

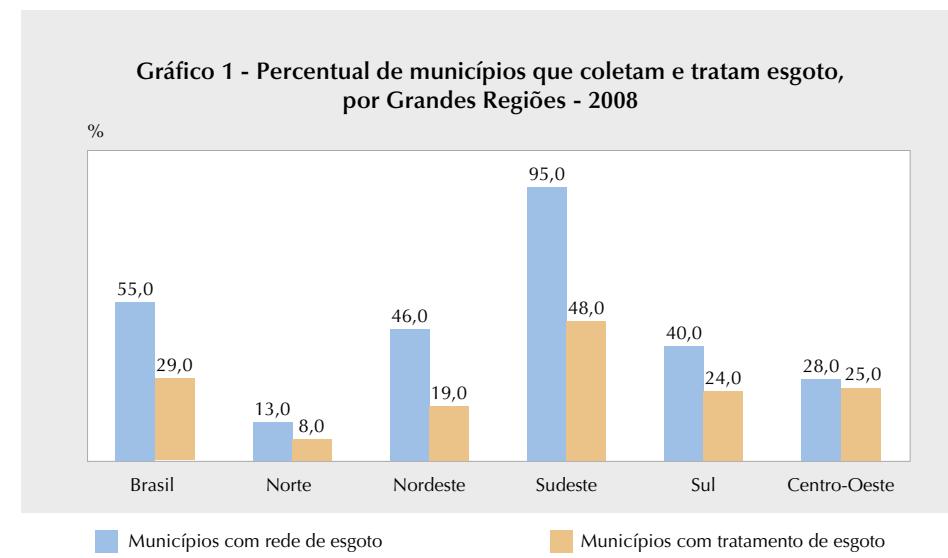
Rede coletora de esgoto

Cristiane Moreira Rodrigues

Os mapas sobre a rede coletora de esgoto mostram a desigualdade existente na distribuição desse serviço no território brasileiro.

No caso dos municípios com rede de esgoto¹, os símbolos retratam simultaneamente o volume total de esgoto coletado e o percentual de esgoto tratado. Estão representados, também, os 539 municípios que apresentam rede coletora, mas que não souberam informar sobre a quantidade de esgoto coletado e os 2 495 municípios onde há ausência do tipo de rede em questão.

Do total de 5 564 municípios, em 2008, apenas 3 069 possuíam rede coletora de esgoto, enquanto o tratamento – realizado em apenas 1 587 municípios – era ainda mais raro. Tanto os mapas das páginas seguintes quanto o Gráfico 1 retratam as desigualdades regionais na oferta desses serviços essenciais à população.



Fonte: IBGE, Pesquisa Nacional de Saneamento Básico 2008.

Desde a Pesquisa Nacional de Saneamento Básico - PSNB 2000, todas as Grandes Regiões tiveram aumento no percentual de municípios atendidos por rede coletora de esgoto, mas é notório que esse avanço segue a passos ainda muito lentos. Na Região Norte, por exemplo, apesar do aumento de 6% no número de municípios atendidos pelo serviço de esgotamento sanitário, 87% deles ainda sofrem com a ausência do mesmo. E a Região Centro-Oeste que possui o maior aumento percentual (10%) no número de municípios atendidos por rede de esgoto, continua como a segunda com menor proporção de municípios com coleta desse tipo de resíduo.

A Região Sul, terceira com maior proporção de municípios sem rede de esgoto (60%), foi a que teve o menor crescimento dentre as regiões: apenas 1% de 2000 a 2008. Nas Regiões Nordeste e Sudeste, o aumento notado foi também muito modesto – 3% e 2%, respectivamente. A diferença entre ambas aparece no fato de que, na Região Nordeste – que tem o maior número de municípios e a segunda Grande Região mais populosa do País –, ainda persiste a ausência de rede coletora de esgoto em pouco mais da metade dos municípios, enquanto na Região Sudeste o serviço encontra-se presente em 95% deles.

Se a coleta do esgoto é um serviço ainda pouco disseminado na maior parte do território brasileiro, o tratamento é algo ainda mais incomum, originando graves consequências ao meio ambiente e à saúde pública. Mesmo na Região Sudeste, onde a coleta supera em muito a média nacional, o tratamento é feito em apenas 48% dos municípios coletores, apesar desta região ser a única que se encontra acima da média nacional de municípios que tratam o esgoto.

Além das diferenças inter-regionais, é importante observar as variações intraregionais, conforme observado na Tabela 1. No caso da Região Sudeste, por exemplo, a baixa média regional de municípios que tratam o esgoto é bastante

influenciada pelo pequeno percentual apresentado pelo Estado de Minas Gerais, onde apenas 23% dos municípios que coletam também fazem o tratamento do esgoto, como pode ser facilmente observado no mapa desse estado. A melhor situação nacional aparece em São Paulo onde em um total de 645 municípios, em 2008, 644 possuíam rede coletora e, destes, 506 (ou 78%) tratavam os dejetos. Nos Estados do Espírito Santo e do Rio de Janeiro, 69% e 59% de seus municípios fazem esse tratamento, respectivamente.

Dentre os nove estados que compõem a Região Nordeste, somente Pernambuco (com 88%), Paraíba (com 73%) e Ceará (com 70%) apresentam percentual de municípios coletores acima da média nacional, ao passo que no Piauí e Maranhão encontram-se as maiores carências do País, com, respectivamente, 96% e 94% de municípios sem rede de esgoto. Cabe observar que nessa região, apenas o Estado do Ceará, com 49% de seus municípios com tratamento de esgoto, ultrapassa a média nacional.

Tabela 1 - Total de municípios e percentual de municípios com coleta e tratamento de esgoto, segundo as Grandes Regiões e as Unidades da Federação - 2008

Grandes Regiões e Unidades da Federação	Total	Municípios	
		Percentual (%)	Com coleta de esgoto
Brasil	5 564	55,0	29,0
Norte	449	13,0	8,0
Rondônia	52	10,0	4,0
Acre	22	27,0	18,0
Amazonas	62	18,0	5,0
Roraima	15	40,0	13,0
Pará	143	6,0	4,0
Amapá	16	31,0	13,0
Tocantins	139	13,0	11,0
Nordeste	1 793	46,0	19,0
Maranhão	217	6,0	1,0
Piauí	223	4,0	2,0
Ceará	184	70,0	49,0
Rio Grande do Norte	167	35,0	23,0
Paraíba	223	73,0	20,0
Pernambuco	185	88,0	28,0
Alagoas	102	41,0	17,0
Sergipe	75	35,0	9,0
Bahia	417	51,0	20,0
Sudeste	1 668	95,0	48,0
Minas Gerais	853	92,0	23,0
Espírito Santo	78	97,0	69,0
Rio de Janeiro	92	92,0	59,0
São Paulo	645	100,0	78,0
Sul	1 188	40,0	24,0
Paraná	399	42,0	41,0
Santa Catarina	293	35,0	16,0
Rio Grande do Sul	496	41,0	15,0
Centro-Oeste	466	28,0	25,0
Mato Grosso do Sul	78	45,0	44,0
Mato Grosso	141	19,0	16,0
Goiás	246	28,0	24,0
Distrito Federal	1	100,0	100,0

Fonte: IBGE, Pesquisa Nacional de Saneamento Básico 2008.

No ano de 2008, dos 449 municípios da Região Norte apenas 60 possuíam rede de esgoto. No Estado do Pará estava a maior carência, pois dos seus 143 municípios 94% não dispunham dessa infraestrutura. Cabe observar que na Região Norte a falta do serviço não era sentida apenas nas áreas mais isoladas, sendo uma realidade, também, em áreas de mais alta densidade populacional, como nas Regiões Metropolitanas de Manaus e Belém e ao longo do eixo da BR-364, em Rondônia.

Os três estados da Região Sul apresentaram taxas de municípios com rede coletora bastante próximas: Paraná (42%), Santa Catarina (35%) e Rio Grande do Sul (41%). Porém, apenas na primeira destas Unidades da Federação é dada uma maior importância ao tratamento do esgoto, já que dentre seus 168 municípios

¹ Considerou-se que o município tinha rede coletora de esgoto quando esta atendesse pelo menos a um distrito, ou parte dele, independente da extensão da rede, número de ligações ou de economias esgotadas (PESQUISA..., 2010, p. 24).

coletores, 164 tratam o esgoto. Ainda assim, a pouca atenção dada à questão do esgotamento sanitário em nível nacional fica bem evidente também na Região Sul, uma vez que seu dinamismo econômico - o segundo maior Produto Interno Bruto - PIB do País - contrapõe-se a uma taxa de 60% de municípios com ausência de rede coletora.

Na Região Centro-Oeste, a segunda com menor percentual de municípios com coleta de esgoto (28%), as situações mais críticas estão nos Estados de Mato Grosso e Goiás. Em Mato Grosso, 81% dos municípios não têm rede de coleta de esgoto e em Goiás essa taxa é de 72%. Situação menos ruim vive o Estado de Mato Grosso do Sul: de seus 78 municípios, 35 apresentam rede coletora e em 34 deles (44%) é feito tratamento, além do Distrito Federal, que apresenta situação acima da média nacional.

Os dados relativos ao esgotamento sanitário no Brasil revelam o longo caminho que resta a ser trilhado neste campo fundamental para a melhoria da qualidade de vida da população e para a sustentabilidade ambiental. A ampliação dos

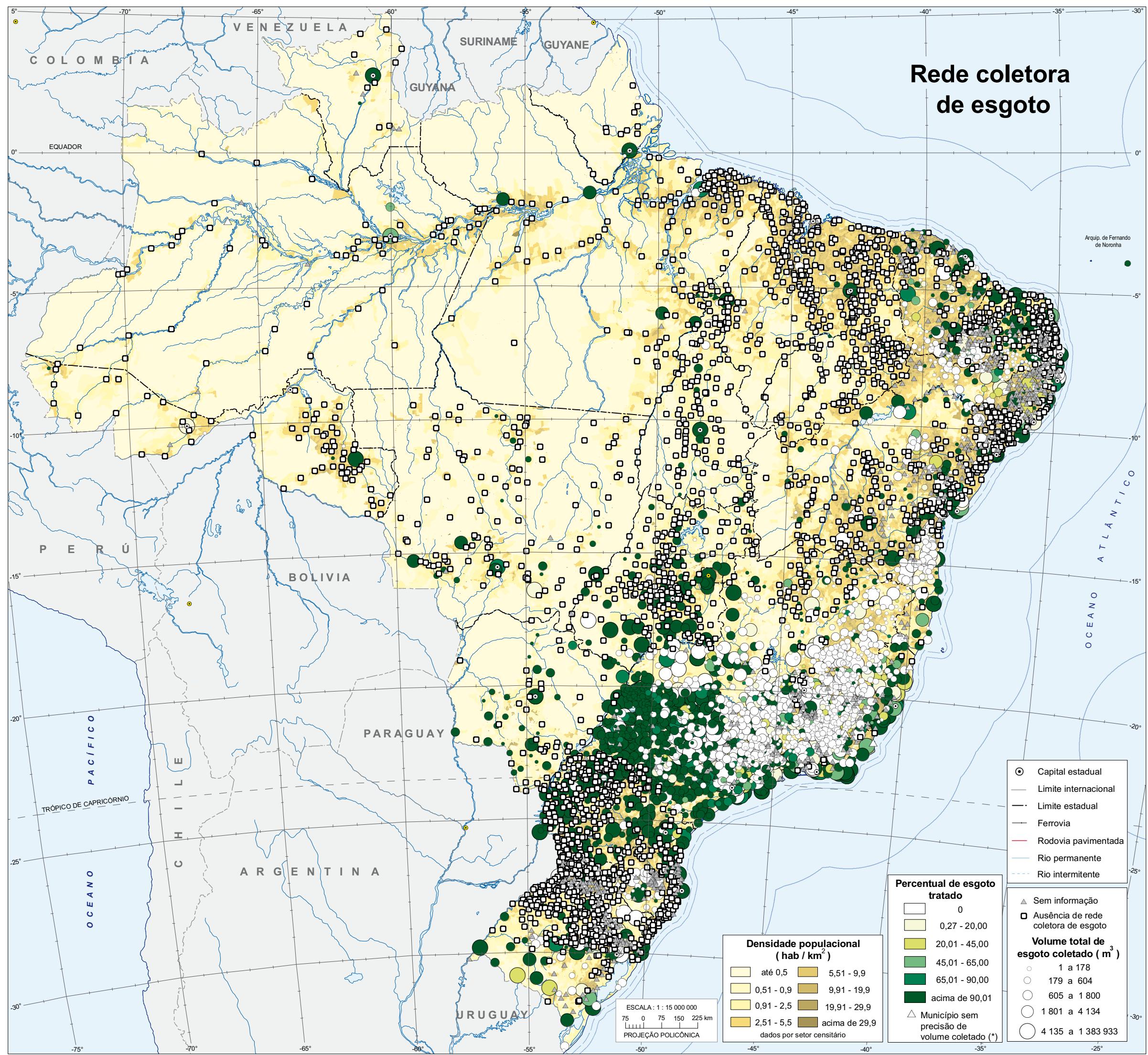
investimentos em coleta e tratamento de esgoto (assim como nos demais setores do saneamento básico) certamente seriam revertidos em redução de outros gastos públicos, como no caso do dispêndio com a internação de enfermos e com a limpeza de corpos d'água, só para citar os impactos mais imediatos.

Nesse sentido, torna-se cada vez mais urgente o estabelecimento de uma consciência do saneamento básico como algo que serve realmente de sustentáculo para a construção de um futuro melhor para todas as pessoas e, numa visão maior, não só para o País como para o próprio Planeta.

