



Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação



Geoprocessamento aplicado ao Estudo do ICH - Índice de Carência Habitacional para o Município de São Jose dos Campos a partir dos censos demográficos de 2000 e 2010

Thamy Barbara Gioia

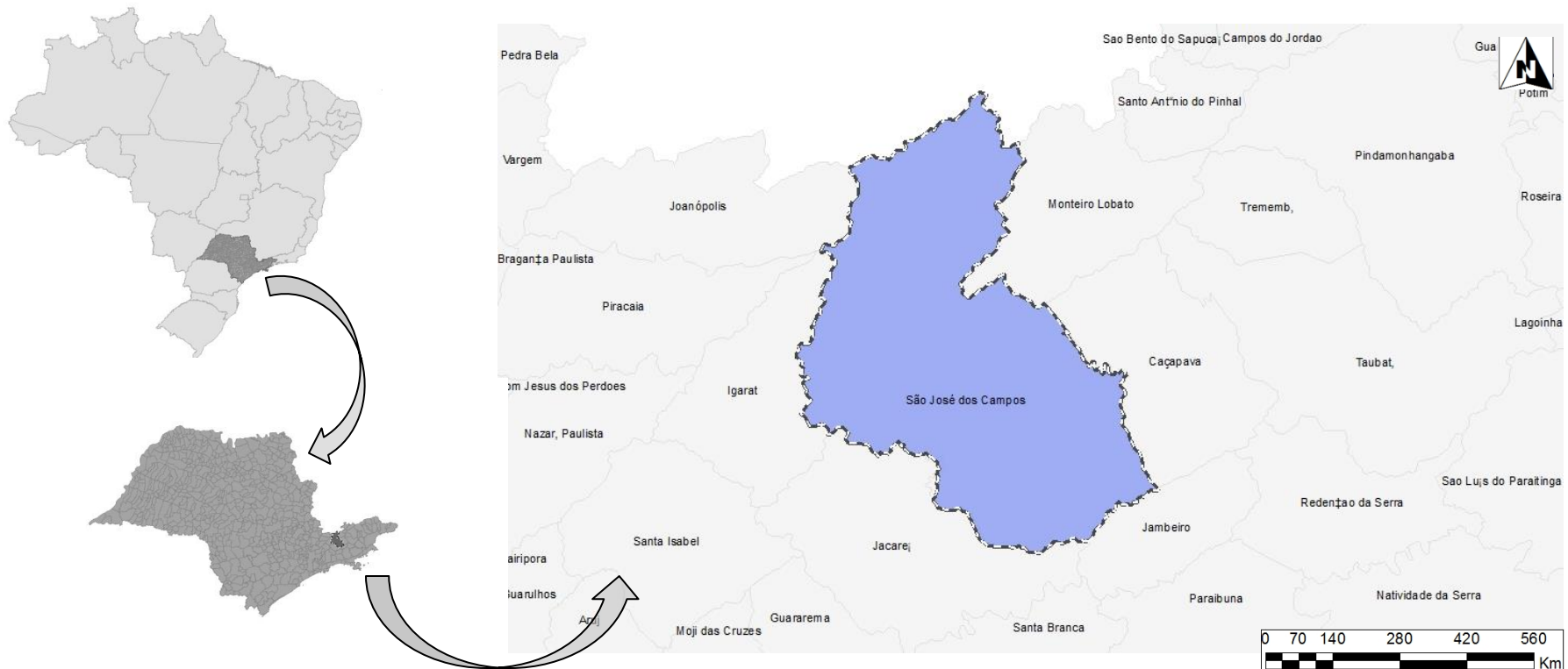
Disciplina – Introdução ao Geoprocessamento

São José dos Campos
24 de junho de 2013

INTRODUÇÃO

Objetivo geral

Utilizar técnicas e ferramentas de geoprocessamento para o cálculo e análise do ICH – Índice de Carência Habitacional para o Município de São José dos Campos – SP.



Fundamentação Teórica

ICH – INDICE DE CARÊNCIA HABITACIONAL

Criado: Observatório de Políticas Públicas e Gestão Municipal do IPPUR (Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional)

Objetivo da Pesquisa: fornecer um quadro sobre a carência habitacional dos domicílios nos municípios brasileiros, através da observação sobre a qualidade dos serviços coletivos prestados à mesma, neste caso, **eixos de saneamento básico.**

Importância da Pesquisa: Aplicação em estudos de planejamento territorial – PLHIS
(Plano Local de Habitação de Interesse Social)

Fundamentação Teórica

ICH – INDICE DE CARÊNCIA HABITACIONAL

1º SOMA DAS VARIÁVEIS

INADEQUADAS - Resultado em %

$$\left[\left(\frac{1}{Y} \right) \sum v_i \right]$$

2º CALCULO DO ICH PARA CADA

SETOR DE SERVIÇO

$$ICH_{ss} = vo - \left(\frac{100}{0 - 100} \right)$$

3º MÉDIA PONDERADA

$$\sum_I^i ICH_i(p)$$

Categorias **ADEQUADAS** – Abastecimento de água por rede de abastecimento e/ou canalizada; **Esgotamento sanitário** por rede pública de coleta e fossa séptica; **Resíduos Sólidos** por rede pública de coleta. Qualquer outra categoria que não essas são consideradas **INADEQUADAS**.

