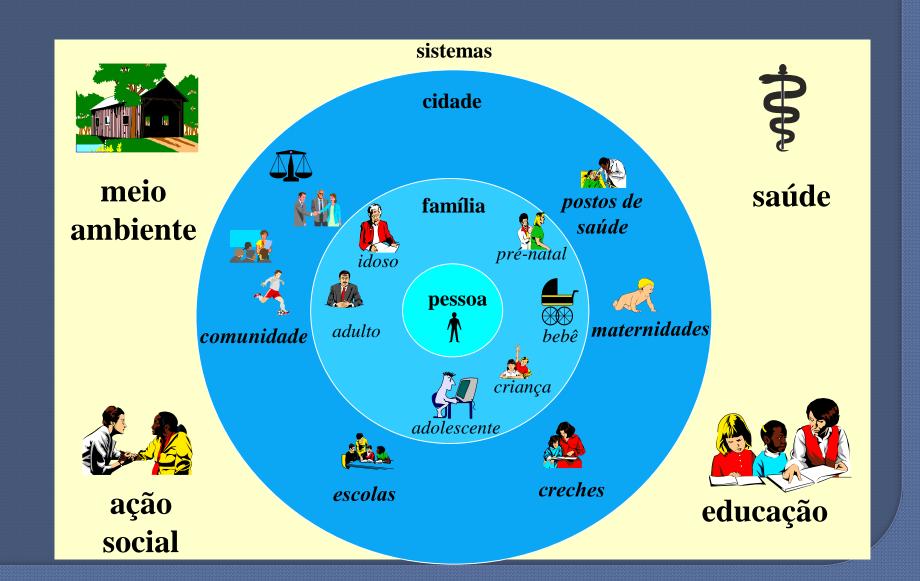




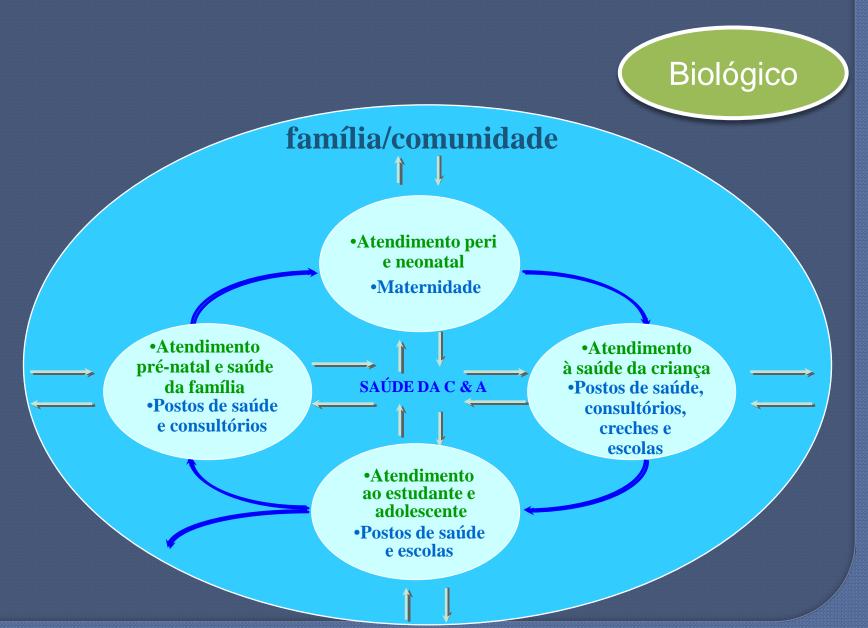
Educação do olhar



ntextos e Condicionantes da Saúde da cria



Modelo conceitual de Saúde



OMS¹

"Um estado de total bem-estar físico, mental e social e não simplesmente a ausência de doença" (Organização Mundial da Saúde. Declaração de Alma-

Ata, 1978).

Qualidade de vida na Infância







Saúde

Morbidade

(doença)

Mortalidade

(morte)

COEFICIENTE DE MORTALIDADE

"É UM INDICADOR DE SAÚDE DE UMA POPULAÇÃO" (OMS, 1981).

Os indicadores de saúde revelam as condições de saúde de um indivíduo ou de uma população, obtidas a partir de dados dos sistemas de informação ou coletadas através de inquéritos.

Ex.: mortalidade, morbidade, nutrição, entre outras.



DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DO SUS

Acesso Rápido

digite o texto







DATASUS

Início I

Perguntas Frequentes | Mapa do Sítio | Webmail |

Fale Conosco

O DATASUS

Informações de Saúde

Informações Financeiras

Sistemas e Aplicativos

Políticas

Publicações

Serviços

N° de acessos

1631025



ATUALIZAÇÕES

09/08/10 - Informações de Saúde

Atualização das informações Produção Ambulatorial de janeiro/2009 a dezembro/2009

05/08/10 - Informações de Saúde

Atualização das informações Produção Ambulatorial de janeiro/2010 a junho/2010

29/07/10 - Informações de Saúde

Atualização das informações de 2009 de Imunizações de Santa Catarina

DICAS

Como acessar o sítio do Cartão SUS?

Como acessar o sítio do Cartão SUS?

DESTAQUES

Sistema de Informações Hospitalares

O sistema visa garantir maior autonomia ao gestor local no processamento das informações relativas a internações hospitalares, desde o cadastramento até o pagamento das Autorizações de Internação Hospitalares - AIH em

cada competência.

IDB-2008 - Indicadores e Dados Básicos

Foi lançado o IDB-2008 - Indicadores e Dados Básicos de Saúde, da RIPSA - Rede Interagencial de Informações para a Saúde.



Livro Indicadores básicos para a saúde no Brasil - 2ª edição

Livro Indicadores básicos para a saúde no Brasil: conceitos e aplicações - 2ª edição



Registro de Uso dos Sistemas

Perguntas Frequentes DATASUS Início Mapa do Sítio Webmail Início > Informações de Saúde > Epidemiológicas e Morbidade O DATASUS Selecione a opção: Informações de Saúde OK Indicadores de Saúde Morbidade Hospitalar do SUS Geral, por local de internação - a partir de 2008. Assistência à Saúde Geral, por local de residência - a partir de 2008 ▶ Epidemiológicas e Morbidade Causas Externas, por local de internação - a partir de 2008 Causas Externas, por local de residência - a partir de 2008 Rede Assistencial Geral, por local de internação - de 1984 a 2007 Estatísticas Vitais Geral, por local de residência - de 1995 a 2007 Demográficas e Causas Externas, por local de internação - de 1998 a 2007 Socioeconômicas Causas Externas, por local de residência - de 1998 a 2007 Inquéritos e Pesquisas Saúde Suplementar Doenças de Notificação Informações Financeiras Aids - desde 1980 Sistemas e Aplicativos Demais doenças de notificação - desde 2001 Políticas Estado Nutricional Publicações Usuários da Atenção Básica Serviços Beneficiários do Programa Bolsa Família

N° de acessos

1631025

Outros agravos

MORTALIDADE INFANTIL

Indicador Social



Condições Estruturais da Sociedade

11

Planejamento de ações

Dentre os indicadores de saúde, o Coeficiente de Mortalidade Infantil - CMI é considerado um dos mais eficientes sensores do desenvolvimento social e econômico de uma população.

O CMI expressa o risco de um nascido vivo morrer antes de completar um ano de idade e é calculado dividindo-se o número de óbitos de menores de um ano de idade pelo número de nascidos vivos de uma determinada área e lugar. Depois, o resultado é multiplicado por 1000.

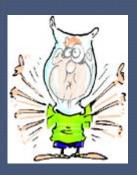
Diferentes idades

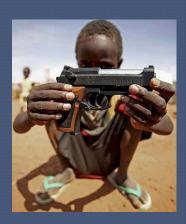
- 0-12 meses;
- 1-4 anos;
- 5-12 anos;
- 12-20 anos.

CMI









MORTALIDADE INFANTIL

Mortalidade Neonatal

Vincula-se ao processo reprodutivo (causas endógenas). Ex.: parto prétermo, baixo peso ao nascer e malformações.

Mortalidade Pós-Neonatal

Depende de fatores exógenos relacionados com o meio ambiente. Ex.: infecções e problemas nutricionais.

Fatores

- Escolaridade da mãe;
- raça;
- sexo;
- gestação breve ou longa;
- oidade da mãe.

