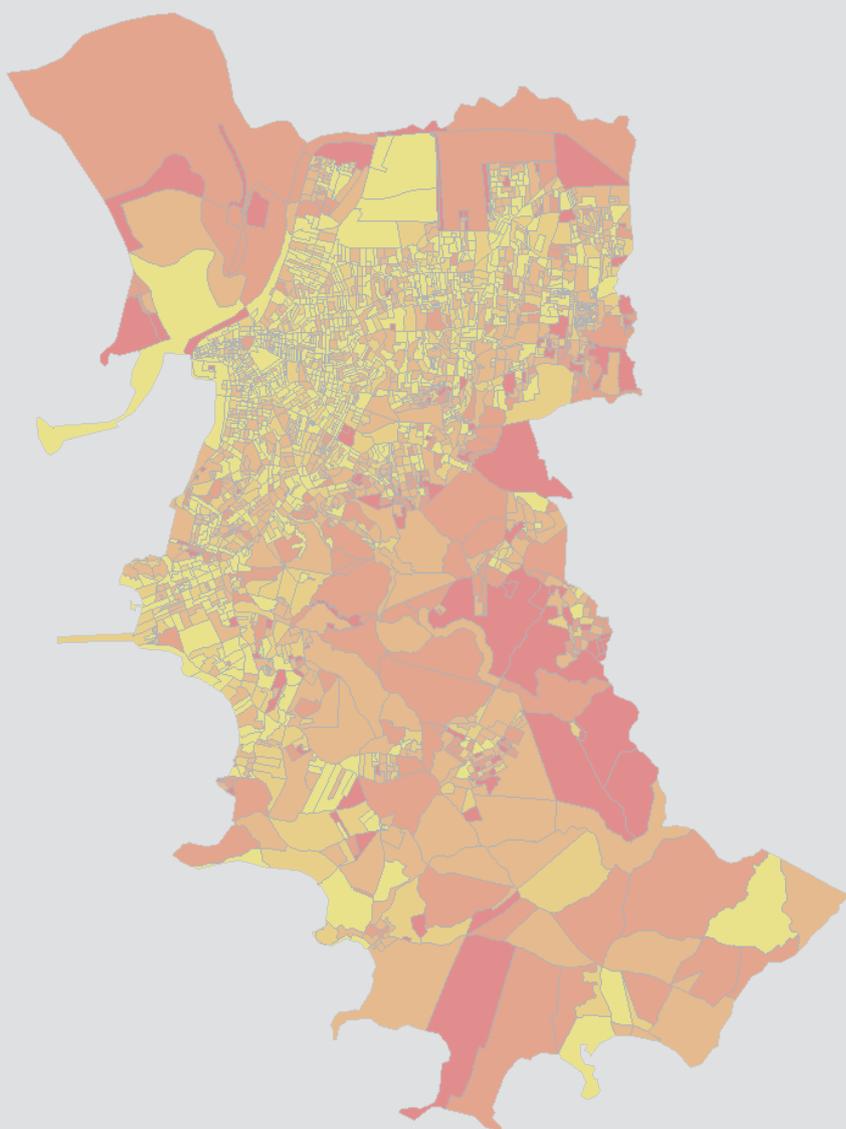


ATLAS DE VULNERABILIDADE SOCIAL DE PORTO ALEGRE



CRÉDITOS

AUTORES

Maithê Warken Jeronimo

Curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura - UFRGS

Andrea Lopes Iescheck

Departamento de Geodésia - UFRGS

Julia Célia Mercedes Strauch

Departamento de Análise Geoambiental – UFF / Escola Nacional de Ciências Estatísticas - ENCE

Claudia Robbi Sluter

Departamento de Geodésia - UFRGS

Heleniza Ávila Campos

Departamento de Urbanismo - UFRGS

REVISORES E COLABORADORES

Cleandro Henrique Krause

Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada – IPEA

Geisa Zanini Rorato

Departamento de Urbanismo - UFRGS

Carolina Rezende Faccin

Programa de Pós-Graduação em Planejamento Urbano e Regional - UFRGS

Dafne Cavalheiro dos Santos

Curso de Licenciatura em Geografia - UFRGS

Paloma Bernardi

Curso de Arquitetura - UFRGS

CRÉDITOS

EDITORAS

Andrea Lopes Iescheck

Maithê Warken Jeronimo

EQUIPE TÉCNICA, EDIÇÃO DE ARTE E DIAGRAMAÇÃO:

Maithê Warken Jeronimo

Bruno Adriano Talha Fioreze

O presente Atlas é o produto do Trabalho de Conclusão do Curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura da Universidade Federal do Rio Grande do Sul da acadêmica Maithê Warken Jeronimo, sob a orientação da professora Andrea Lopes Iescheck. Também, é parte integrante do projeto de pesquisa intitulado “Estudos sobre vulnerabilidade social pelo olhar da cartografia e do urbanismo”, coordenado pelas professoras Andrea Lopes Iescheck e Heleniza Ávila Campos.

CRÉDITOS

Dados Internacionais de Catalogação na
Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

ATLAS de vulnerabilidade social de Porto Alegre.
Maithê Warken Jeronimo...[et. al.]. - Porto
Alegre : IGEO/UFRGS, 2022. 51 f. il.

ISBN: 978-65-5973-120-6

1. Geografia. 2. Vulnerabilidade social. 3. Porto Alegre. I. Jeronimo, Maithê Warken. II. Iescheck, Andrea Lopes. III. Strauch, Julia Célia Mercedes. IV. Sluter, Claudia Robbi. V. Campos, Heleniza Ávila. VI. Título.

Catalogação na Publicação
Biblioteca Instituto de Geociências - UFRGS
Renata Cristina Grun CRB 10/1113

SUMÁRIO

1. Mapa de localização de Porto Alegre	7
2. Informações cartográficas	9
3. Índice de Vulnerabilidade Social	10
4. Infraestrutura urbana	11
4.1 Percentual de pessoas em domicílios com abastecimento de água e esgotamento sanitário inadequado	13
4.2 Percentual da população que vive em domicílios urbanos sem serviços de coleta de lixo	15
4.3 Percentual de pessoas que vivem em domicílios com renda per capita inferior a meio salário-mínimo e que gastam mais de uma hora até o trabalho no total de pessoas ocupadas, vulneráveis e que retornam diariamente do trabalho	17
5. Capital humano	19
5.1 Mortalidade até um ano de idade	21
5.2 Percentual de crianças de 0 a 4 anos que não frequentam a escola	23
5.3 Percentual de crianças de 5 a 14 anos que não frequentam a escola	25

SUMÁRIO

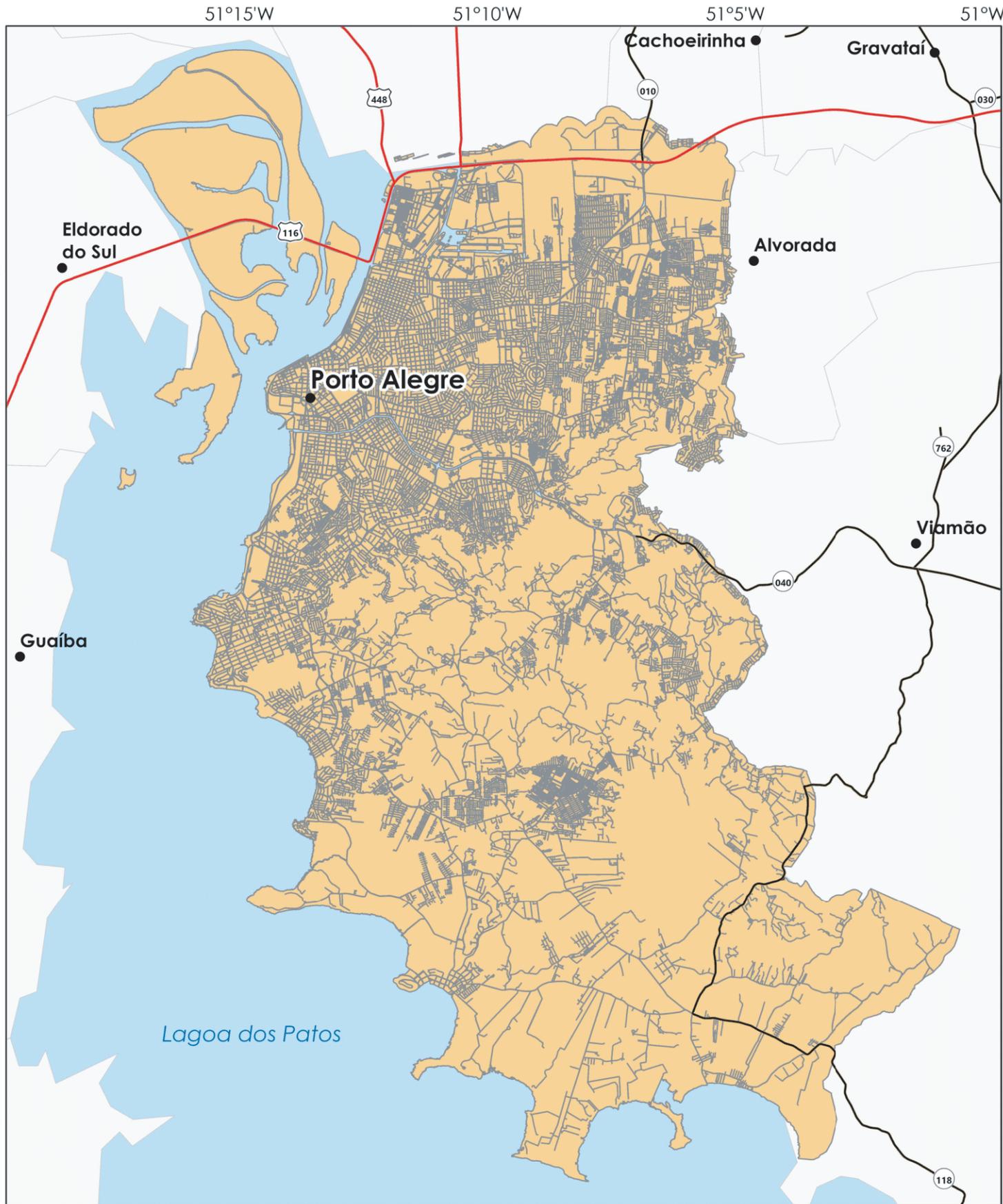
5.4 Percentual de mulheres de 10 a 17 anos de idade que tiveram filhos	27
5.5 Percentual de mães de chefes de família, sem fundamental completo e com pelo menos um filho menor de 10 anos de idade, no total de mães chefes de família	29
5.6 Taxa de analfabetismo da população de 15 anos ou mais de idade	31
5.7 Percentual de crianças que vivem em domicílios em que nenhum dos moradores tem o ensino fundamental completo	33
5.8 Percentual de pessoas de 15 a 24 anos que não estudam, não trabalham e possuem renda domiciliar per capita igual ou inferior a meio salário-mínimo (2010), na população total dessa faixa etária	35
6. Renda e trabalho	37
6.1 Proporção de pessoas com renda domiciliar per capita igual ou inferior a meio salário-mínimo (2010)	39

SUMÁRIO

6.2 Taxa de desocupação da população de 18 anos ou mais de idade	41
6.3 Percentual de pessoas de 18 anos ou mais sem fundamental completo e em ocupação informal	43
6.4 Percentual de pessoas em domicílios com renda per capita inferior a meio salário-mínimo (de 2010) e dependente de idosos	45
6.5 Taxa de atividade das pessoas de 10 a 14 anos de idade	47
7. Mapa do Índice de Vulnerabilidade Social	49

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE PORTO ALEGRE

Porto Alegre é a capital do estado mais meridional do Brasil, o Rio Grande do Sul, situando-se em torno do paralelo 30°, entre 29°10'30" sul e 30°10'00" sul, e do meridiano 51°, entre 51°05'00" oeste e 51°16'15" oeste. O IBGE refere uma área de 497 km² e seus municípios vizinhos são Canoas (norte), Cachoeirinha e Alvorada (nordeste), Viamão (leste) e Eldorado do Sul (oeste).



Legenda

- Sede municipal, IBGE (2015)
- Sistema viário, DAER (2019)
- Rodovias estaduais
- Rodovias estaduais coincidentes
- Rodovias federais
- Quadras (PMPA, 2010)

Projeção TM-POA
 Meridiano Central 51° O Gr
 Sistema Geodésico de Referência:
 SIRGAS 2000

2 1 0 2
 km



INFORMAÇÕES CARTOGRÁFICAS

Os dados utilizados para elaboração dos mapas são do Censo Demográfico de 2010 realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, inclusive a base cartográfica contendo os setores censitários. Todos os mapas deste projeto estão associados ao sistema geodésico de referência SIRGAS 2000 e ao datum vertical do Marégrafo de Imbituba/SC, e foram elaborados na projeção cartográfica Transversa de Mercator para Porto Alegre (TM-POA), conforme Decreto nº18.315, de 11 de junho de 2013, que instituiu o Sistema Cartográfico de Referência de Porto Alegre. Os mapas são apresentados com coordenadas geográficas.

Em função da quantidade de setores censitários, 2433 no total, foi necessário classificar os dados. Assim, para cada mapa foi definida uma classificação de dados numéricos pelo método de Jenks (Quebras Naturais), conforme apresentado nas respectivas legendas.

ÍNDICE DE VULNERABILIDADE SOCIAL

O Índice de Vulnerabilidade Social (IVS) é um indicador de pobreza e desigualdade social. O IVS do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) foi elaborado a partir de indicadores do Atlas de Desenvolvimento Humano (ADH) e permite identificar as regiões onde há sobreposição de situações indicativas de exclusão e de vulnerabilidade social no Brasil. Este índice é composto por dezesseis indicadores estruturados em três subíndices, denominados de Infraestrutura Urbana, Capital Humano e Renda e Trabalho, os quais mostram as condições de bem-estar das populações nas sociedades contemporâneas (IPEA, 2015).