Relação de pesos para média ponderada

Abastecimento de Água -- 3

Esgotamento Sanitário – 2

Resíduos Sólidos -- 1

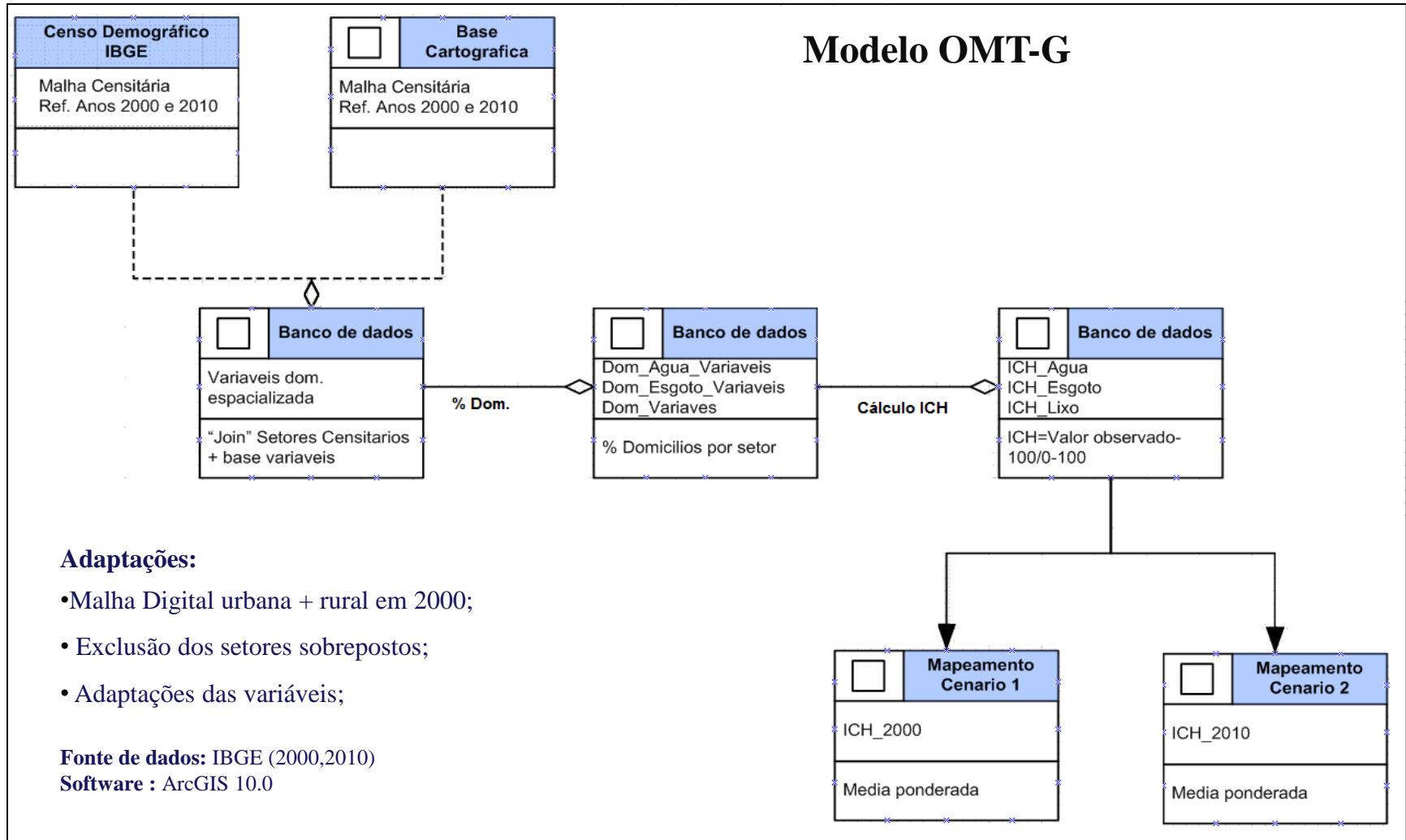
Classificação

De 0 a 0,5 – **Extremo índice de Carência Habitacional**

De 0,5 a 0,8 – **Alto índice de Carência Habitacional**

De 0,8 a 1 – **Baixo Índice de Carência Habitacional**

Materiais e Método



Resultados e Discussões

No que diz respeito ao ICH, o valor médio para os dois anos são bem próximos.