MORTALIDADE INFANTIL

Mortalidade Infantil $\rightarrow 1^{\circ}$ and de vida

Neonatal



Neonatal Precoce → até 6 dias completos

(até 28 dias completos)



Neonatal Tardia → 7 a 28 dias completos

Pós-Neonatal

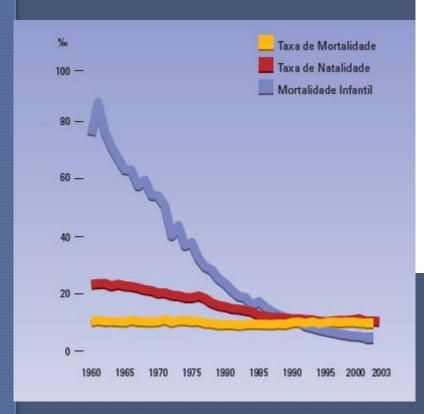
(mais de 28 dias)

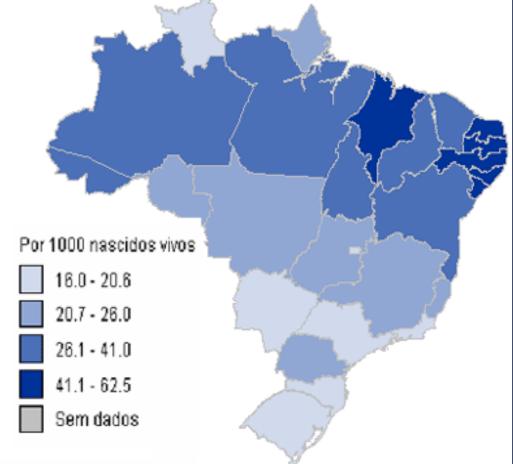
COEFICIENTE DE MORTALIDADE INFANTIL

UTILIDADES

- Revelar a situação de saúde de um indivíduo ou de uma população;
- avaliar o risco de evento ou agravo à saúde;
- o mensurar as atividades de atenção à saúde;
- estabelecer objetivos e metas para reduzir a mortalidade infantil.

Indicadores de mortalidade infantil no Brasil





Como calcular?

$$2(y=3) + 4(y+12) = -2(y+10) + 4(y=6) + 3(2y+8)$$

$$2y+-6+-4y+-48=-2y+-20+4y+-24+6y+24$$

$$3(2x+5y)+-2(4x+6y) = 4(9x+5y)+-3(2x+4y)+2(4+6x+15y+-8x+12)$$

$$6x+15y+-8x+-12y = 36x+20y+-6x+-12y+-8x+12$$

$$3(a+6)-4x+6y+36=-3(a+46)+2(-6a+46)+3$$

$$3(a+6)-4x+6y+36=-3a+126+-12x+76+92$$

$$3(a+6)-4x+6y+36=-3a+126+-12x+76+92$$

$$3(a+6)-4x+6y+36=-3a+126+-12x+76+92$$

$$3(a+6)-4x+6y+36=-3a+126+-12x+76+92$$

$$3(a+6)-4x+6y+36=-3a+126+-12x+76+92$$

$$3(a+6)-4x+6y+36=-3a+126+-12x+76+92$$

$$3(a+6)-4x+6y+36=-3a+126+-12x+76+92$$

$$3(a+6)-4x+6y+36=-3a+126+-12x+76+92$$

$$3(a+6)-4x+6y+36=-3a+126+-12x+76+92$$

$$3(a+6)-4x+6y+36=-3a+126+12x+76+1$$

COEFICIENTES DE MORTALIDADE

Infantil: n° óbitos menores de 1 ano x 1000 nascidos vivos

Pós-neonatal: <u>n° óbitos 29 dias - 1 ano x 1000</u> nascidos vivos

COEFICIENTES DE MORTALIDADE

Neonatal: n° óbitos 0-28 dias x 1000 nascidos vivos

Neonatal precoce: n° óbitos 0-6 dias x 1000 nascidos vivos

Neonatal tardia: nº óbitos 7-28 dias x 1000 nascidos vivos

Adotou-se essa subdivisão (Neonatal, Neonatal Precoce e Neonatal Tardia) por observar-se que esses períodos apresentam **causas** de morte bastante específicas. Enquanto as mortes neonatais são, na quase totalidade, devidas às chamadas **causas** perinatais e às anomalias congênitas, a **mortalidade infantil** tardia devese fundamentalmente às **causas** ligadas a fatores ambientais, tais como doenças infecciosas e desnutrição.

Quando o CMI é quase totalmente representado pela **mortalidade** neonatal, seu valor é muito baixo. Quando o valor é muito alto, observa-se exatamente o inverso. A **mortalidade infantil** tardia representa proporcionalmente quase a totalidade dos óbitos de crianças menores de um ano.

Assim, à medida que as condições ambientais vão permitindo reduzir a **mortalidade infantil**, observa-se que essa redução se faz às custas da **mortalidade infantil** tardia.