O IVS aqui apresentado adotou os mesmos indicadores utilizados pelo IPEA, a partir dos quais foi possível mapear a exclusão e a vulnerabilidade social dos moradores de Porto Alegre, indicando os locais mais vulneráveis e as regiões com os melhores índices sociais. O IVS constitui-se, assim, em um importante e estratégico instrumento de análise para o entendimento das desigualdades socioespaciais.

INFRAESTRUTURA URBANA

O subíndice que trata da infraestrutura urbana procura refletir sobre as condições de acesso aos serviços de saneamento básico e de mobilidade urbana, dois aspectos que são relacionados ao lugar de domicílio da população e que impactam diretamente no seu bem-estar. Os indicadores utilizados neste subíndice são sobre a presença de redes de abastecimento de água, de serviços de esgotamento sanitário e coleta de lixo no território, bem como o indicador do tempo gasto no deslocamento entre a moradia e o local de trabalho pela população ocupada de baixa renda (IPEA, 2015).

Os indicadores que compõem este item são apresentados nos seguintes mapas: percentual de pessoas em domicílios com abastecimento de água e esgotamento sanitário inadequado; percentual da população que vive em domicílios urbanos sem serviço de coleta de lixo; e percentual de pessoas que vivem em domicílios com renda per capita inferior a meio salário-mínimo e que gastam mais de uma hora até o trabalho no total de pessoas ocupadas, vulneráveis e que retornam diariamente do trabalho.

51°15'W

51°10'W

51°5'W

Índice de Vulnerabilidad Social - Infraestructura Urbana

Atlas de
Vulnerabilidad Social
Infraestructura Urbana

0 1 2 3
km

29°55'S

30°0'S

30°5'S

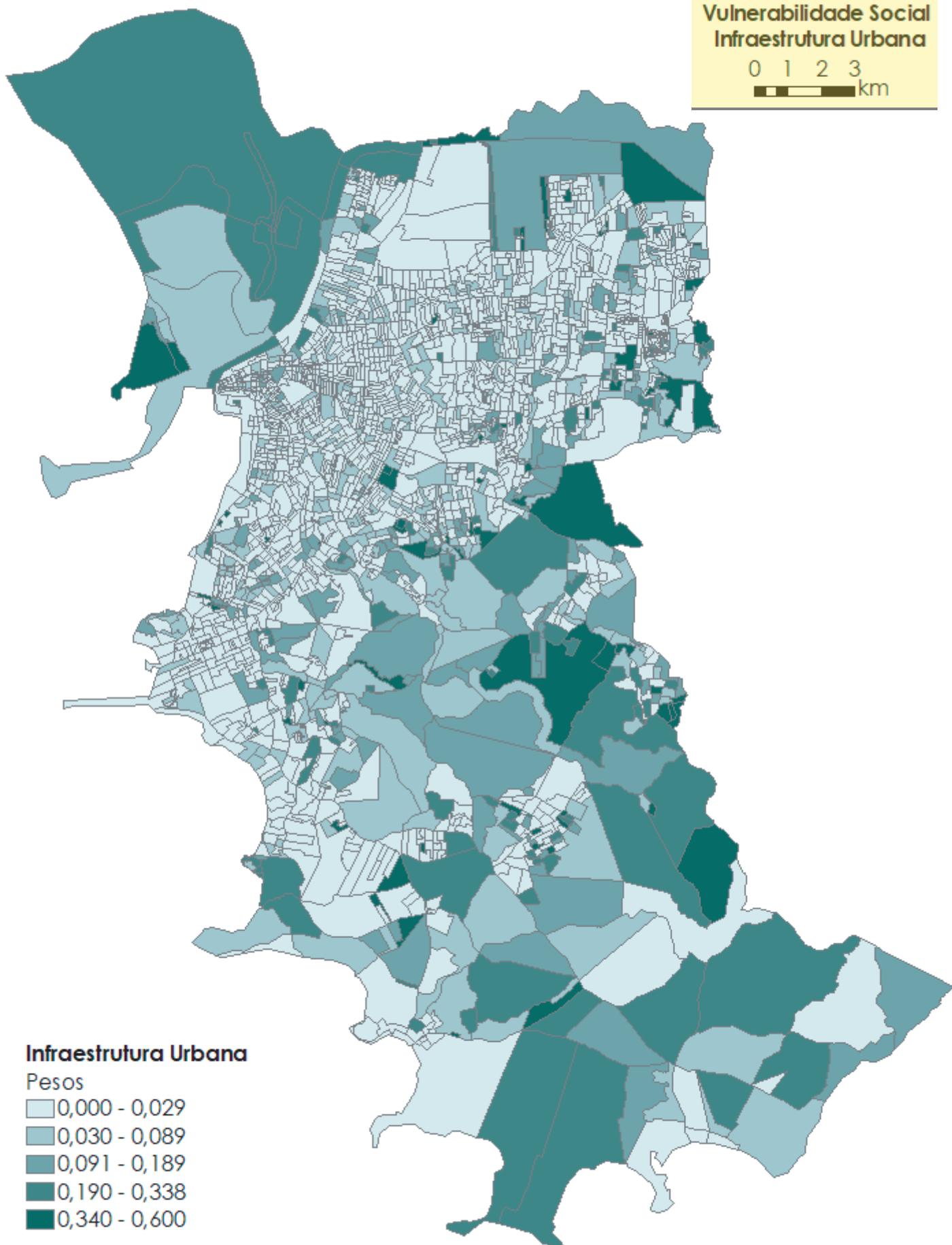
30°10'S

30°15'S

Infraestructura Urbana

Pesos

- 0,000 - 0,029
- 0,030 - 0,089
- 0,091 - 0,189
- 0,190 - 0,338
- 0,340 - 0,600



PERCENTUAL DE PESSOAS EM DOMICÍLIOS COM ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO INADEQUADO

Razão entre o número de pessoas que vivem em domicílios cujo abastecimento de água não provém de rede geral e cujo esgotamento sanitário não é realizado por rede coletora de esgoto ou fossa séptica, e a população total residente em domicílios particulares permanentes, multiplicada por 100. São considerados apenas os domicílios particulares permanentes. Peso: 0,30.

51°15'W

51°10'W

51°5'W

Percentual de pessoas em domicílios com abastecimento de água e esgotamento sanitário inadequado

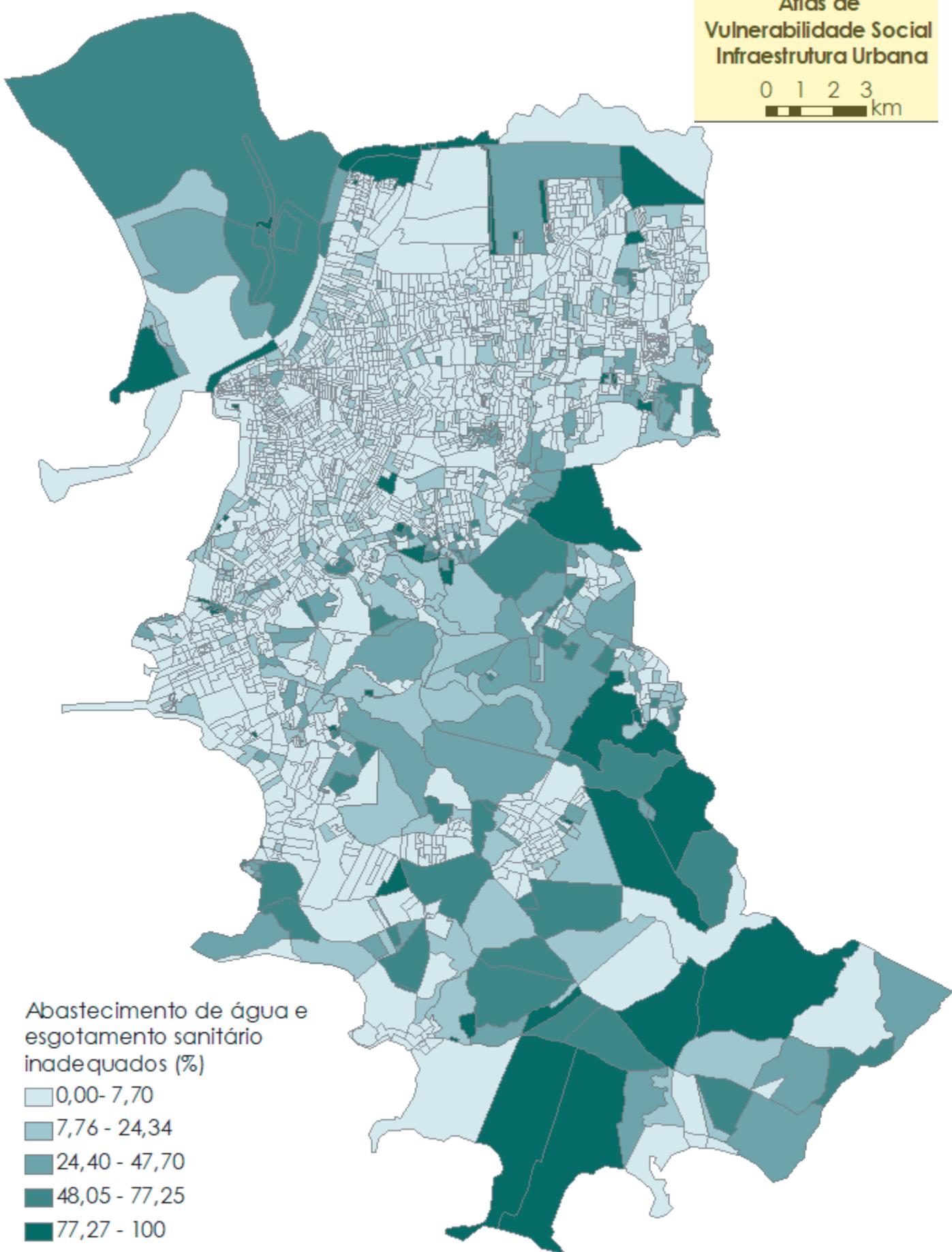
Atlas de Vulnerabilidade Social Infraestrutura Urbana

0 1 2 3 km

29°55'S
30°0'S
30°5'S
30°10'S
30°15'S

Abastecimento de água e esgotamento sanitário inadequados (%)

- 0,00 - 7,70
- 7,76 - 24,34
- 24,40 - 47,70
- 48,05 - 77,25
- 77,27 - 100



PERCENTUAL DA POPULAÇÃO QUE VIVE EM DOMICÍLIOS URBANOS SEM SERVIÇOS DE COLETA DE LIXO

Razão entre a população que vive em domicílios sem coleta de lixo e a população total residente em domicílios particulares permanentes, multiplicada por 100. Estão incluídas as situações em que a coleta de lixo é realizada diretamente por empresa pública ou privada, ou o lixo é depositado em caçamba, tanque ou depósito fora do domicílio, para posterior coleta pela prestadora do serviço. São considerados apenas os domicílios particulares permanentes, localizados em área urbana. Peso: 0,30.

51°15'W

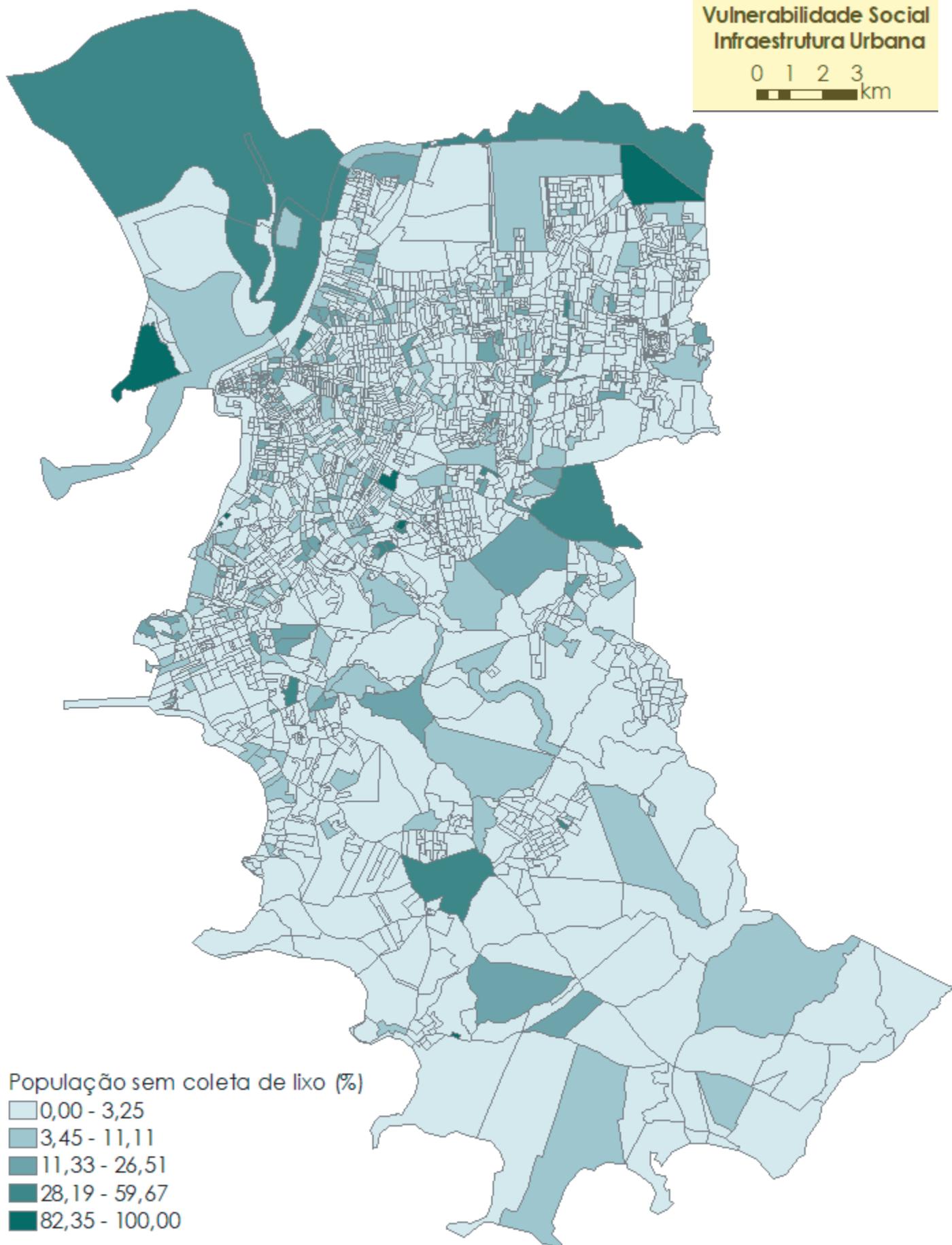
51°10'W

51°5'W

População que vive em domicílios urbanos sem serviços de coleta de lixo

Atlas de Vulnerabilidade Social Infraestrutura Urbana

0 1 2 3 km



População sem coleta de lixo (%)

0,00 - 3,25

3,45 - 11,11

11,33 - 26,51

28,19 - 59,67

82,35 - 100,00

30°15'S

PERCENTUAL DE PESSOAS QUE VIVEM EM DOMICÍLIOS COM RENDA PER CAPITA INFERIOR A MEIO SALÁRIO-MÍNIMO E QUE GASTAM MAIS DE UMA HORA ATÉ O TRABALHO NO TOTAL DE PESSOAS OCUPADAS, VULNERÁVEIS E QUE RETORNAM DIARIAMENTE DO TRABALHO.