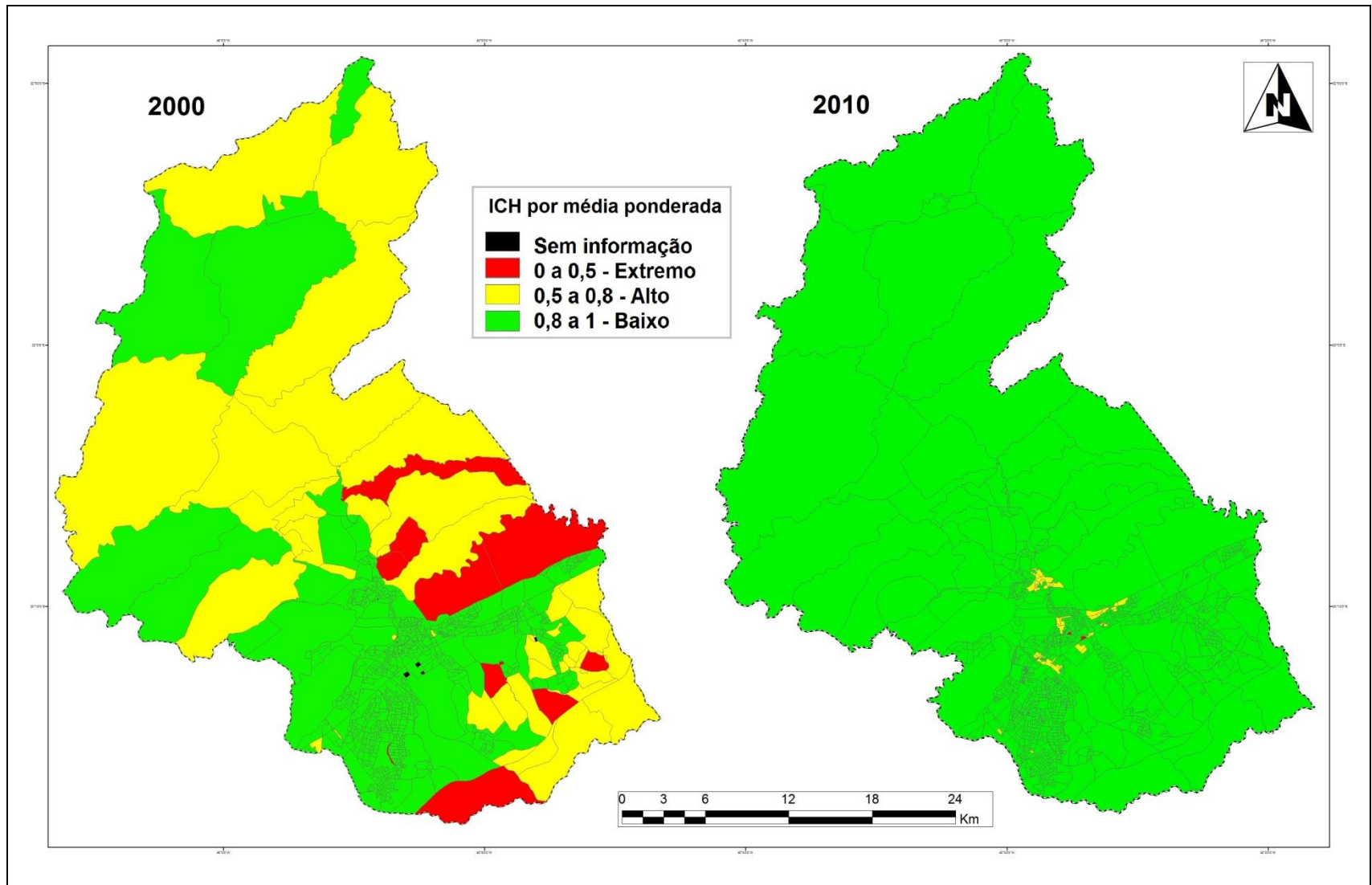
O resultado referente à média ponderada classifica o município em **“Baixo Índice de Carência”** habitacional

Tabela 4 - ICH para o município de São Jose dos Campos. Período 2000 e 2010.

