



## CADERNO TÉCNICO SISMAP



AEIA dos Diques



AEIA Rotatórias do Viaduto Unisinos



AEIIA do Instituto Sinodal / EST



AEIIA do Parque do Trabalhador

### Plano Municipal de Gestão Ambiental - PLANGEA

Programa das Áreas Protegidas e Vegetação

## GESTÃO DA MACROZONA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL E DAS ÁREAS ESPECIAIS

- Área de Especial Interesse Ambiental – AEIA
- Área de Especial Interesse Institucional e Ambiental - AEIIA

APRESENTAÇÃO .....	2
PARTE 1 - Macrozona de Proteção Ambiental .....	6
PARTE 2 - Áreas Especiais .....	7
Áreas de Especial Interesse Ambiental - AEIA .....	7
Rol das 21 AEIA's .....	8
Áreas de Especial Interesse Institucional e Ambiental - AEIIA .....	11
Rol das 15 AEIIA's .....	11
Situação das AEIA's e AEIIA's .....	13

SÃO LEOPOLDO, 17 DE MAIO DE 2023

## APRESENTAÇÃO

Os **Cadernos Técnicos SISMAP** fazem parte das demandas da SEMMAM e do Departamento de Áreas Protegidas e Parques Ambientais (DEAPPA), cuja proposta tem a finalidade de registrar as ações e os projetos contemplados pelo **Sistema Municipal de Áreas Protegidas - SISMAP**, de modo especial, a **Gestão das Águas e dos Parques Ambientais de São Leopoldo**.

### Das Atribuições do DEAPPA (Lei 9.322, de março de 2021)

1. **Propor, articular e coordenar a implantação das ações e projetos referentes a gestão ambiental das áreas protegidas, dos parques ambientais, dos recursos hídricos e das mudanças climáticas no âmbito do Município;**
2. Atuar no aprimoramento e na implementação do Plano de Gestão Ambiental - PLANGEA, de modo especial, os Programas das Áreas Protegidas, dos Recursos Hídricos e das Mudanças Climáticas;
3. **Produzir anualmente o Relatório Situacional das Áreas Protegidas e dos Parques Ambientais de São Leopoldo;**
4. **Propor e articular ações, programas e projetos nas áreas das sub-bacias hidrográficas e dos Diques, referentes à degradação ambiental;**
5. **Auxiliar o Jardim Botânico nos serviços de manutenção dos parques ambientais de São Leopoldo, de modo especial, do Parque Municipal Imperatriz Leopoldina;**
6. Atuar de forma integrada com o Jardim Botânico, com o CEPEA e com o Memorial do Parque Imperatriz.

Logo, com base em suas Atribuições, o DEAPPA idealizou a proposta de editar os **Cadernos Técnicos SISMAP**, a qual teve impulso durante no processo de construção do **Relatório Situacional do SISMAP 2021**, sendo que a partir de então, o mesmo constitui-se num instrumento de gestão e monitoramento ambiental.

Neste contexto, a proposta do DEAPPA de editar os **Cadernos SISMAP**, surgiu com a pretensão de fazer a sistematização do tema das Áreas Protegidas de São Leopoldo, tendo como prioridade o trabalho de sistematização e consolidação das informações técnicas dos projetos relativos aos Recursos Hídricos a aos Parques Ambientais.

Além de incluí-los como demandas principais do SISMAP, o DEAPPA também destacou os Recursos Hídricos e os Parques Ambientais como prioridades do **Planejamento Estratégico da SEMMAM 2021-2024**, através da apresentação de cinco Planos de Ações.

### Do Planejamento Estratégico da SEMMAM: 2021-2024

Processos Principais	Resumo	Principais Produtos
5. Gestão de Parques e UC's	Planeja, organiza, gerencia e executa, de forma compartilhada, a gestão das áreas legalmente protegidas do município	Realiza o controle, monitoramento, estudos e o manejo dos espaços do território municipal, criados por força de lei, como áreas protegidas. Atende o conjunto de obrigações legais atribuída a esses espaços, tais como plano de ações, recuperação ambiental, plano de manejo, regularização fundiária, demarcação de limites, sinalização, monitoramento... Desenvolve programas e projetos específicos, visando a conservação da biodiversidade, dos biomas, dos recursos hídricos, etc..