Razão entre o número de pessoas ocupadas, de 10 anos ou mais de idade, que vivem em domicílios com renda per capita inferior a meio salário-mínimo, de agosto de 2010, e que gastam mais de uma hora em deslocamento até o local de trabalho, e o total de pessoas ocupadas nessa faixa etária que vivem em domicílios com renda per capita inferior a meio salário-mínimo, de agosto de 2010, e que retornam diariamente do trabalho, multiplicado por 100. Peso: 0,40.

51°15'W

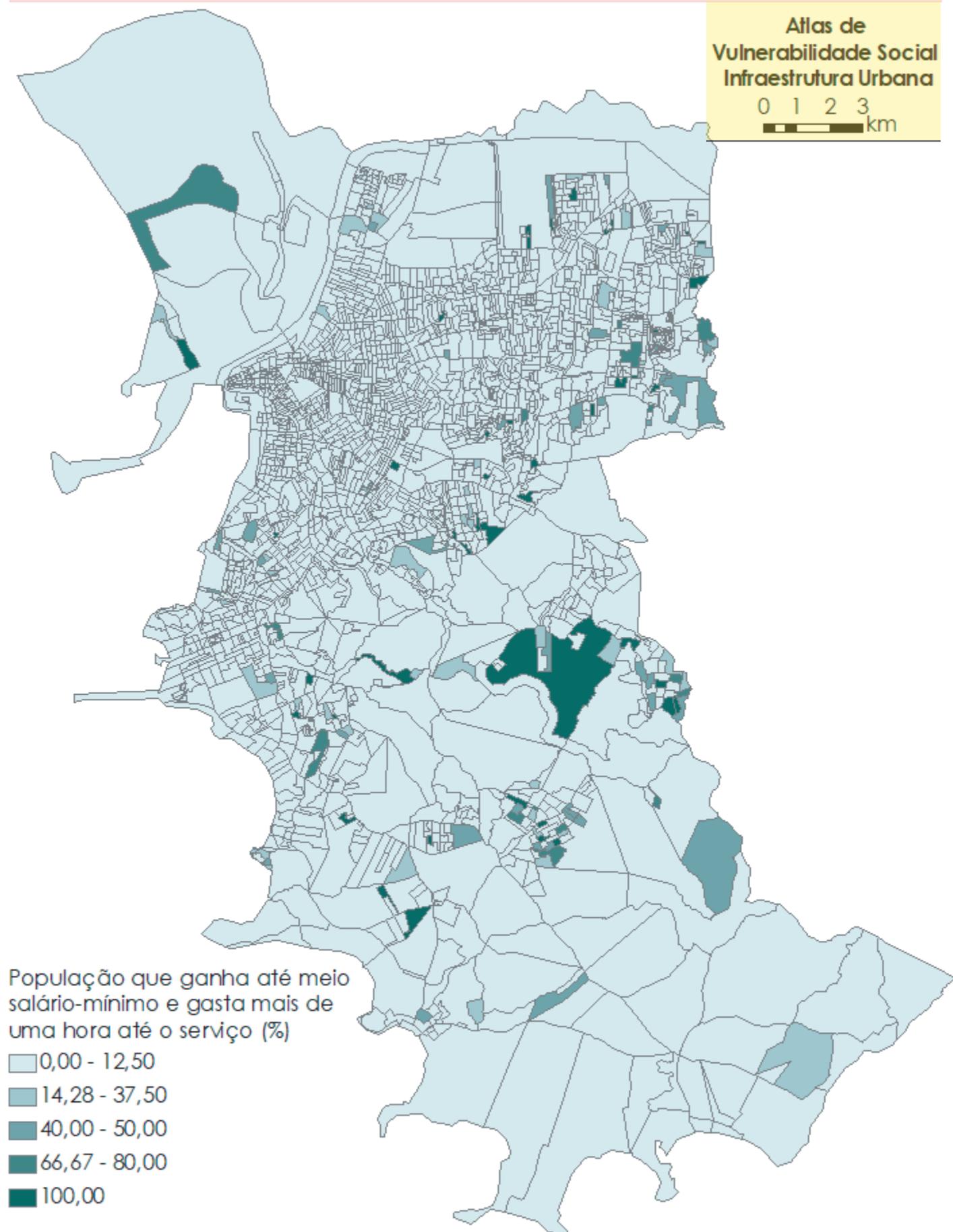
51°10'W

51°5'W

Percentual de pessoas que vivem em domicílios com renda per capita inferior a meio salário-mínimo e que gastam mais de uma hora até o trabalho

Atlas de
Vulnerabilidade Social
Infraestrutura Urbana

0 1 2 3
km



29°55'S

30°0'S

30°5'S

30°10'S

30°15'S

CAPITAL HUMANO

Referente ao capital humano dois aspectos determinam as perspectivas atuais e futuras de inclusão social: saúde e educação. Sendo assim, foram selecionados para compor o capital humano indicadores que retratam a presença de ativos e estruturas para a população e o potencial que as gerações mais novas apresentam de ampliá-lo. Os indicadores adotados são portanto de mortalidade infantil, presença nos domicílios de crianças e jovens que não frequentam a escola, presença de mães precoces nos domicílios, e de mães com baixa escolaridade e com filhos menores, ocorrência de baixa escolaridade entre os adultos do domicílio e a presença de jovens que não trabalho ou estudam (IPEA, 2015).

Os indicadores que compõem este item são apresentados nos seguintes mapas: mortalidade até um ano; crianças de 0 a 4 anos que não frequentam a escola; crianças de 5 a 14 anos que não frequentam a escola; mulheres de 10 a 17 anos com filhos; mães com um filho menor que 10 anos; pessoas de 15 anos ou mais analfabetas; crianças que vivem em domicílios onde nenhum morador tem fundamental completo; e pessoas de 15 a 24 anos que não trabalham, não estudam e possuem renda inferior a meio salário-mínimo.

51°15'W

51°10'W

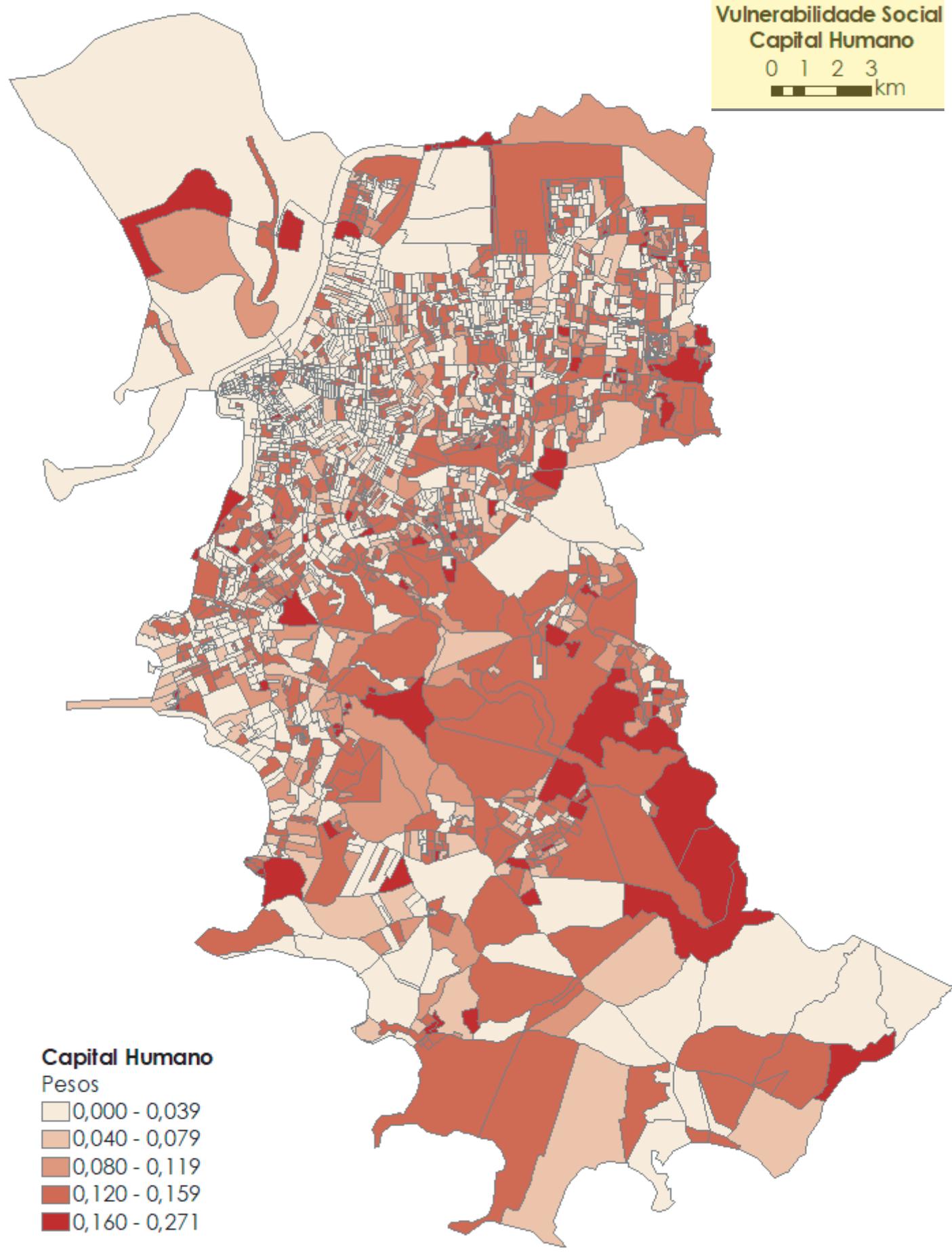
51°5'W

Índice de Vulnerabilidade Social - Capital Humano

Atlas de
Vulnerabilidade Social
Capital Humano

0 1 2 3 km

29°55'S
30°0'S
30°5'S
30°10'S
30°15'S



Capital Humano
Pesos

0,000 - 0,039
0,040 - 0,079
0,080 - 0,119
0,120 - 0,159
0,160 - 0,271

**NÚMERO DE CRIANÇAS QUE NÃO DEVERÃO SOBREVIVER
AO PRIMEIRO ANO DE VIDA, EM CADA MIL CRIANÇAS
NASCIDAS VIVAS**

Número de crianças que não deverão sobreviver ao primeiro ano de vida, em cada mil crianças nascidas vivas. Peso: 0,125.