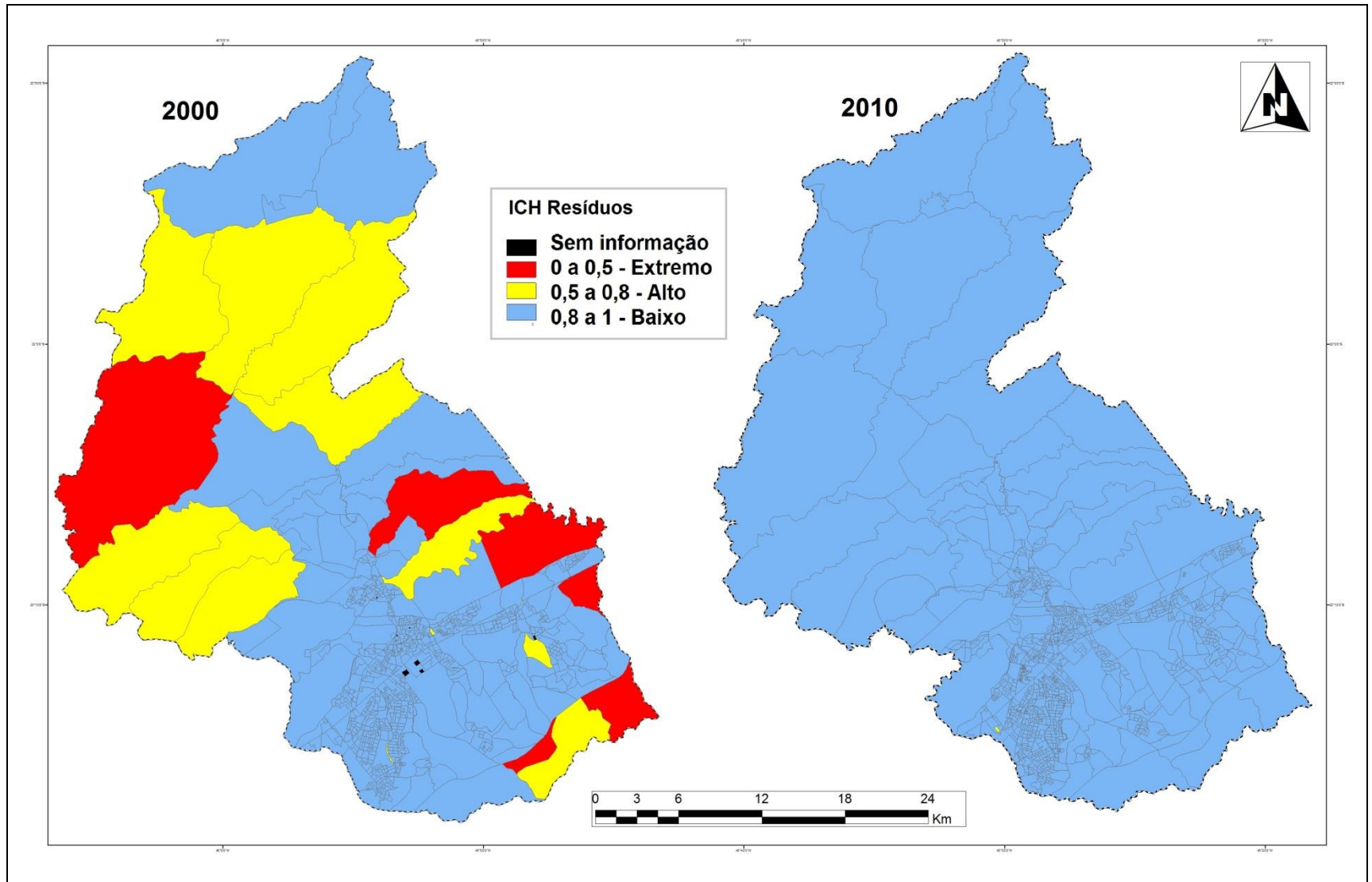
Ano	ICH Água	ICH Esgoto	ICH Lixo	ICH Total	Situação
2000 - urbano	0,98	0,94	0,99	0,97	Baixo Índice de Carência
2000 – rural	0,87	0,44	0,72	0,69	Alto índice de Carência
2010 - urbano	0,95	0,99	0,99	0,97	Baixo índice de Carência
2010 - rural	0,99	1	0,99	0,99	Baixo índice de Carência

Fonte: IBGE (2000, 2010).

