



### FIGURA DE LOCALIZAÇÃO

Fonte: Mapa Base IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.  
Edição Gráfica: Geoprocessamento CCEPA - Iparque/UNESC.

### LEGENDA

#### Hidrografia

- Nascentes do Rio Criciúma.
- Limites das Rio Criciúma
- Seção Rio Criciúma Aberta
- Seção Rio Criciúma Canalizada
- Bairros
- Limite Projeto 3ª Etapa do Canal Auxiliar Rio Criciúma
- Faixa de proteção sanitária de 5 metros após conclusão da 3ª etapa da obra de macrodrenagem no rio Criciúma.

#### Vegetação

- APP Nascentes - 50 m - Lei nº 12651/12
- Proposta - APP Área de Preservação Permanente

### ARTICULAÇÃO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM), ZONA 22S.  
MERIDIANO CENTRAL= 51° DATUM HORIZONTAL DE REFERÊNCIA:  
SISTEMA DE REFERÊNCIA GEOCÊNTRICO PARA AS AMÉRICAS - SIRGAS 2000.

### NOTAS GERAIS

**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DAS NASCENTES E MARGENS DO RIO CRICIÚMA.**

- Utilizando a metodologia sugerida pela NBR 13.133 (Execução de Levantamento Topográfico), norma que fixa as condições exigíveis para a execução de levantamento topográfico, juntamente com a norma técnica de especificações e Normas para Levantamentos Geodésicos associados ao Sistema Geodésico Brasileiro, onde este documento, tem por objetivo estabelecer os requisitos mínimos de precisão geométrica posicional, tomando-se assim, a coleta de dados topográficos em um sistema de coordenadas, são afetadas a coletados pontos, obedecendo à necessidade morfológica da área, ou seja, buscando a melhor descrição topológica possível.
- Após a coleta dos dados, seguido das devidas correções e técnicas de geoprocessamento, os pontos coletados formam uma malha, sendo possível a delimitação planimétrica dos bens cadastrados.
- Para os limites do Rio Criciúma foram usados dados complementares referente ao Projeto de Prolongamento do Canal Auxiliar do Rio Criciúma desenvolvido pela Prefeitura de Criciúma / UNESC - Iparque.
- Este documento cartográfico compreende do Produto Número - 03 e o mesmo ainda é passível de alterações.

### DIAGNÓSTICO SÓCIOAMBIENTAL DO LEITO PRINCIPAL DO RIO CRICIÚMA.

**UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE**  
**IPARQUE - Parque Científico e Tecnológico**  
**IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais**  
Rod. Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5, nº 3800  
Bairro Sargão - Criciúma/SC, CEP: 88807-400  
Fone: 3444-3766

**RESPONSÁVEIS:**  
Geól. Gustavo Simão  
CREA/SC 127796-7  
Eng. Sérgio Luciano Galatto  
CREA/SC 071485-0  
DATA: 20/11/2019

FASE DO DOCUMENTO:

☐ DOCUMENTO EM PROJETO

☒ DOCUMENTO FINAL

Cartografia: Eng. Agrimensor: Alan Sezara de Souza

Revisão: 01/2019

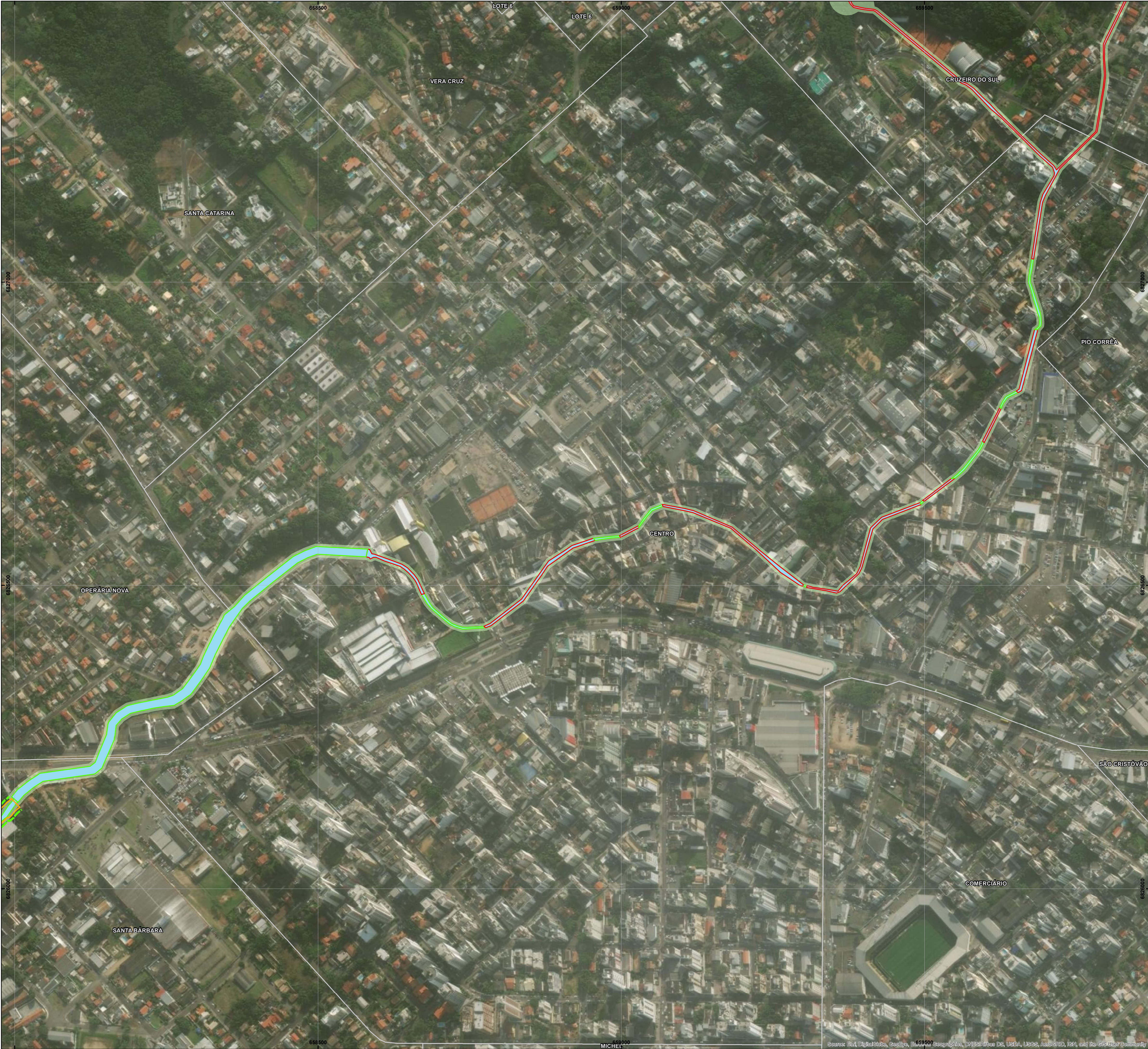
Escala: 1:3.000

Folha: 01-04

CLIENTE:

NOME DO PROJETO:

**MAPA DE HIDROGRAFIA DO RIO CRICIÚMA, NASCENTES, APP'S E CLASSIFICAÇÃO DA SEÇÃO.**



### FIGURA DE LOCALIZAÇÃO

Fonte: Mapa Base IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.  
Edição Gráfica: Geoprocessamento/CEPEA - Ipermap/UNESC.