51°15'W

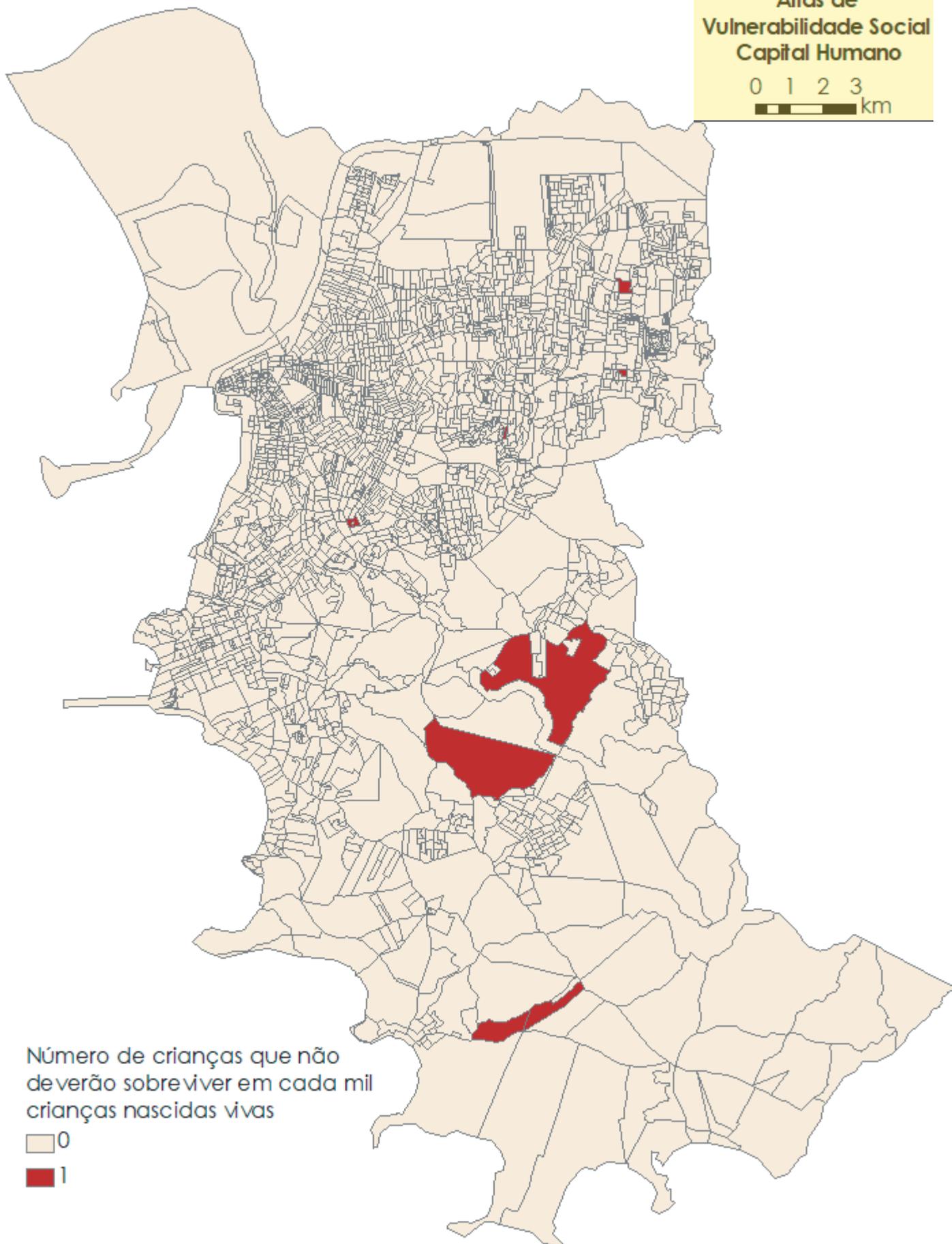
51°10'W

51°5'W

Número de crianças que não deverão sobreviver ao primeiro ano de vida, em cada mil crianças nascidas vivas

Atlas de Vulnerabilidade Social
Capital Humano

0 1 2 3
km



Número de crianças que não deverão sobreviver em cada mil crianças nascidas vivas

- 0
- 1

29°55'S

30°0'S

30°5'S

30°10'S

30°15'S

PERCENTUAL DE CRIANÇAS DE 0 A 4 ANOS QUE NÃO FREQUENTAM A ESCOLA

Razão entre o número de crianças de 0 a 4 anos de idade que não frequentam creche ou escola, e o total de crianças nesta faixa etária (multiplicado por 100).
Peso: 0,125.

51°15'W

51°10'W

51°5'W

Percentual de crianças de 0 a 4 anos que não frequentam a escola

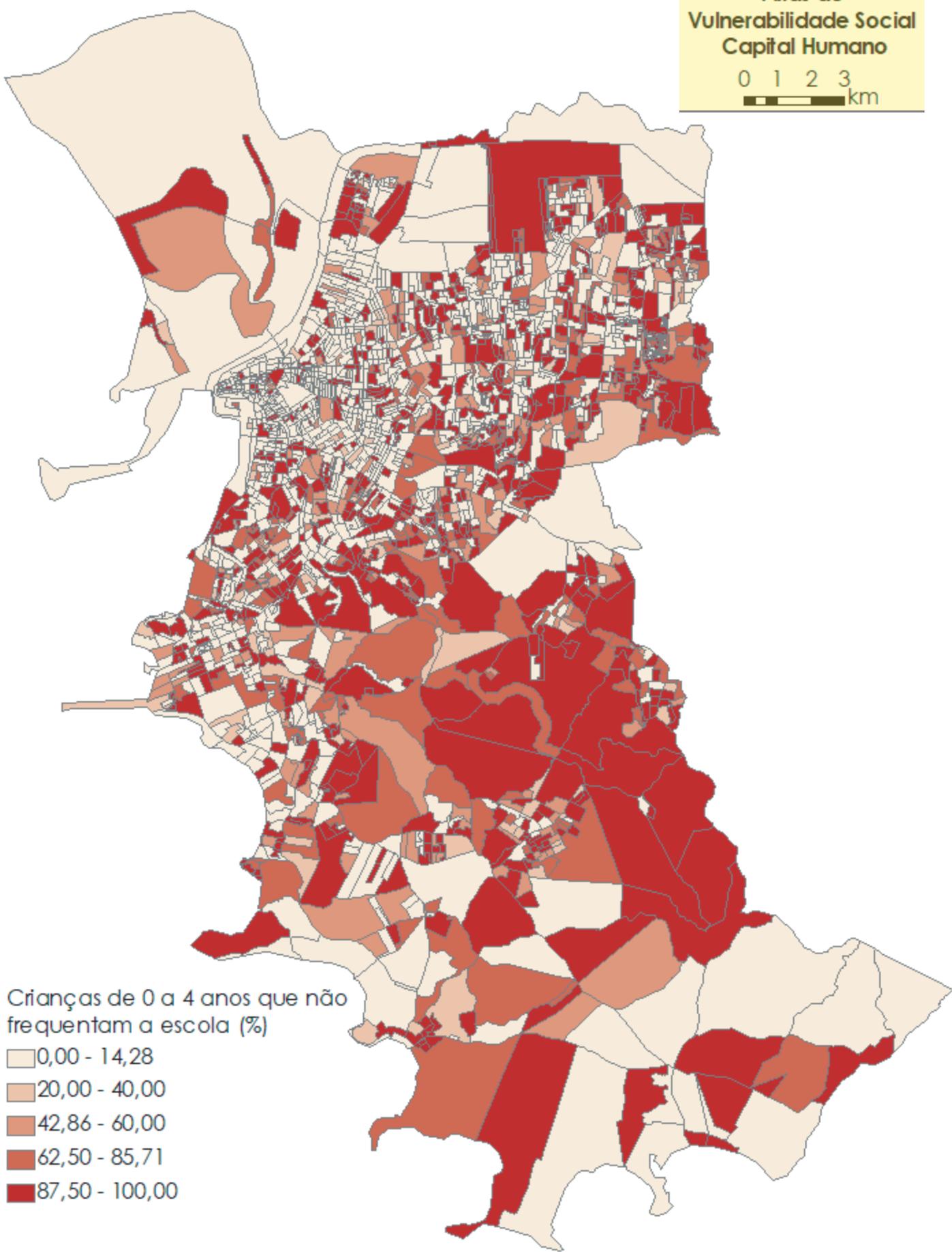
Atlas de Vulnerabilidade Social
Capital Humano

0 1 2 3 km

29°55'S
30°0'S
30°5'S
30°10'S
30°15'S

Crianças de 0 a 4 anos que não frequentam a escola (%)

- 0,00 - 14,28
- 20,00 - 40,00
- 42,86 - 60,00
- 62,50 - 85,71
- 87,50 - 100,00



PERCENTUAL DE CRIANÇAS DE 5 A 14 ANOS QUE NÃO FREQUENTAM A ESCOLA

Razão entre o número de crianças de 5 a 14 anos que não frequentam a escola, e o total de pessoas nesta faixa etária (multiplicada por 100). Peso: 0,125.

51°15'W

51°10'W

51°5'W

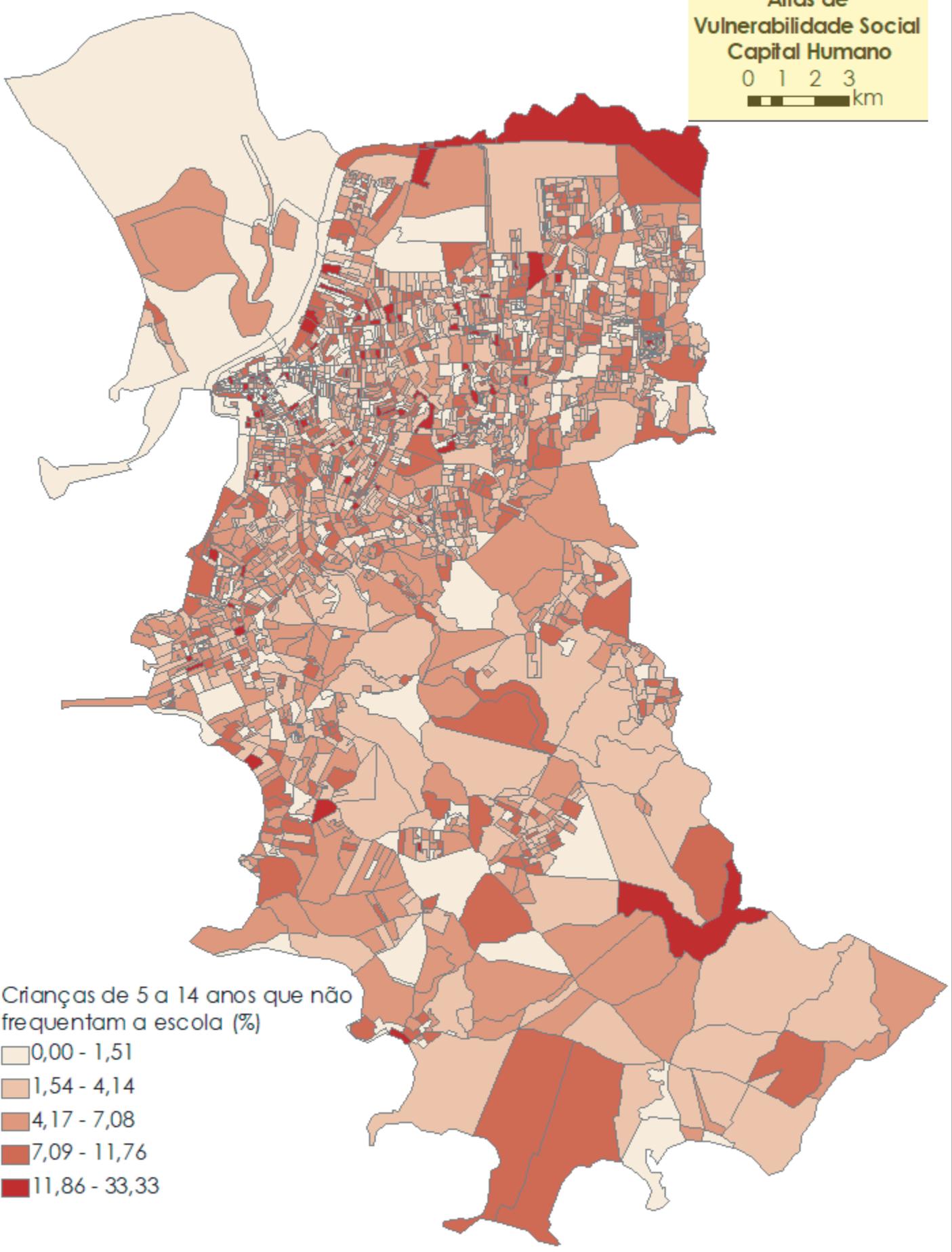
Percentual de crianças de 5 a 14 anos que não frequentam a escola

Atlas de Vulnerabilidade Social Capital Humano
0 1 2 3 km

29°55'S
30°0'S
30°5'S
30°10'S
30°15'S

Crianças de 5 a 14 anos que não frequentam a escola (%)

- 0,00 - 1,51
- 1,54 - 4,14
- 4,17 - 7,08
- 7,09 - 11,76
- 11,86 - 33,33



PERCENTUAL DE MULHERES DE 10 A 17 ANOS DE IDADE QUE TIVERAM FILHOS

Razão entre o número de mulheres de 10 a 17 anos de idade que tiveram filhos, e o total de mulheres nesta faixa etária (multiplicada por 100). Peso: 0,125.