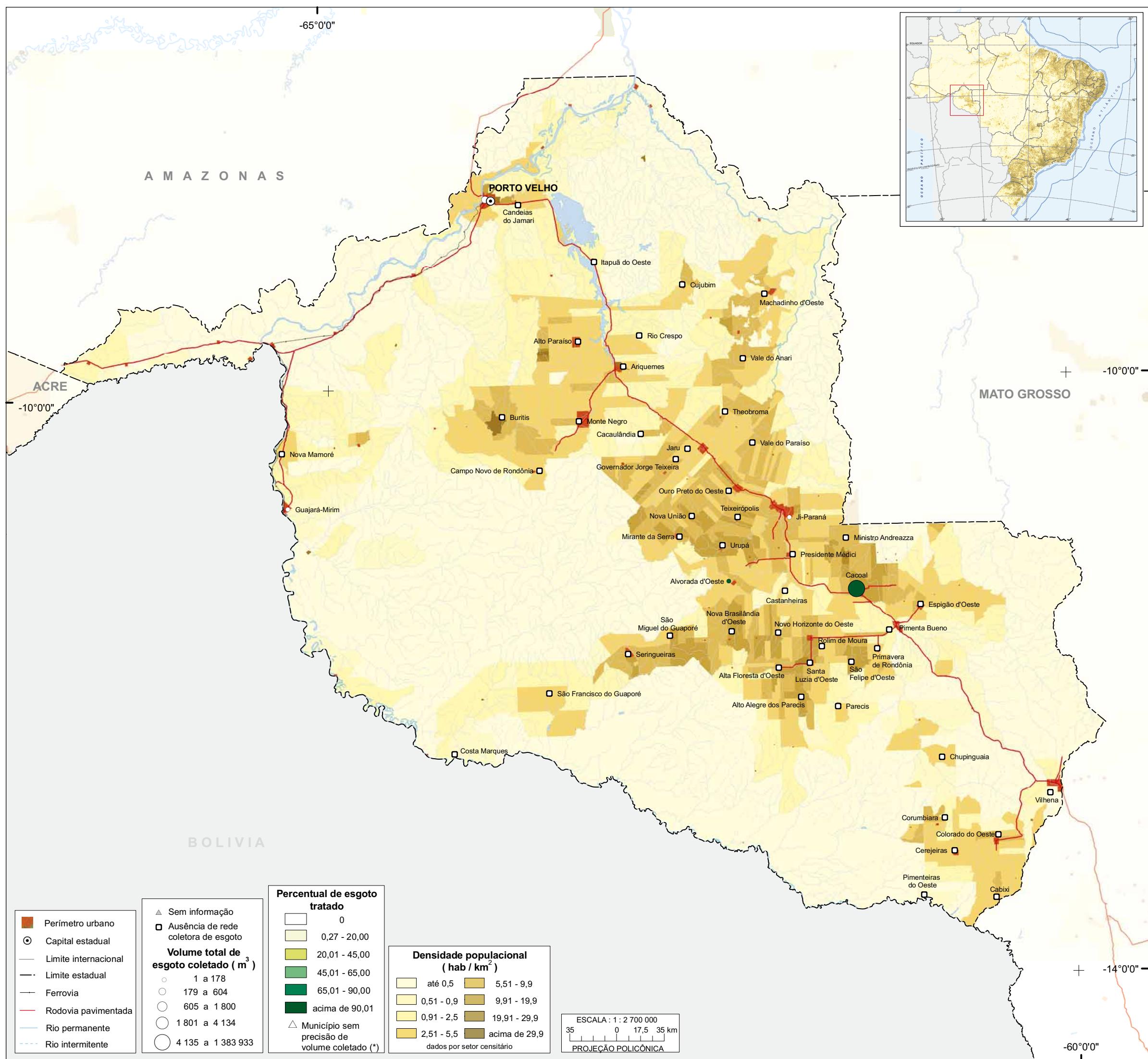
Referências

PESQUISA nacional de saneamento básico 2008. Rio de Janeiro: IBGE, 2010. 218 p. Acompanha 1 CD-ROM. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/condicaodevida/pnsb2008/PNSB_2008.pdf>. Acesso em: jun. 2011.