Posteriormente, consegue-se reduzir a **mortalidade** neonatal, atuando em condições pré-natais, na assistência ao parto e no pós-natal imediato. Então, fica clara a necessidade de analisar a **mortalidade infantil** segundo seus componentes, já que as medidas preventivas a serem adotadas para reduzir a **mortalidade** neonatal são diferentes daquelas que asseguram a diminuição da **mortalidade infantil** tardia.



Crianças que morrem até 28 dias de vida (Neonatal):

- Precária assistência ao pré-natal e ao parto:
- falta de pré-natal adequado;
- má assistência ao parto: demora no atendimento; falta de vagas em hospitais; ausência de pessoal capacitado para o atendimento do recém-nascido.
- Crianças com baixo peso (menos de 2.500g) nascidas de mães:
- fumantes, alcoolistas ou drogadas; com graves problemas de saúde durante a gestação; gravemente desnutridas.



Crianças que morrem até 28 dias de vida (Neonatal):

- com má formação congênita (provenientes de problemas gestacionais, algumas vezes, produzidos por doenças infecciosas das mães);
- com má formação genética;
- que nasceram prematuramente;
- nascidas de mães portadoras de HIV positivo e não tratadas.



Crianças que morrem entre 28 dias e 1 ano de vida:

- crianças que sobrevivem aos primeiros 27 dias de vida e morrem posteriormente em consequência de doenças (patologias) anteriores;
- crianças que sofrem desmame precoce;
- crianças que não recebem as vacinas adequadas;
- crianças desnutridas (com maior facilidade de apresentar infecções);
- crianças com problemas respiratórios;
- crianças com doenças diarreicas (adquiridas por infecções transmitidas pela água, lixo ou falta de saneamento básico).



Causas mal definidas, violência e acidentes

Atualmente, muitas crianças morrem em decorrência de maus tratos, acidentes domésticos e de trânsito, além de outras violências.



MORTALIDADE INFANTIL

Causas:

```
infecções respiratórias;
diarreias;
desnutrição;
infecções imunopreveniveis – sarampo, tétano, etc.;
afecções perinatais;
malformações;
associação de causas múltiplas.
```

No grupo das **perinatais**, as causas de óbito mais frequentes são:

- transtornos respiratórios específicos do período, como as anóxias, hipóxias, síndrome da aspiração neonatal, hemorragia pulmonar e pneumonia.

Em seguida, aparecem dentro desse grupo os transtornos relacionados à duração da gestação, ao crescimento fetal e aqueles relacionados com as afecções maternas e complicações da gravidez.

Doenças Infecciosas e Parasitárias: quase todos os óbitos incluídos na mortalidade infantil tardia, tiveram como principal causa as doenças infecciosas intestinais.

Doenças do Aparelho Respiratório: as pneumonias são a principal causa de óbito no primeiro ano de vida.

Causas Externas: inalação, ingestão de alimentos e/ou conteúdo gástrico, além de outros riscos à respiração não especificados.

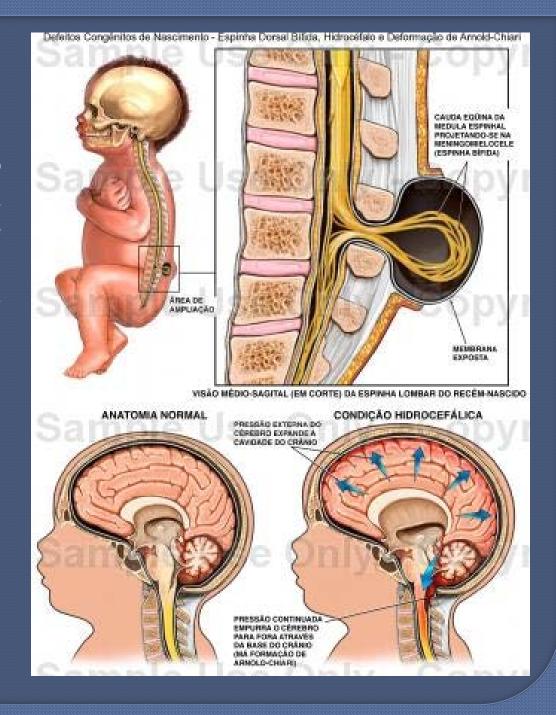
Mortes acidentais: exposição à corrente elétrica, afogamento, sufocação acidental na cama.

Complicação de assistência médica: droga ou medicamento não especificado.

Agressões: síndrome de maus tratos.

Anomalias Congênitas:

ocorrem no aparelho circulatório e no sistema nervoso, com destaque para as anencefalias, espinha bífida e hidrocefalia congênita.