51°15'W

51°10'W

51°5'W

Percentual de mulheres de 10 a 17 anos de idade que tiveram filhos

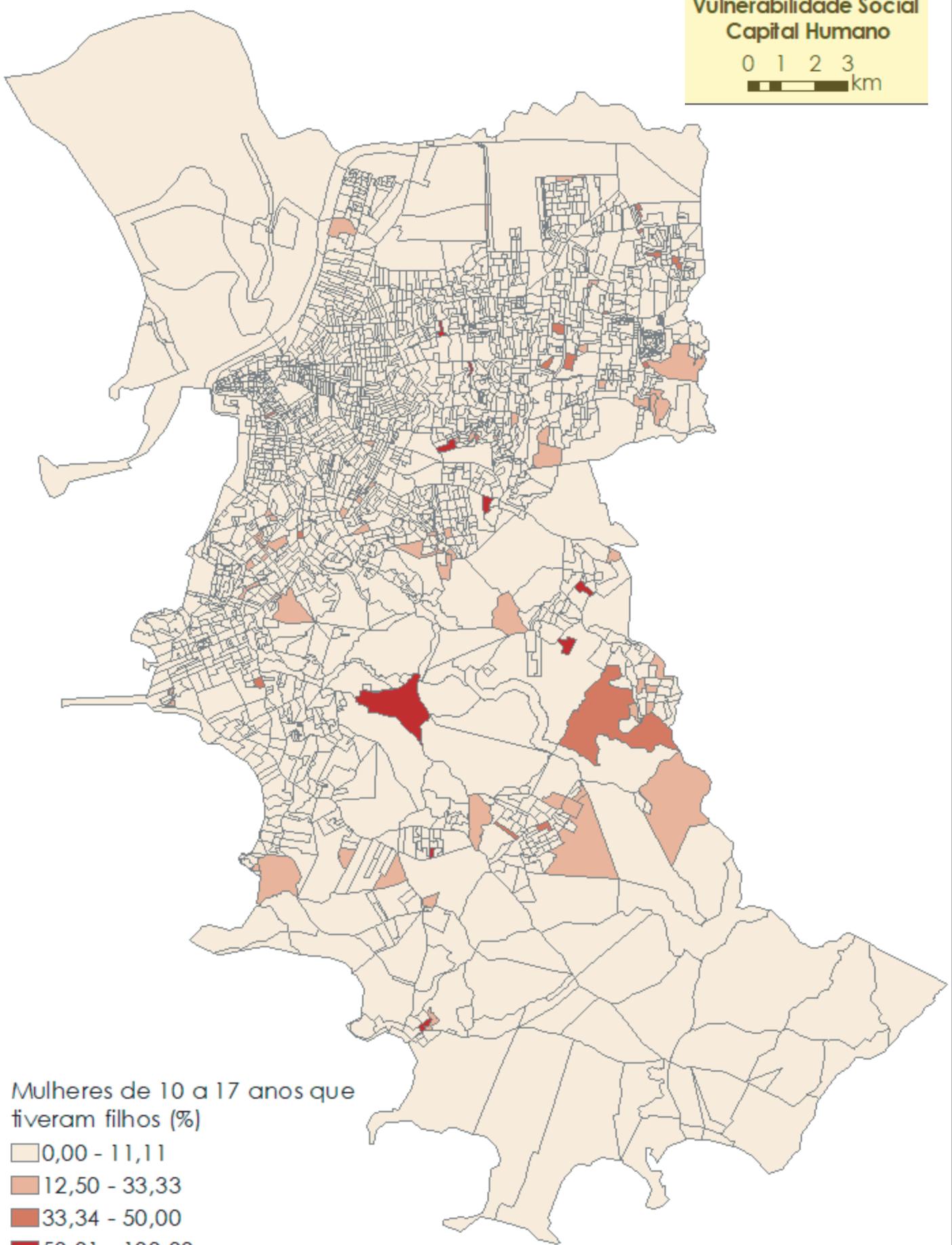
Atlas de
Vulnerabilidade Social
Capital Humano

0 1 2 3
km

29°55'S
30°0'S
30°5'S
30°10'S
30°15'S

Mulheres de 10 a 17 anos que
tiveram filhos (%)

0,00 - 11,11
12,50 - 33,33
33,34 - 50,00
50,01 - 100,00



PERCENTUAL DE MÃES CHEFES DE FAMÍLIA, SEM FUNDAMENTAL COMPLETO E COM PELO MENOS UM FILHO MENOR DE 10 ANOS DE IDADE, NO TOTAL DE MÃES CHEFES DE FAMÍLIA

Razão entre o número de mulheres que são responsáveis pelos domicílios, que não têm o ensino fundamental completo e têm pelo menos um filho de idade inferior a 10 anos morando no domicílio, e o número total de mulheres chefes de família (multiplicada por 100).
Peso: 0,125.

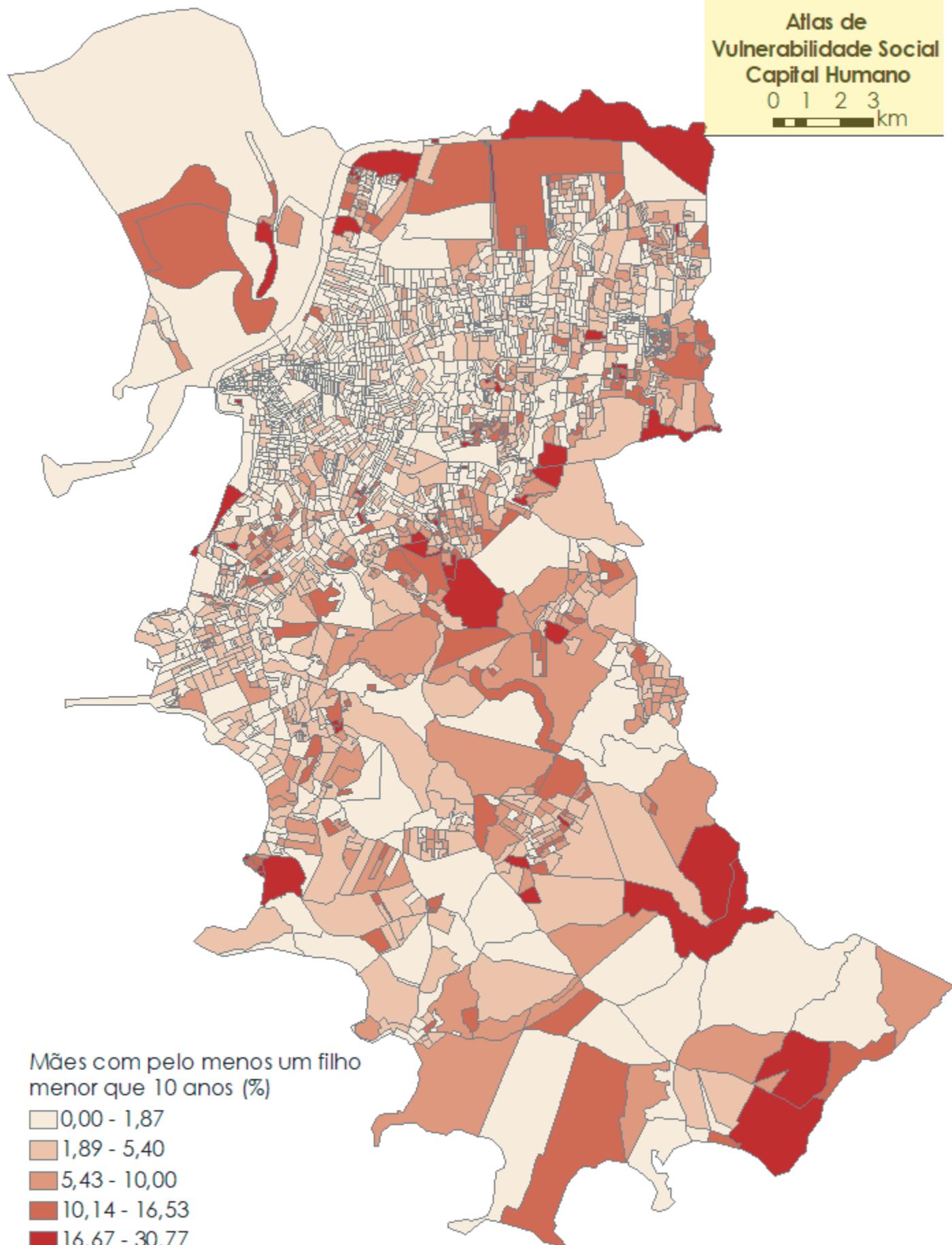
51°15'W

51°10'W

51°5'W

Percentual de mães de chefes de família, sem fundamental completo e com pelo menos um filho menor de 10 anos de idade, no total de mães chefes de família

Atlas de
Vulnerabilidade Social
Capital Humano
0 1 2 3
km



29°55'S

30°0'S

30°5'S

30°10'S

30°15'S

TAXA DE ANALFABETISMO DA POPULAÇÃO DE 15 ANOS OU MAIS DE IDADE

Razão entre a população de 15 anos ou mais de idade que não sabe ler nem escrever um bilhete simples, e o total de pessoas nesta faixa etária (multiplicada por 100). Peso: 0,125.

51°15'W

51°10'W

51°5'W

Taxa de analfabetismo da população de 15 anos ou mais de idade

Atlas de Vulnerabilidade Social
Capital Humano
0 1 2 3 km

29°55'S

30°0'S

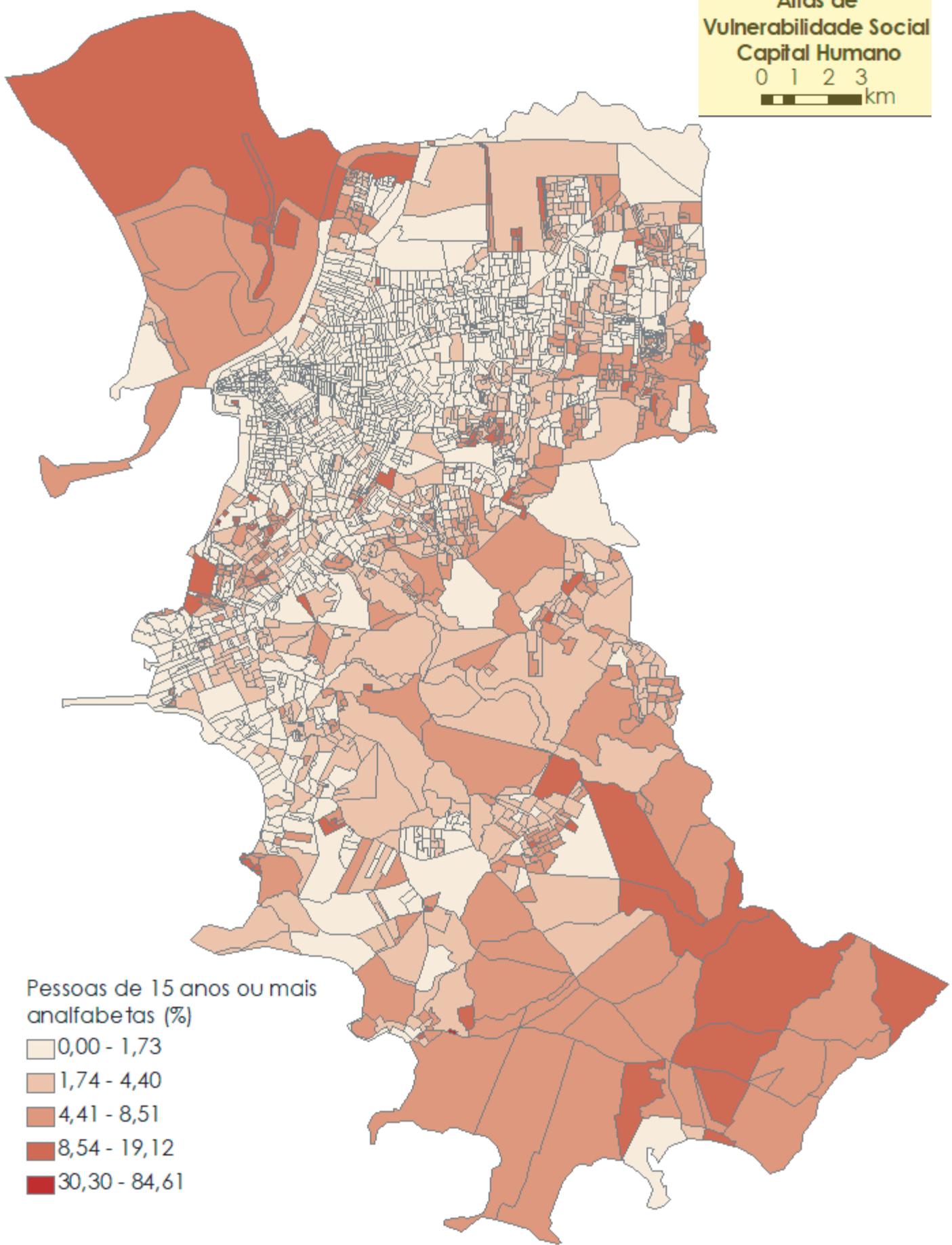
30°5'S

30°10'S

30°15'S

Pessoas de 15 anos ou mais analfabetas (%)

- 0,00 - 1,73
- 1,74 - 4,40
- 4,41 - 8,51
- 8,54 - 19,12
- 30,30 - 84,61



PERCENTUAL DE CRIANÇAS QUE VIVEM EM DOMÍCIOS EM QUE NENHUM DOS MORADORES TEM O ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETO

Razão entre o número de crianças de até 14 anos que vivem em domicílios em que nenhum dos moradores tem o ensino fundamental completo, e a população total nesta faixa etária residente em domicílios particulares permanentes (multiplicado por 100). Peso: 0,125.