## Processo Principal 5: Gestão de Parques e UC's

- ✓ Processo 5.1.- **Gestão das Áreas Protegidas - SISMAP**
- ✓ Processo 5.2.- **Gestão dos Recursos Hídricos – PRÓ-ARROIOS**
- ✓ Processo 5.3.- **Gestão do Plano Diretor do Parque Imperatriz Leopoldina**
- ✓ Processo 5.4.- **Monitoramento das Áreas Protegidas**
- ✓ Processo 5.5.- **Revisão do PLANGEA.**

Então, a partir da necessidade de executar o *Processo Principal 5: Gestão de Parques e UC's*, o DEAPPA resolveu organizar 05 Planos de Ações, cujos projetos e ações estão sendo consolidadas no Relatório Situação do SISMAP, que vem sendo editado desde 2021 e submetido anualmente à apreciação do COMDEMA.

No processo de elaboração do **Relatório Situacional do SISMAP de 2021**, o DEAPPA iniciou a produção dos Cadernos SISMAP através da sistematização do próprio **“Relatório / Descritivo das Informações Gerais e Complementares das Unidades de Conservação e Demais Áreas Protegidas de São Leopoldo”**, bem como, do **Parque Rua da Praia**, principal ação da Revitalização Socioambiental Rua da Margem.

Entre dezembro de 2021 a dezembro de 2022, o DEAPPA produziu vários Cadernos Técnicos SISMAP, dentre os quais, o Caderno: **Parque Municipal Henrique Luiz Roessler**, sendo que agora em 2023, iniciamos o ano com a edição do **Caderno Técnico Áreas Úmidas: Banhados, Lagoas Naturais e Artificiais.**

Ainda para 2023, o DEAPPA prevê a edição dos Cadernos Técnicos referentes ao *Marco Regulatório das Áreas Protegidas, da Reserva da Biosfera no Vale do Sinos, da Gestão das Áreas Especiais: AEIA's e AEIIA's*, bem como dos *Parque Ambientais da Base Ecológica, da Mata do Daniel e do Morro do Paula. **Mãos à obra!***

### MARCOS REFERENCIAIS DO SISMAP

#### ✓ **Constituição Federal**

**Art. 23.** É competência comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios:

**VI - proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas;**

**VII - preservar as florestas, a fauna e a flora.**

**Art. 225.** Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.

§ 1º Para assegurar a efetividade desse direito, incumbe ao Poder Público:

**III - definir, em todas as unidades da Federação, espaços territoriais e seus componentes a serem especialmente protegidos, sendo a alteração e a supressão permitidas somente através de lei, vedada qualquer utilização que comprometa a integridade dos atributos que justifiquem sua proteção.**

✓ **Lei da Proteção da Vegetação Nativa (12.651/12)**

**Art. 1º-A. Estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e as áreas de Reserva Legal; a exploração florestal, o suprimento de matéria-prima florestal, o controle da origem dos produtos florestais e o controle e prevenção dos incêndios florestais, e prevê instrumentos econômicos e financeiros para o alcance de seus objetivos.**

**Art. 3º** Para os efeitos desta Lei, entende-se por:

**II - Área de Preservação Permanente - APP: área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.**

**São áreas de preservação permanente as florestas e demais formas de vegetação natural que estejam situadas ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água desde o seu nível mais alto, em faixa marginal cuja largura mínima deverá ser:**

**- de 30 metros para os cursos d'água de menos de dez metros de largura.**

**Art. 6º Consideram-se, ainda, de preservação permanente, quando declaradas de interesse social por ato do Chefe do Poder Executivo, as áreas cobertas com florestas ou outras formas de vegetação destinadas a uma ou mais das seguintes finalidades:**

**III - proteger várzeas;**

**IV - abrigar exemplares da fauna ou da flora ameaçados de extinção;**

**VII - assegurar condições de bem-estar público;**

**IX - proteger áreas úmidas, especialmente as de importância internacional.**

**- Do Regime de Proteção das Áreas de Preservação Permanente**

**Art. 7º A vegetação situada em Área de Preservação Permanente deverá ser mantida pelo proprietário da área, possuidor ou ocupante a qualquer título, pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado.**