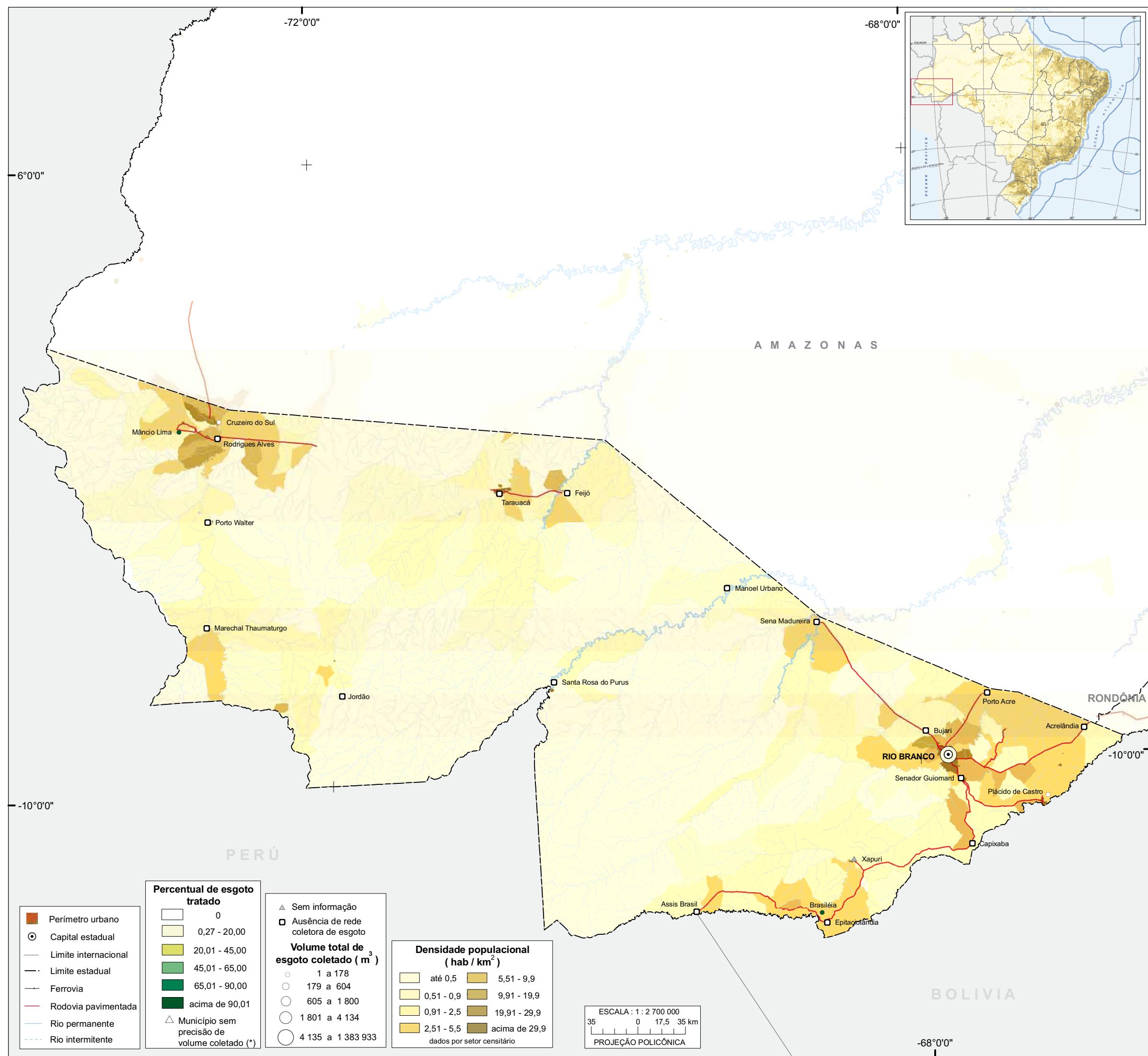
Rede coletora de esgoto - Brasil



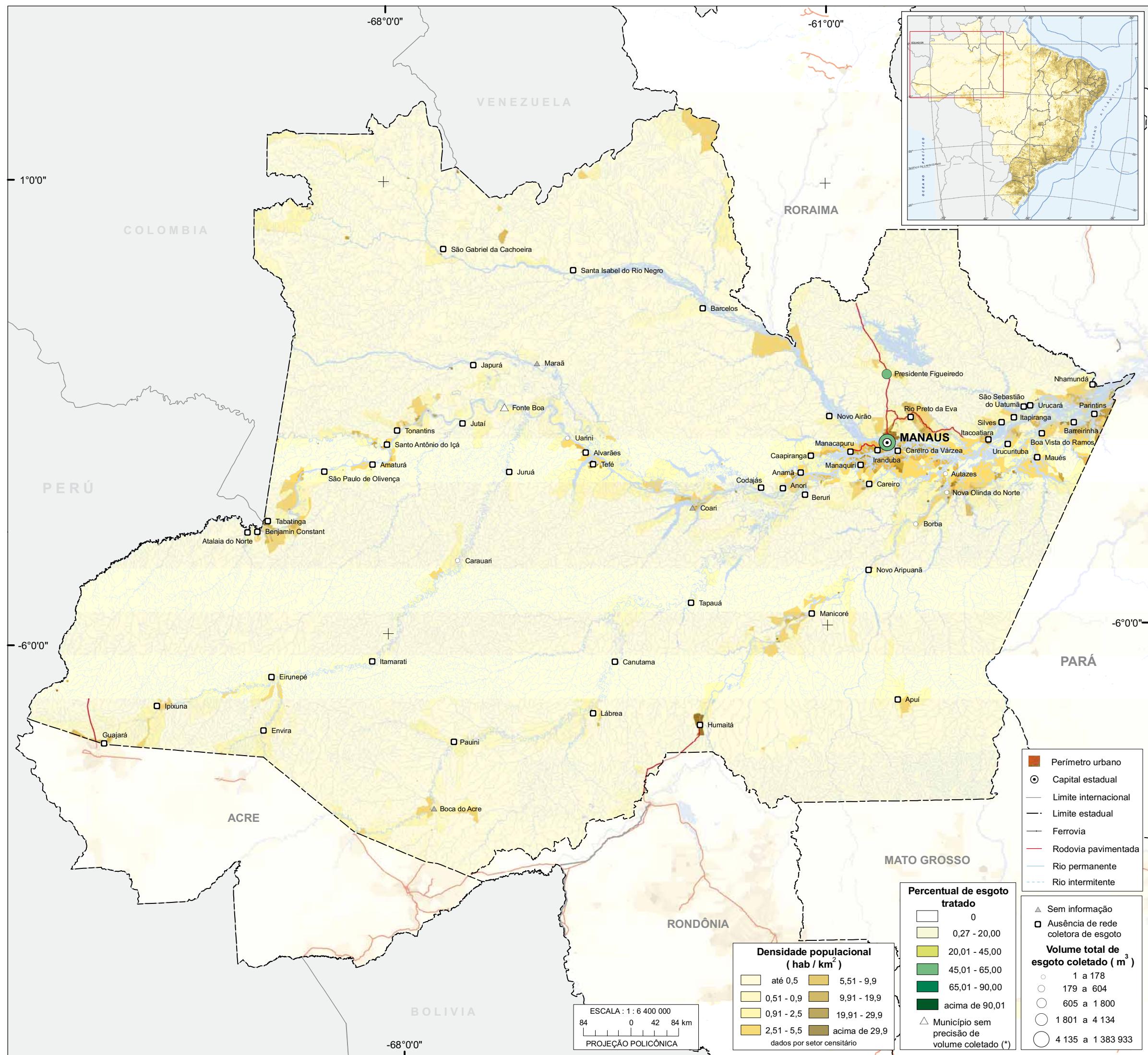
Rede coletora de esgoto - Rondônia



Rede coletora de esgoto - Acre



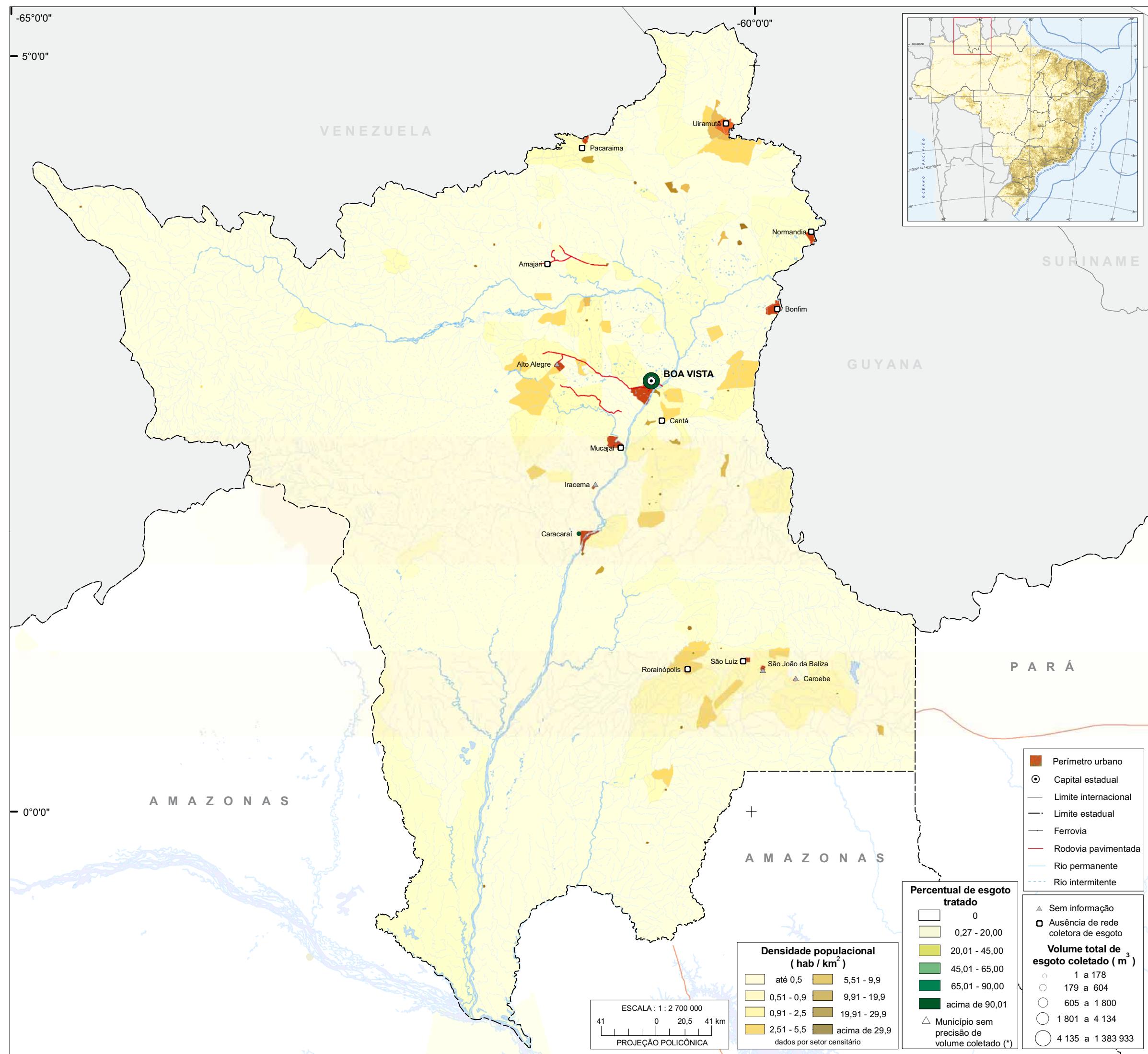
Rede coletora de esgoto - Amazonas



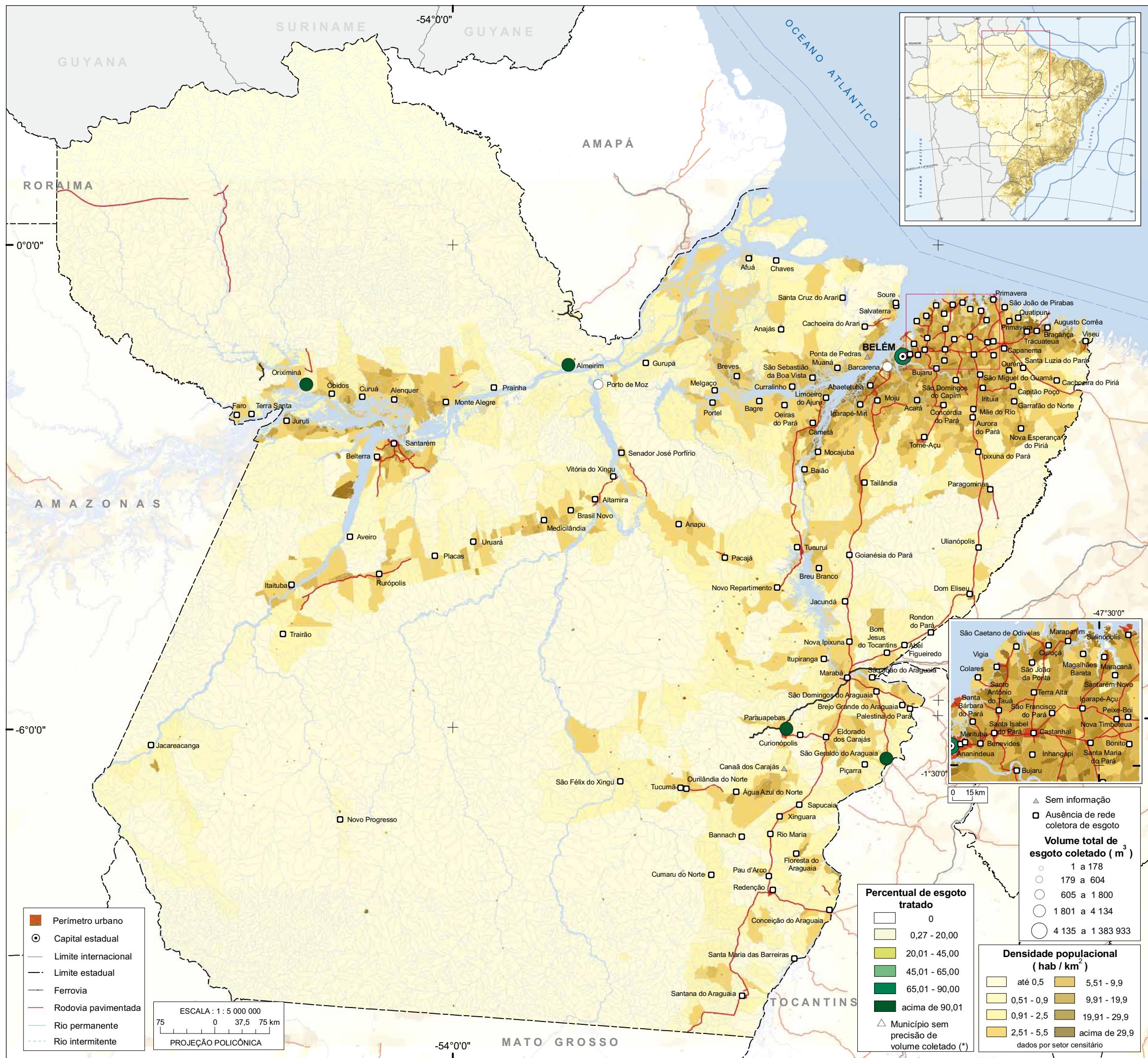
Fonte: IBGE, Pesquisa Nacional de Saneamento Básico 2008 e Contagem da População 2007.

(*) Municípios sem precisão de volume coletado, mas que declararam total de volume tratado.

Rede coletora de esgoto - Roraima

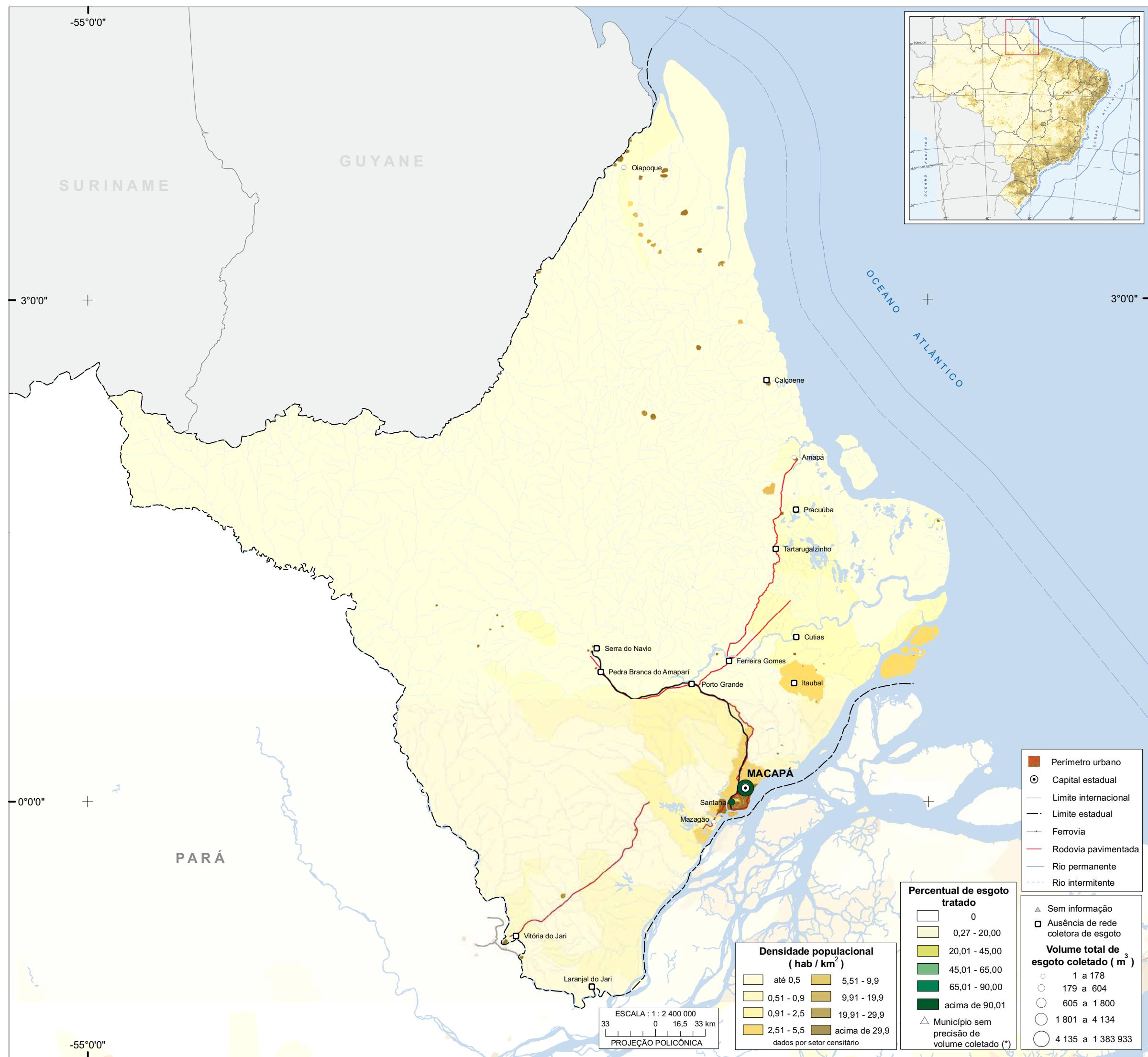


Rede coletora de esgoto - Pará

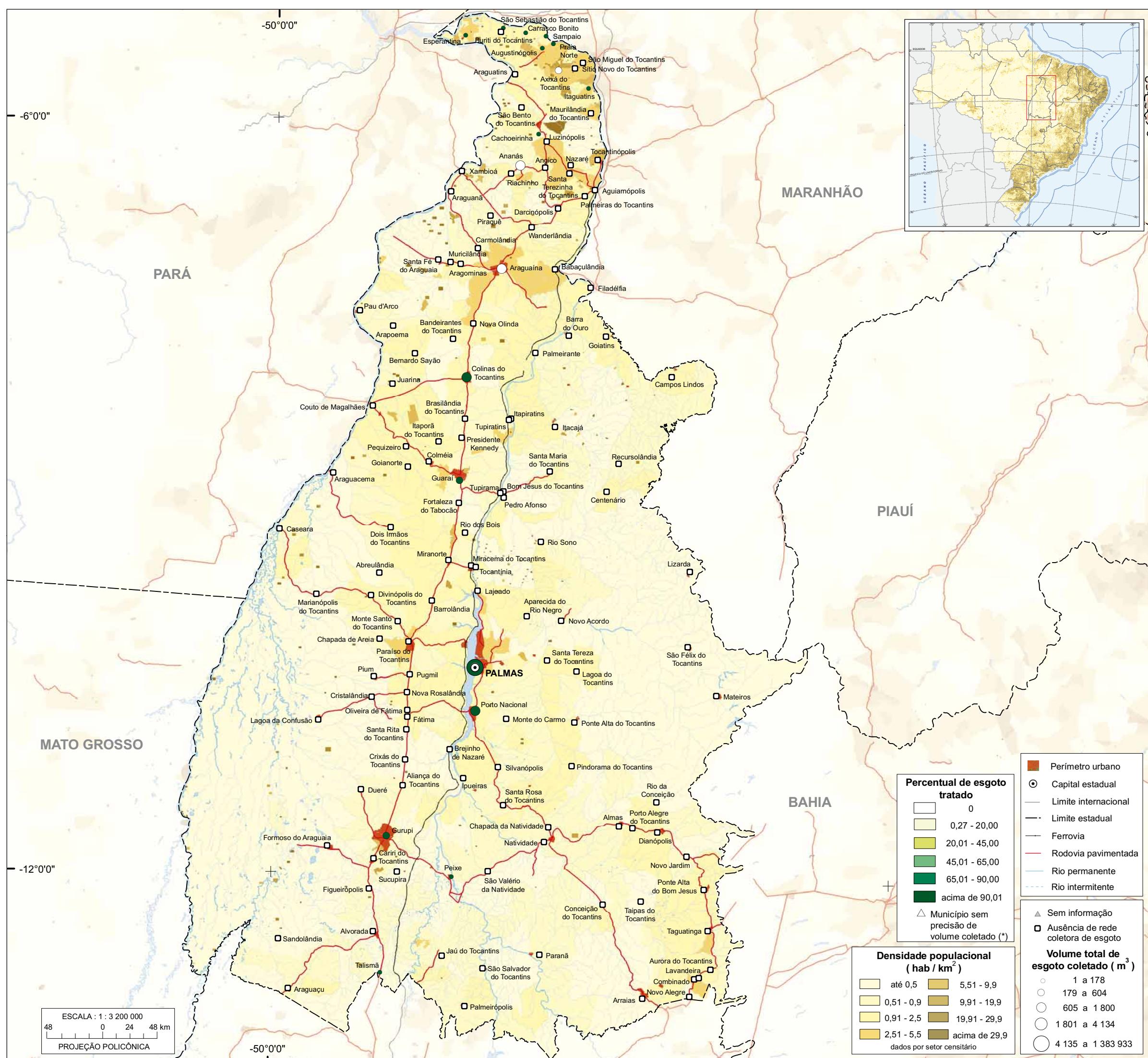


Fonte: IBGE, Pesquisa Nacional de Saneamento Básico 2008 e Contagem da População 2007.
(*) Municípios sem precisão de volume coletado, mas que declararam total de volume tratado.