51°15'W

51°10'W

51°5'W

Percentual de crianças que vivem em domicílios em que nenhum dos moradores tem o ensino fundamental completo

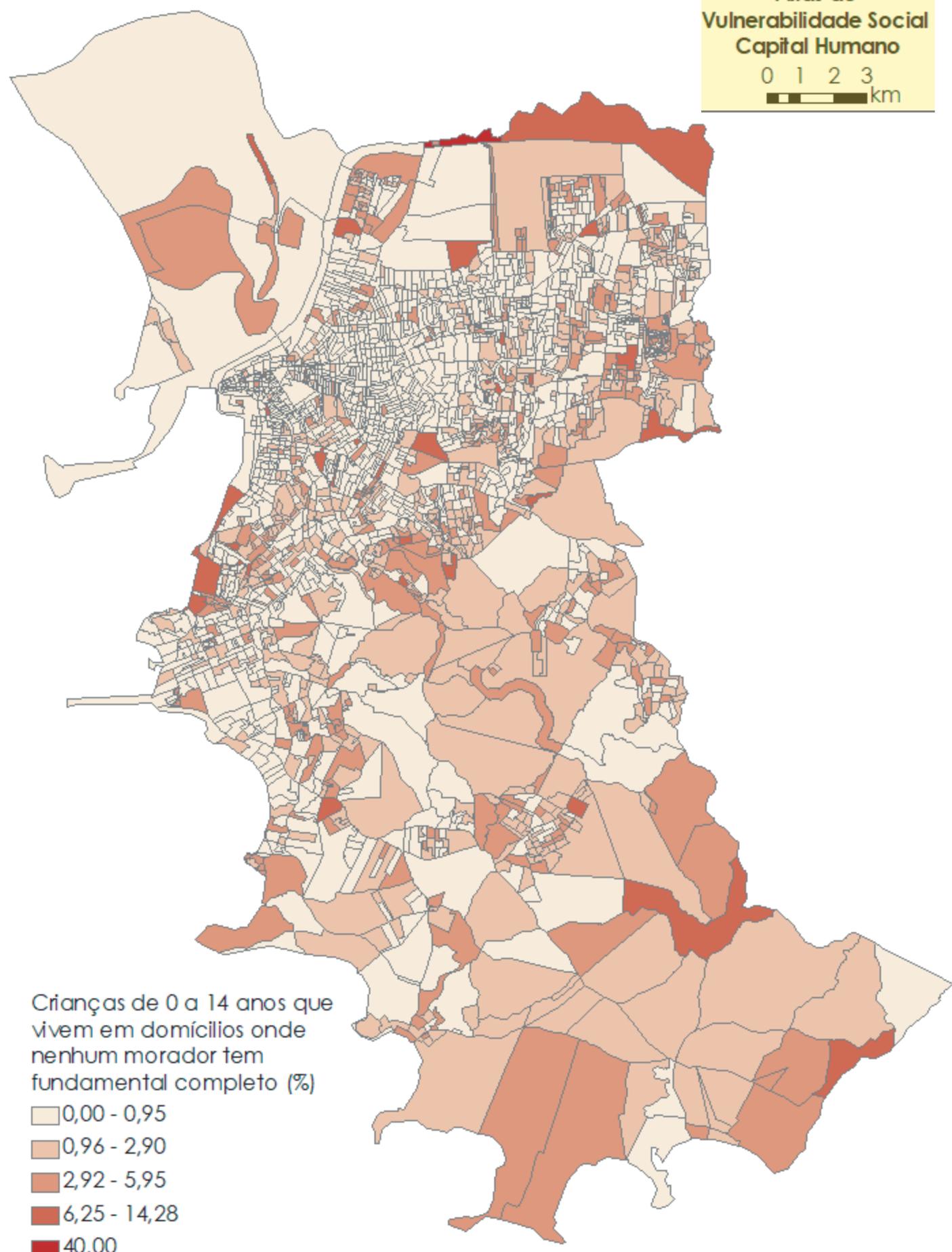
Atlas de Vulnerabilidade Social
Capital Humano

0 1 2 3 km

29°55'S
30°0'S
30°5'S
30°10'S
30°15'S

Crianças de 0 a 14 anos que vivem em domicílios onde nenhum morador tem fundamental completo (%)

- 0,00 - 0,95
- 0,96 - 2,90
- 2,92 - 5,95
- 6,25 - 14,28
- 40,00



PERCENTUAL DE PESSOAS DE 15 A 24 ANOS QUE NÃO ESTUDAM, NÃO TRABALHAM E POSSUEM RENDA DOMICILIAR PER CAPITA IGUAL OU INFERIOR A MEIO SALÁRIO-MÍNIMO (2010), NA POPULAÇÃO TOTAL DESTA FAIXA ETÁRIA

Razão entre as pessoas de 15 a 24 anos que não estudam, não trabalham e com renda per capita inferior a meio salário-mínimo, de agosto de 2010, e a população total nesta faixa etária (multiplicada por 100). São considerados apenas os domicílios particulares permanentes. Peso: 0,125.

51°15'W

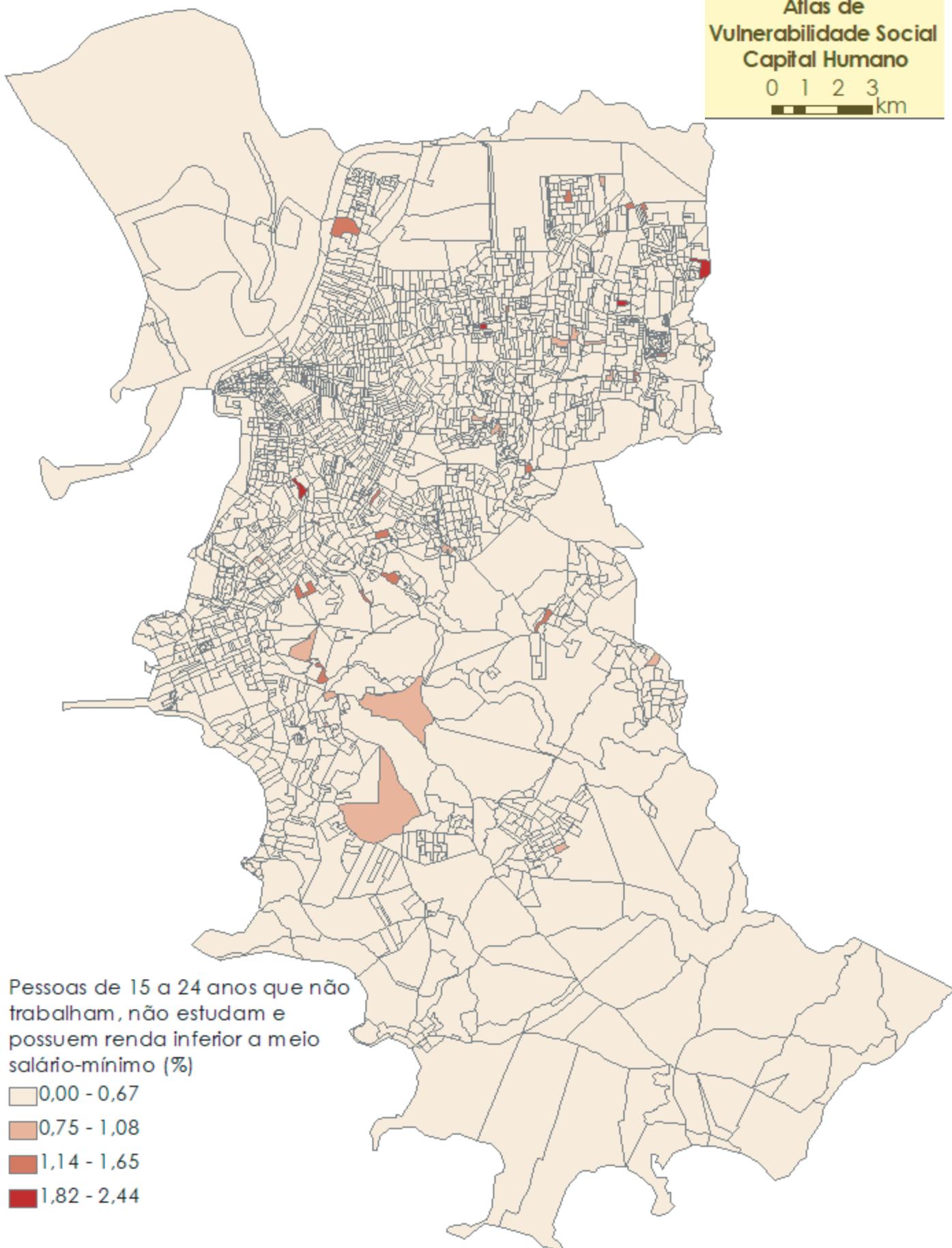
51°10'W

51°5'W

Percentual de pessoas de 15 a 24 anos que não estudam, não trabalham e possuem renda domiciliar per capita igual ou inferior a meio salário-mínimo (2010), na população total dessa faixa etária

Atlas de
Vulnerabilidade Social
Capital Humano

0 1 2 3
km



29°55'S

30°0'S

30°5'S

30°10'S

30°15'S

RENDA E TRABALHO

O subíndice de renda e trabalho agrupa indicadores relativos à falta de renda e outros fatores que associados ao fluxo de renda configura uma insegurança como por exemplo, desocupação de adultos, ocupação informal de adultos pouco escolarizados, dependência com relação à renda de pessoas idosas e a presença de trabalho infantil (IPEA, 2015).

Os indicadores que compõem este subíndice são apresentados nos seguintes mapas: pessoas com renda domiciliar menor que meio salário-mínimo; pessoas maiores de 18 anos desocupadas; pessoas de 18 anos ou mais sem fundamental completo e em ocupação informal; pessoas em domicílios com renda per capita inferior a meio salário-mínimo e dependente de idosos; e pessoas de 10 a 14 anos economicamente ativas.

51°15'W

51°10'W

51°5'W

Índice de Vulnerabilidade Social - Renda e Trabalho

Atlas de
Vulnerabilidade Social
Renda e Trabalho

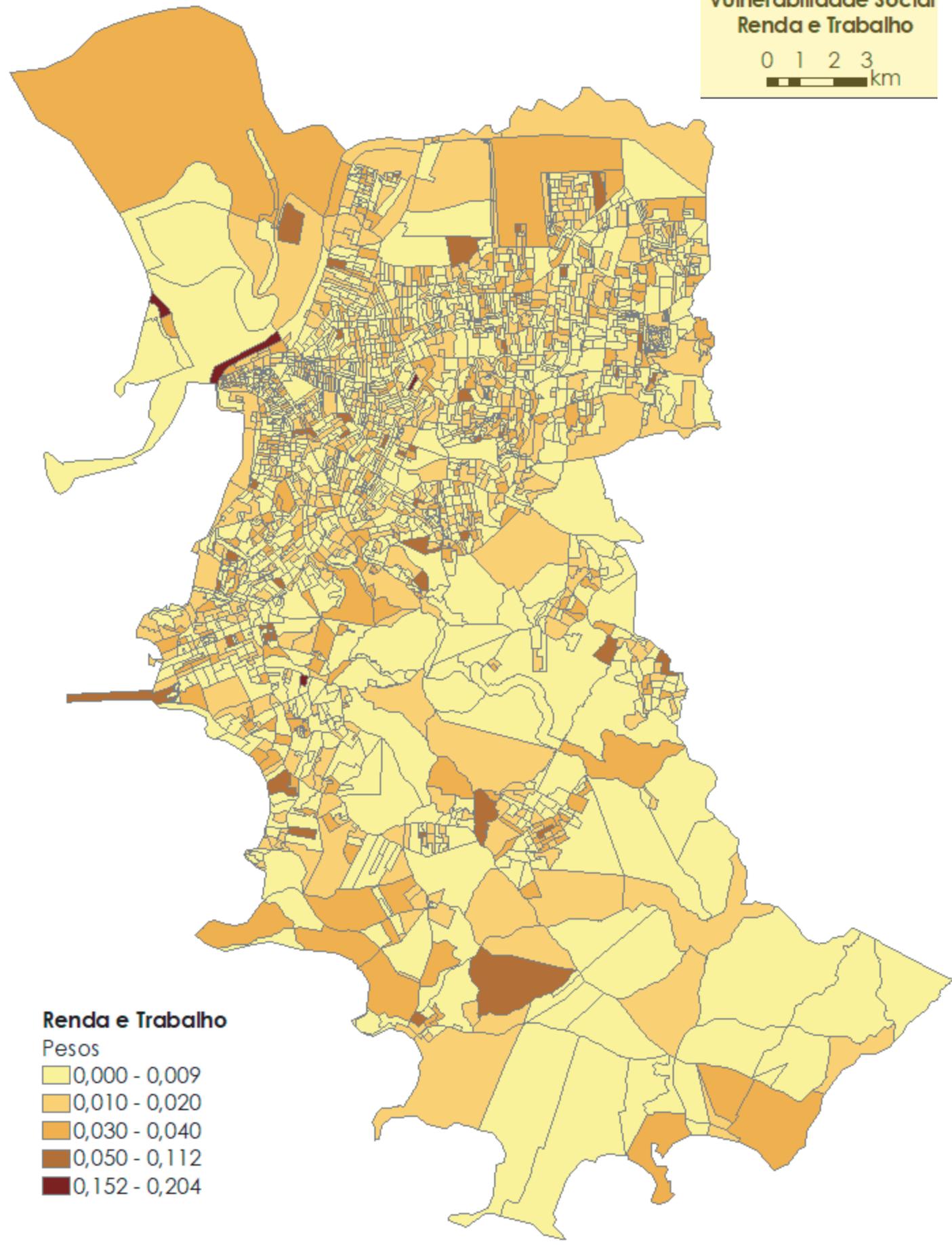
0 1 2 3
km

29°55'S
30°0'S
30°5'S
30°10'S
30°15'S

Renda e Trabalho

Pesos

- 0,000 - 0,009
- 0,010 - 0,020
- 0,030 - 0,040
- 0,050 - 0,112
- 0,152 - 0,204



PROPORÇÃO DE PESSOAS COM RENDA DOMICILIAR PER CAPITA IGUAL OU INFERIOR A MEIO SALÁRIO-MÍNIMO

Proporção dos indivíduos com renda domiciliar per capita igual ou inferior a R\$ 255,00 mensais (em reais de agosto de 2010), equivalente a meio salário-mínimo nessa data. O universo de indivíduos é limitado àqueles que vivem em domicílios particulares permanentes. Peso: 0,200.