✓ **Marco Global para a Biodiversidade pós-2020**

Conferência das Nações Unidas para a Biodiversidade (COP 15 – Montreal, 2022)

**- Conservação e gestão efetiva de pelo menos 30% das terras, áreas costeiras e oceanos do mundo;**

**- Restaurar pelo menos 20 % de cada um dos ecossistemas de água doce, marinhos e terrestres degradados, com atenção especial aos ecossistemas prioritários.**

✓ **Conceito de Área Protegida**

**União Internacional para a Conservação da Natureza – IUCN**

**“Área protegida é um espaço geográfico claramente definido, reconhecido, dedicado e gerido, através de meios legais ou outros igualmente eficazes, com o objetivo de garantir a conservação a longo prazo da natureza, juntamente com os serviços ecossistêmicos e os valores culturais associados (IUCN)”.**

✓ **Resolução CONAMA Nº 33/1994**

*“Define estágios sucessionais das formações vegetais que ocorrem na região da Mata Atlântica do Estado do Rio Grande do Sul, visando viabilizar critérios, normas e procedimentos para o manejo, utilização racional e conservação da vegetação natural”.*

✓ **Sistema Municipal de Áreas Protegidas – SISMAP**

*"Art. 545. O SISMAP é constituído pelo conjunto de Unidades de Conservação - UC's e pelas Áreas de Conservação Ambiental - ACA, tais como o Jardim Botânico, os Parques Urbanos, as Áreas de Proteção Permanente - APP, as Áreas de Especial Interesse Ambiental - AEIA, as Áreas de Especial Interesse Institucional Ambiental - AEIIA, e demais áreas a serem instituídas como de preservação ambiental, situadas no Município de São Leopoldo”.*

✓ **Plano Municipal de Gestão Ambiental – PLANGEA**

**A temática das áreas protegidas é diretamente tratada nos Volumes II, III e IV:**

- **VOLUME II:** Foca nos fatores abióticos e bióticos tais como: **clima, geologia, geomorfologia, hidrologia, solos, biomas.**
  - **Biomas:** 4.1.1.6 – Biomas (pg. 109); APP's (pg. 134); Mapa das APP's (pg.144);
  - **Vegetação:** 4.1.1.6.2- Vegetação do Município de São Leopoldo (pg. 113);
  - **APP's:** 4.1.1.6.4. – Áreas de Preservação Permanente (pg. 134);
- **VOLUME III:** Foca nos recursos hídricos, priorizando os dados sobre as Sub-Bacias.
  - **4.2.- Diagnóstico das Sub-Bacias dos Rio dos Sinos** (pg. 260); Mapa das Sub-Bacias de SL (pg.263);
- **VOLUME IV:** Foca no **Zoneamento Ambiental** do Município
  - **Áreas Especiais:** 5.2. Áreas Especiais (pg. 498); 5.2.1.- AEIIA (pg. 500); 5.2.2.- AEIA (pg. 529); 5.3. – Unidades de Conservação (pg. 543).

**Dep. de Áreas Protegidas e Parques Ambientais – DEAPPA  
Comitê Permanente do SISMAP**

**São Leopoldo, 17 de maio de 2023.**

## PARTE 1 – MACROZONA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

### 1.1.- Da Temática das Áreas Protegidas nos Volumes II e IV do PLANGEA

- ✓ **VOLUME II:** Foca nos fatores abióticos e bióticos tais como: **clima, geologia, geomorfologia, hidrologia, solos, biomas:**

- **Biomas:** 4.1.1.6 – Biomas (pg. 109); APP's (pg. 134); Mapa das APP's (pg.144);
- **Vegetação:** 4.1.1.6.2- Vegetação do Município de São Leopoldo (pg. 113);
- **APP's:** 4.1.1.6.4. – Áreas de Preservação Permanente (pg. 134).

- ✓ **VOLUME IV:** Foca no **Zoneamento Ambiental** do Município:

- **Áreas Especiais:** 5.2. Áreas Especiais (pg. 498); 5.2.1.- AEIIA (pg. 500); 5.2.2.- AEIA (pg. 529); 5.3.
- **Unidades de Conservação** (pg. 543).