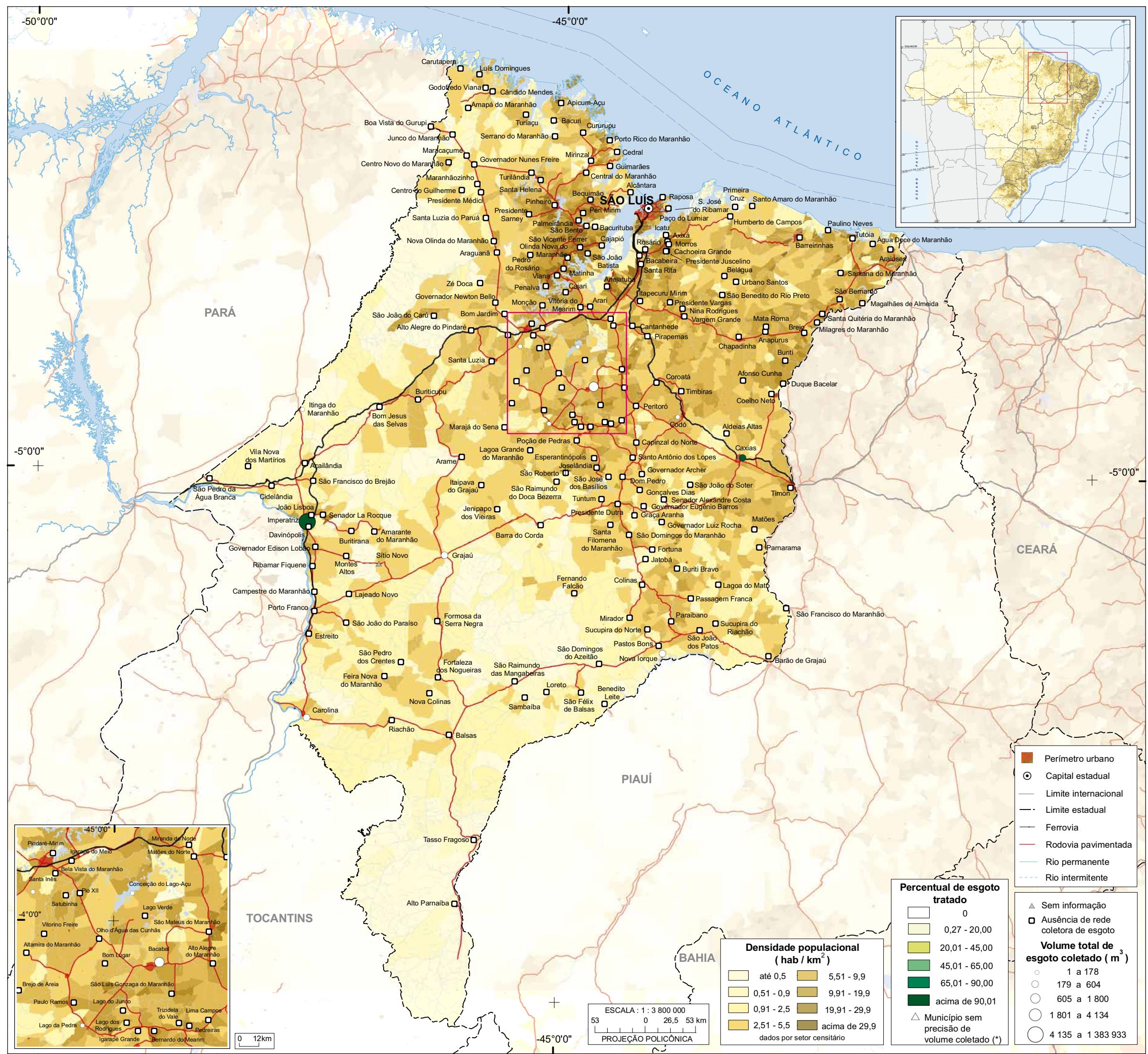
Rede coletora de esgoto - Amapá



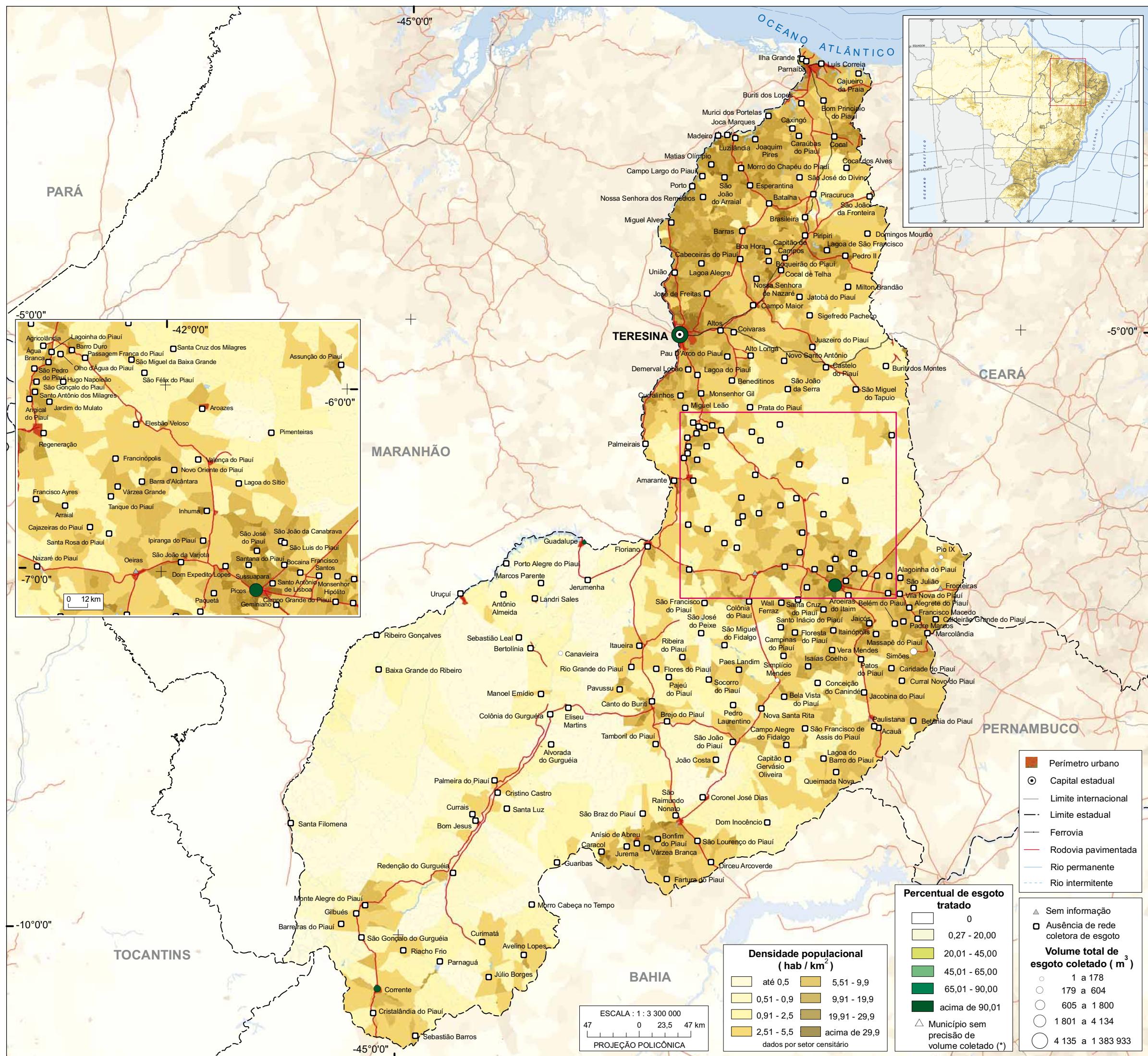
Rede coletora de esgoto - Tocantins



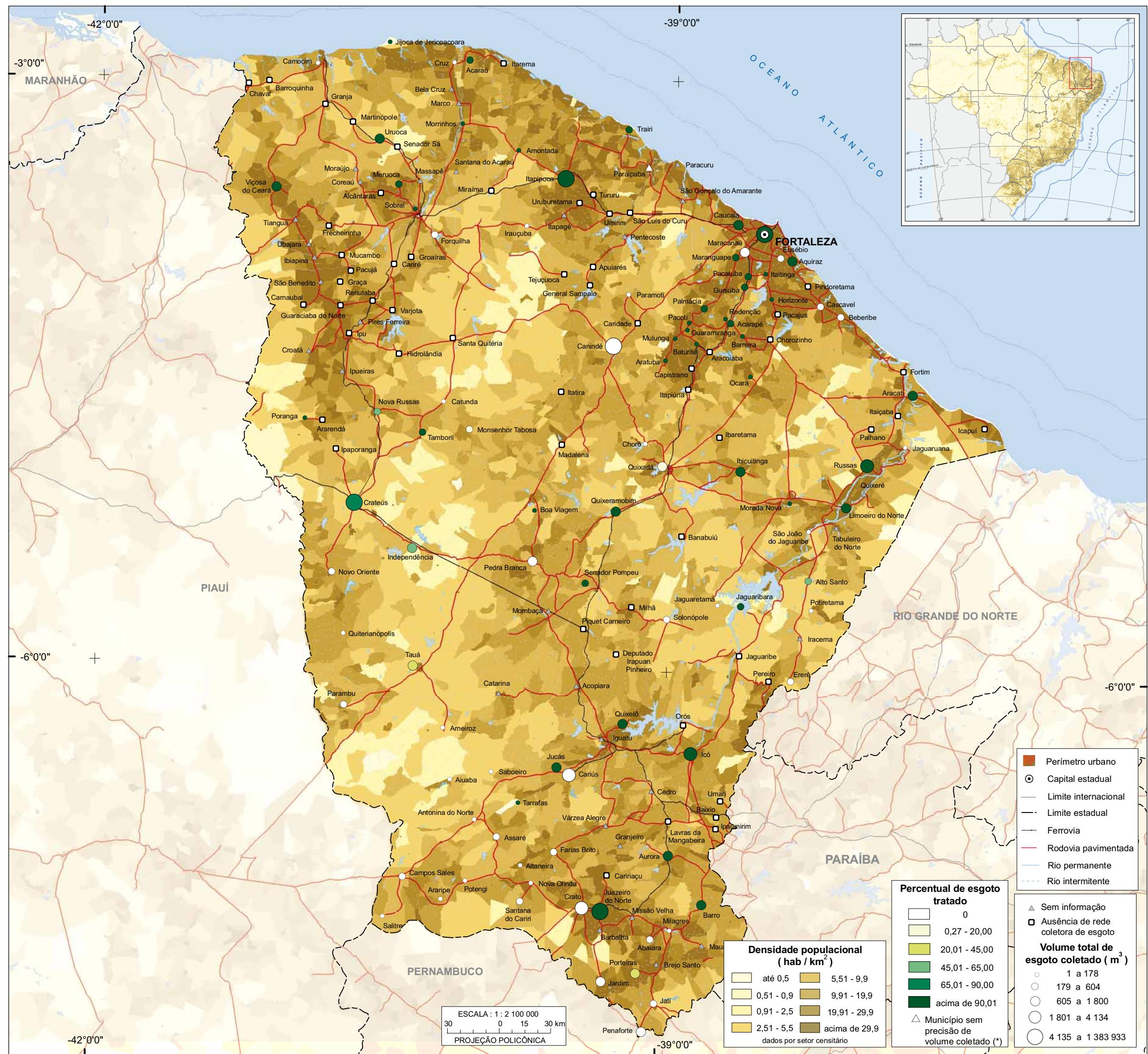
Rede coletora de esgoto - Maranhão



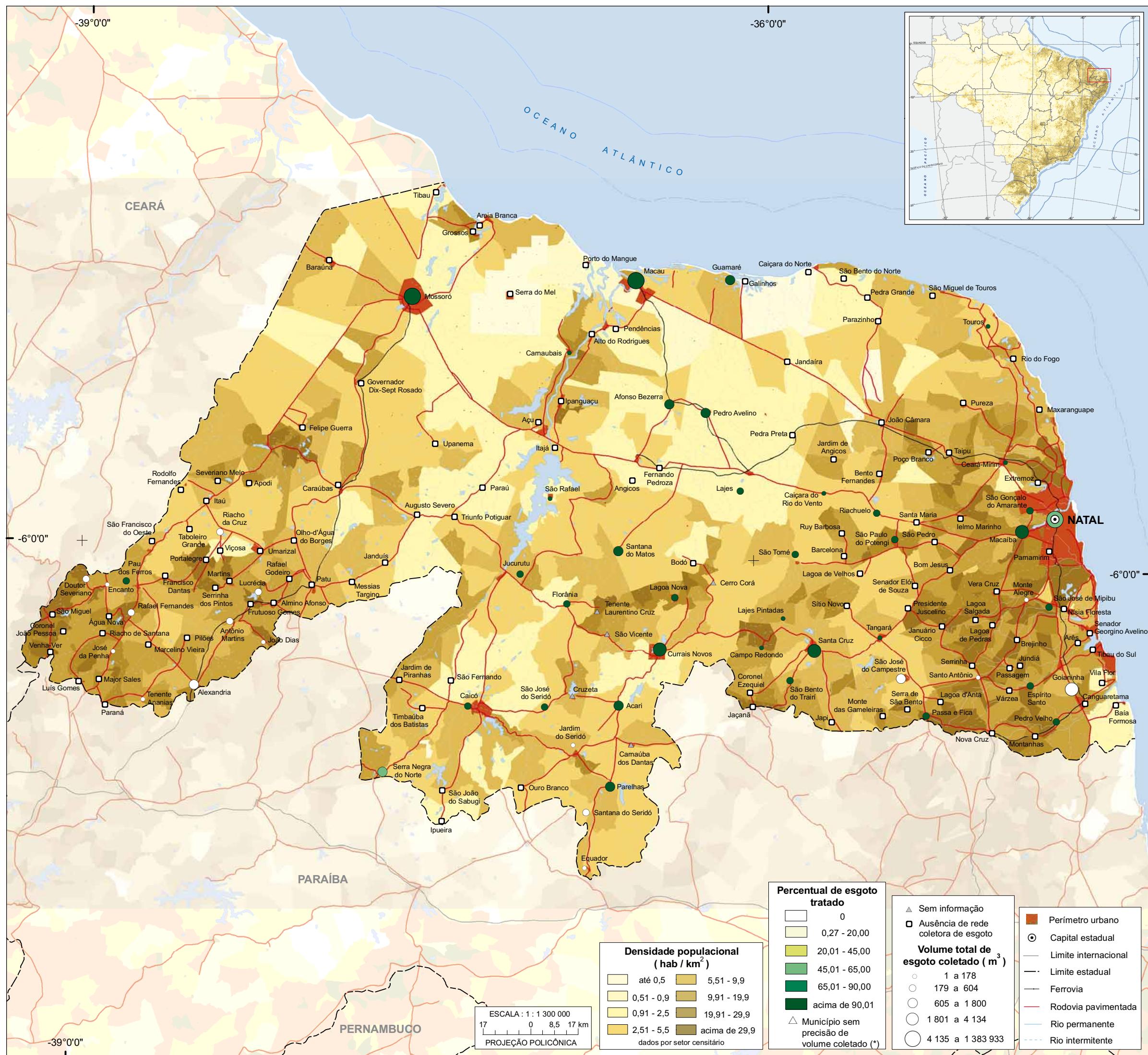
Rede coletora de esgoto - Piauí



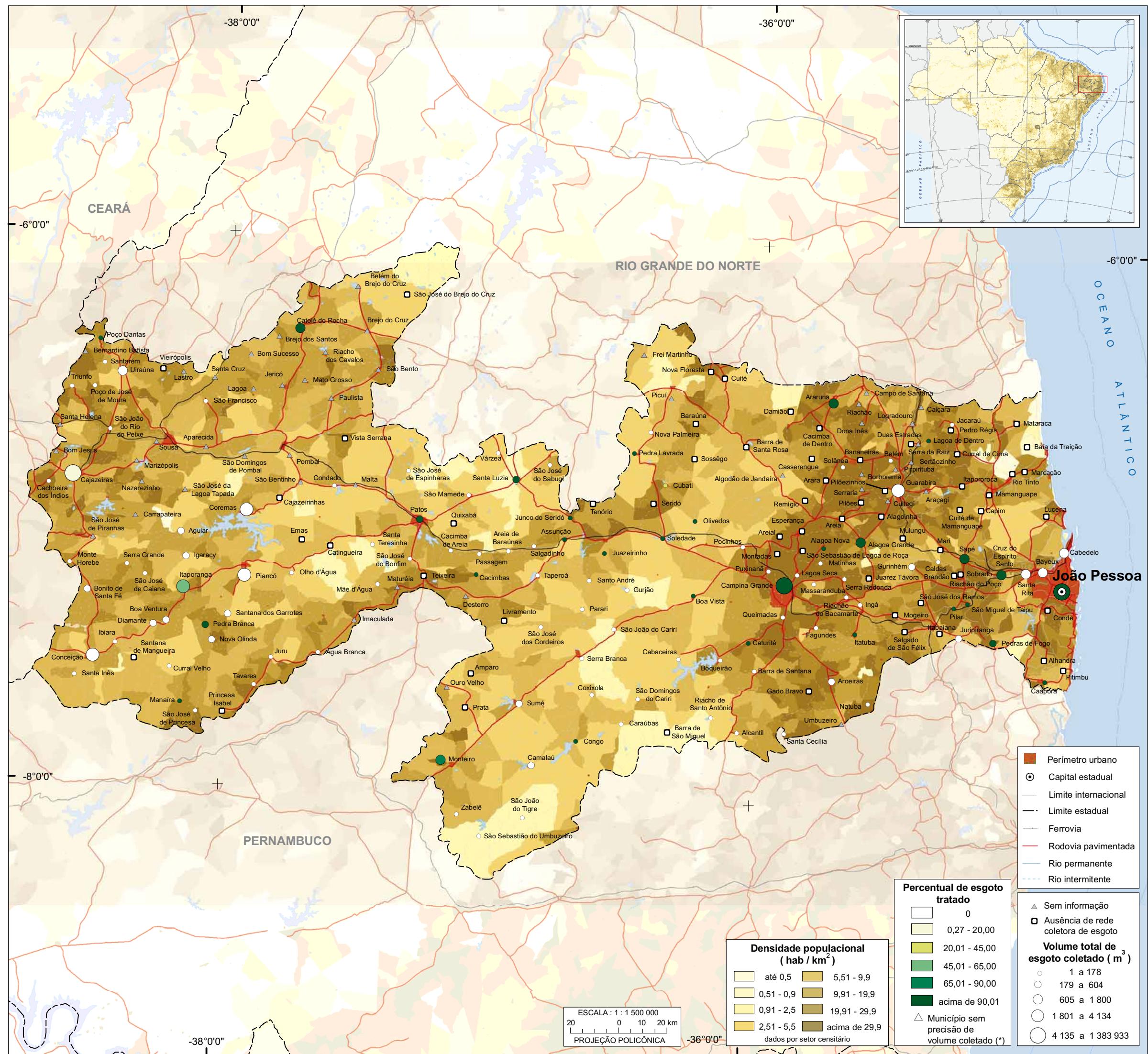
Rede coletora de esgoto - Ceará



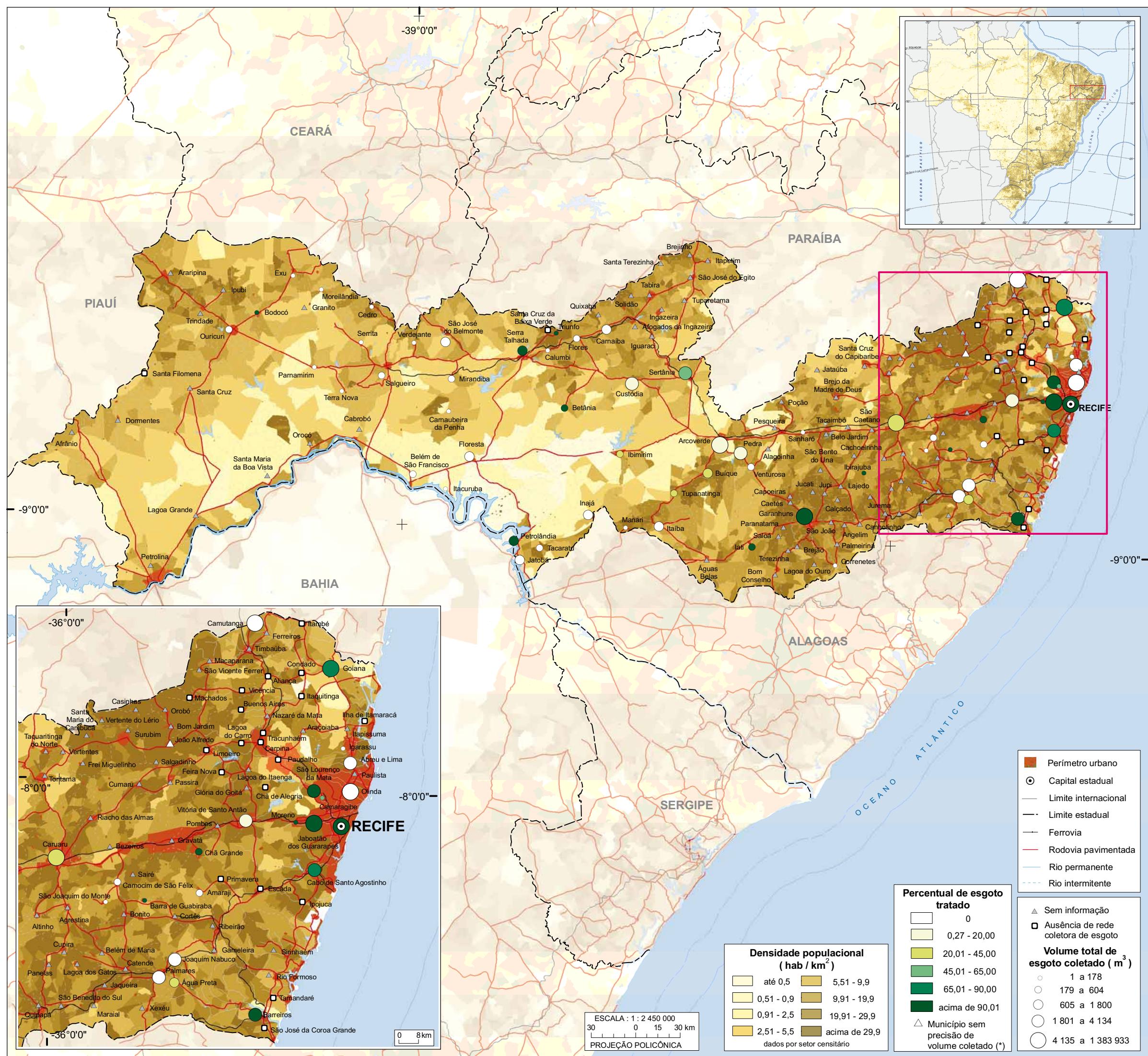