### LEGENDA

#### Hidrografia

- Nascentes do Rio Criciúma.
- Limites das Rio Criciúma
- Seção Rio Criciúma Aberta
- Seção Rio Criciúma Canalizada
- Bairros
- Limite Projeto 3ª Etapa do Canal Auxiliar Rio Criciúma
- Faixa de proteção sanitária de 5 metros após conclusão da 3ª etapa da obra de macrodrenagem no rio Criciúma.

#### Vegetação

- APP Nascentes - 50 m - Lei nº 12651/12
- Proposta - APP Área de Preservação Permanente

### ARTICULAÇÃO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM), ZONA 22S.  
MERIDIANO CENTRAL= 51° DATUM HORIZONTAL DE REFERÊNCIA:  
SISTEMA DE REFERÊNCIA GEOCÊNTRICO PARA AS AMÉRICAS - SIRGAS 2000.

### NOTAS GERAIS

**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DAS NASCENTES E MARGENS DO RIO CRICIÚMA.**

- Utilizando a metodologia sugerida pela NBR 13.133 (Execução de Levantamento Topográfico), norma que fixa as condições exigíveis para a execução de levantamento topográfico, juntamente com a norma técnica de especificações e Normas para Levantamentos Geodésicos associados ao Sistema Geodésico Brasileiro, onde este documento, tem por objetivo estabelecer os requisitos mínimos de precisão geométrica posicional. Tomando-se assim, a coleta de dados in-situ georreferenciados a um sistema de coordenadas, são efetuadas a coletados pontos, obedecendo à necessidade morfológica da área, ou seja, buscando a melhor descrição topológica possível.
- Após a coleta dos dados, seguido das devidas correções e técnicas de geoprocessamento, os pontos cotados formam uma malha, sendo possível a delimitação planimétrica dos bens cadastrados.
- Para os limites do Rio Criciúma foram usados dados complementares referente ao Projeto de Prolongamento do Canal Auxiliar do Rio Criciúma desenvolvido pela Prefeitura de Criciúma / UNESC - Iparque.
- Este documento cartográfico compreende do Produto Número - 03 e o mesmo ainda é passível de alterações.

### DIAGNÓSTICO SÓCIOAMBIENTAL DO LEITO PRINCIPAL DO RIO CRICIÚMA.

**UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE**  
**IPARQUE - Parque Científico e Tecnológico**  
**IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais**

Rod. Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5, nº 3800  
Bairro Sargão - Criciúma/SC, CEP: 88807-400  
Fone: 3444-3766

**RESPONSÁVEIS:**

Geól. Gustavo Simão  
CREA/SC 127796-7

Eng. Sérgio Luciano Galatto  
CREA/SC 071485-0

FASE DO DOCUMENTO:	Cartografia: Eng. Agrimensor: Alan Sezara de Souza
<input type="checkbox"/> DOCUMENTO EM PROJETO	Revisão: 01/2019
<input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO FINAL	Escala: 1:3.000    Folha: 02-04

CLIENTE: 

**CRICIÚMA**  
GOVERNO DO MUNICÍPIO

NOME DO PROJETO:  
**MAPA DE HIDROGRAFIA DO RIO CRICIÚMA, NASCENTES, APP'S E CLASSIFICAÇÃO DA SEÇÃO.**



### FIGURA DE LOCALIZAÇÃO

Fonte: Mapa Base IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.  
Edição Gráfica: Geoprocessamento/CEPEA - Igepar/UNESC.

### LEGENDA

#### Hidrografia

- Nascentes do Rio Criciúma.
- Limites das Rio Criciúma
- Seção Rio Criciúma Aberta
- Seção Rio Criciúma Canalizada
- Bairros
- Limite Projeto 3ª Etapa do Canal Auxiliar Rio Criciúma
- Faixa de proteção sanitária de 5 metros após conclusão da 3ª etapa da obra de macrodrenagem no rio Criciúma.

