DIÁRIO OFICIAL
MUNICÍPIO DE PONGAÍ

Conforme Lei Municipal nº 2.335, de 03 de maio de 2018

www.pongai.sp.gov.br | www.imprensaoficialmunicipal.com.br/pongai

SUMÁRIO

PODER EXECUTIVO DE PONGAÍ	2
Outros Atos	2
Secretaria Municipal de Meio Ambiente	2

EXPEDIENTE

O Diário Oficial do Município de Pongaí, veiculado exclusivamente na forma eletrônica, é uma publicação das entidades da Administração Direta e Indireta deste Município, sendo referidas entidades inteiramente responsáveis pelo conteúdo aqui publicado.

ACERVO

As edições do Diário Oficial Eletrônico de Pongaí poderão ser consultadas através da internet, por meio do seguinte endereço eletrônico: www.pongai.sp.gov.br
Para pesquisa por qualquer termo e utilização de filtros, acesse www.imprensaoficialmunicipal.com.br/pongai
As consultas e pesquisas são de acesso gratuito e independente de qualquer cadastro.

ENTIDADES

Prefeitura Municipal de Pongaí
CNPJ 46.227.849/0001-01
Avenida José Candido Carneiro, 435
Telefone: (14) 3581-1101 | (14) 3581-1107
Site: www.pongai.sp.gov.br
Diário: www.imprensaoficialmunicipal.com.br/pongai

Câmara Municipal de Pongaí
CNPJ 51.499.101/0001-90
Avenida José Candido Carneiro, 435
Telefone: (14) 3581-1155 | (14) 3581-1115
Site: www.camarapongai.sp.gov.br

Diário Oficial Assinado Eletronicamente com Certificado Padrão ICPBrasil, em conformidade com a MP nº 2.200-2, de 2001

O Município de Pongaí garante a autenticidade deste documento, desde que visualizado através do site www.pongai.sp.gov.br

Compilado e também disponível em www.imprensaoficialmunicipal.com.br/pongai

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

US8 – MAPEAMENTO COMENTADO DAS ÁREAS DE MINERAÇÃO, SEGUNDO DADOS DO INPE.

ANÁLISE

2018

CNPJ: 46227849/0001-01
Avenida José Candido Carneiro, 435, centro, Pongaí-SP – CEP 16660-000 – Tel:+55143581107 e-mail: pmpongai@uol.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

MUNICÍPIO VERDE AZUL

Sumário

1. INTRODUÇÃO 3
2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICIPIO 3
2.1. IDENTIFICAÇÃO 3
2.2. ÁREAS DE MINERAÇÃO 5
2.3. IMPACTOS AMBIENTAIS 5
2.4. FORMALIDADES REQUERIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE MINERAÇÃO 6
3. PROPOSIÇÃO DO MUNICIPIO 6
4. BIBLIOGRAFIA 7

CNPJ: 46227849/0001-01
Avenida José Candido Carneiro, 435, centro, Pongaí-SP – CEP 16660-000 – Tel:+55143581107 e-mail: pmpongai@uol.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

1. INTRODUÇÃO

De acordo com o tutorial disponibilizado pelo PMVA foi possível acessar o mapa minerário do município de Pongaí, Estado de São Paulo.

Importante fonte de renda, a mineração é um suporte financeiro e econômico para o país. No caso do Brasil, a atividade se torna grande protagonista nesse contexto, em função do potencial do solo nacional, caracterizado por seu diferencial e riqueza. A mineração é um dos setores básicos da economia brasileira.

Os agregados da construção civil caracterizam-se pelo seu baixo valor agregado e grandes volumes produzidos, o que motiva quantidades grandiosas de extração.

O desenvolvimento urbano impõe necessidades que refletem na exploração dos recursos naturais. A importância econômica da mineração como fonte de recursos é grande. A atividade apresenta uma demanda crescente do mercado, bem como gera empregos, além de ser uma fonte de renda alternativa para os proprietários rurais.

2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICIPIO

2.1. IDENTIFICAÇÃO

Município	PONGAÍ-SP
Localização	Latitude: -21.7343, Longitude: -49.3632 21°44′3″ Sul, 49°21′48″ Oeste
Região	BAURU
Municípios limítrofes	Uru, Pirajuí, Cafelândia e Guarantã
Área	18.399 hectares 183,399 km²
População	3.481 Habitantes (IBGE:2010)
Bioma	Mata Atlântica
Densidade populacional	18,99 habitante/Km²
Altitude	Altitude 406m
Clima	Clima tropical com estação seca (Classificação climática de KöppenGeiger: Aw)
Hidrografia	Rio Tietê.

	Ribeirão Sucuri. Rio Dourado
Relevo	O relevo de Pongaí tem sua maior porção territorial com declividades variando de levemente ondulado a ondulado e baixas declividades, seguindo a classificação definida, esse tipo de relevo se dá ao fato o município estar localizado no Planalto Ocidental Paulista.

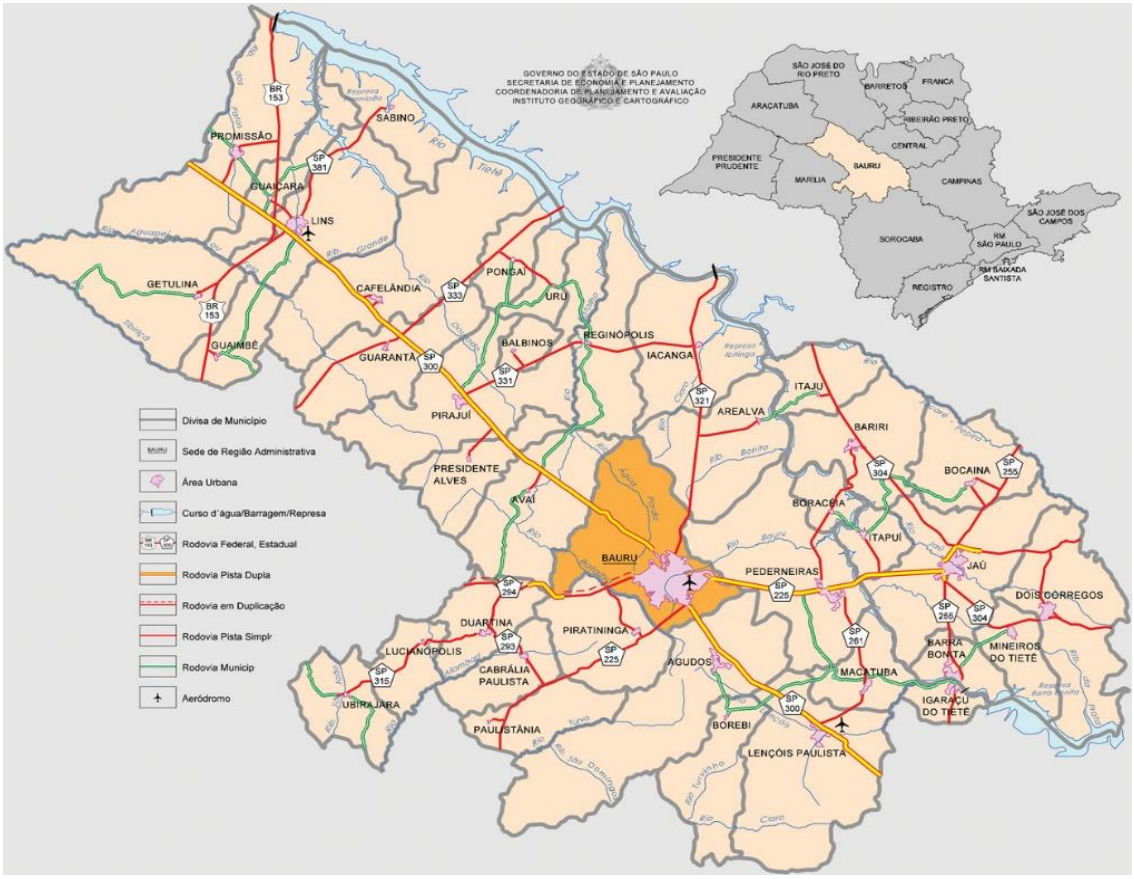


Figura 1 - Região Administrativa de Bauru/SP (Fonte: Instituto Geográfico do Estado de São Paulo)

2.2. ÁREAS DE MINERAÇÃO

Após análise dos dados apresentados no mapa observa-se que o município de Pongaí possui 6 (seis) processos de autorização para execução de atividades minerárias, 04 (quatro) de extração de areia, 01 (um) de extração de minério de ouro e 01(um) de extração de areia quartzosa.

Após vistoria in loco e contatos com os representantes das empresas, notou-se que todas as atividades se encontram em processo de licenciamento, ou seja, aguardando a autorização dos órgãos competentes para funcionarem.

No município de Pongaí a extração de areia ocorre através do método de sucção diretamente no leito do manancial, utilizando-se barcaças específicas para esse tipo de atividade. Após a sucção, o produto mineral é conduzido através de tubulações até os silos e desses são carregados e segue o destino final.

Os dados mencionados podem ser comprovados na tabela indicada abaixo.