51°15'W

51°10'W

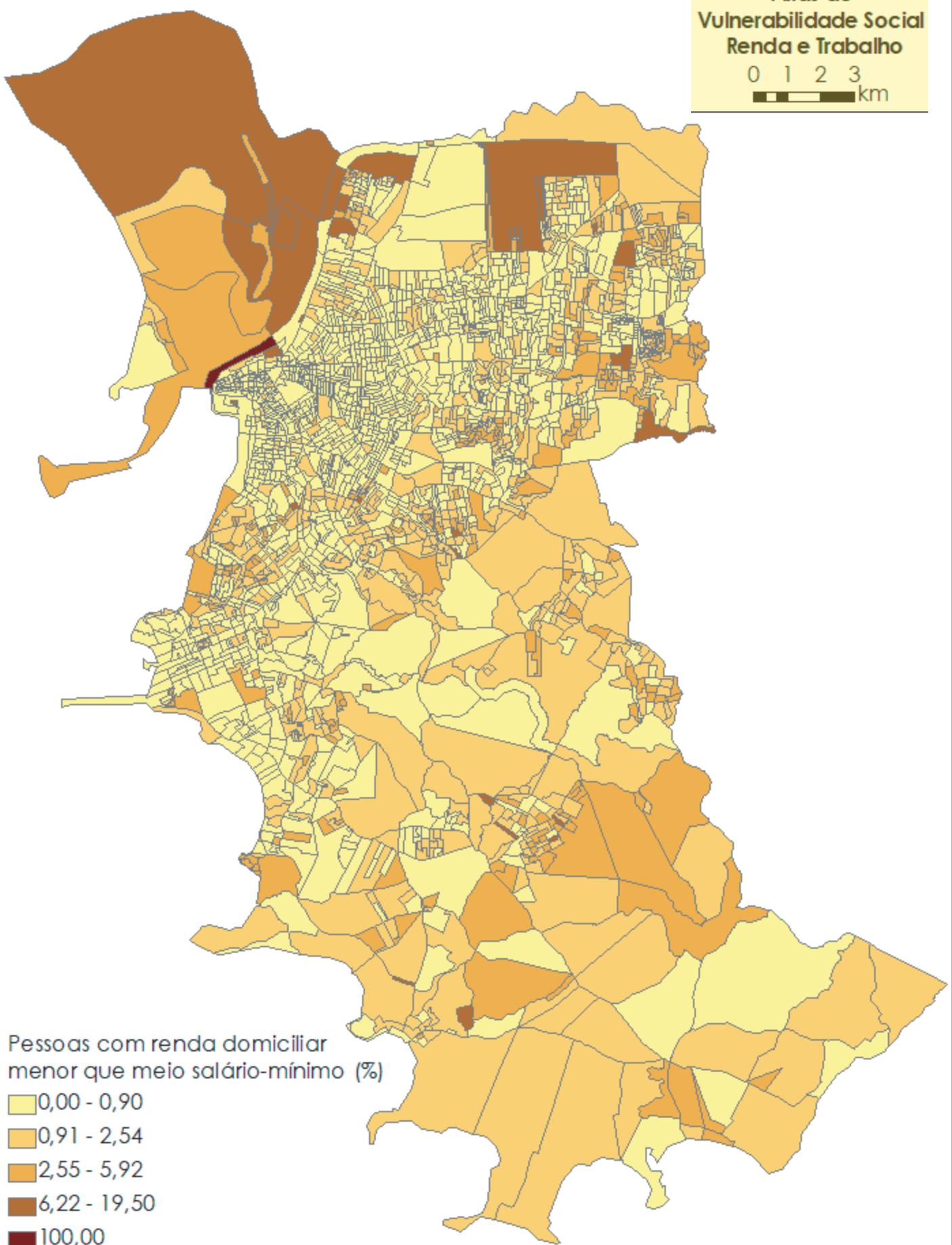
51°5'W

Proporção de pessoas com renda domiciliar per capita igual ou inferior a meio salário-mínimo

Atlas de Vulnerabilidade Social Renda e Trabalho
0 1 2 3 km

29°55'S
30°0'S
30°5'S
30°10'S
30°15'S

- Pessoas com renda domiciliar menor que meio salário-mínimo (%)
- 0,00 - 0,90
 - 0,91 - 2,54
 - 2,55 - 5,92
 - 6,22 - 19,50
 - 100,00



TAXA DE DESOCUPAÇÃO DA POPULAÇÃO DE 18 ANOS OU MAIS DE IDADE

Percentual da população economicamente ativa (PEA) com 18 anos ou mais que estava desocupada, ou seja, que não estava ocupada na semana anterior à data do censo, mas havia procurado trabalho ao longo do mês anterior à data dessa pesquisa. Peso: 0,200.

51°15'W

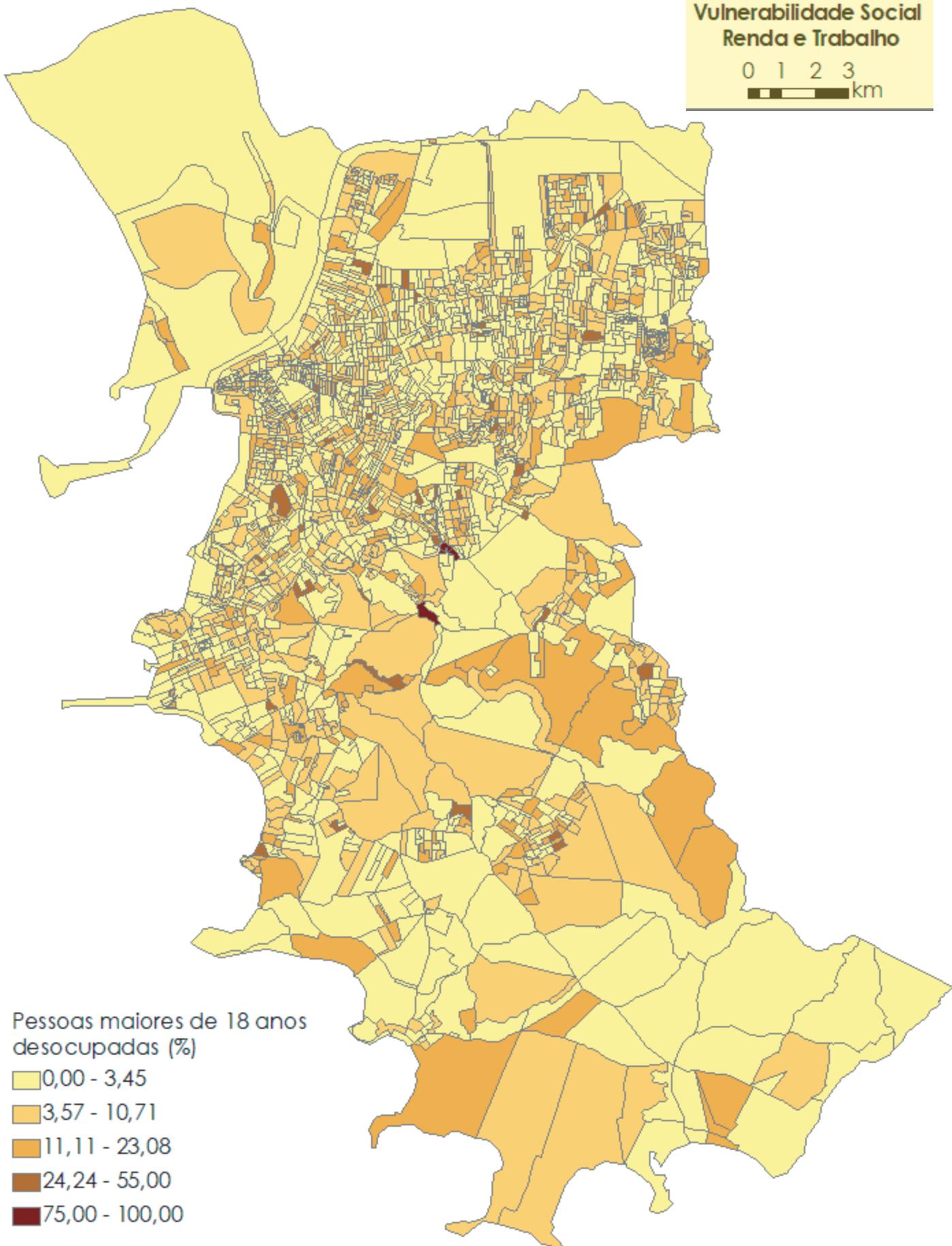
51°10'W

51°5'W

Taxa de desocupação da população de 18 anos ou mais de idade

Atlas de
Vulnerabilidade Social
Renda e Trabalho

0 1 2 3
km



Pessoas maiores de 18 anos
desocupadas (%)

- 0,00 - 3,45
- 3,57 - 10,71
- 11,11 - 23,08
- 24,24 - 55,00
- 75,00 - 100,00

29°55'S

30°0'S

30°5'S

30°10'S

30°15'S

PERCENTUAL DE PESSOAS DE 18 ANOS OU MAIS SEM FUNDAMENTAL COMPLETO E EM OCUPAÇÃO INFORMAL

Razão entre as pessoas de 18 anos ou mais sem fundamental completo, em ocupação informal, e a população total nesta faixa etária, multiplicada por 100. Ocupação informal implica que trabalham, mas não são: empregados com carteira de trabalho assinada, militares do exército, da marinha, da aeronáutica, da polícia militar ou do corpo de bombeiros, empregados pelo regime jurídico dos funcionários públicos ou empregadores e trabalhadores por conta própria com contribuição a instituto de previdência oficial. Peso: 0,200.

51°15'W

51°10'W

51°5'W

Percentual de pessoas de 18 anos ou mais sem fundamental completo e em ocupação informal

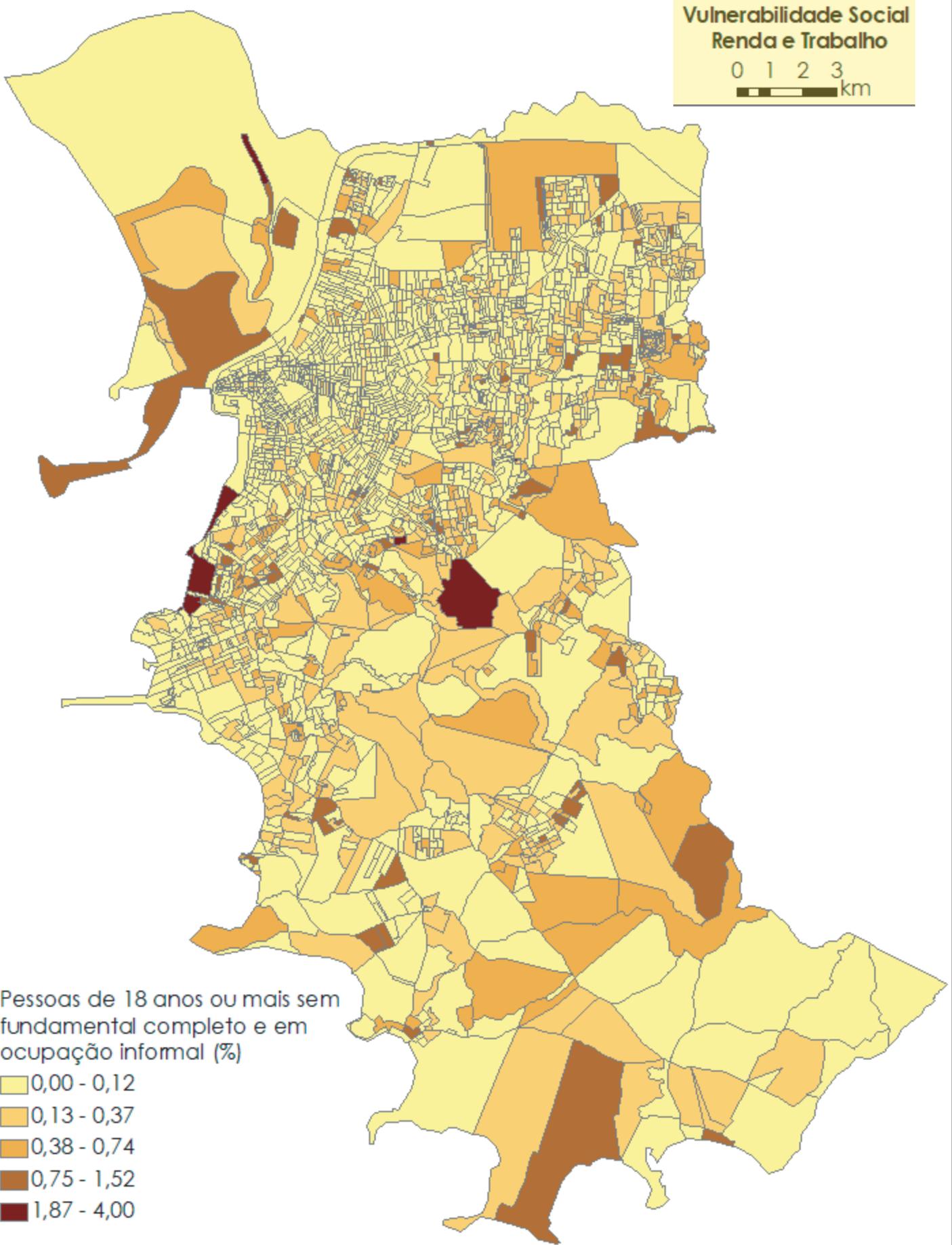
Atlas de Vulnerabilidade Social Renda e Trabalho

0 1 2 3 km

29°55'S
30°0'S
30°5'S
30°10'S
30°15'S

Pessoas de 18 anos ou mais sem fundamental completo e em ocupação informal (%)

0,00 - 0,12
0,13 - 0,37
0,38 - 0,74
0,75 - 1,52
1,87 - 4,00



PERCENTUAL DE PESSOAS EM DOMICÍLIOS COM RENDA PER CAPITA INFERIOR A MEIO SALÁRIO-MÍNIMO (DE 2010) E DEPENDENTE DE IDOSOS

Razão entre as pessoas que vivem em domicílios com renda per capita inferior a meio salário-mínimo, de agosto de 2010, e nos quais a renda de moradores com 65 anos ou mais de idade (idosos) corresponde a mais da metade do total da renda domiciliar, e a população total residente em domicílios particulares permanentes (multiplicada por 100). Peso: 0,200.