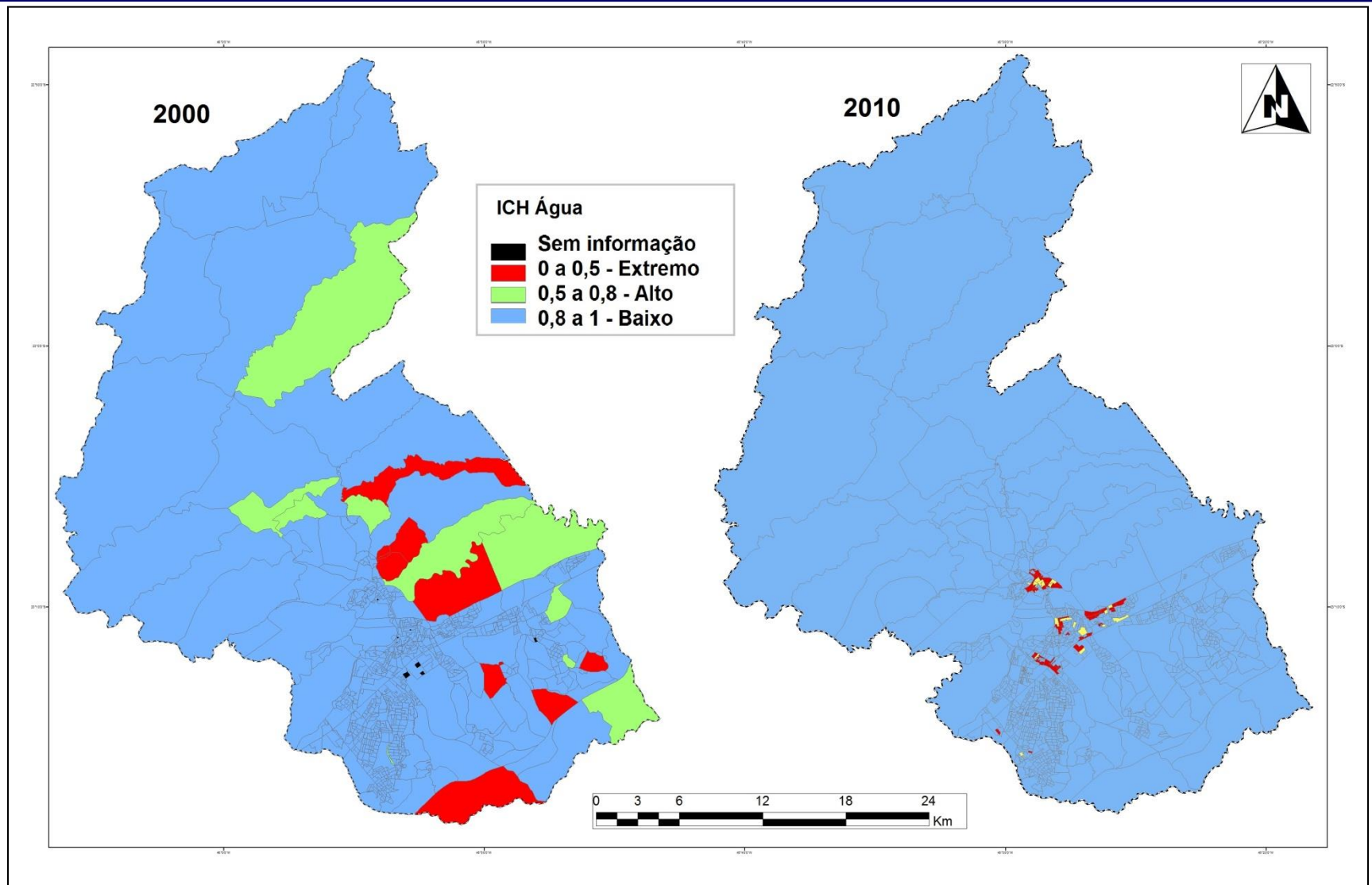
Resultados e Discussões



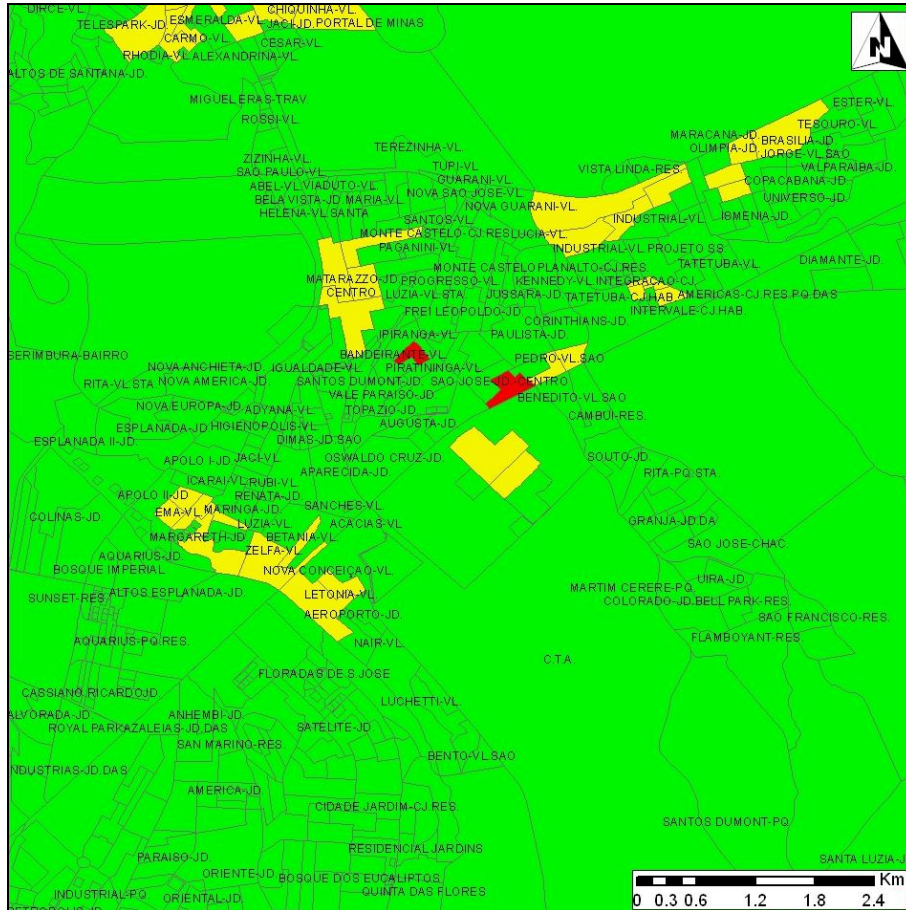