	PROCESSO	ID	NUMERO	ANO	AREA_HA	FASE	ULT_EVENTO	NOME	SUBS	USO	UF
0	820207/2012	{EEA8BC0A...	820207	2012	50.00000000	AUTORIZAÇÃO ...	694 - PAGAMENT...	Pedreira Santa R...	AREIA	Construção civil	SP
1	820267/2015	{483A33D6...	820267	2015	0.15000000	LICENCIAMENTO	1401 - LICEN/LIC...	Fina Areia Pongaí...	AREIA	Construção civil	SP
2	820895/2014	{C0A5C4B4...	820895	2014	1995.5400...	AUTORIZAÇÃO ...	795 - AUT PESQ/...	Manoel Rayes	MINÉRIO DE OURO	Industrial	SP
3	820896/2002	{9DFE0458...	820896	2002	999.82000...	AUTORIZAÇÃO ...	236 - AUT PESQ/...	Porto de Areia Ir...	AREIA QUARTZO...	Industrial	SP
4	820939/2015	{4408EB26-...	820939	2015	865.30000...	AUTORIZAÇÃO ...	236 - AUT PESQ/...	Fit Extracao e Co...	AREIA	Construção civil	SP
5	820206/2012	{C509D3E7...	820206	2012	50.00000000	AUTORIZAÇÃO ...	694 - PAGAMENT...	Pedreira Santa R...	AREIA	Construção civil	SP

Figura 2 - Processos de mineração em fase de autorização no município. (Fonte: INPE (http://sigmine.dnpm.gov.br/webmap/)

2.3. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os efeitos ambientais estão associados, de modo geral, às diversas fases da atividade de exploração dos bens minerais, como à abertura da cava, (retirada da vegetação, escavações, movimentação de terra e modificação da paisagem local), ao uso de explosivos no desmonte de rocha (sobre pressão atmosférica, vibração do terreno, ultra lançamento de fragmentos, fumos, gases, poeira, ruído), ao transporte e beneficiamento do minério (geração de poeira e ruído), afetando os meios como água, solo e ar, além da população local.

Em relação à atividade de extração de areia, tem-se que os impactos ambientais são mitigados pelo uso da metodologia utilizada, tendo em vista que a atividade através de

sucção diretamente no leito dos mananciais diminui o assoreamento do fundo do rio, uma vez que extrai o material (areia) ali depositado. O depósito de areia e outros materiais no fundo do rio causam o assoreamento e consequentemente a diminuição da profundidade do rio.

Quando da realização de atividade sem metodologia definida e criteriosa, os impactos em relação à atividade de extração de areia são:

- Alterações dos cursos d'água;
- Na extração de areia, quando os silos estiverem inseridos em área de preservação permanente e houver deposição de areia, a regeneração natural da vegetação nativa é dificultada ou até mesmo impedida;
- Aumento do teor do material sedimentado em suspensão;
- Desmatamento;
- Assoreamento de cursos d'água;
- Destruição de áreas de preservação permanente;
- Destruição da flora e fauna.

2.4. FORMALIDADES REQUERIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE MINERAÇÃO

Para realizar extração de recursos minerais o empreendedor obrigatoriamente deve licenciar a atividade junto ao município, ao DNPM e a CETESB. A licença pode ter um prazo determinado ou indeterminado. A área máxima não poderá ultrapassar 50 (cinquenta) hectares. Com o mapeamento dessas áreas de extração e consequentemente sua utilização, acredita- se minimizar as extrações clandestinas.

As fiscalizações são de competências da Polícia Militar Ambiental, do DNPM e da CETESB.

3. PROPOSIÇÃO DO MUNICIPIO

Como forma de uma política voltada as ações municipais das atividades minerárias no município de Pongaí, propõe-se uma melhor integração entre os órgãos licenciadores (DNPM e CETESB), a fim de que os planos de execuções e recuperações das áreas diretamente afetadas possam ter participação técnica de funcionários da Secretaria Municipal de Meio Ambiente. Com isso objetiva-se a transparência de informações no

município, pois tem-se como importante saber a ação dos empreendedores e também a mitigação e ações de reparação dos danos ambientais causados pela atividade, impostas pelos órgãos ambientais competentes.

4. BIBLIOGRAFIA

- Tutorial Básico QGIS do Programa Município Verde Azul;
- Tutorial para produção do mapa de potencial minerário para o PMVA;
- Tutorial para mapeamento básico de riscos para o Programa Município Verde Azul.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

US8 – MAPEAMENTO COMENTADO DAS ÁREAS CONTAMINADAS, SEGUNDO DADOS DO DATAGEO.

ANÁLISE

2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

MUNICÍPIO VERDE AZUL

Sumário

1. INTRODUÇÃO 3
2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICIPIO 4
2.1. IDENTIFICAÇÃO 4
2.2. ÁREAS CONTAMINADAS 6
3. BIBLIOGRAFIA 7

CNPJ: 46227849/0001-01
Avenida José Candido Carneiro, 435, centro, Pongaí-SP – CEP 16660-000 – Tel:+55143581107 e-mail: pmpongai@uol.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

1. INTRODUÇÃO

De acordo com o tutorial disponibilizado pelo PMVA foi possível acessar o mapa das áreas contaminadas do município de Pongaí, Estado de São Paulo.

Entende-se área contaminada como sendo área, terreno, local, instalação, edificação ou benfeitoria que contenha quantidades ou concentrações de quaisquer substâncias ou resíduos em condições que causem ou possam causar danos à saúde humana, ao meio ambiente ou a outro bem a proteger, que nela tenham sido depositados, acumulados, armazenados, enterrados ou infiltrados de forma planejada, acidental ou até mesmo natural.

Nessa área, os poluentes ou contaminantes podem concentrar-se em subsuperfície nos diferentes compartimentos do ambiente, como por exemplo no solo, nos sedimentos, nas rochas, nos materiais utilizados para aterrar os terrenos, nas águas subterrâneas, ou de uma forma geral, nas zonas não saturada e saturada, além de poderem concentrar-se nas paredes, nos pisos e nas estruturas de construções.

Com a Resolução CONAMA nº 420, de 28 de dezembro de 2009, o gerenciamento de áreas contaminadas tornou-se factível, com adoção de medidas que assegurem o conhecimento das características dessas áreas e dos impactos por ela causados, proporcionando os instrumentos necessários à tomada de decisão quanto às formas de intervenção mais adequadas.

O processo de identificação de uma área contaminada envolve uma avaliação preliminar, investigação confirmatória, investigação detalhada, avaliação de risco e ações para reabilitação da área, até as concentrações das substâncias detectadas atingirem níveis aceitáveis para uso pretendido futuro. O uso determinará a eficiência de remoção das substâncias da área, bem como as tecnologias de remediação, o tempo de operação e seu custo. Para definir concretamente as ações de reabilitação, é de suma importância ter-se conhecido o cenário local, a extensão da contaminação e se as vias de contaminação existem. As opções para reuso da área devem considerar o tamanho da mesma, proximidade da população vizinha, necessidades e desejos da população vizinha, vias de acesso, zoneamento do local ao redor da área, contaminação da área e metas de remediação.

Áreas contaminadas urbanas, como lixões e aterros sanitários em processo de encerramento, podem causar riscos à saúde humana e desvalorizar financeiramente os imóveis vizinhos. Exemplos de usos futuros dados a essas áreas podem ser parques, campos de

futebol, campos de golfe, praças, áreas verdes ou áreas recreacionais diversas. Para se ter um uso futuro seguro, as ações de intervenção na área podem contemplar a impermeabilização da área (reduzir a percolação e lixiviação), instalação de barreiras hidráulicas (captação de chorume), instalação de drenos para gases e líquidos, sistema de bombeamento e tratamento da água e chorume, bem como manter a população que usa a área reabilitada informada sobre a situação ambiental da contaminação. Dentre as técnicas de remediação existentes, para garantir a compatibilização do uso futuro da área com a contaminação existente, destacam-se o tratamento térmico, solidificação, estabilização, biorremediação, fitorremediação, transformação química e atenuação natural.

O princípio da prevenção deve ser adotado como foco principal para proteção dos compartimentos ambientais, como forma de garantir a funcionalidade do meio e a vida das espécies que nele habitam ou usufruem, conforme os princípios tratados na Política Nacional de Meio Ambiente.

2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICIPIO

2.1. IDENTIFICAÇÃO

Município	PONGAÍ-SP
Localização	Latitude: -21.7343, Longitude: -49.3632 21°44′3″ Sul, 49°21′48″ Oeste
Região	BAURU
Municípios limítrofes	Uru, Pirajuí, Cafelândia e Guarantã
Área	18.399 hectares 183,399 km²
População	3.481 Habitantes (IBGE:2010)
Bioma	Mata Atlântica
Densidade populacional	18,99 habitante/Km²
Altitude	Altitude 406m
Clima	Clima tropical com estação seca (Classificação climática de KöppenGeiger: Aw)
Hidrografia	Rio Tietê. Ribeirão Sucuri. Rio Dourado

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Relevo	O relevo de Pongaí tem sua maior porção territorial com declividades variando de levemente ondulado a ondulado e baixas declividades, seguindo a classificação definida, esse tipo de relevo se dá ao fato o município estar localizado no Planalto Ocidental Paulista.