### 1.2.- Da Situação das Áreas Protegidas de São Leopoldo

#### QUADRO RESUMO DAS ÁREAS PROTEGIDAS DE SÃO LEOPOLDO

TIPO DE APP	QUANTIDADE
RIO DOS SINOS (SERH / G-20) = 13 Km	01
SUB-BACIAS (ARROIOS) = REDE HÍDRICA = 113 Km	10
NASCENTES (LASERCA 2006)	305
ÁREAS ÚMIDAS (BANHADOS, LAGOAS, AÇUDES)	98
	414
SETORES DA MACROZONA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL	03
ÁREAS ESPECIAIS (19 AEIA + 13 AEIIA)	32
UNIDADES DE CONSERVAÇÃO (SNUC / SEUC)	04
RBMA – APA / PARQUE MORRO DO PAULA	01
APA ESTADUAL – HORTO FLORESTAL	01
PARQUES SOCIOAMBIENTAIS	03
	44
<b>TOTAL</b>	<b>458</b>

Fonte: LASERCA 2006 – SISMAP / DEAPPA 2021.

#### 1.2.1.- Do Mapa das Áreas Protegidas

Em conformidade com a Lei da Proteção da Mata Nativa (12.651/12), com o Plano Diretor Municipal (Lei 9.041/19), com o Sistema Municipal de Áreas Protegidas (SISMAP – Título X do Código Municipal do Meio Ambiente) e também com o Plano Municipal de Gestão Ambiental (PLANGEA 2011), **as áreas protegidas no território de São Leopoldo são organizadas em 04 (quatro) grupos:**

- I- a macrozona de proteção ambiental (PDM 2019);
- II- as áreas especiais (PDM 2019);
- III- os parques ambientais e UC's;
- IV- as áreas de conservação ambiental (ACA's / SISMAP 2012).

### 1.2.1.1.- Do Mapa da Macrozona de Proteção Ambiental

DEMONSTRATIVO DAS MACROZONAS – PDM 2019

MACROZONA	TAMANHO	%
Urbana	71,46 Km <sup>2</sup>	69,15%
Expansão Urbana	4,16 Km <sup>2</sup>	4,03%
Rural	6,37% Km <sup>2</sup>	6,26%
<b>Proteção Ambiental</b>	<b>21,35 Km<sup>2</sup></b>	<b>20,66%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>103,34 Km<sup>2</sup></b>	<b>100,00%</b>

Fonte: SGG / PDM 2019.

### MACROZONA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

“**Macrozona de Proteção Ambiental** – corresponde à porção do território com predominância de áreas de ambiente natural, com utilização compatível com a preservação ambiental e ocupação controlada (PDM 2019)”.

DEMONSTRATIVO DA MACROZONA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL – PDM 2019

SETOR	TAMANHO	%
<b>Conservação Ambiental Leste</b> (694 ha / PNMBI + 14 ha / JB/PMIL + 97 ha / AEIA DIQUE) = 805 ha)	8,05 Km <sup>2</sup>	7,78%
<b>Conservação Ambiental Oeste</b> (Banhado Base Ecológica + Banhado Schreck + Banhado Melrão = 1.220 ha)	12,2 Km <sup>2</sup>	11,80%
<b>Recuperação Ambiental (Morro do Paula)</b> (Área Encosta + PMMR + Área Kruse = 110 ha)	1,10 Km <sup>2</sup>	1,06%
<b>TOTAL</b>	<b>21,35 Km<sup>2</sup></b>	<b>20,66%</b>

## PARTE 2 – ÁREAS ESPECIAIS

### 2.1- ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE AMBIENTAL - AEIA

“As *Áreas Especiais de Interesse Ambiental (AEIA)*, são aquelas destinadas à proteção da flora e da fauna e à perpetuação e sustentabilidade do patrimônio natural, com características naturais diferenciadas que estruturam a paisagem ou constituem ecossistemas importantes, com repercussões em nível macro na cidade”. (PDM 2029)