Resultados e Discussões



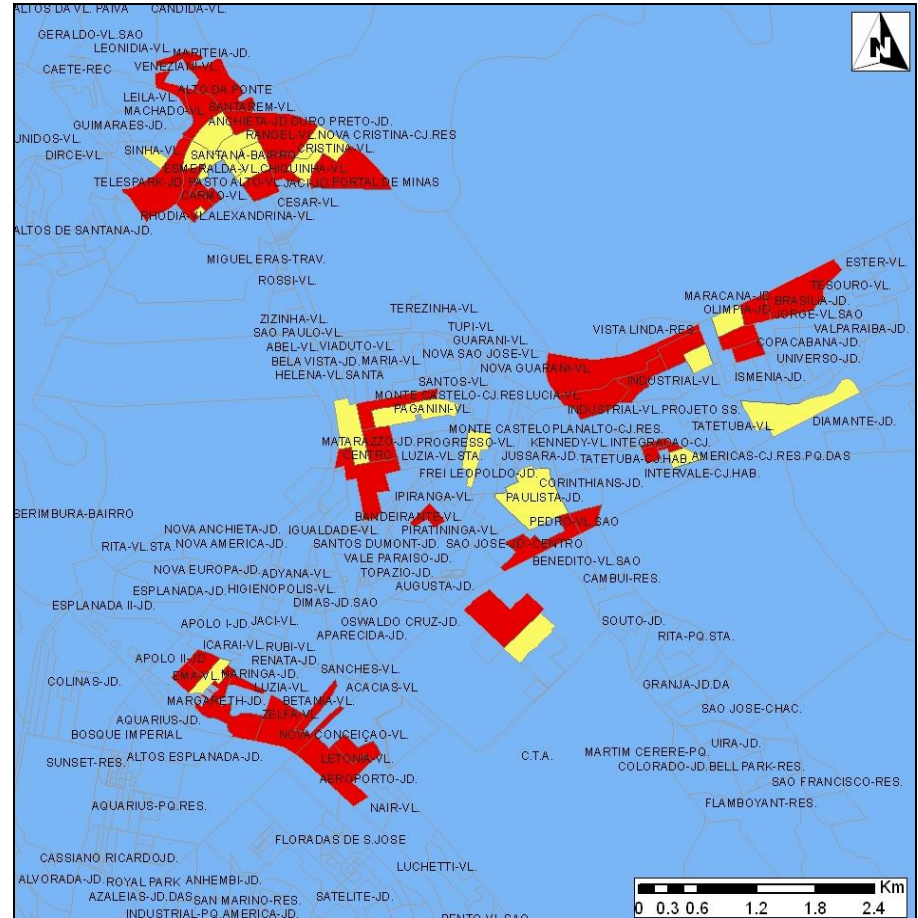
Resultados e Discussões



Resultados e Discussões