Rede coletora de esgoto - Rio Grande do Norte



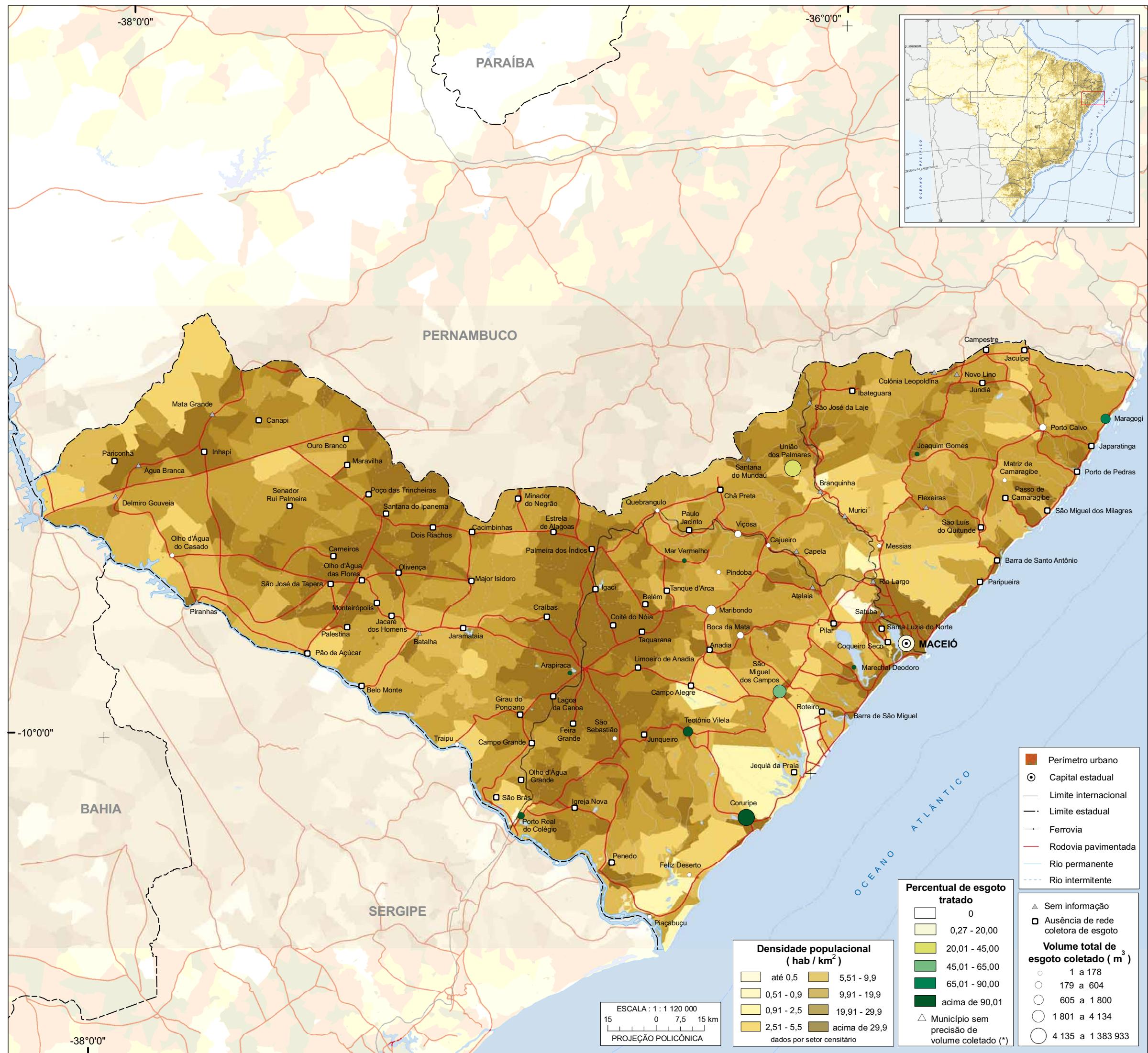
Rede coletora de esgoto - Paraíba



Rede coletora de esgoto - Pernambuco



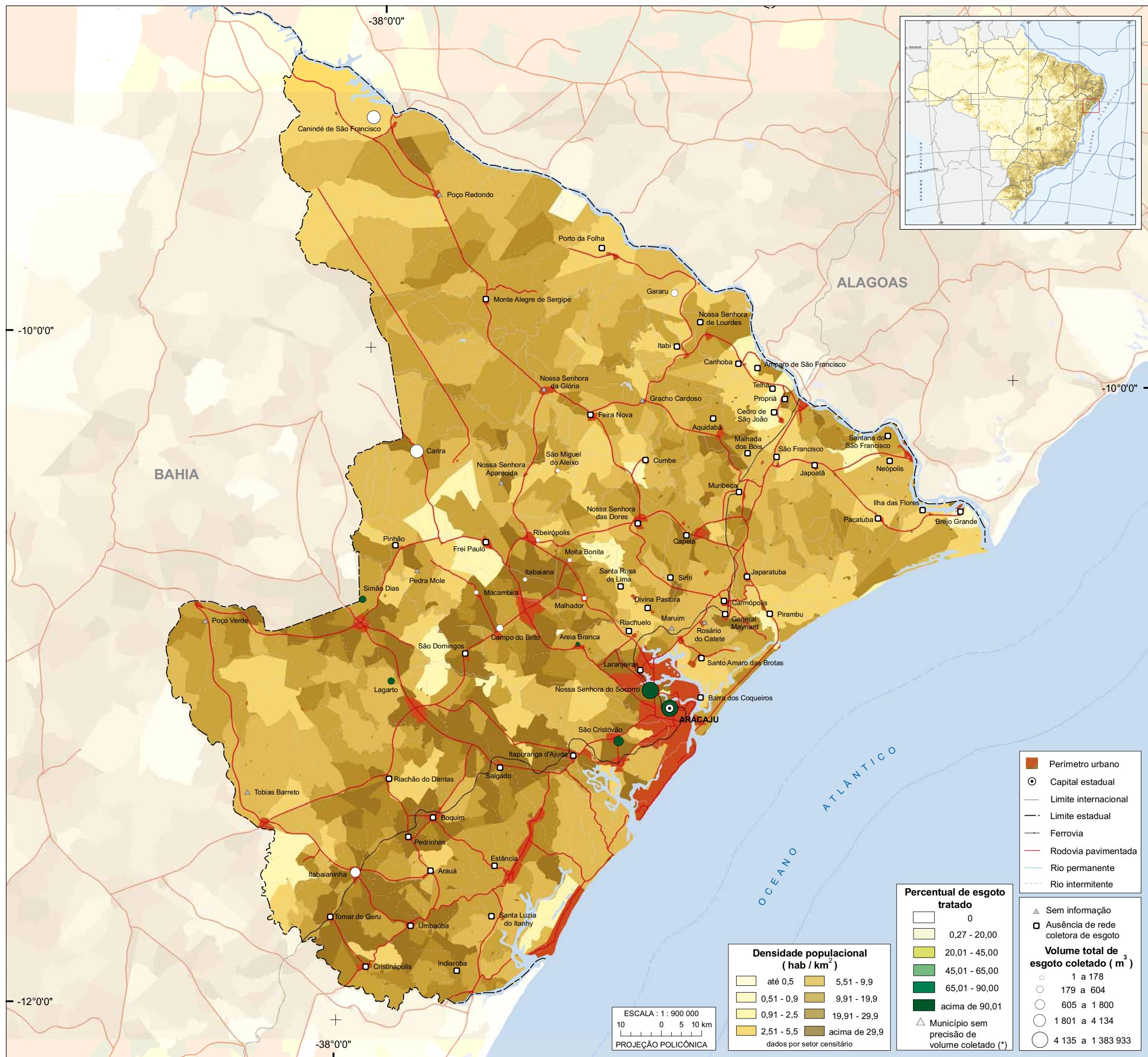
Rede coletora de esgoto - Alagoas



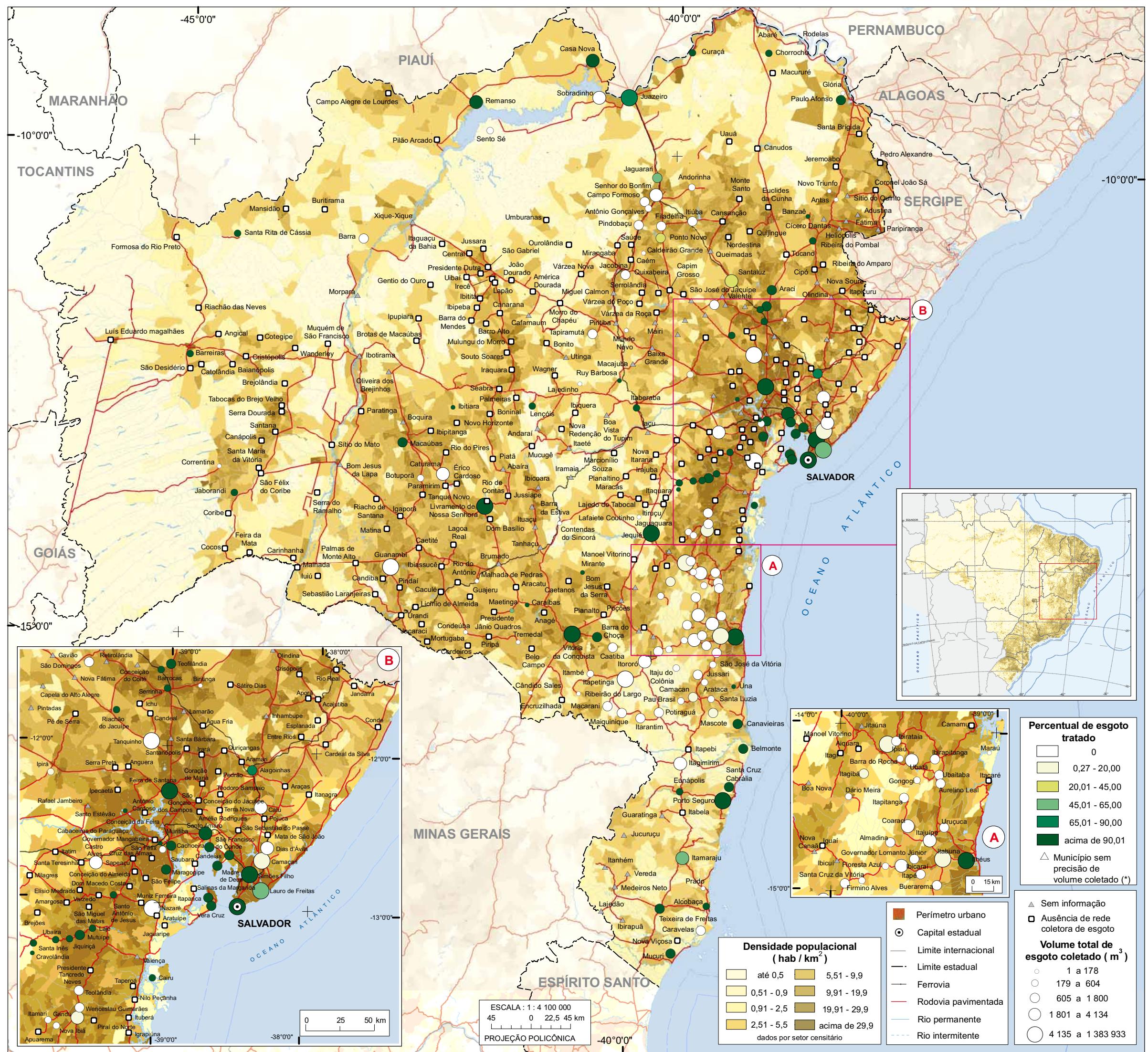
Fonte: IBGE, Pesquisa Nacional de Saneamento Básico 2008 e Contagem da População 2007.

(*) Municípios sem precisão de volume coletado, mas que declararam total de volume tratado.