Evolução da Mortalidade Infantil no Brasil

As causas de mortalidade infantil no Brasil alteraram-se ao longo das últimas décadas. Nos anos 80, as principais causas de óbitos estavam relacionadas às **doenças infecto contagiosas**, que sofreram um declínio nas décadas seguintes, crescendo em importância as **causas perinatais**. Estas são decorrentes de problemas durante a gravidez, parto e nascimento, respondendo por **mais de 50%** das causas de **óbitos no primeiro ano de vida**.

A taxa de **mortalidade infantil** (TMI) no Brasil, apesar do declínio registrado, é ainda muito elevada. A velocidade de queda está aquém do desejado e sua redução constitui um desafio para os serviços de saúde e para a sociedade, já que, em sua maioria, essas mortes precoces podem ser evitadas.

Algumas medidas de saúde pública têm se destacado para o aumento da sobrevida infantil, como:

- . a ampliação e melhoria do acesso aos serviços de saúde;
- . o uso da terapia de reidratação oral no tratamento das diarreias;
- . acompanhamento das crianças no primeiro ano de vida;
- . incentivo ao aleitamento materno;
- . atenção às doenças prevalentes na infância;
- . a ampliação da cobertura vacinal.

MORTALIDADE NEONATAL- BRASIL

Causas perinatais: principais causas da mortalidade infantil

Desnutrição materno-fetal, infecção, parto distócico ou iatrogênico, hipóxia, prematuridade e anomalias congênitas.



Causas preveníveis: acesso e utilização de serviços de saúde de qualidade, assistência pré-natal, ao parto e ao recém-nascido.

MORTALIDADE NEONATAL

- Causas não suscetíveis de prevenção:
 - malformações congênitas;
 - baixo peso extremo: < 750g.
- Causas suscetíveis de prevenção:
 - distúrbios respiratórios;
 - sepse bacteriana e/ou enterocolite necrotizante;
 - asfixia perinatal.

MORTALIDADE PERINATAL E DESIGUALDADE SOCIAL

Determinação dos fatores socioeconômicos

 Taxas mais elevadas nos grupos sociais de baixa renda



Diferencial social: acesso desigual à assistência qualificada

Queda da mortalidade infantil

- Redução das doenças infecciosas, especialmente, as imunopreviníveis, que tiveram vacinas introduzidas recentemente como a vacina contra haemophilus, a qual apresenta impacto importante na redução das meningites e pneumonias provocadas por esse agente;
- redução das diarreias como causa de óbito, resultando em maior queda da mortalidade no período pós-neonatal;
- fatores como a redução continuada da fecundidade e a melhoria das condições ambientais e nutricionais da população.

Principal causa de internação em crianças de 0 a 14 anos (RS)

DOENÇAS RESPIRATÓRIAS

O controle das doenças respiratórias devem ter como objetivos principais:

- identificação precoce dos casos;
- redução da gravidade e das complicações de infecções do trato respiratório, através do tratamento e orientações adequadas;
- redução do uso inapropriado de antibióticos e outros medicamentos no tratamento das infecções respiratórias.

Um estudo produzido pelo MS e publicado em 2006 (Macinko, et al) mostrou que o Programa de Saúde da Família teve impacto significativo na queda da mortalidade infantil no Brasil, no período de 1991 a 2002.

Para cada aumento de 10% da cobertura do PSF, a mortalidade infantil caiu 4,5%.

Atualmente, em Rio Grande, a taxa de mortalidade infantil, segundo dados do serviço de vigilância epidemiológica, apresenta a seguinte evolução:

ANO	MI
2003	22,67
2004	18,4
2005	14,42
2006	15,16
2007	9,32
2008	8,57
2009	10,42



Informações de Saúde

<u>Ajuda</u>

Óbitos infantis - Dados preliminares - Rio Grande do Sul

Óbitos p/Residênc segundo Município

Município: Rio Grande

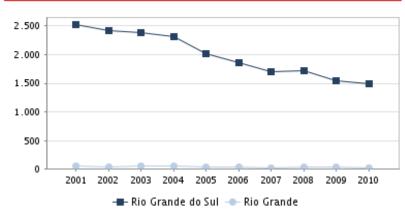
Período: 2008

Município	Óbitos p/Residênc
TOTAL	37
431560 Rio Grande	37

Fonte: MS/SVS/DASIS - Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM Situação da base de dados nacional em 14/12/2009. Consulte o site da <u>Secretaria Estadual de Saúde</u> para mais informações.