## Rol das 21 Áreas de Especial Interesse Ambiental – PDM 2019

1. Parque Natural Municipal Mata do Daniel	12. Reserva Ecológica Manoela
2. Parque Municipal Henrique Luíz Roessler (ARIE Matinho do Padre Reus)	13. Área Verde Vila Nova
3. Áreas dos Diques	14. Área 1 adjacente Loteamento Manoela
4. Fragmento 1 da Mata Nativa do Bairro Pinheiro	15. Chácara Olímpio
5. Parque Lago Steigleder	16. Área Adjacente Baviera
6. Parque Lago Santos Dumont	17. Área da Praça Santo André
7. Parque Lago Santo Antônio	18. Área Adjacente ao Frigorífico Rost
8. Parque Lago São Miguel	19. Mata Ciliar do Arroio Caída do Céu (braço do Arroio Kruse)
9. Área Verde do Distrito Industrial Zona Norte	20. Lago Cristo Rei
10. Rotatórias Unisinos – BR 116	21. Área Adjacente AFM-SL
11. Sítio Samambaia	

### 1. Parque Natural Municipal Mata do Daniel (Rebio Scharlau)

Acesso: Rua Silva Jardim (Scharlau Alta) – Scharlau.

### 2. Parque Municipal Henrique Luíz Roessler (ARIE Matinho do Padre Reus)

Rua Padre Reus s/n – Padre Reus.

### 3. Áreas dos Diques

Interbairros (nas margens direita e esquerda do Rio dos Sinos).

Acesso 1: **AEIA Dique 905 = AEIA 3A** – *Da Ponte da AV Mauá até a Foz do Arroio Gauchinho, na Vila Brás* – Rio dos Sinos e Santos Dumont;

Acesso 2: **AEIA Dique 904 = AEIA 3B** – *Da ponte da BR 116, incluindo a Casa se Bombas (fundos Dalleaço) até o Canal do Arroio Cerquinha* – Campina;

Acesso 3: **AEIA Dique 908 = AEIA 3C** – *Da Ponte da BR 116 até a Ponte da AV. Mauá (Canal/Ilha)* – Rio dos Sinos;

Acesso 4: **AEIA Dique 930 = AEIA 3D** - *Da Ponte da BR 116 até a Casa do Bombas no Canal João Corrêa* – São Miguel;

Acesso 5: **AEIA Dique 940 = AEIA 3E**– *Da foz do Arroio João Corrêa até o Rincão do Viana* – Vicentina;

Acesso 6: **AEIA Dique 902 = AEIA 3F** – *Da Ponte H. L. Roessler até a Rua das Camélias - Av. Imperatriz Leopoldina* – São José e Pinheiro.

### 4. Fragmento 1 da Mata Nativa do Bairro Pinheiro

Acesso 1: Av. Imperatriz Leopoldina (após a Rua das Camélias)

Acesso 2: Rua 20 de Setembro, junto a Av. Feitoria - Pinheiro

### 5. Parque Lago Steigleder

Acesso 1: pela Rua Portão, junto à Estação Trensurb, seguindo até chegar ao Lago, dobrar à direita na Rua Manacás e seguir até chegar às áreas aterradas;

Acesso 2: pela Av. Mauá, junto ao início do Canal da Rua Caneleiras, seguindo até a Rua Sarandi, dobrar à direita até a Rua Anacavitas e continuar até a Rua Cedro, por onde poderá acessar ao Lago – Rio dos Sinos.

#### **6. Parque Lago Santos Dumont**

Rua Cora Coralina – Santos Dumont.

#### **7. Parque Lago Santo Antônio**

Acesso 1: Rua Quarai Mirim (final);

Acesso 2: Rua Itapeví (final);

Acesso 3: Rua Campo Bom (final) – Campina.

#### **8. Parque Lago São Miguel**

Av. Dom João Becker – São Miguel.

#### **9. Área Verde do Distrito Industrial Zona Norte**

Acesso 1 (principal) – Rua Dilceu Elias de Moura (Estrada do Socorro);

Acesso 2 (secundário): Av. Atalíbio T. Resende (final) – Arroio da Manteiga.

#### **10. Rotatórias Unisinos / Br 116**

Av. Unisinos / Br 116 – São João Batista.