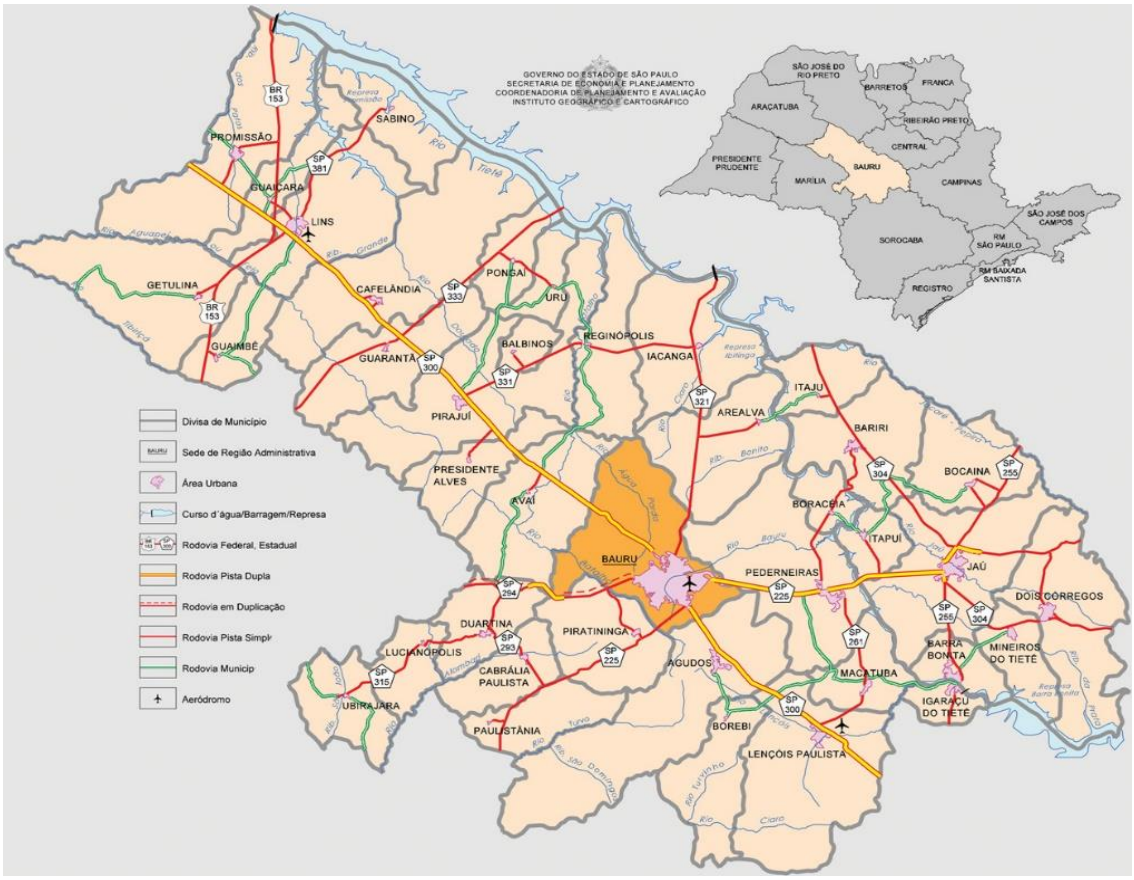


Figura 1 - Região Administrativa de Bauru/SP (Fonte: Instituto Geográfico do Estado de São Paulo)

2.2. ÁREAS CONTAMINADAS

Após análise dos dados apresentados no mapa observa-se que o município de Pongaí não possui no sistema DATAGEO qualquer área de contaminação registrada.

Após vistoria in loco e levantamento, notou-se que há duas áreas com risco de contaminação que são o cemitério municipal e o aterro de resíduos sólidos doméstico urbano.

Quanto a área do aterro de resíduos sólidos doméstico urbano, que atualmente se encontra encerrada e em processo de recuperação da área com o plantio de arvores no loca, todo o processo foi acompanhado e aprovado pela CETESB. Atualmente o Municipio trata o resíduo solido doméstico através de transbordo para aterro industrial devidamente licenciado pela CETESB.

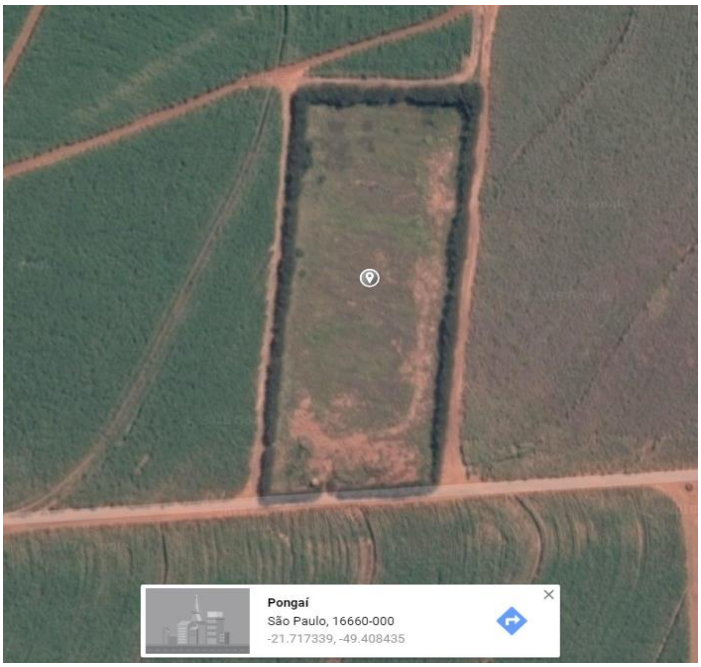


Figura 2 - Aterro Sanitário Encerrado (Fonte: Google Maps)

Quanto a área do cemitério municipal, trata-se de um cemitério instalado a muitos anos, mais de 30 anos, desde sua instalação até os dias de hoje foram implantadas medidas de mitigação dos danos ambientais, tais como não há mais sepultamento diretamente no solo, medida utilizada nas décadas de 60, 70 e 80. Bem como mapeamento geral do

cemitério para melhor aproveitamento da área. Encerramento de um poço "caipira" que havia no local, instalação de dutos de água tratada via SABESP. Conforme figura 2 abaixo.



Figura 3 - Cemitério Municipal (Fonte: Google Maps)

O município de Pongaí vem agindo na remediação desses processos de contaminação.

3. BIBLIOGRAFIA

- Tutorial Básico QGIS do Programa Município Verde Azul;
- Tutorial para produção do mapa das áreas de contaminação para o PMVA;
- Tutorial para mapeamento básico de riscos para o Programa Município Verde Azul.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

QA8 – MAPEAMENTO COMENTADO DOS FOCOS DE CALOR, SEGUNDO DADOS DO INPE.

ANÁLISE

2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

MUNICÍPIO VERDE AZUL

Sumário

1. INTRODUÇÃO 3
2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICIPIO 3
2.1. IDENTIFICAÇÃO 3
2.2. FOCOS DE CALOR 5
3. BIBLIOGRAFIA 6

CNPJ: 46227849/0001-01
Avenida José Candido Carneiro, 435, centro, Pongaí-SP – CEP 16660-000 – Tel:+55143581107 e-mail: pmpongai@uol.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

1. INTRODUÇÃO

De acordo com o tutorial disponibilizado pelo PMVA foi possível acessar o mapa dos focos de calor do município de Pongaí, Estado de São Paulo.

Desde a década de 1980, o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, empenha-se em ações de monitoramento para identificação de queimadas no País. Atualmente, o Programa Queimadas – Monitoramento por Satélite (InfoQueima) consegue identificar qualquer incêndio em qualquer parte do País.

O programa foi crescendo à medida que as tecnologias foram melhorando, com satélites mais precisos e com acesso a dados em tempo real. O coordenador do monitoramento de queimadas do Inpe, Alberto Setzer, lembra que, em 1980, as informações eram divulgadas via telex. Hoje, tudo é transmitido pela internet.

Em 2018 o Programa Queimadas do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) lançou a nova versão da base de dados de focos de queima de vegetação obtidos em imagens de satélites, que alimenta tanto os dados deste portal quanto do BDQueimadas.

O monitoramento de queimadas em imagens de satélites é imprescindível num país como o Brasil, com dimensões continentais e muitas regiões remotas, sem meios intensivos de acompanhamento, alerta o coordenador do Inpe.

2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICIPIO

2.1. IDENTIFICAÇÃO

Município	PONGAÍ-SP
Localização	Latitude: -21.7343, Longitude: -49.3632 21°44′3″ Sul, 49°21′48″ Oeste
Região	BAURU
Municípios limítrofes	Uru, Pirajuí, Cafelândia e Guarantã
Área	18.399 hectares 183,399 km²
População	3.481 Habitantes (IBGE:2010)
Bioma	Mata Atlântica
Densidade populacional	18,99 habitante/Km²

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Altitude	Altitude 406m
Clima	Clima tropical com estação seca (Classificação climática de KöppenGeiger: Aw)
Hidrografia	Rio Tietê. Ribeirão Sucuri. Rio Dourado
Relevo	O relevo de Pongaí tem sua maior porção territorial com declividades variando de levemente ondulado a ondulado e baixas declividades, seguindo a classificação definida, esse tipo de relevo se dá ao fato o município estar localizado no Planalto Ocidental Paulista.

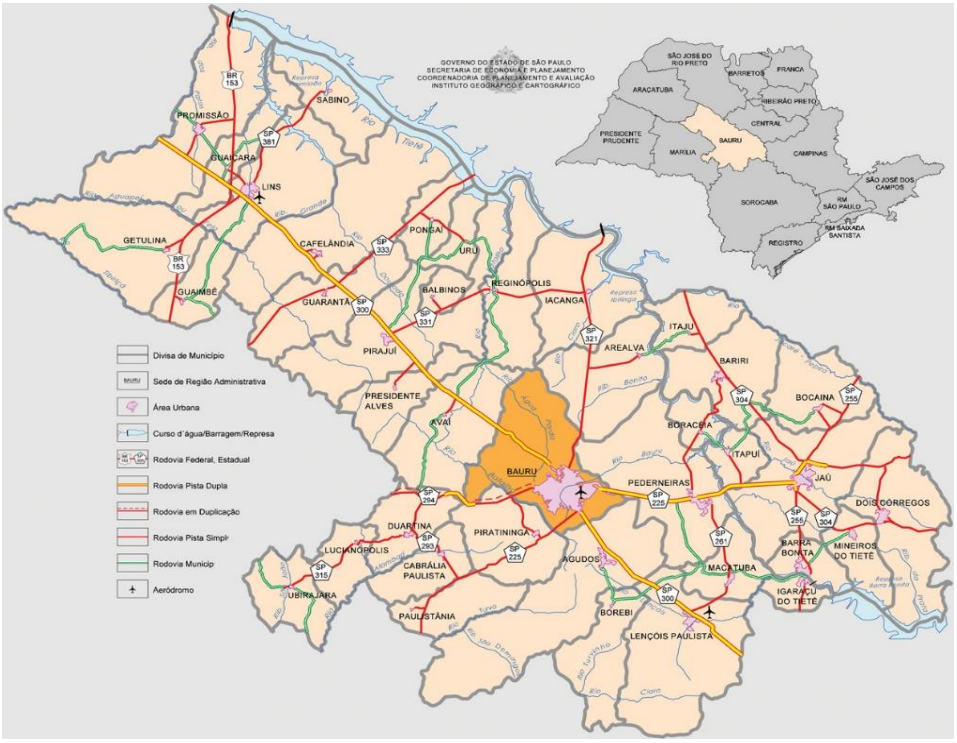


Figura 1 - Região Administrativa de Bauru/SP (Fonte: Instituto Geográfico do Estado de São Paulo)

2.2. FOCOS DE CALOR

Após análise dos dados apresentados no mapa observa-se que o município de Pongaí registrou focos de calor no sistema INPE em 2016, 2017 e 2018.