Rede coletora de esgoto - Sergipe



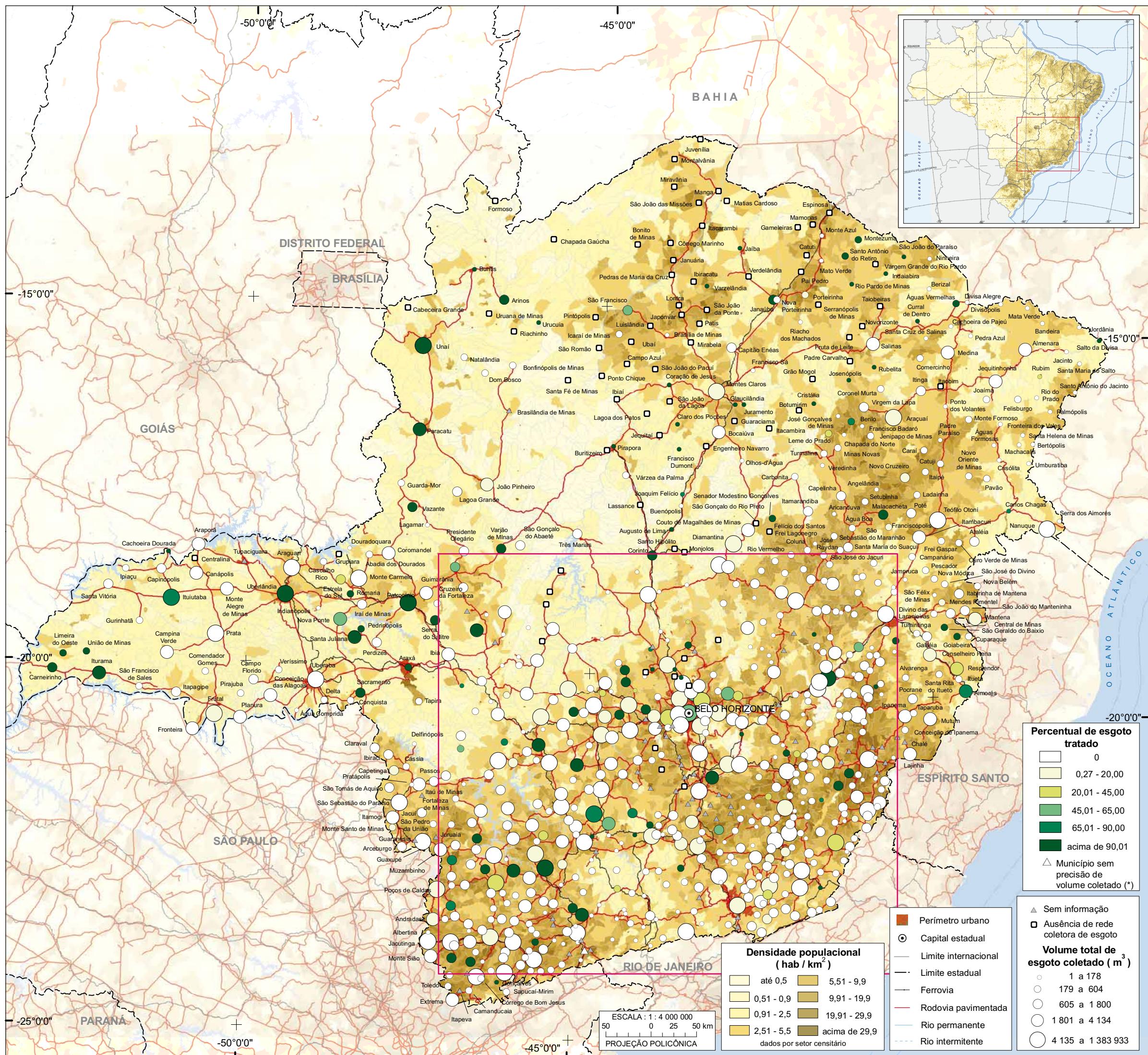
Rede coletora de esgoto - Bahia



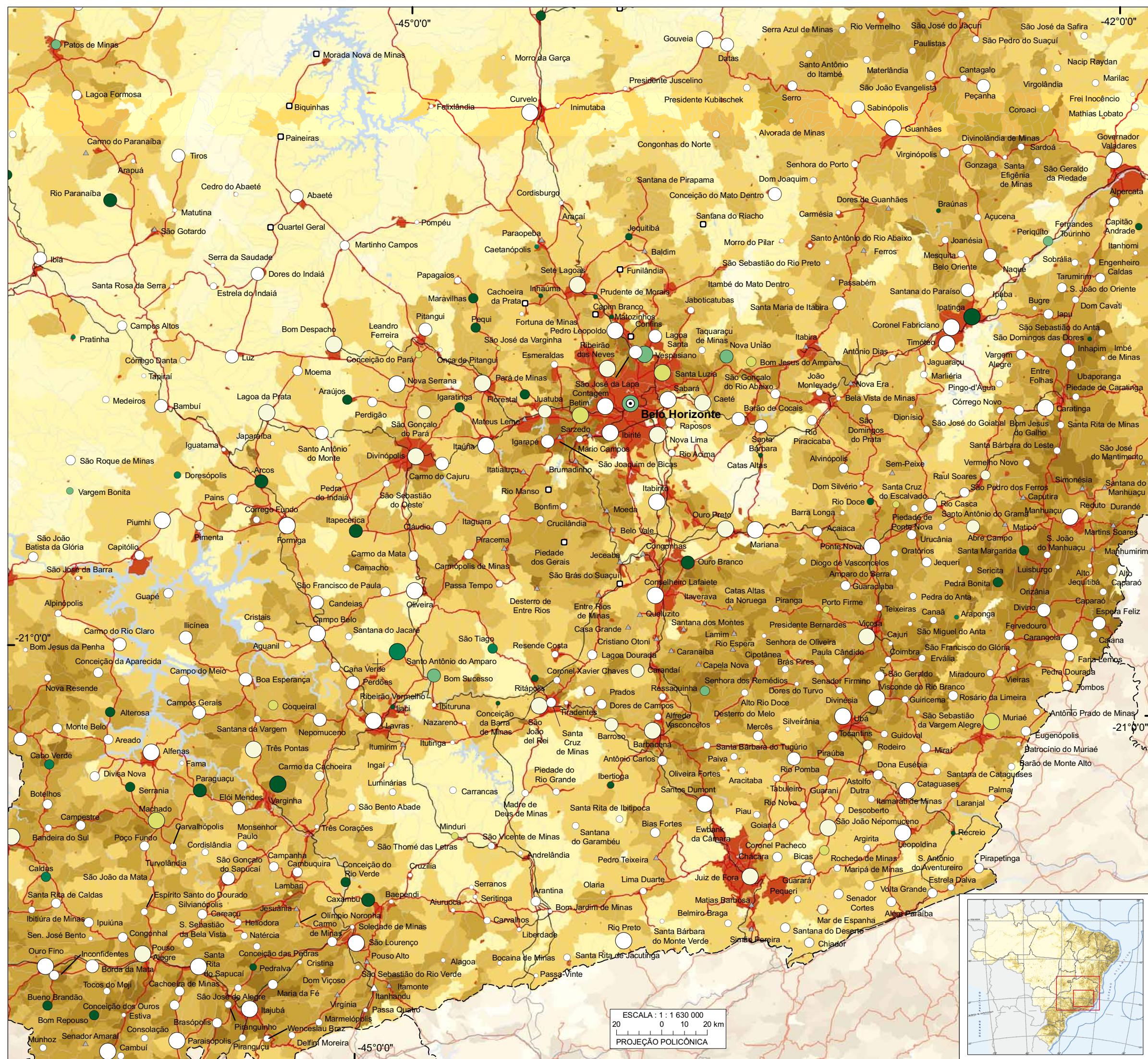
Fonte: IBGE, Pesquisa Nacional de Saneamento Básico 2008 e Contagem da População 2007.

(*) Municípios sem precisão de volume coletado, mas que declararam total de volume tratado