51°15'W

51°10'W

51°5'W

Percentual de pessoas em domicílios com renda per capita inferior a meio salário-mínimo (de 2010) e dependente de idosos

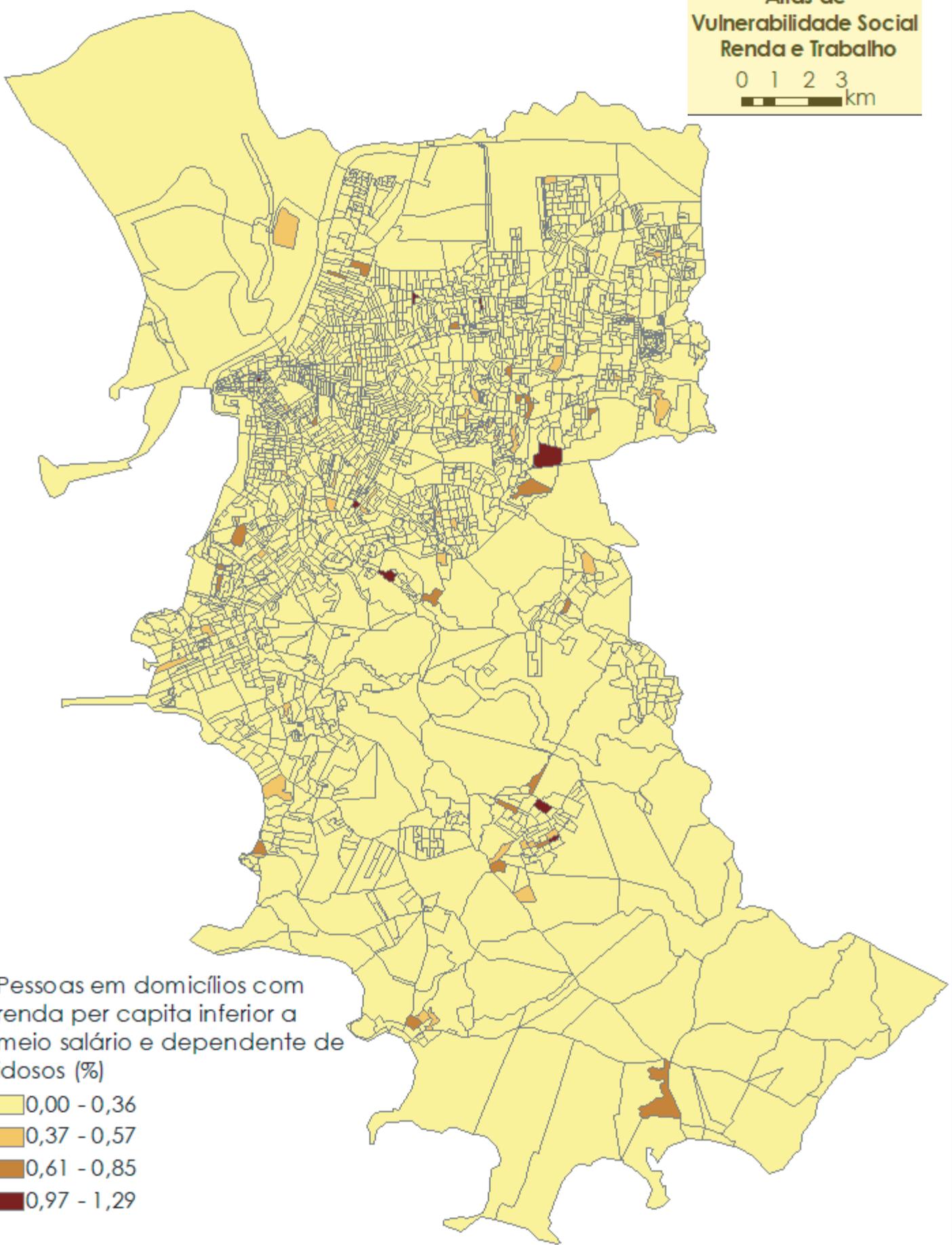
Atlas de
Vulnerabilidade Social
Renda e Trabalho

0 1 2 3
km

29°55'S
30°0'S
30°5'S
30°10'S
30°15'S

Pessoas em domicílios com
renda per capita inferior a
meio salário e dependente de
idosos (%)

- 0,00 - 0,36
- 0,37 - 0,57
- 0,61 - 0,85
- 0,97 - 1,29



TAXA DE ATIVIDADE DAS PESSOAS DE 10 A 14 ANOS DE IDADE

Razão das pessoas de 10 a 14 anos de idade que eram economicamente ativas, ou seja, que estavam ocupadas ou desocupadas na semana de referência do censo entre o total de pessoas nesta faixa etária (multiplicado por 100). Considera-se desocupada a pessoa que, não estando ocupada na semana de referência, havia procurado trabalho no mês anterior a essa pesquisa. Peso: 0,200.

51°15'W

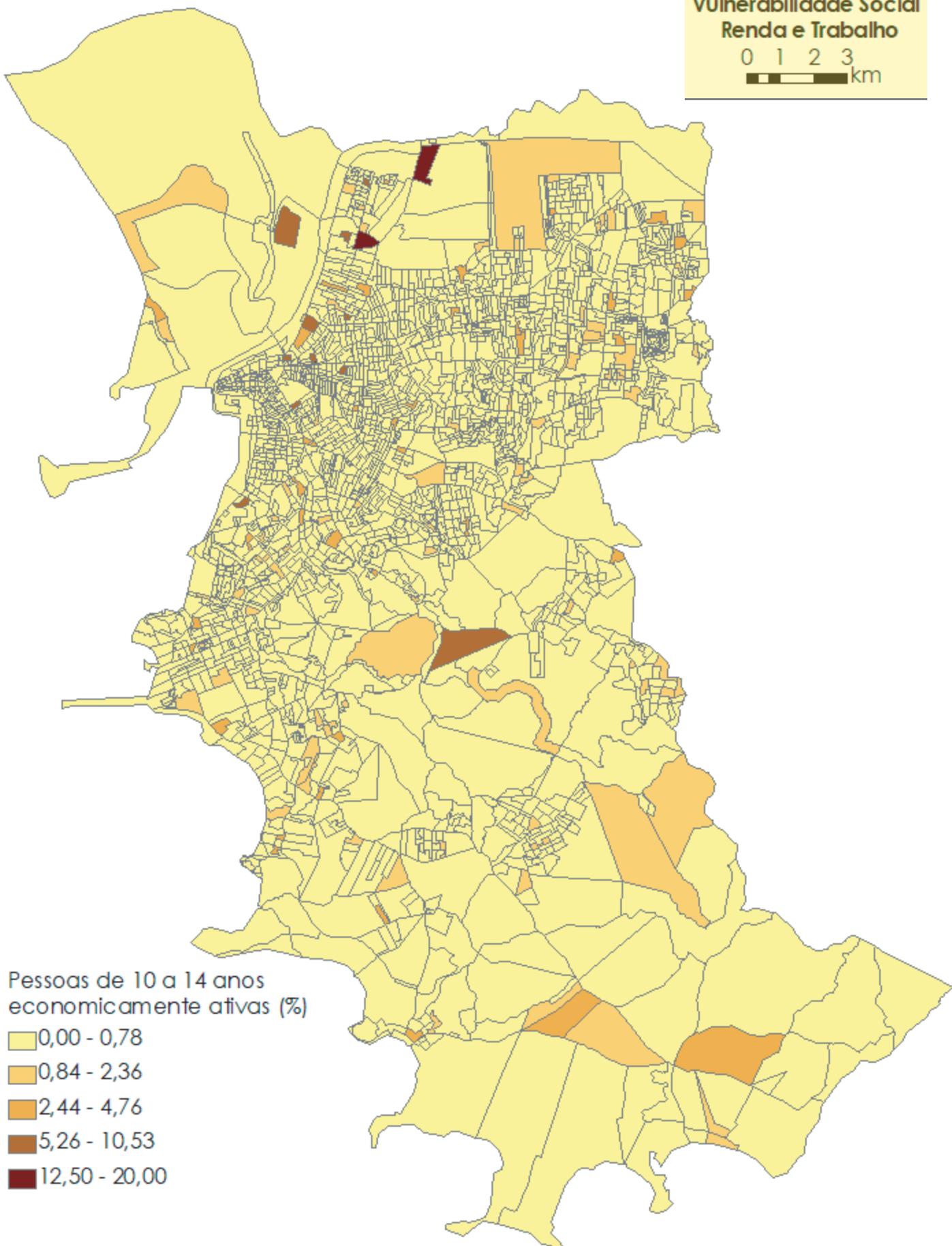
51°10'W

51°5'W

Taxa de atividade das pessoas de 10 a 14 anos de idade

Atlas de
Vulnerabilidade Social
Renda e Trabalho

0 1 2 3
km



Pessoas de 10 a 14 anos economicamente ativas (%)

- 0,00 - 0,78
- 0,84 - 2,36
- 2,44 - 4,76
- 5,26 - 10,53
- 12,50 - 20,00

29°55'S
30°0'S
30°5'S
30°10'S
30°15'S

ÍNDICE DE VULNERABILIDADE SOCIAL

O IVS é um índice que varia entre 0 e 1. Quanto mais próximo a 1, maior é a vulnerabilidade social do local de estudo. Para as regiões que apresentam o IVS entre 0 e 0,200, considera-se que possuem muito baixa vulnerabilidade social. Valores entre 0,201 e 0,300 indicam baixa vulnerabilidade social. Aqueles que apresentam IVS entre 0,301 e 0,400 são de média vulnerabilidade social, ao passo que, entre 0,401 e 0,500 são considerados de alta vulnerabilidade social. Qualquer valor entre 0,501 e 1 indica regiões que possuem muito alta vulnerabilidade social (IPEA, 2015).

O IVS é o resultado da média aritmética dos subíndices: IVS Infraestrutura Urbana, IVS Capital Humano e IVS Renda e Trabalho, cada um deles entra no cálculo do IVS final com o mesmo peso. Para a construção de cada dimensão do IVS, utilizando os pesos equivalentes para cada indicador, foi necessário utilizar parâmetros máximos e mínimos, com valores variando de 0,000 a 1,000 (IPEA, 2015).

51°15'W

51°10'W

51°5'W

Índice de Vulnerabilidade Social

Atlas de
Vulnerabilidade Social
Índice de Vulnerabilidade Social
0 1 2 3 km

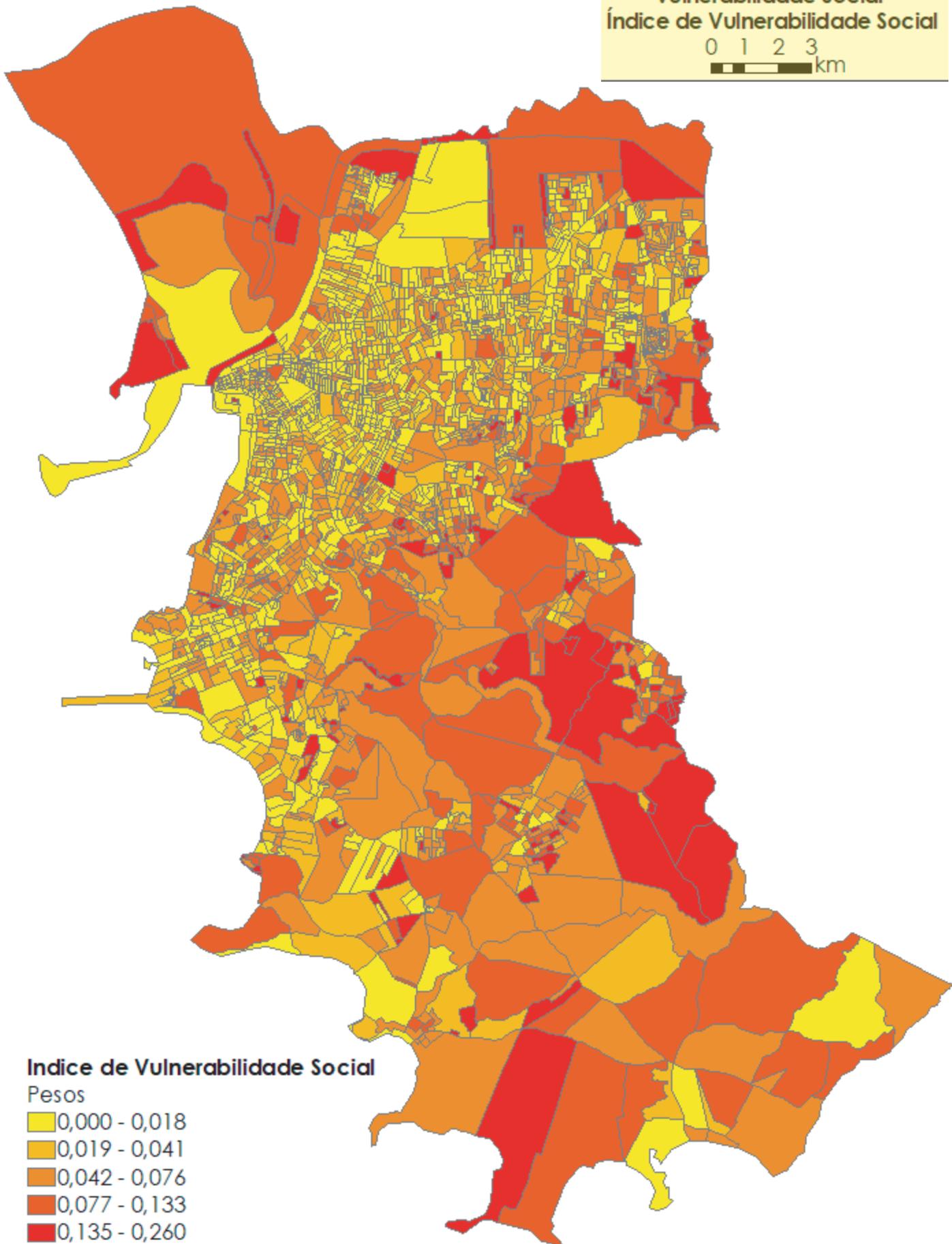
29°55'S

30°0'S

30°5'S

30°10'S

30°15'S



Índice de Vulnerabilidade Social

Pesos

- 0,000 - 0,018
- 0,019 - 0,041
- 0,042 - 0,076
- 0,077 - 0,133
- 0,135 - 0,260