Foram detectados 02 focos de calor em 2016, 07 focos de calor em 2017 e até a data do levantamento em 2018 havia registrado 01 foco de calor.

Houve repetição de dados, quais foram tratados e eliminados do mapeamento, ou seja, um mesmo foco de calor registrado por mais de satélite.

Não houve foco cuja proveniência não era de queimada, uma vez que não há no município de chaminés industriais.

Os focos de calor em 2016 e em 2018 ficaram centralizados na região central, já dos focos registrados em 2017 ficaram na região oeste do município.

A região onde se concentra maior quantidade de focos de calor é a área rural, em virtude da quantidade de área de cultivo de cana de açúcar e por vezes sofrem queimadas criminosas.

A vegetação que mais sofre com os focos de queimadas, são as lavouras de cana de açúcar entre outras e as pastagens.

O município de Pongaí vem agindo na remediação desses focos de calor. Para enfrentar os problemas associados à estiagem, é necessário o desenvolvimento de ações integradas por parte dos órgãos públicos do Estado e dos municípios.

Nesse sentido, o município de Pongaí participa das oficinas da Operação Corta Fogo, em conjunto com a Operação Estiagem da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil, treinamentos regionais de agentes públicos municipais para prevenção e combate a incêndios florestais.

O evento, realizado todos os anos, é dividido em 02 dias. No primeiro dia são ministradas palestras sobre temas ligados a estiagem, em especial os incêndios florestais. No segundo dia há treinamento teórico e prático de técnicas de combate a incêndios florestais em aulas ministradas pelo Corpo de Bombeiros.

Com o treinamento os agentes do município desenvolvem trabalhos educativos, preventivos.

O município conta com caminhão pipa, que fica de prontidão para possíveis emergências, além de parcerias com as usinas que tem plantio no município, e detém equipes e caminhões de prontidão.

O município ainda conta com fiscalização para dirimir os focos de incêndio em especial em lotes na área urbana, que além de causar risco as propriedades e uma causa de saúde pública também, notificando e caso necessário multando o proprietário.

3. BIBLIOGRAFIA

- Tutorial Básico QGIS do Programa Município Verde Azul;
- TUTORIAL PARA PRODUÇÃO DO MAPA DE FOCOS DE CALOR;
- Tutorial para mapeamento básico de riscos para o Programa Município Verde Azul.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

US8 – MAPEAMENTO COMENTADO DE PROCESSOS GEODINÂMICOS

PERIGOSOS

ANÁLISE

2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

MUNICÍPIO VERDE AZUL

Sumário

1. INTRODUÇÃO 3
2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICIPIO 3
2.1. IDENTIFICAÇÃO 3
2.2. ÍNDICES PLUVIOMÉTRICOS 5
3. PERIGOS E RISCOS DOS PROCESSOS GEODINAMICOS PERIGOSOS 6
4. ANALISE E PROPOSIÇÃO DO MUNICIPIO 7
5. BIBLIOGRAFIA 7

CNPJ: 46227849/0001-01
Avenida José Candido Carneiro, 435, centro, Pongaí-SP – CEP 16660-000 – Tel:+55143581107 e-mail: pmpongai@uol.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

1. INTRODUÇÃO

De acordo com o tutorial disponibilizado pelo PMVA foi possível acessar o mapa de processos geodinâmicos perigosos do município de Pongaí, Estado de São Paulo.

Nas transformações que ocorreram na Terra através dos tempos geológicos, sempre houve atuação de processos geodinâmicos perigosos ao Homem e, deste modo, esses riscos devem ser identificados e, na medida do possível, evitados ou os seus efeitos minimizados como ameaças às vidas humanas ou às propriedades (Keller, 1988).

Tal mapeamento serve para verificar os locais que estão sujeitos a processos geodinâmicos perigosos. Tratam-se de processos erosivos e de assoreamento de rios, escorregamento de encostas, além de inundações fluviais e pluviais.

Os escorregamentos no ambiente urbano podem ser resultados de causas naturais ou Antrópicas, é sempre um processo social ou ambiental urbano (NOGUEIRA, 2002). Os escorregamentos urbanos podem movimentar, além de rochas (matacões), solo e vegetação, depósitos artificiais (lixo, aterros, entulhos) ou materiais mistos, caracterizando processos geológicos, geomórficos ou geotécnicos.

Os riscos ambientais aqui tratados exigem um conjunto de políticas específicas, por envolverem situações de perigo de vida ou de potencialidade de danos aos moradores.

Com estes dados, será possível identificar as zonas de risco e perigo, o grau destes riscos e perigos e as diretrizes que nortearão as ações do poder público municipal.

2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICIPIO

2.1. IDENTIFICAÇÃO

Município	PONGAÍ-SP
Localização	Latitude: -21.7343, Longitude: -49.3632 21°44′3″ Sul, 49°21′48″ Oeste
Região	BAURU
Municípios limítrofes	Uru, Pirajuí, Cafelândia e Guarantã
Área	18.399 hectares 183,399 km²
População	3.481 Habitantes (IBGE:2010)
Bioma	Mata Atlântica

CNPJ: 46227849/0001-01
Avenida José Candido Carneiro, 435, centro, Pongaí-SP – CEP 16660-000 – Tel:+55143581107 e-mail: pmpongai@uol.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Densidade populacional	18,99 habitante/Km²
Altitude	Altitude 406m
Clima	Clima tropical com estação seca (Classificação climática de KöppenGeiger: Aw)
Hidrografia	Rio Tietê. Ribeirão Sucuri. Rio Dourado
Relevo	O relevo de Pongaí tem sua maior porção territorial com declividades variando de levemente ondulado a ondulado e baixas declividades, seguindo a classificação definida, esse tipo de relevo se dá ao fato o município estar localizado no Planalto Ocidental Paulista.

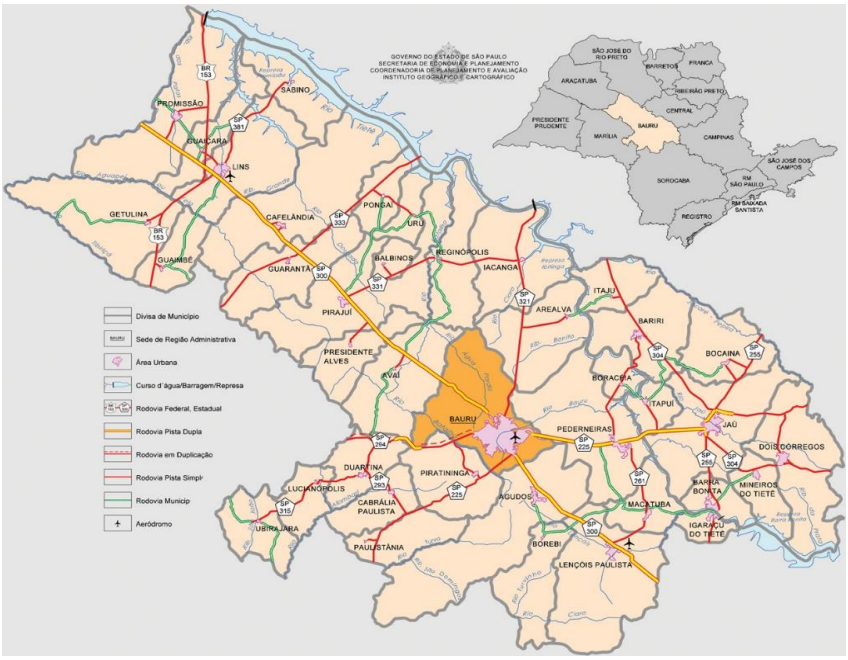


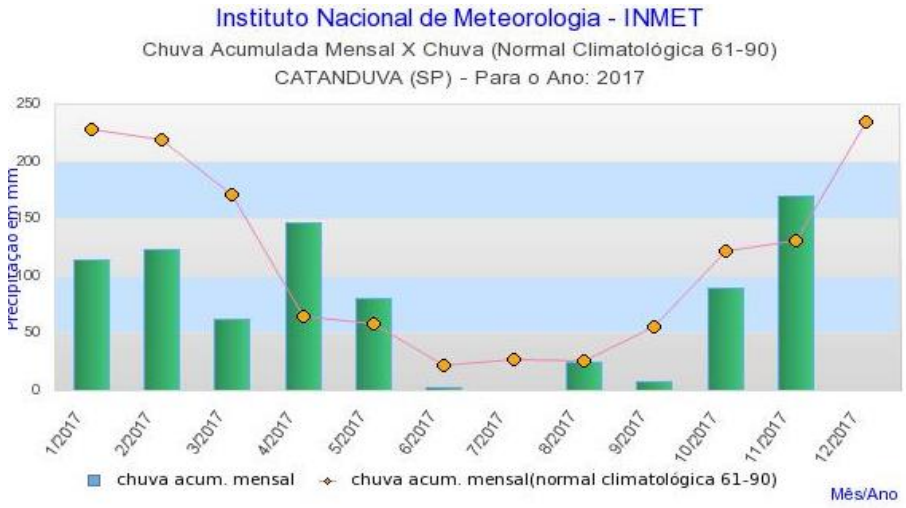
Figura 1 - Região Administrativa de Bauru/SP (Fonte: Instituto Geográfico do Estado de São Paulo)