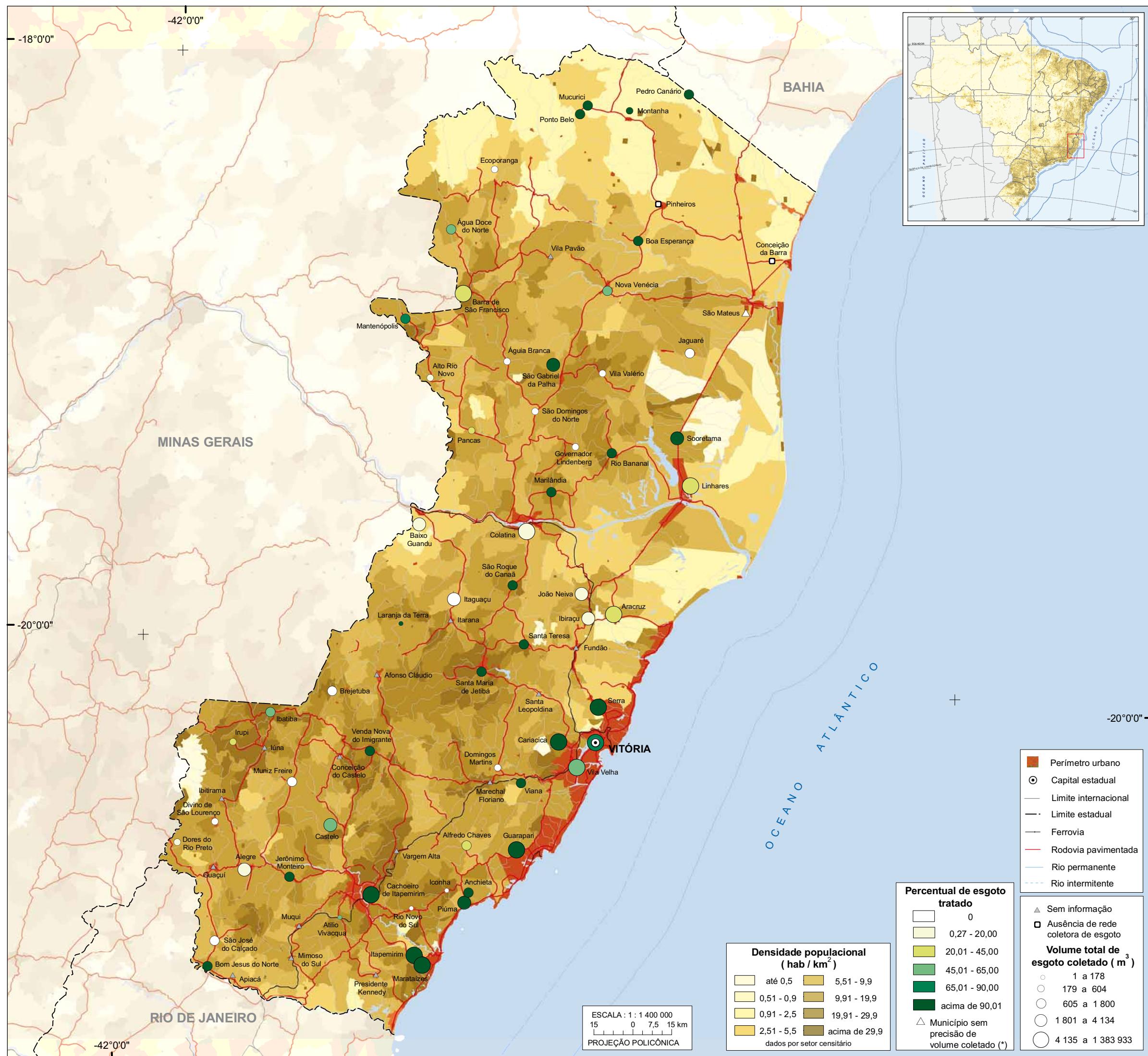
Rede coletora de esgoto - Minas Gerais



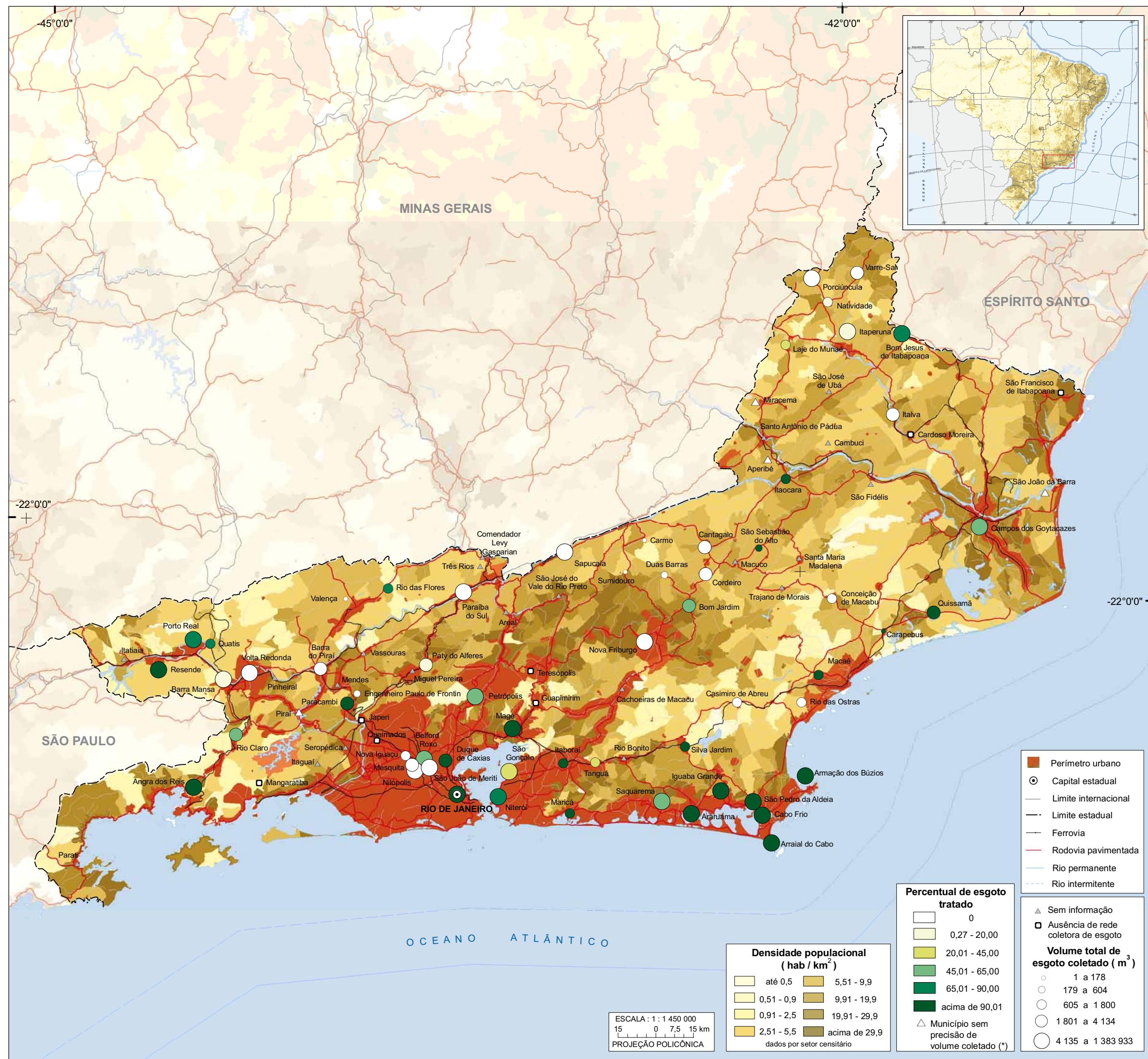
Rede coletora de esgoto - Minas Gerais



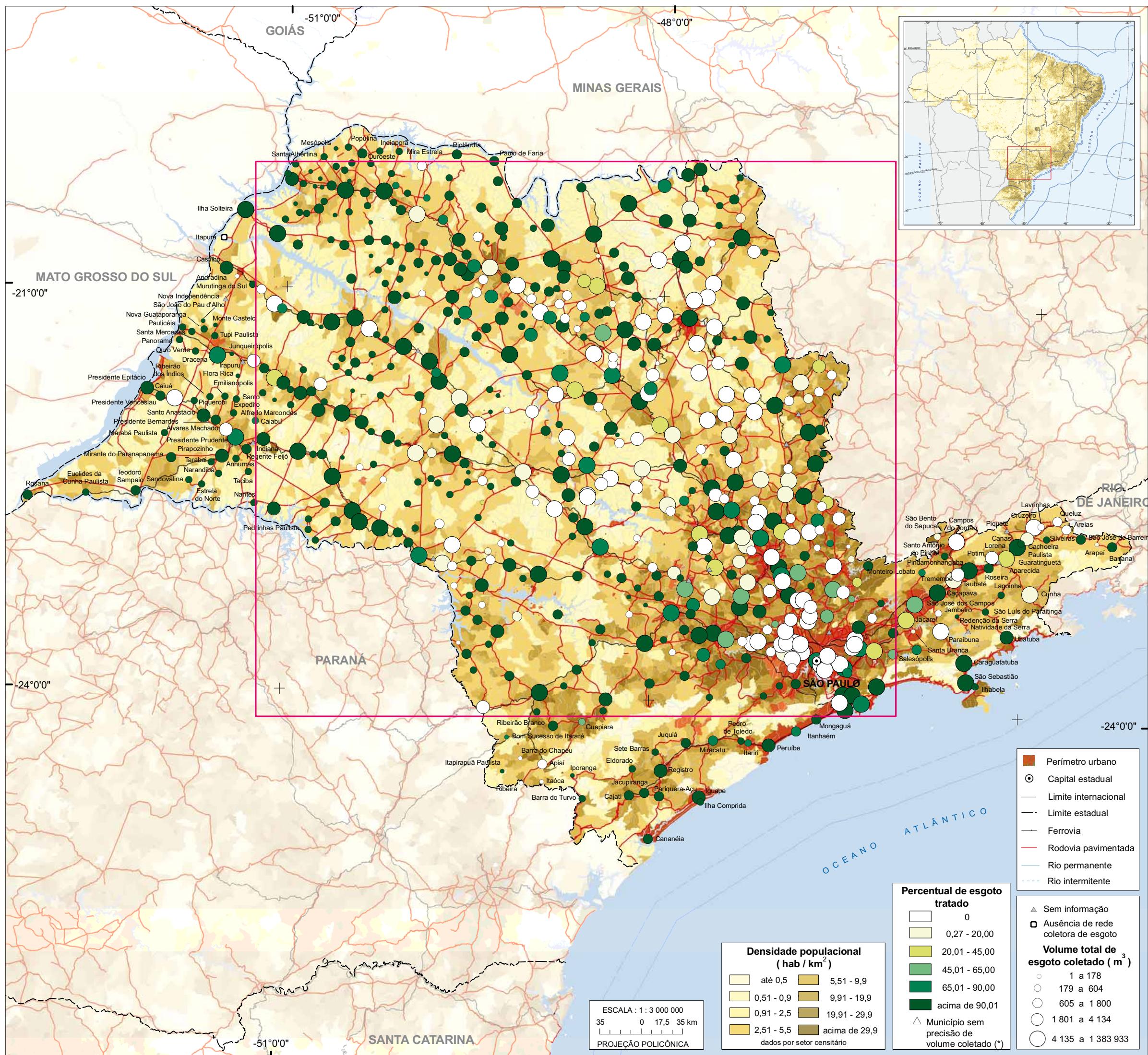
Rede coletora de esgoto - Espírito Santo



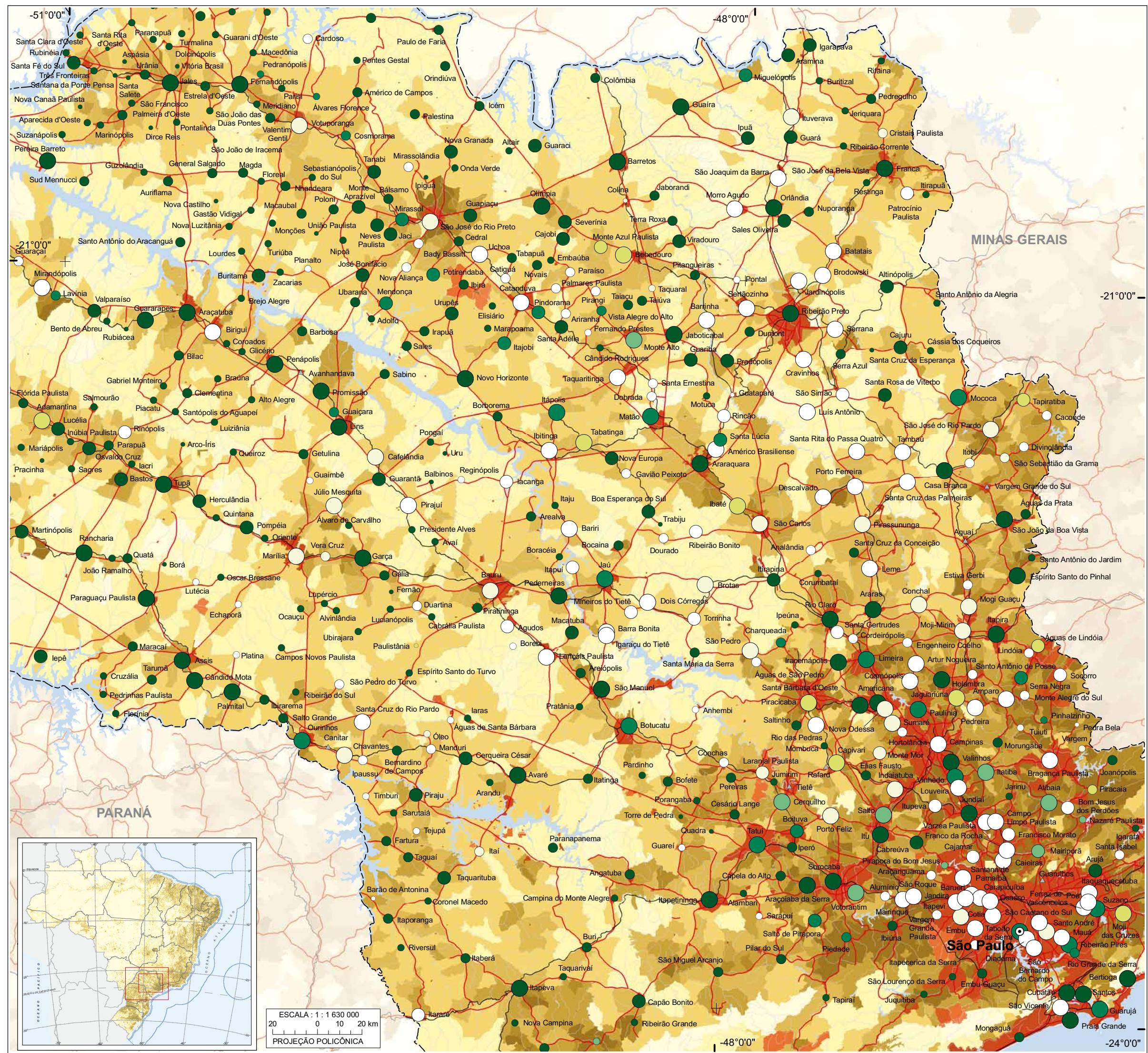
Rede coletora de esgoto - Rio de Janeiro



Rede coletora de esgoto - São Paulo



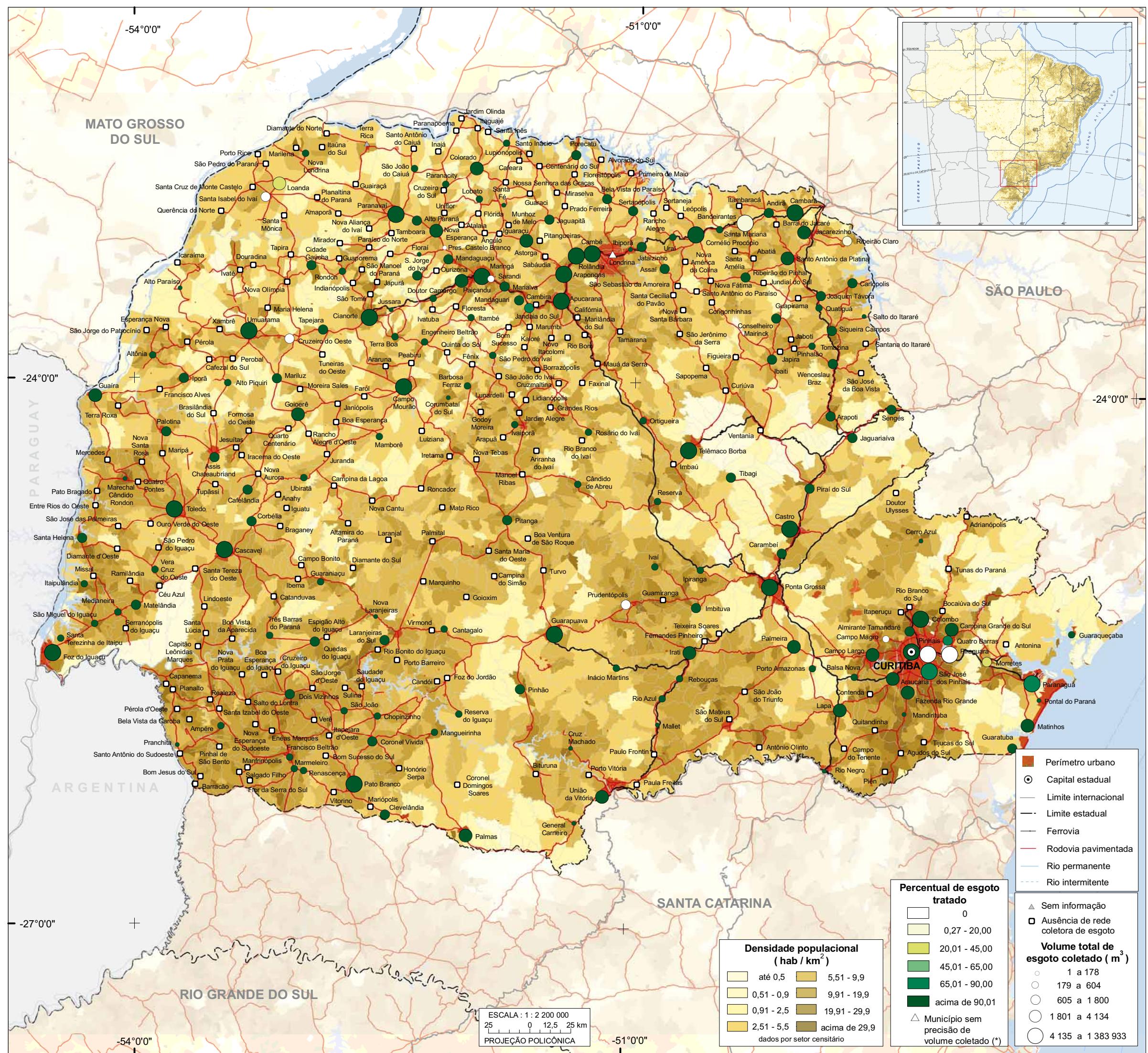
Rede coletora de esgoto - São Paulo



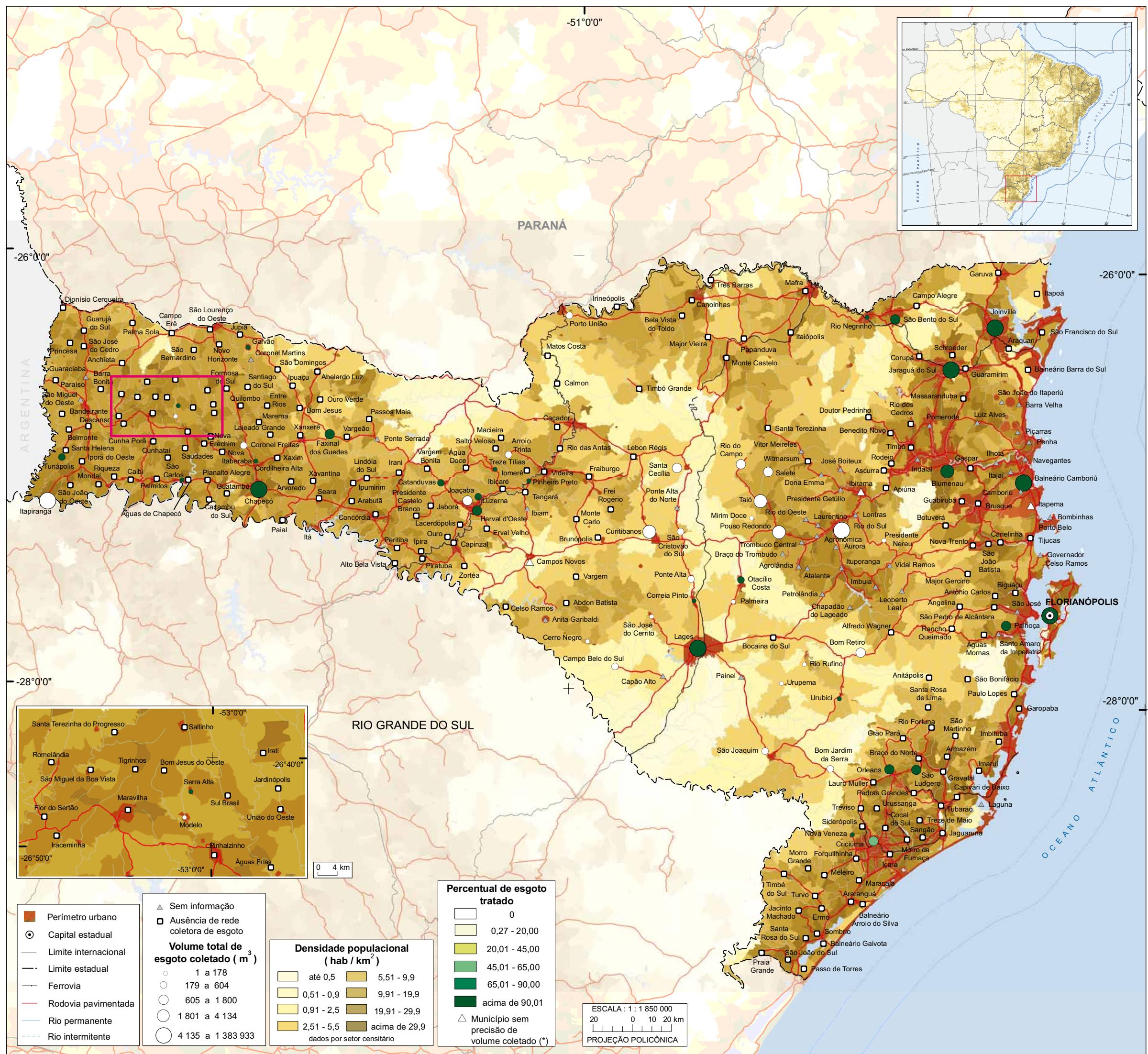
Fonte: IBGE, Pesquisa Nacional de Saneamento Básico 2008 e Contagem da População 2007.

(*) Municípios sem precisão de volume coletado, mas que declararam total de volume tratado.