ICH Medio para São Jose dos Campos - 2000



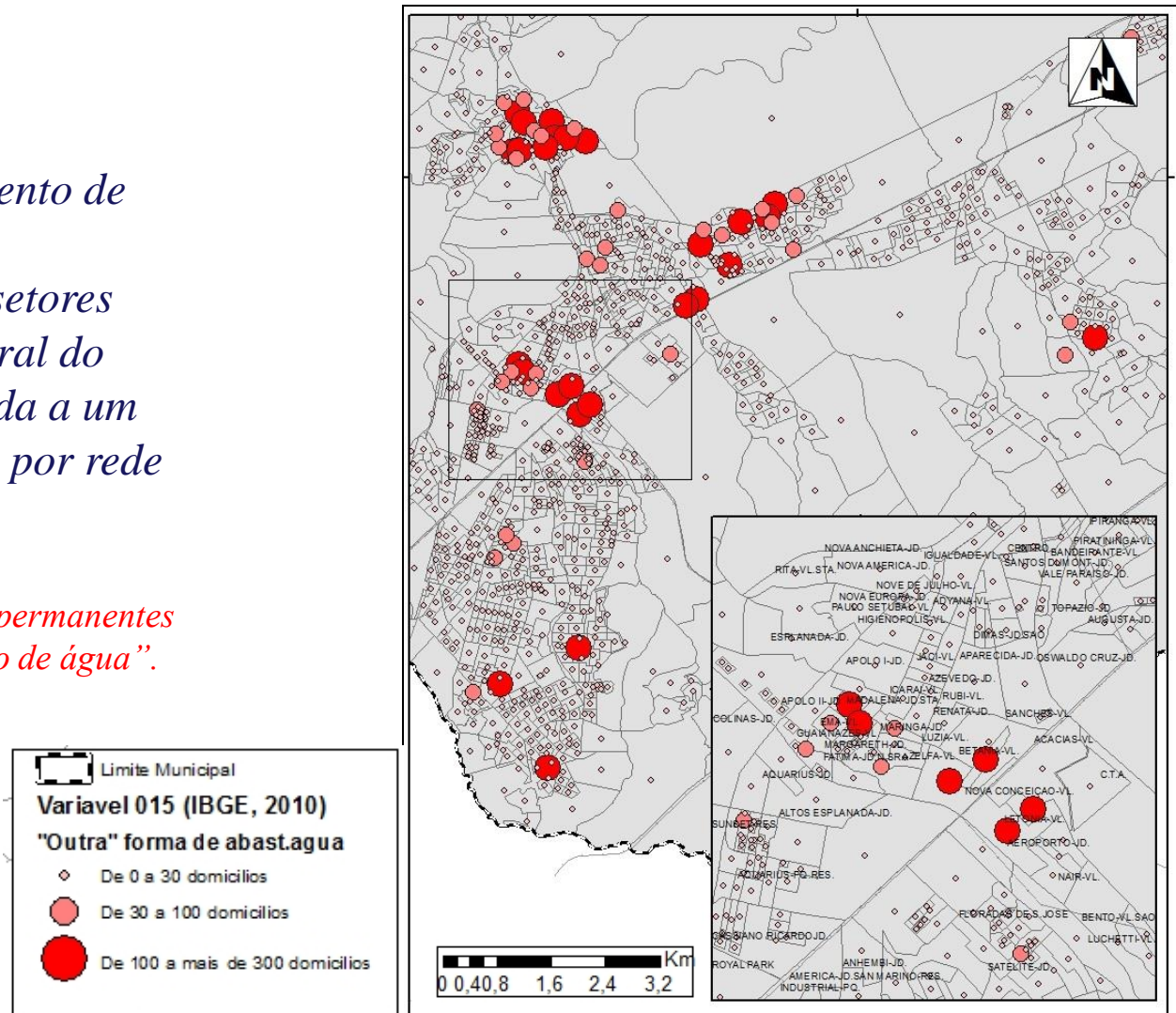
ICH Água para São Jose dos Campos - 2010