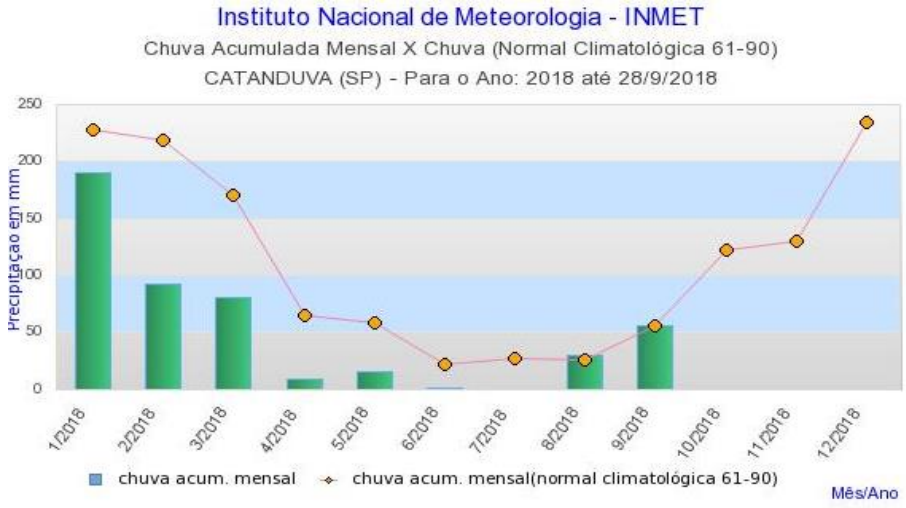
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAI
Estado de São Paulo
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

MUNICÍPIO VERDE AZUL

2.2. ÍNDICES PLUVIOMÉTRICOS

O mapa das precipitações médias mensais demonstra que os maiores volumes de chuvas se concentram entre novembro e março e março, estação chuvosa do município conforme dados do INMET abaixo.





CNPJ: 46227849/0001-01
Avenida José Candido Carneiro, 435, centro, Pongaí-SP – CEP 16660-000 – Tel:+55143581107 e-mail: pmpongai@uol.com.br

3. PERIGOS E RISCOS DOS PROCESSOS GEODINAMICOS PERIGOSOS

Note que há uma grande diferença entre as duas informações. Isso se dá porque o perigo, nesse caso, está mais ligado a processos naturais. Já áreas de risco considerarem, para além do perigo em si mesmo, a questão da vulnerabilidade

Entende-se aqui por risco a probabilidade de ocorrer um acidente associado a um determinado perigo ou ameaça, que possa resultar em consequências danosas às pessoas ou Bens, em função da vulnerabilidade do meio exposto ao perigo e que pode ter seus efeitos Reduzidos pelo grau de gerenciamento administrado por agentes públicos ou pela comunidade.

Vamos compreender melhor qual a relação entre o valor da classe e o tipo de risco, o que pode melhorar a análise dos dados dos mapeamentos de processos geodinâmicos perigosos.

CLASSE DE RISCO	TIPO DE RISCO
Classe 01	Muito Baixo
Classe 02	
Classe 03	
Classe 04	Baixo
Classe 05	
Classe 06	
Classe 07	Moderado
Classe 08	
Classe 09	
Classe 10	Alto
Classe 11	
Classe 12	
Classe 13	Muito Alto
Classe 14	
Classe 15	

4. ANALISE E PROPOSIÇÃO DO MUNICIPIO

Uma vez identificadas as áreas com processos geodinâmicos perigosos, que em sua maioria se encontram em área rural.

A Prefeitura de Pongaí, por meio da ação conjunta entre Secretaria de Obras, Secretaria de Meio Ambiente, Secretaria de Agricultura e abastecimento e Serviços Públicos, realizou nos últimos anos várias intervenções em estradas rurais do município através de convenio por intermédio da CODASP, que tem como objeto o melhor caminho, estradas rurais preparadas para evitar problemas de erosão e assoreamento em rios, projeto este que tem continuidade na administração por intermédio dos equipamentos e pessoal próprio do município .

Obras em córregos do município para melhorar a drenagem e aumentar a capacidade de escoamentos da água, garantindo a capacidade de vazão para quais as calhas foram projetadas.

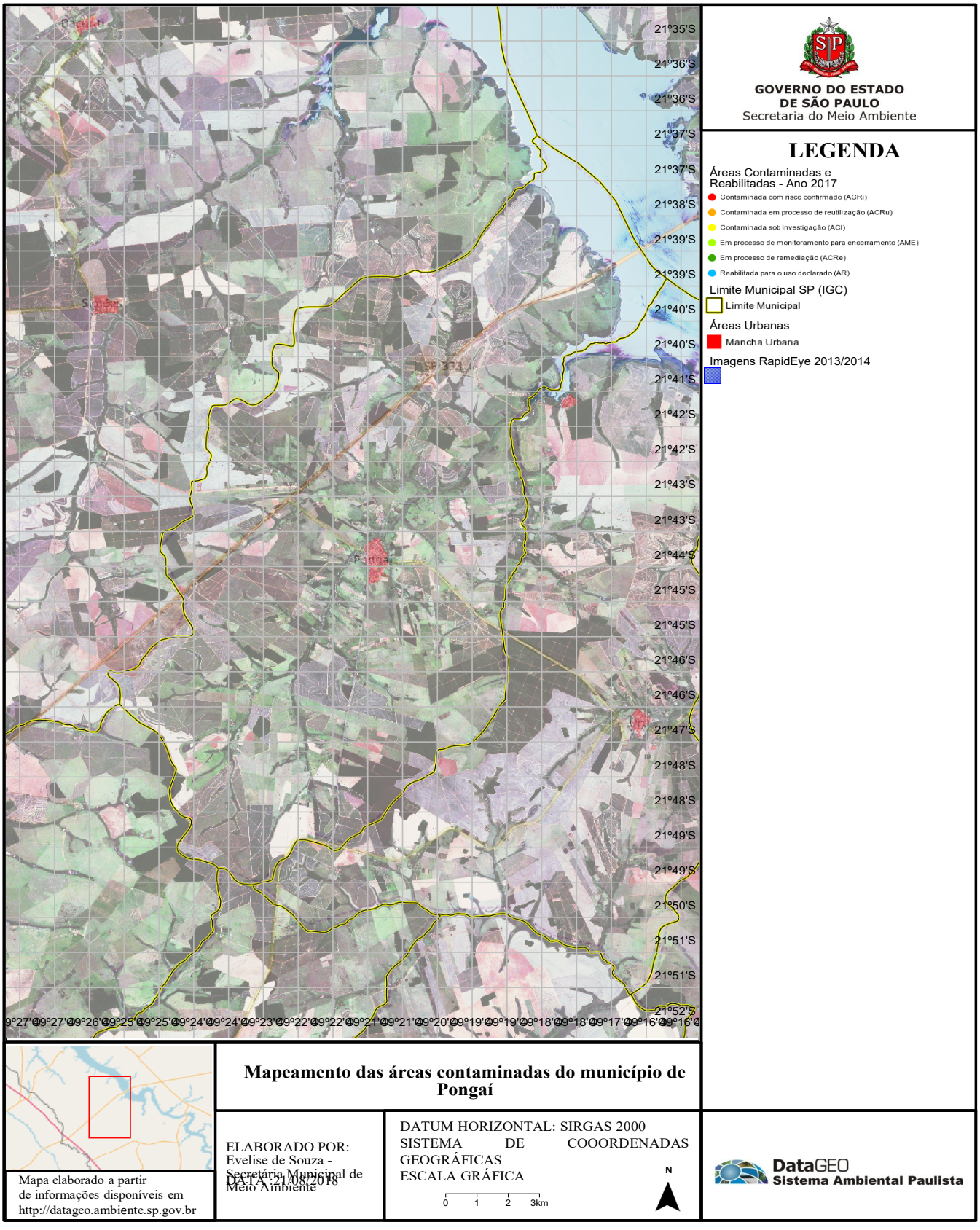
Esta atuação da Prefeitura faz parte de um conjunto de ações que visam reduzir a ocorrência de assoreamento e erosão.