#### **11. Sítio Samambaia**

Acesso 1 (principal) - Rua Brusque (atrás Cond. MRV) – Santo André;

Acesso 2: Rua Tharcilo Nunes – Santo André;

Acesso 3: Rua Carlos Krohn / Av das Indústria – Vila Nova.

#### **12. Reserva Ecológica Manoela**

Rua São Domingos do Sul (prolongamento da Carlos Krohn) – Vila Nova.

#### **13. Área Verde Vila Nova**

Rua Carlos Krohn – Vila Nova / Campestre.

#### **14. Área 1 Adjacente Loteamento Manoela**

Acesso 1 (principal): Prolongamento da Rua Dois Lajeados

Acesso 2 (secundário): Derivação da Rua Oscar Uebel de acesso à Granja Rossi) – Campestre.

#### **15. Chácara Olímpio**

Acesso 1: Rua Oscar Uebel / Rua Olívia Uebel

Acesso 2: Rua Rudi Eugênio Beckmann – Campestre.

#### **16. Área Adjacente Baviera**

Acesso 1: Rua Botafogo / Rua Bonsucesso;

Acesso 2: Rua Barbacena – Santo André.

#### **17. Área da Praça Santo André**

Acesso 1: Rua Luiz Antônio Gomes – São Cristóvão  
 Acesso 2: Rua Francisco Ferreira Gomes;  
 Acesso 3- Rua Jacob Uebel;  
 Acesso 4: Trav. Milton Cruz – Santo André.

### 18. Área Adjacente ao Frigorífico Rost

Acesso 1: Estrada Ivo Afonso Dias – São Borja  
 Acesso 2: Rua Jaime Caetano Braun;  
 Acesso 3: Rua Augusta Rosalina Chaves – São Borja.

### 19. Mata Ciliar do Arroio Caída do Céu (braço do Arroio Kruse)

Acesso 1: Rua Barbacena (atrás da E.M. Salgado Filho);  
 Acesso 2: Rua André Ebling / Rua Botafogo;  
 Acesso 3: Rua Felipe Uebel (Projeto PAC);  
 Acesso 4: Rua Bom Retiro (Escada / Res. Santa Catarina)  
 Acesso 5: Rua Brusque (Cohabra / Escada) – Rio Branco.

### 20. Lago Cristo Rei

Rua Regina Mundi – Cristo Rei.

### 21. Área Adjacente AFM-SL

Rua Carlos Krohn – Vila Nova / Campestre

## MAPA DAS ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE AMBIENTAL – PDM 2019

AEIA	LOCALIZAÇÃO	TAMANHO (ha / KM <sup>2</sup> )
1. Parque Natural Municipal Mata do Daniel	-----	-----
2. Parque Municipal Henrique Luiz Roessler (ARIE Matinho do Padre Reus)	-----	-----
3. Áreas dos Diques - AEIA DIQUE CERQUINHA = 2 Km	CAMPINA	10 = 0,10
4. Fragmento I da Mata Nativa do Bairro Pinheiro	PINHEIRO	4,7 = 0,047
5. Parque Lago Steigleder	RIO DOS SINOS	18,3 = 0,183
6. Parque Lago Santos Dumont	SANTOS DUMONT	-----
7. Parque Lago Santo Antônio	CAMPINA	3,56 = 0,0356
8. Parque Lago São Miguel	SÃO MIGUEL	38,12 = 0,3812
9. Área Verde do Distrito Industrial Zona Norte	ARROIO DA MANTEIGA	10,00 = 0,10
10. Rotatórias Unisinos - BR 116	SÃO JOÃO BATISTA / CRISTO REI	5,89 = 0,0589
11. Sítio Samambaia	CAMPESTRE	26,2 = 0,262
12. Reserva Ecológica Manoela	CAMPESTRE	5,41 = 0,0541
13. Área Verde Vila Nova	CAMPESTRE	1,60 = 0,060
14. Área I adjacente Loteamento Manoela	CAMPESTRE	32,50 = 0,325
15. Chácara Olímpio	CAMPESTRE	14,8 = 0,148
16. Área Adjacente Baviera	SANTO ANDRÉ	1,40 = 0,014
17. Área da Praça Santo André	SANTO ANDRÉ	9,53 = 0,0953
18. Área Adjacente ao Frigorífico Rost	SÃO BORJA	19,0 = 0,19
19. Mata Ciliar do Arroio Caída do Céu (braço do Kruse)	SANTO ANDRÉ	7,0 = 0,070
20. Lago Cristo Rei	CRISTO REI	4,05 = 0,0405
21. Área Adjacente AFM-SL	SÃO BORJA	2,44 = 0,0244
<b>TOTAL</b>		<b>204,29 (2,14 Km<sup>2</sup>)</b>

Fonte: Relatório SISMAT 2021.