Rede coletora de esgoto - Paraná



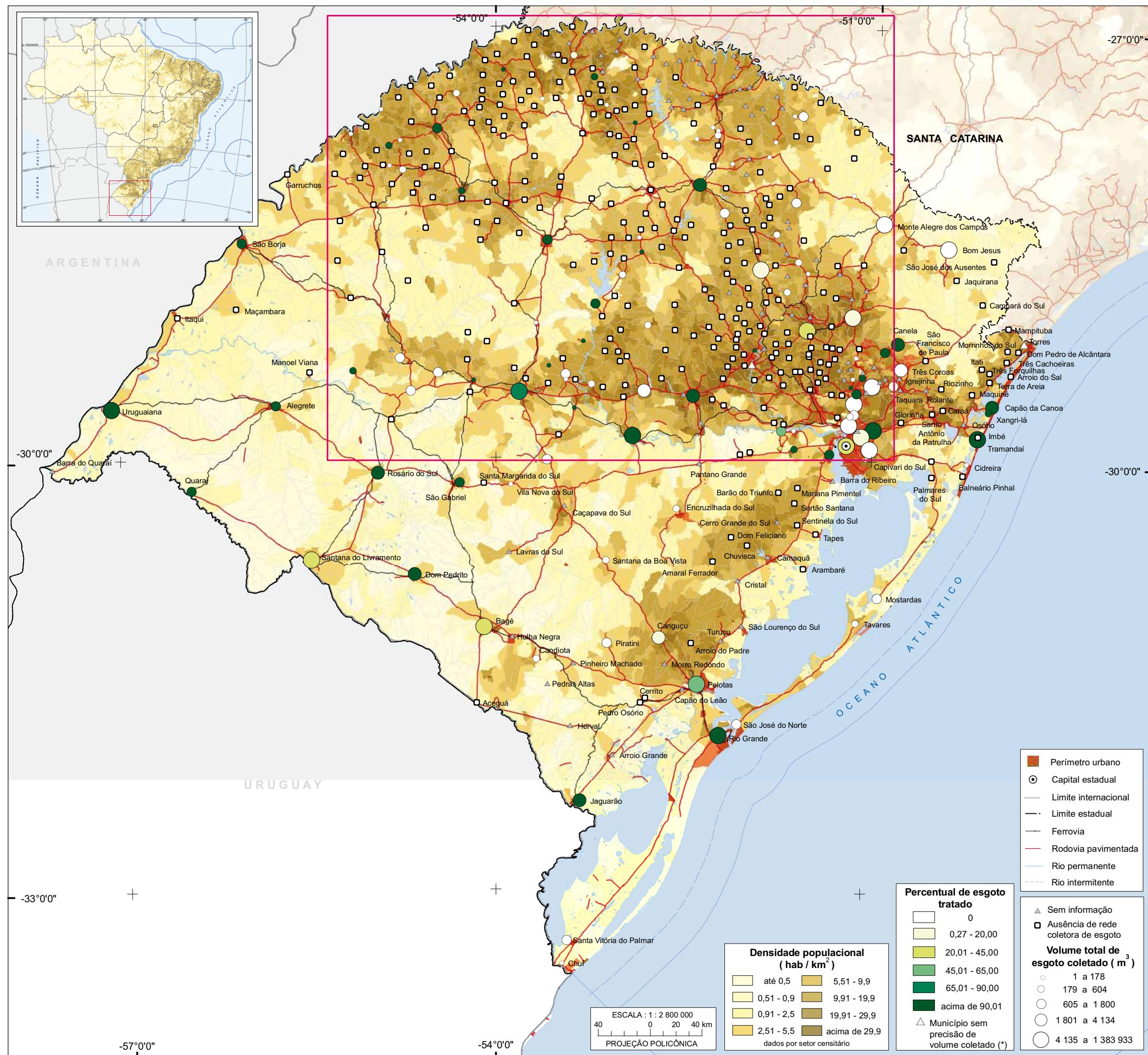
Rede coletora de esgoto - Santa Catarina



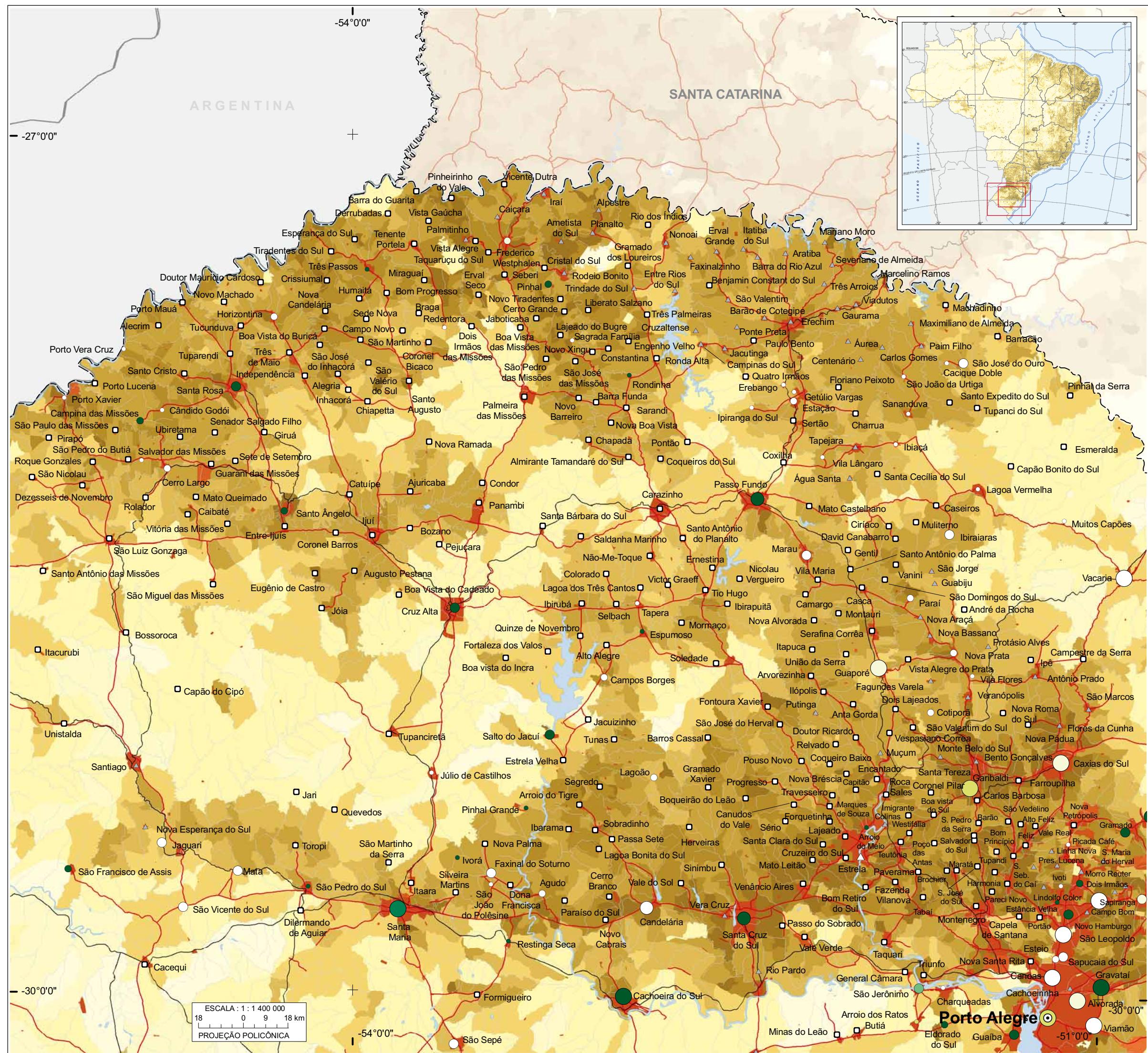
Fonte: IBGE, Pesquisa Nacional de Saneamento Básico 2008 e Contagem da População 2007.

(*) Municípios sem precisão de volume coletado, mas que declararam total de volume tratado

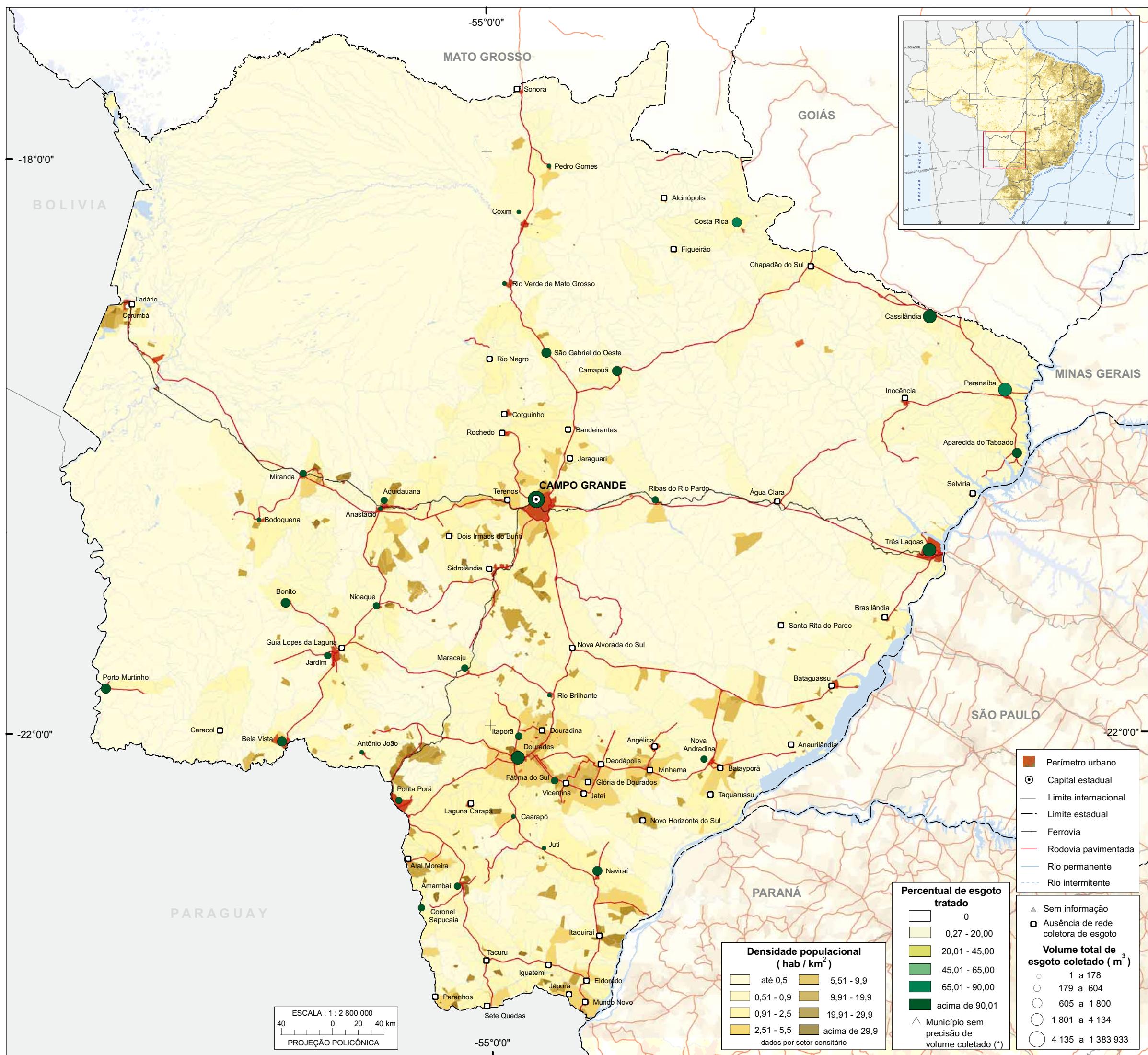
Rede coletora de esgoto - Rio Grande do Sul



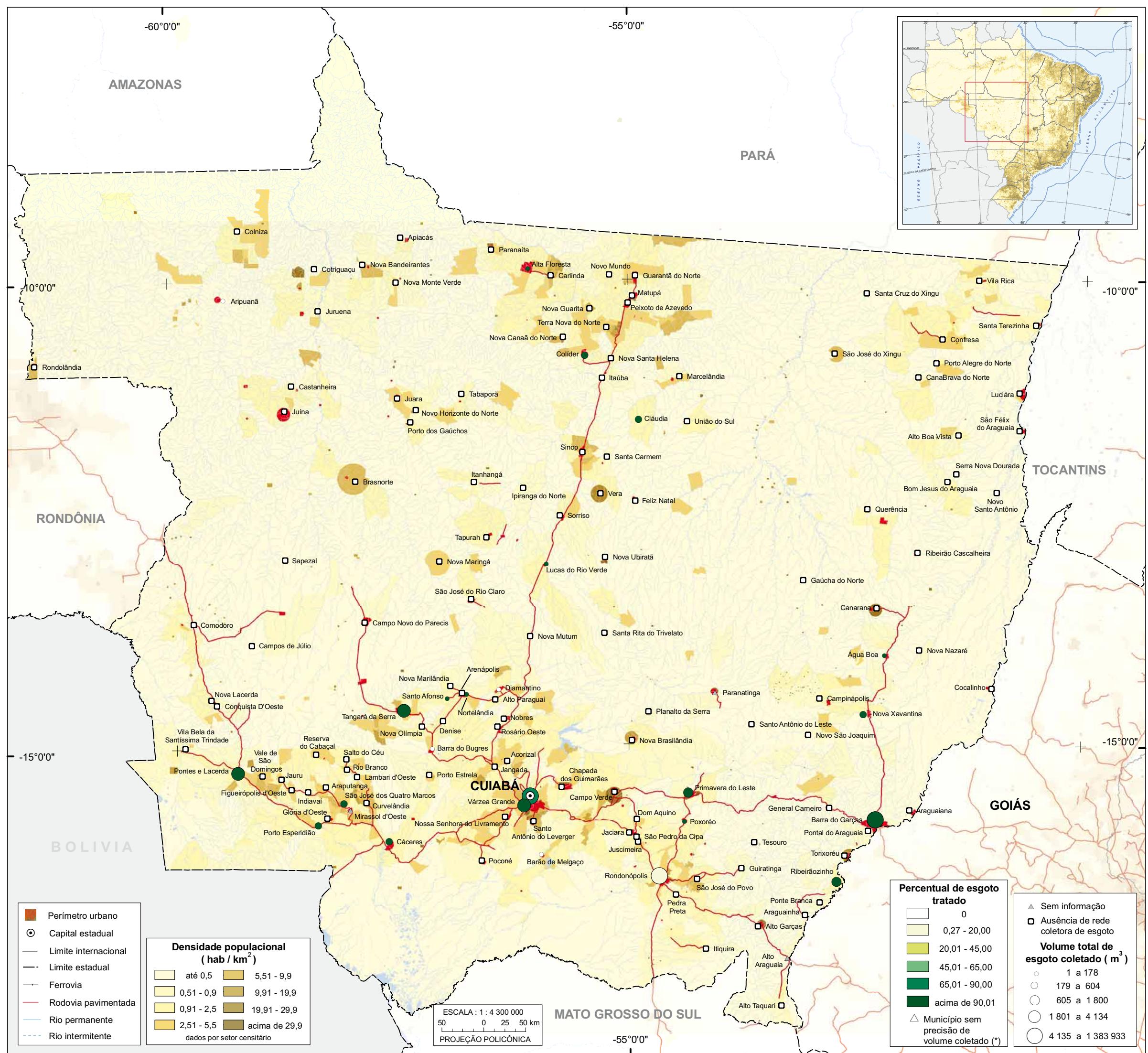
Rede coletora de esgoto - Rio Grande do Sul



Rede coletora de esgoto - Mato Grosso do Sul



Rede coletora de esgoto - Mato Grosso



Rede coletora de esgoto - Goiás