Resultados e Discussões

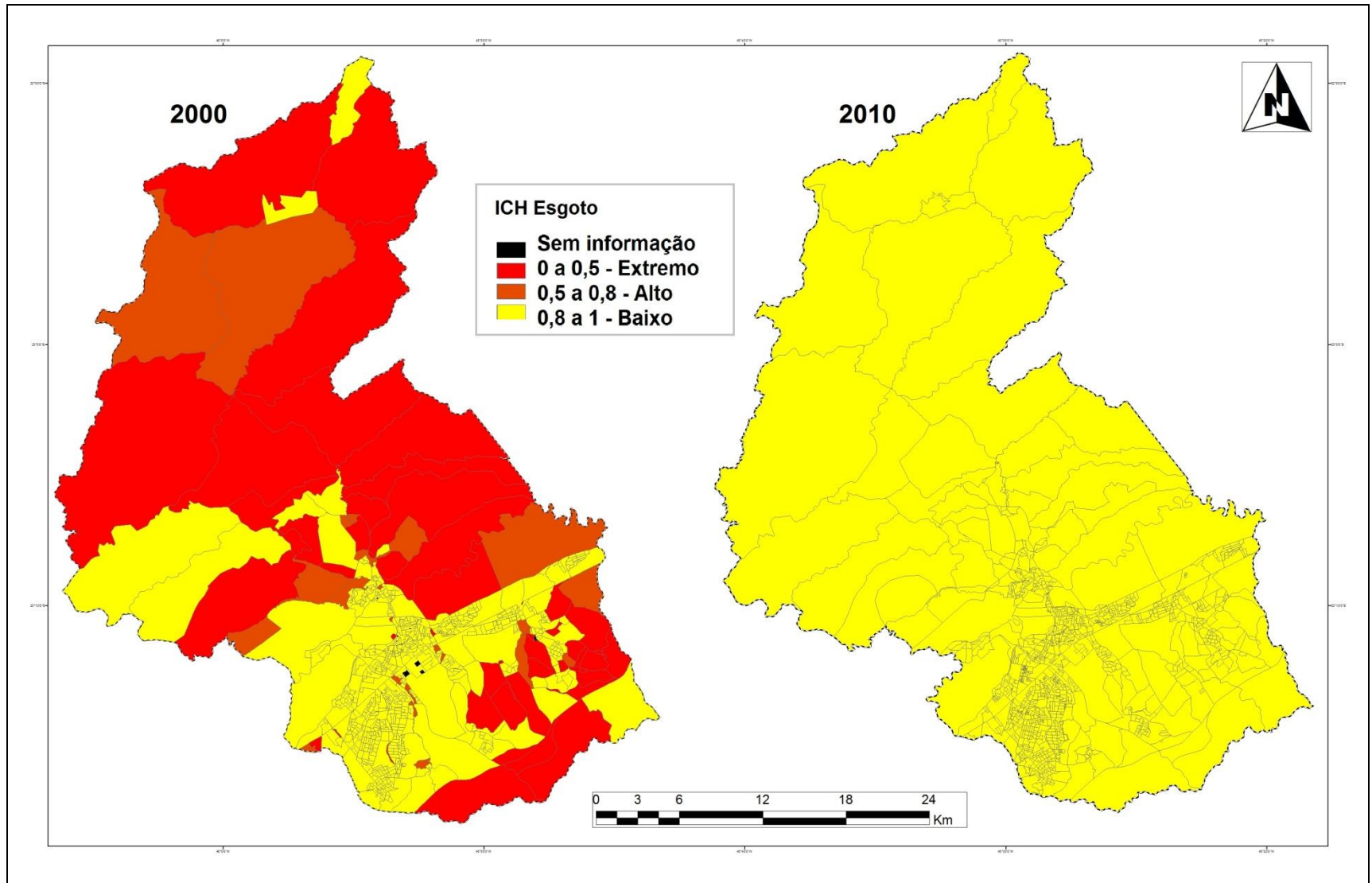
Observações

Baixo índice de abastecimento de água por rede pública de abastecimento em alguns setores localizados na região central do município, em contrapartida a um alto índice de atendimento por rede de esgotamento sanitário

V015 – “Domicílios particulares permanentes com outra forma de abastecimento de água”.



Resultados e Discussões



Resultados e Discussões

Observações

Fossa Séptica X Fossa rudimentar

Tabela 2 - ICH para o município de São Jose dos Campos. Período 2000 e 2010

Ano	Domicilios Particulares Permanentes	Esgotamento por rede de coleta	Fossa Séptica	Fossa Rudimentar
2000	144.298	128.600	7.369	5.049
	100,00%	89,12%	5,11%	3,50%
2010	206.434	163.126	20.957	12.647
	100,00%	79,02%	10,15%	6,13%

Fonte: IBGE (2000, 2010).

Conclusões

Conclui-se que os resultados obtidos a partir do cálculo de ICH para o município de São José dos Campos **atendeu ao objetivo proposto**, entretanto, ressalta-se a importância de ampliar a análise por intermédio de outras fontes de dados

- **Levantamento de campo;**
- **Entrevista junto a técnicos da Prefeitura responsáveis pela gestão dos serviços;**
- **entrevista junto a empresa responsável pela execução de tais serviços;**



Ministério da
**Ciência, Tecnologia
e Inovação**



Obrigada!

Thamy Barbara Gioia
thamygioia@gmail.com

São José dos Campos
24 de junho de 2013