## 2.2.- ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE INSTITUCIONAL E AMBIENTAL - AEIIA

“São aquelas áreas públicas ou privadas de uso institucional destinadas à implantação de equipamentos de educação, esporte, lazer e de recreação, com características que exigem a compatibilização do seu uso com a proteção da flora, da fauna, e dos demais elementos naturais”. (PDM 2019)

### **Rol das 15 Áreas de Especial Interesse Institucional e Ambiental – PDM 2019**

22. Colégio São José – Sociedade Caritativa e Literária São Francisco de Assis	30. Parque Mauá (Parque Socioambiental Pedro Maria)
23. Sociedade Orpheu – Sede Campestre	
24. Sociedade Ginástica – Parque Náutico	31. Escola Técnica Estadual Visconde de São Leopoldo (Col. Agrícola)
25. Instituto Sinodal de Assistência e Cultura – Colégio Sinodal	32. Associação dos Funcionários Municipais - AFM-SL
26. 19º BIMTZ (Área de Treinamento) – “Granja”	33. Parque Jardim das Acácias
27. Sociedade Caça e Tiro	34. Área Verde do Bigornão (Sindicato dos Metalúrgicos)
28. Casa Aberta	35. Parque do Trabalhador
29. Município de São Leopoldo – Estada do Socorro	36. Parque da SEMMAM (Jardim Botânico e Área de Lazer)

#### **22. Colégio São José – Soc. Caritativa São Francisco de Assis**

Av. Mauá – São José.

#### **23. Sociedade Orpheu – Sede Campestre**

Acesso 1 (principal): Rua Oscar Uebel

Acesso 2: Rua Arthur Ebling;

Acesso 3: Rua Encantado;

Acesso 4: Rua Porto Belo;

Acesso 5: Rua Reinaldo Uebel / Alta Tensão – Campestre.

#### **24. Sociedade Ginástica – Parque Náutico**

Av. Imperatriz Leopoldina – São José.

#### **25. Instituto Sinodal de Assistência e Cultura – Colégio Sinodal**

Av. Mário Sperb – Morro do Espelho.

#### **26. 19º BIMTZ (Área de Treinamento) – “Granja”**

Rua Santo Inácio / Rua Concórdia – Cristo Rei.

#### **27. Sociedade Caça e Tiro**

Av. Henrique Bier – Arroio da Manteiga.

#### **28. Casa Aberta**

Av. Henrique Bier – Arroio da Manteiga.

**29. Município de São Leopoldo – Estada do Socorro**

Rua Dilceu Elias (Aterro Municipal / Canil) – Arroio da Manteiga.

**30. Parque Mauá (Parque Socioambiental Pedro Maria)**

Av. Henrique Bier – Arroio da Manteiga.

**31. Escola Técnica Estadual Visconde de São Leopoldo (Col. Agrícola)**

Av. Feitoria – Feitoria Velha.

**32. Associação dos Funcionários Municipais – AFM-SL**

Rua Helmuth Kuhn / Rua Marcelino Ramos – São Borja.

**33. Parque Jardim das Acácias**

Rua Maria Blessmann – Campestre.

**34. Área Verde do Bigornão (Sindicato dos Metalúrgicos)**

Rua David Canabarro – Morro do Espelho.

**35. Parque do Trabalhador**

Rua Maria Vicentina Fidelis – Vicentina.

**36. Parque da SEMMAM (Jardim Botânico e Área de Lazer)**

Av. Imperatriz Leopoldina, 900 – Pinheiro.