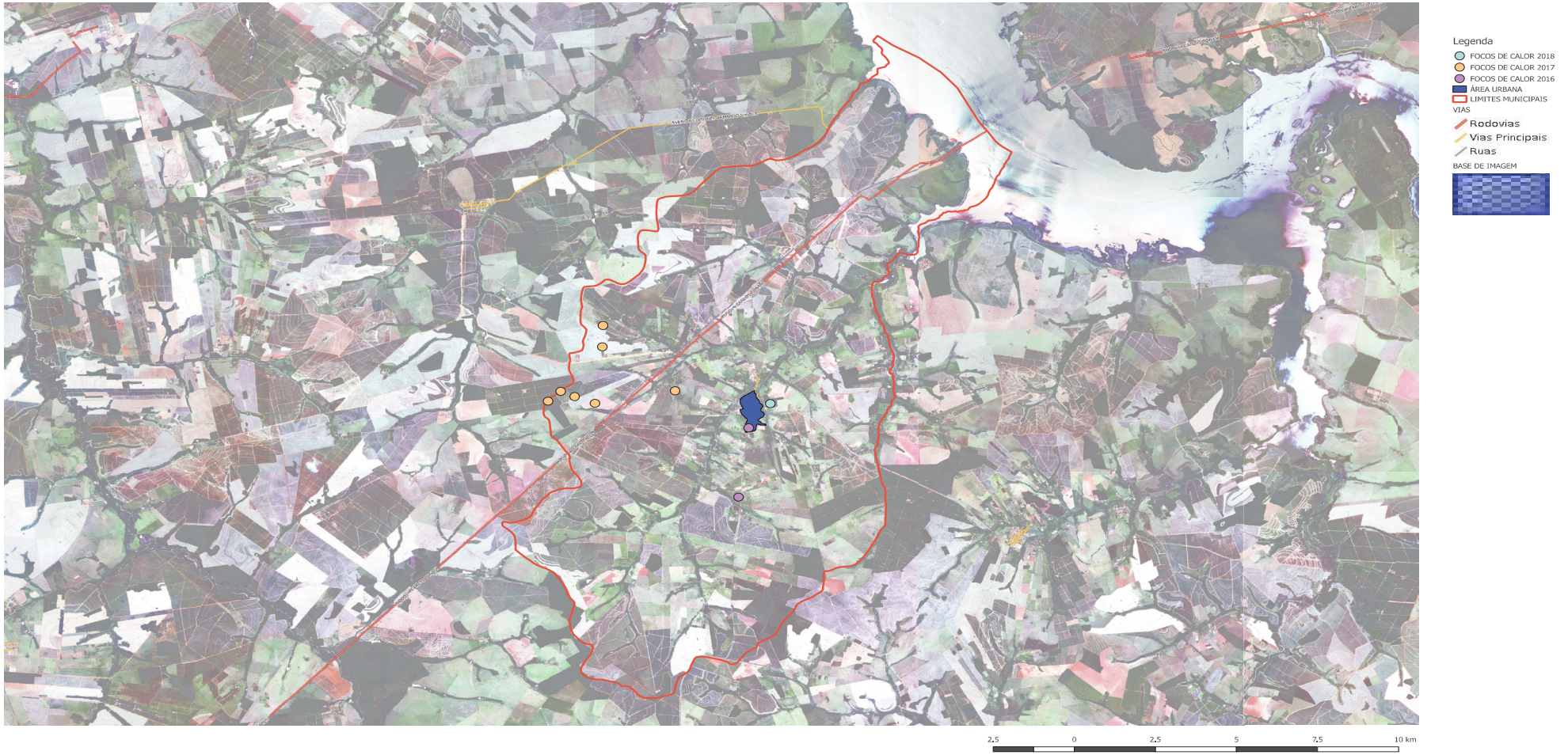
No município há uma pequena área de risco de inundação e escorregamento, que foi objeto de posseiros, qual o Município tem tentado implementar políticas para remoção desse pessoal para áreas que não haja risco. Como construção de casas sociais por intermédio de convênio com a Caixa Federal.

O município conta com área de mais de 90% asfaltada e com galerias pluviais, e ainda há na programação novas intervenções e melhorias, além de manter uma continua manutenção das atuais galerias.

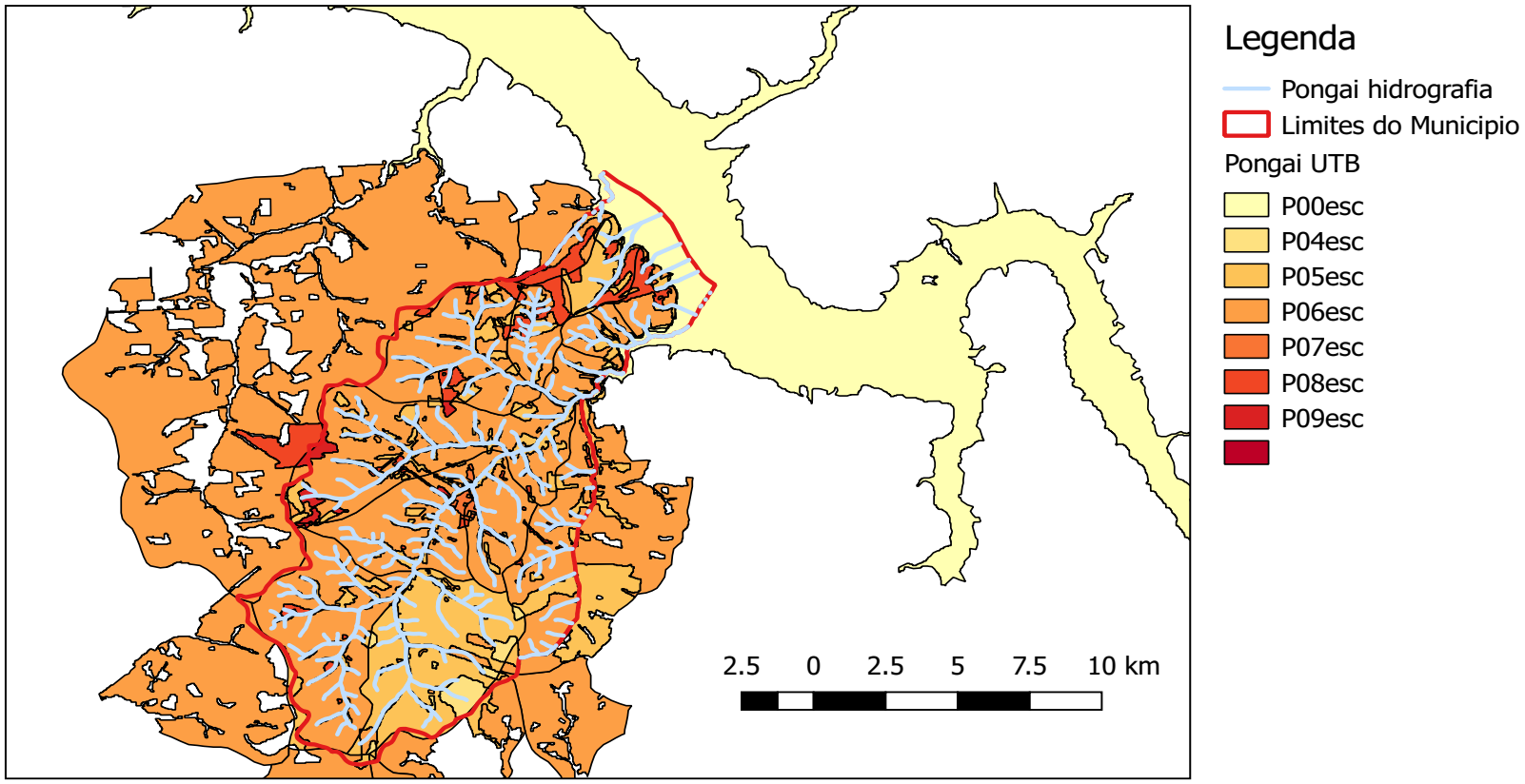
5. BIBLIOGRAFIA

- Tutorial Básico QGIS do Programa Município Verde Azul;
- Tutorial para produção do mapa de processos geodinâmicos perigosos para o PMVA;
- Tutorial para mapeamento básico de riscos para o Programa Município Verde Azul.


GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO
Secretaria do Meio Ambiente
LEGENDA
Áreas Contaminadas e Reabilitadas - Ano 2017
Contaminada com risco confirmado (ACRi)
Contaminada em processo de reutilização (ACRu)
Contaminada sob investigação (ACI)
Em processo de monitoramento para encerramento (AME)
Em processo de remediação (ACRe)
Reabilitada para o uso declarado (AR)
Limite Municipal SP (IGC)
Limite Municipal
Áreas Urbanas
Mancha Urbana
Imagens RapidEye 2013/2014
21°35'S
21°36'S
21°37'S
21°38'S
21°39'S
21°40'S
21°41'S
21°42'S
21°43'S
21°44'S
21°45'S
21°46'S
21°47'S
21°48'S
21°49'S
21°50'S
21°51'S
21°52'S
Mapeamento das áreas contaminadas do município de Pongaí
Mapa elaborado a partir de informações disponíveis em http://datageo.ambiente.sp.gov.br
ELABORADO POR: Evelise de Souza - Secretária Municipal de Meio Ambiente
DATA: 21/08/2018
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
SISTEMA DE COOORDENADAS GEOGRÁFICAS
ESCALA GRÁFICA
0 1 2 3km
N
DataGEO
Sistema Ambiental Paulista

