



X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde
Informática em Saúde e Cidadania
14-18 Outubro 2006 – Florianópolis SC – Brasil



Desenvolvimento de um Sistema para o Monitoramento e Análise da Mortalidade Infantil na Região Metropolitana da Baixada Santista

Luciana Benzoni Furlan^{1, 2}, Virgilio Cavicchioli Neto^{1, 2},
Ivan Torres Pisa¹, Domingos Alves^{1, 2}

¹ Departamento de Informática em Saúde,
Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Brasil

² Laboratório de Computação Científica Aplicada à Saúde Coletiva,
Universidade Católica de Santos (UNISANTOS), Brasil



- Direção Regional de Saúde XIX
 - Santos (DIR XIX)
- Apoio Financeiro:
 - CNPq (edital 36/2004)
 - FAPESP (proc. nº 2002/03564-8).



Sumário

- Introdução
- Objetivos
- Metodologia
- Resultados Preliminares
- Considerações Finais



Introdução

- Mortalidade neonatal: óbitos do nascimento até o 28^o dia de vida.
 - malformações congênicas
 - causas perinatais
- Passível de prevenção.
- Principal componente da mortalidade infantil.



Introdução

- Aumento dos estudos relacionados aos riscos de mortalidade
 - Declaração de Nascidos Vivos (DNV) como documento obrigatório nos serviços de saúde
 - melhoria do registro de óbitos de recém-nascidos pelo Sistema de Informação de Mortalidade (SIM).
- Piores indicadores do Estado de SP
 - RMBS: posições de BOA a MEDIANA no ranking do Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M).



Objetivos

- Desvendar os altos coeficientes de mortalidade infantil e neonatal.
- Abordagens geo-referenciadas.
 - estudo em escalas mais apropriadas.
- Sistema proposto:
 - oferecer ambiente computacional capaz de reconhecer, monitorar e visualizar padrões dos óbitos peri e neonatais da RMBS, especialmente do ponto de vista espacial.