**MAPA DAS ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE INSTITUCIONAL E AMBIENTAL – PDM 2019**

<b>AEIA</b>	<b>LOCALIZAÇÃO</b>	<b>TAMANHO (ha / Km<sup>2</sup>)</b>
22. Colégio São José - Soc. Caritativa e Literária São Francisco de Assis	SÃO JOSÉ	26,0 = 0,26
23. Sociedade Orpheu - Sede Campestre	CAMPESTRE	14,90 = 0,149
24. Sociedade Ginástica - Parque Náutico	SÃO JOSÉ	15,48 = 0,1548
25. Instituto Sinodal de Assistência e Cultura - Colégio Sinodal	MORRO DO ESPELHO	10,69 = 0,1069
26. 19ª BIMTZ (Área de Treinamento) - "Granja"	CRISTO REI	75,20 = 0,752
27. Sociedade Caça e Tiro	ARROIO DA MANTEIGA	16,20 = 0,162
28. Casa Aberta	ARROIO DA MANTEIGA	0,938 = 0,00938
29. Município de São Leopoldo - Estada do Socorro	ARROIO DA MANTEIGA	7,841 = 0,078
30. Parque Mauá (Parque Socioambiental Pedro Maria)	ARROIO DA MANTEIGA	-----
31. Esc. Téc. Est. Visc. de São Leopoldo (Col. Agrícola)	FIEITORIA VELHA	51,53 = 0,5153
32. Associação dos Funcionários Municipais - AFM-SL	SÃO BORJA	6,0 = 0,060
33. Parque Jardim das Acácias	CAMPESTRE	1,8 = 0,018
34. Área Verde do Bigornão (Sindicato dos Metalúrgicos)	MORRO DO ESPELHO	1,0 = 0,010
35. Parque do Trabalhador	VICENTINA	80,46 = 0,8046
36. Parque da SEMMAM (Jardim Botânico e Área de Lazer)	-----	-----
<b>TOTAL</b>		<b>307,34 (3,0734 Km<sup>2</sup>)</b>

*Fonte: Relatório SISMAP 2021.*

### 2.3.- SITUAÇÃO DAS ÁREAS ESPECIAIS: AEIA's / AEIIA's

Em conformidade com o Plano Diretor Municipal de 2019, o Município possui **36 Áreas Especiais**, sendo que no gravame final, a Secretaria Geral de Governo (SGG), gestora do PDM, considerou alguns Parques Ambientais também como Área Especial.

Entretanto, de acordo com os critérios definidos pelo DEAPPA, o Município possui **33 Áreas Especiais, sendo 19 AEIA's e 14 AEIIA's.**

Outra contatação refere-se a distribuição das 33 Áreas Especiais por Sub-Bacias, pois, ocorre uma **predominância na Sub-Bacia do Arroio Kruse, que conta 15 das 33 Áreas Especiais, equivalendo a 45,50% do total.**

#### QUADRO DEMONSTRATIVO DAS ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE AMBIENTAL – AEIA

Área de Especial Interesse Ambiental – AEIA	LOCALIZAÇÃO POR SUB-BACIA (PLANGEA 2011)	
	- Relatório Situacional – SISMAP: 19 AEIA (PDM 2019)	11 = Kruse
04 = João Corrêa		21,00%
02 = Gauchinho		10,50%
01 = Cerquinha		5,20%
01 = Manteiga		5,20%
--- = Sem Nome		-----
--- = Peão		-----
--- = Bopp		-----
SUB-TOTAL = 19		100%

Fonte: SISMAP 2021

#### QUADRO DEMONSTRATIVO DAS ÁREAS DE ESPECIAL INTERESSE INSTITUCIONAL E AMBIENTAL – AEIIA

Área de Especial Interesse Institucional e Ambiental – AEIIA	LOCALIZAÇÃO POR SUB-BACIA (PLANGEA 2011)	
	Relatório Situacional – SISMAP: 14 AEIIA (PDM 2019)	04 = Kruse
04 = João Corrêa		28,60%
--- = Gauchinho		-----
--- = Cerquinha		-----
04 = Manteiga		28,60%
02 = Sem Nome		14,30%
--- = Peão		-----
--- = Bopp		-----
SUB-TOTAL = 14		100%

Fonte: SISMAP 2021