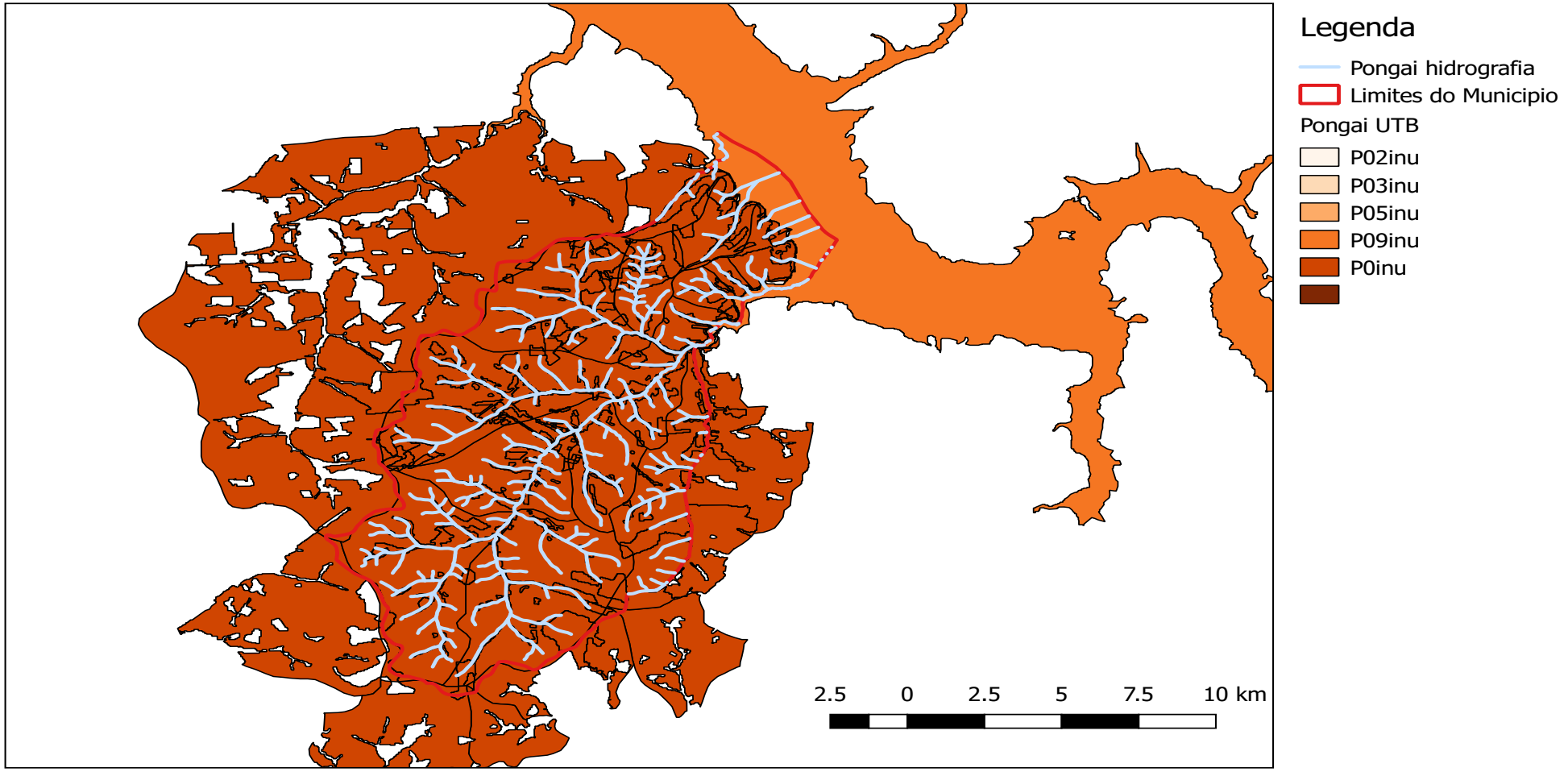


PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
MAPA DE FOCOS DE CALOR DE PONGAÍ/SP – 2016/2017/2018



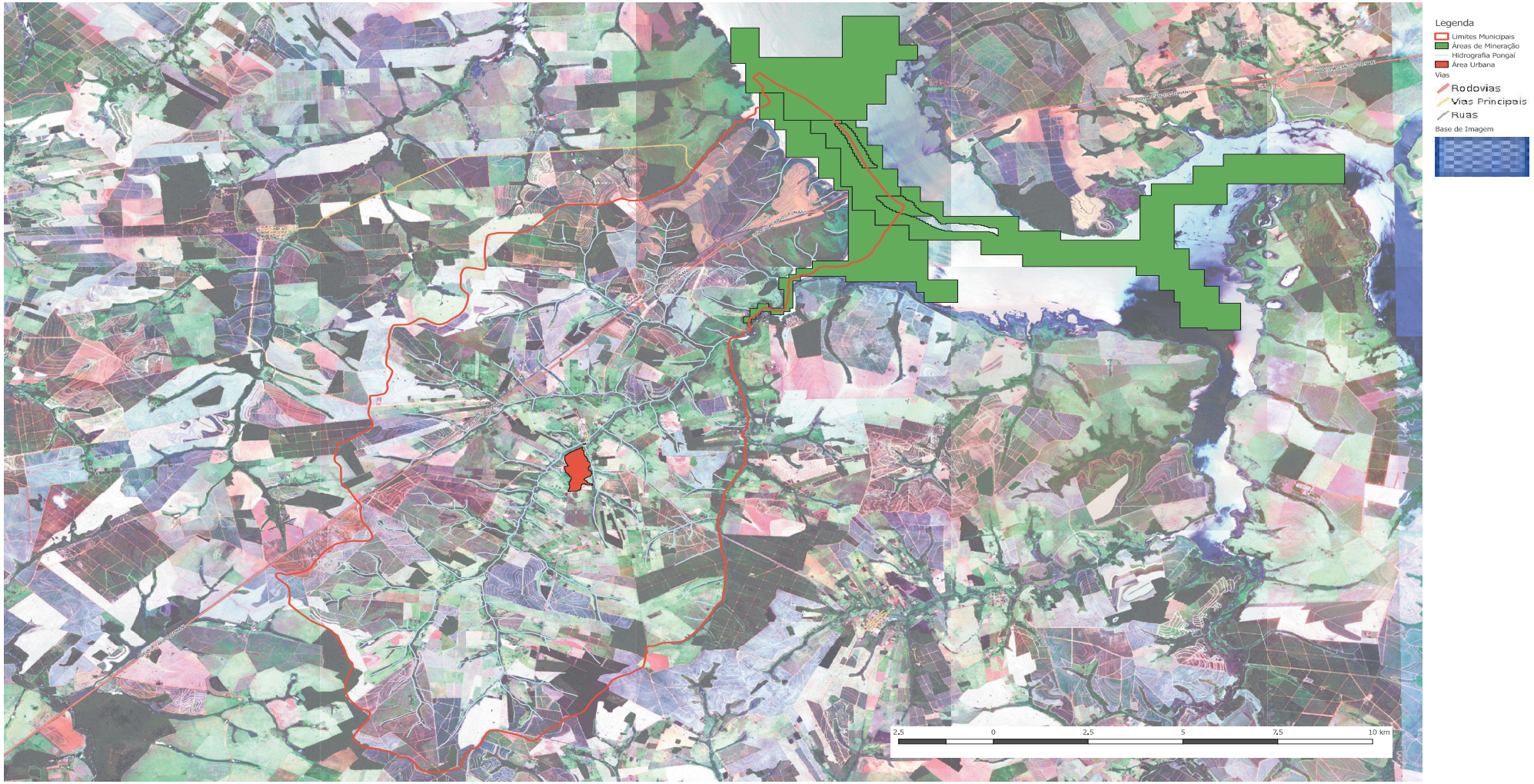
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
PERIGO DE ESCORREGAMENTO EM UNIDADES TERRITORIAIS BÁSICAS
2018

MUNICÍPIO VERDE AZUL



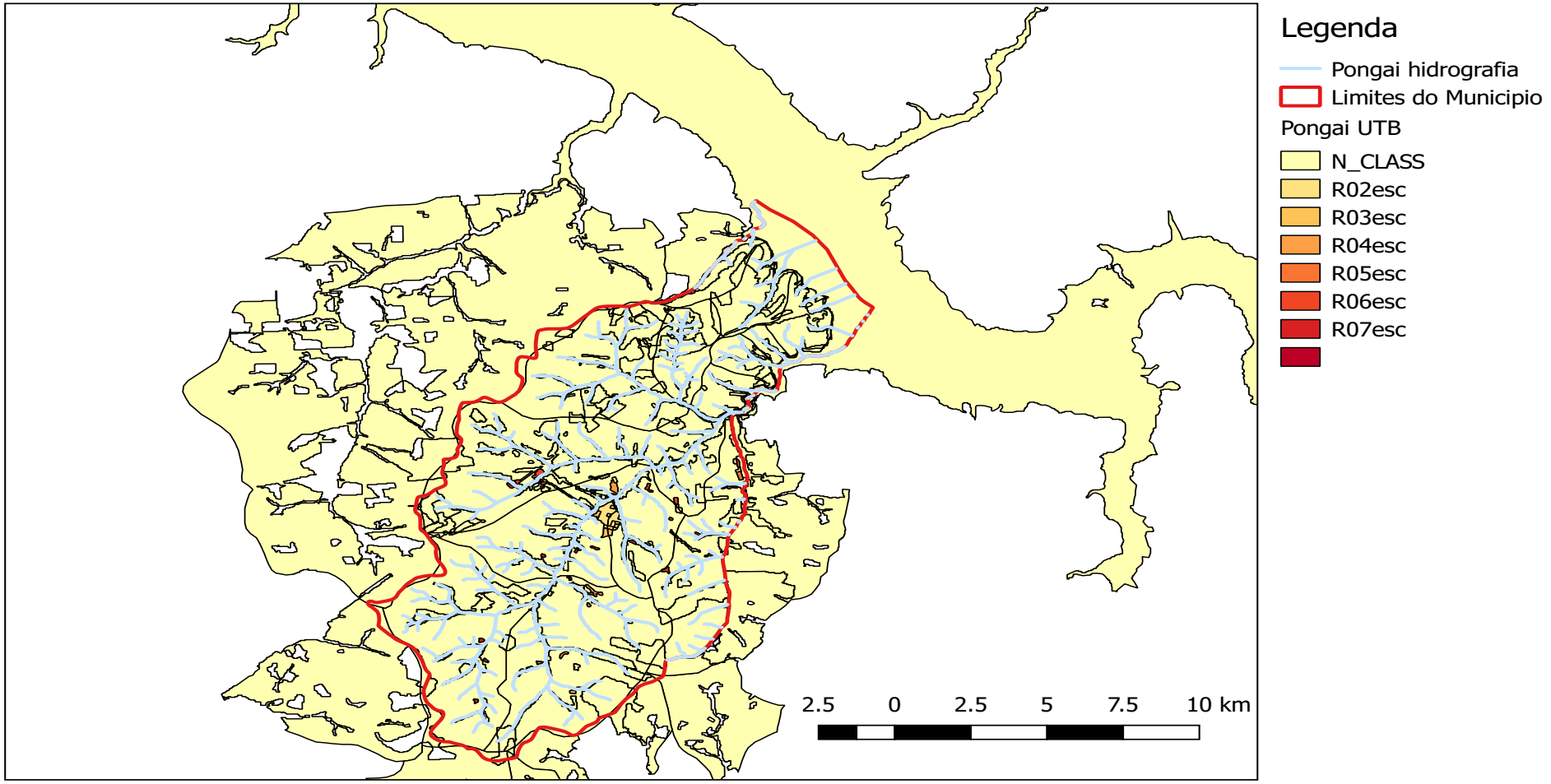
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
PERIGO DE INUNDAÇÃO EM UNIDADES TERRITORIAIS BÁSICAS
2018