Indicadores 2010

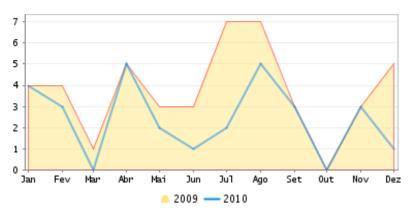
Nº de óbitos segundo abrangência e ano



selecionado e últimos dez anos precedentes.

Fonte: SIM - Maio de 2011

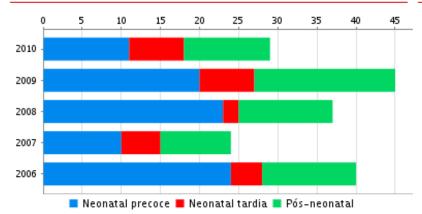
Nº de óbitos segundo mês e ano



Número de óbitos infantis (masculinos e femininos) notificados, no ano Número de óbitos infantis (masculinos e femininos) notificados, por mês de ocorrência no ano selecionado e no último ano precedente.

Fonte: SIM - Maio de 2011

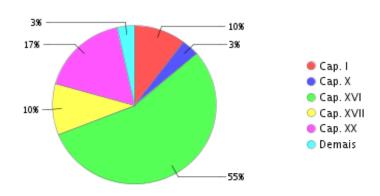
Nº de óbitos segundo grupo etário e ano



Número de óbitos infantis (masculinos e femininos) notificados, no ano Número de óbitos infantis (masculinos e femininos) notificados, no ano selecionado e últimos quatro anos precedentes, segundo grupo etário.

Fonte: SIM - Majo de 2011

Nº de óbitos segundo capítulo da CID10



selecionado, segundo capítulo da CID10.

Fonte: SIM - Majo de 2011

Indicadores 2010

➤ N° de óbitos segundo abrangência e mês

Abrangências	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Ano
➤ Brasil	3.584	3.247	3.671	3.388	3.507	3.166	3.264	3.176	2.905	3.057	3.080	3.209	39.254
➤ Sul	360	354	398	330	404	339	356	340	348	296	308	350	4.183
> Rio Grande do Sul	129	127	133	119	138	128	124	121	123	103	127	116	1.488
> Rio Grande	4	3	0	5	2	1	2	5	3	0	3	1	29

Fonte: SIM - Sistema de Informações sobre Mortalidade - Maio de 2011



ATENÇÃO PRÉ-NATAL

É absolutamente importante que as gestantes façam um bom pré-natal no serviço de saúde mais próximo do seu local de trabalho ou moradia - comparecendo fielmente aos atendimentos, realizando os exames solicitados, tomando os remédios receitados e adotando as orientações educativas, garantindo, assim, o efetivo acompanhamento de sua gravidez.



ATENÇÃO ADEQUADA AO PARTO

Um dos mais importantes fatores para a redução da mortalidade perinatal, com significativo impacto na mortalidade infantil, é a disponibilidade de assistência ao parto - segura e humanizada - adequada às condições de vida da mulher, ao seu estado e aos riscos da gravidez.



ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO

A adoção do aleitamento materno contribui para a redução da mortalidade infantil. Permite também a melhora do estado nutricional e impede o surgimento de diarreias. Além disso, fornece imunidade e propicia uma troca intensiva de amor entre a mãe e a criança.



AÇÕES DE REDUÇÃO DA MORTALIDDE INFANTIL IDENTIFICAÇÃO DO RECÉM-NASCIDO DE RISCO

Logo após o nascimento, é necessário identificar, de acordo com os seguintes critérios de risco, se a criança apresenta maior probabilidade de morrer, para que receba atenção especial dos serviços de saúde: baixo peso ao nascer (menos de 2.500 gramas); crianças com má formação congênita;

crianças filhas de mães portadoras de HIV; crianças resultantes de gravidez indesejada; crianças cuja mãe perdeu um filho com menos de 2 anos de vida; mãe sem companheiro, analfabeta e/ou sem condições de manter a família (ela ou o companheiro desempregados, por exemplo).



- IMUNIZAÇÕES;
- IMPLANTAÇÃO DE SANEAMENTO BÁSICO;
- COMBATE AO TABAGISMO NA GESTAÇÃO;
- INCENTIVO AO AUMENTO DO INTERVALO ENTRE AS GESTAÇÕES;
- COMBATE ÀS DOENÇAS DIARREICAS.



Fim

Obrigado!