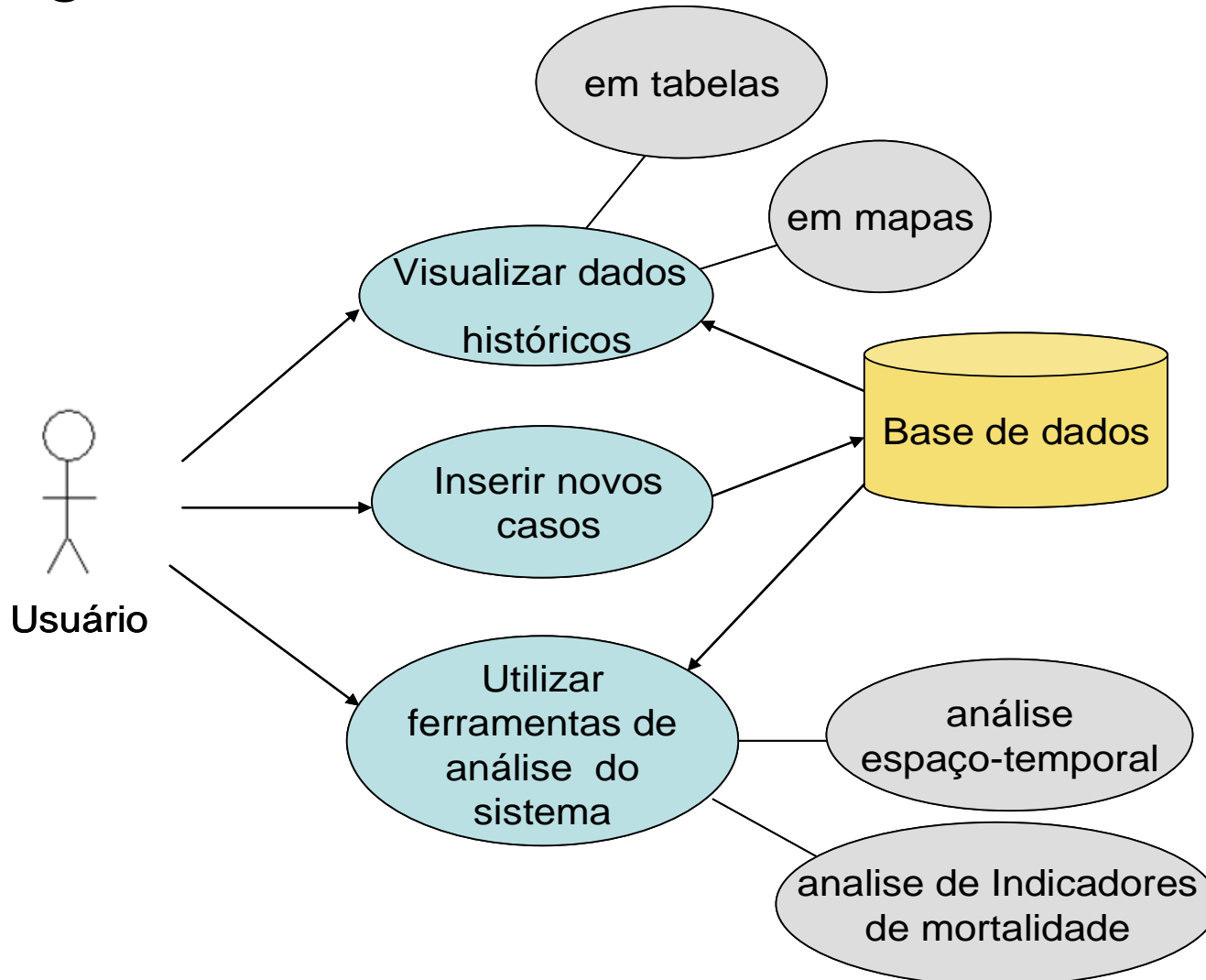
Metodologia

- Interface amigável ao usuário:
 - Gestores da DIR XIX
 - Secretarias Municipais de Saúde
- Ferramentas de integração de um Sistema de Informação Geográfica (SIG)
 - ênfase do aspecto da territorialidade e do modelo de vigilância da saúde.

Metodologia

- Processamento das informações no sistema:
 - agregação dos dados entre os diversos níveis operacionais
 - construção de indicadores operacionais, onde as saídas são relatórios de dados
- Redefinição de “fronteiras” de mortalidade
 - planejamento em nível local
 - Identificar e reclassificar cada micro-região quanto ao risco coletivo de ocorrência

- Diagrama do Sistema



Metodologia

- Fontes de Dados de Nascidos Vivos:
 - Declaração dos Nascidos Vivos (DNV), base do SINASC, 1990
 - Série histórica: dados fornecidos pela Fundação SEADE e pela DIR XIX (âmbito municipal que abrange a RMBS)
- Fontes de Dados de Óbitos:
 - Declaração de Óbito (DO), base do SIM

Metodologia

- Região de Estudo



Resultados Preliminares

- Inserção de dados: atualização dos óbitos infantis e dos nascidos vivos a nível local.
- Salvamento automático no banco de dados disponível no sistema.
- Integralização dos dados de um município no sistema: alguns campos têm preenchimento obrigatório e não permitem erros.
- Campos com opções: alternativa única.
- E outras “melhorias” na forma de preenchimento.

Resultados Preliminares

Ficha _ □ ×

DECLARAÇÃO DE ÓBITO Número:

DADOS DO CARTÓRIO

Cartório:
Código:
Registro:
Data:

Município:
UF:
Cemitério:

IDENTIFICAÇÃO

Tipo de Óbito: 1. Fetal 2. Não Fetal
 Óbito: **Data:**
Hora:
RIC:
Naturalidade:

Nome do Falecido:

Nome do Pai:
Nome da Mãe:

Data de Nascimento:
Idade: Anos Completos:
 Menores de 1 ano: Meses Dias Horas Minutos
 Idade Ignorada

Sexo: Masculino Feminino Ignorado
 Raça/Cor: 1. Branca 2. Preta 3. Amarela 4. Parda 5. Indígena
 Estado Civil: 1. Solteiro 2. Casado 3. Viúvo 4. Separado Judicialmente 5. União Consensual 9. Ignorado

Escolaridade: (Em anos de estudos concluídos)
 1. Nenhuma 2. De 1 a 3 3. De 4 a 7 4. De 8 a 11 5. 12 e mais 9. Ignorado
 Ocupação habitual e ramo de atividade: (se aposentado, colocar ocupação habitual anterior)

Código:

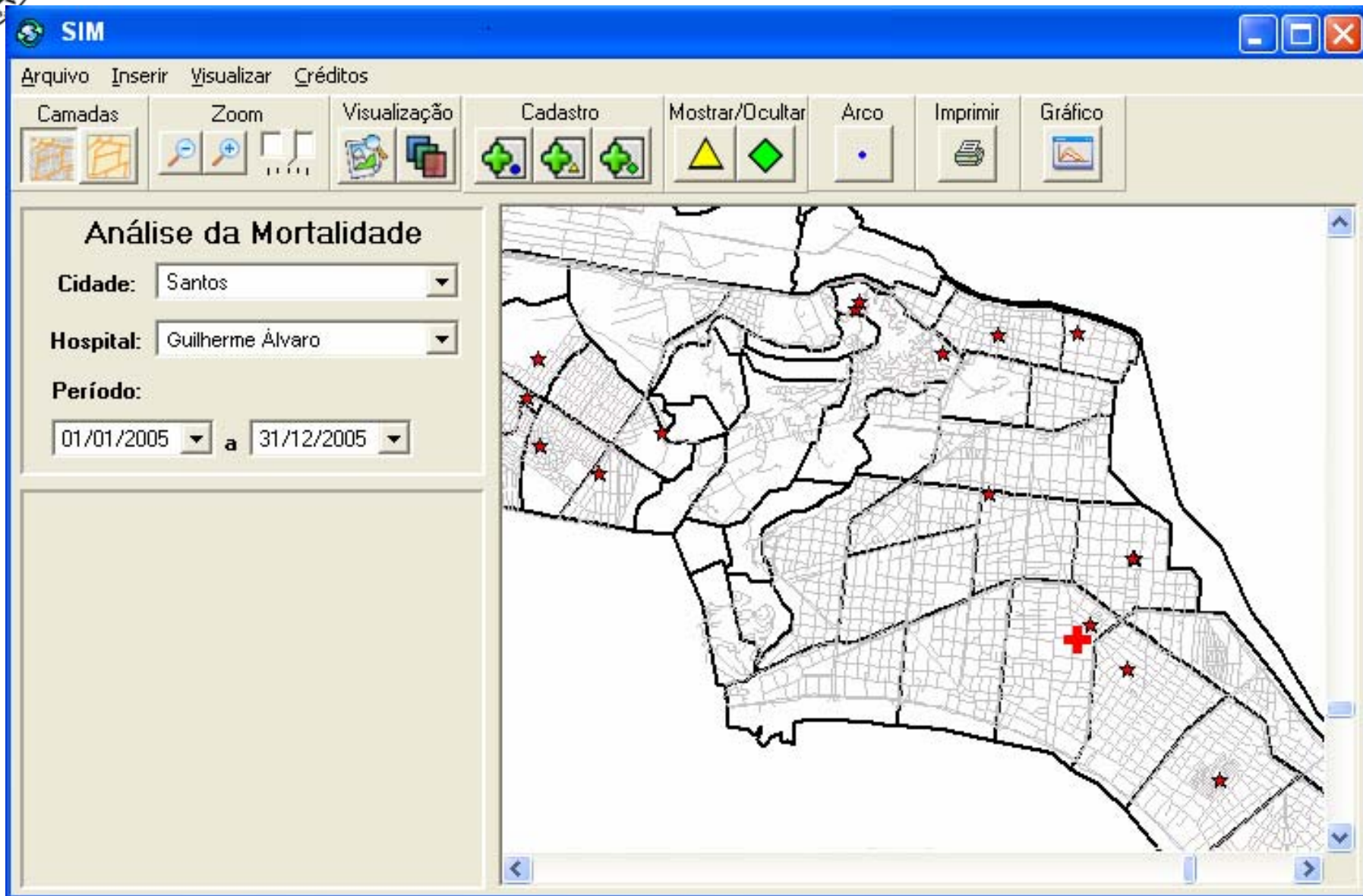
RESIDÊNCIA

Logradouro: (Rua, praça, avenida etc.)
Numero:
Complemento:
CEP:

Bairro/Distrito:
Código:
Município de Ocorrência:
Código:
UF:

AVANÇAR >>

Resultados Preliminares





Observações

- Sistema proposto:
 - aspectos a serem otimizados
 - ferramentas a serem desenvolvidas e acopladas ao sistema.
- Recursos discutidos previamente
 - DIR XIX da Baixada Santista.

Conclusão

- Trabalho pioneiro na região.
- Panorama da situação dos municípios que compõe a região de estudo:
 - instrumento na vigilância da qualidade da assistência médica
 - base para orientação de políticas de saúde pública local de prevenção e reversão dos problemas encontrados
- Expectativa:
 - suporte para identificar áreas de risco elevado
 - avaliação de riscos em torno de uma fonte, de uma causa local e/ou sazonal, visando medidas de controle e intervenção



X Congresso Brasileiro de Informática em Saúde
Informática em Saúde e Cidadania
14-18 Outubro 2006 – Florianópolis SC – Brasil



Desenvolvimento de um Sistema para o Monitoramento e Análise da Mortalidade Infantil na Região Metropolitana da Baixada Santista

Luciana Benzoni Furlan
E-mail: luciana-pg@dis.epm.br

Obrigado!