MUNICÍPIO VERDE AZUL



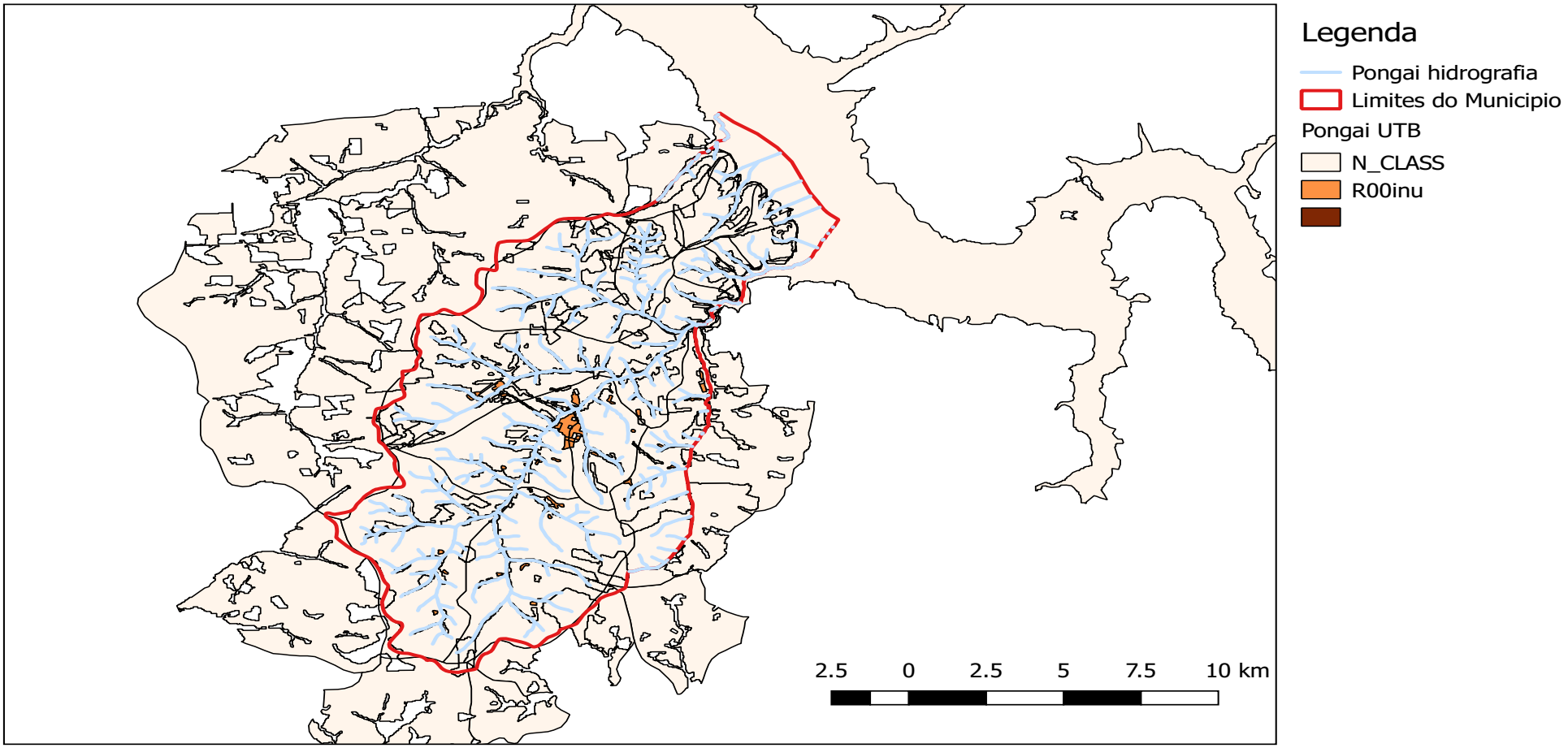
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
MAPA DO POTENCIAL MINERARIO DO MUNICIPIO DE PONGAI - 2018

MUNICÍPIO VERDE AZUL



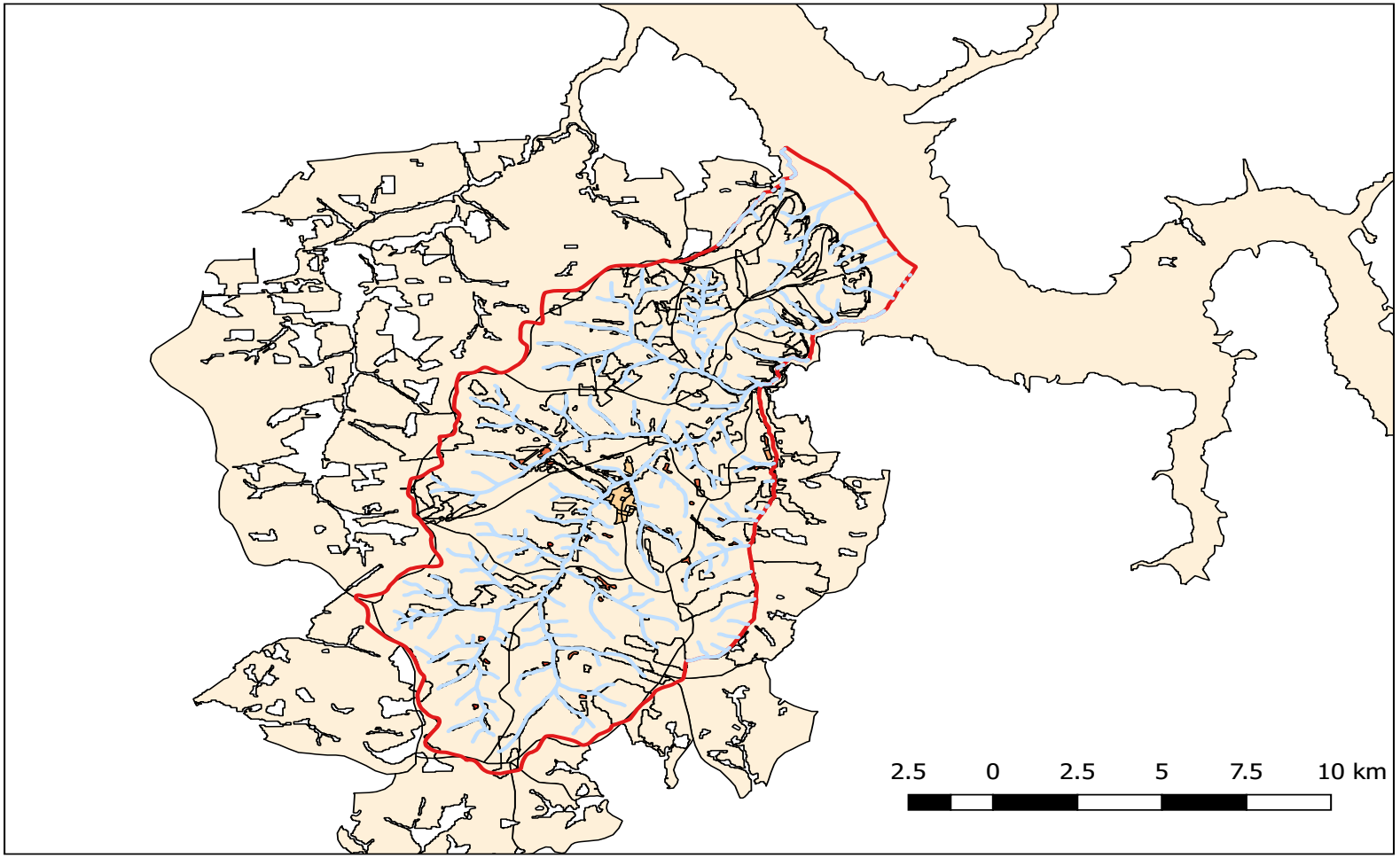
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
RISCO DE ESCORREGAMENTO EM UNIDADES TERRITORIAIS BÁSICAS
2018

MUNICÍPIO VERDEAZUL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
RISCO DE INUNDAÇÃO EM UNIDADES TERRITORIAIS BÁSICAS
2018

MUNICÍPIO VERDE AZUL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONGAÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
VULNERABILIDADE EM UNIDADES TERRITORIAIS BÁSICAS
2018

MUNICÍPIO VERDE AZUL