#### Vegetação

- APP Nascentes - 50 m - Lei nº 12651/12
- Proposta - APP Área de Preservação Permanente

### ARTICULAÇÃO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM), ZONA 22S.  
MERIDIANO CENTRAL= 51° DATUM HORIZONTAL DE REFERÊNCIA:  
SISTEMA DE REFERÊNCIA GEOCÊNTRICO PARA AS AMÉRICAS - SIRGAS 2000.

### NOTAS GERAIS

**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DAS NASCENTES E MARGENS DO RIO CRICIÚMA.**

- Utilizando a metodologia sugerida pela NBR 13.133 (Execução de Levantamento Topográfico), norma que fixa as condições exigíveis para a execução de levantamento topográfico, juntamente com a norma técnica de especificações e Normas para Levantamentos Geodésicos associados ao Sistema Geodésico Brasileiro, onde este documento, tem por objetivo estabelecer os requisitos mínimos de precisão geométrica posicional, tomando-se assim, a coleta de dados in-situ georeferenciados a um sistema de coordenadas, são afetadas a coletados pontos, obedecendo à necessidade morfológica da área, ou seja, buscando a melhor descrição topológica possível.
- Após a coleta dos dados, seguido das devidas correções e técnicas de geoprocessamento, os pontos coletados formam uma malha, sendo possível a delimitação planimétrica dos bens cadastrados.
- Para os limites do Rio Criciúma foram usados dados complementares referente ao Projeto de Prolongamento do Canal Auxiliar do Rio Criciúma desenvolvido pela Prefeitura de Criciúma / UNESC - Iparque.
- Este documento cartográfico compreende do Produto Número - 03 e o mesmo ainda é passível de alterações.

### DIAGNÓSTICO SÓCIOAMBIENTAL DO LEITO PRINCIPAL DO RIO CRICIÚMA.

**UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE**  
**IPARQUE - Parque Científico e Tecnológico**  
**IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais**  
Rod. Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5, nº 3800  
Bairro Sargão - Criciúma/SC, CEP: 88807-400  
Fone : 3444-3766

**ipat unesc**  
Instituto de pesquisas ambientais tecnológicas

RESPONSÁVEIS:

Geól. Gustavo Simão  
CREA/SC 127796-7

Eng. Sérgio Luciano Galatto  
CREA/SC 071485-0

FASE DO DOCUMENTO:		Cartografia: Eng. Agrimensor: Alan Sezara de Souza	
<input type="checkbox"/> DOCUMENTO EM PROJETO		Revisão: 01/2019	
<input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO FINAL		Escala: 1:3.000	Folha: 03-04

CLIENTE:		NOME DO PROJETO:	MAPA DE HIDROGRAFIA DO RIO CRICIÚMA, NASCENTES, APP'S E CLASSIFICAÇÃO DA SEÇÃO.
----------	--	------------------	---



### FIGURA DE LOCALIZAÇÃO

Fonte: Mapa Base IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.  
Edição Gráfica: Geoprocessamento/CEPEA - Igepar/UNESC.

### LEGENDA

#### Hidrografia

- Nascentes do Rio Criciúma.
- Limites das Rio Criciúma
- Seção Rio Criciúma Aberta
- Seção Rio Criciúma Canalizada
- Bairros
- Limite Projeto 3ª Etapa do Canal Auxiliar Rio Criciúma
- Faixa de proteção sanitária de 5 metros após conclusão da 3ª etapa da obra de macrodrenagem no rio Criciúma.

#### Vegetação

- APP Nascentes - 50 m - Lei nº 12651/12
- Proposta - APP Área de Preservação Permanente

### ARTICULAÇÃO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM), ZONA 22S.  
MERIDIANO CENTRAL= 51° DATUM HORIZONTAL DE REFERÊNCIA:  
SISTEMA DE REFERÊNCIA GEOCÊNTRICO PARA AS AMÉRICAS - SIRGAS 2000.

### NOTAS GERAIS

**LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DAS NASCENTES E MARGENS DO RIO CRICIÚMA.**

- Utilizando a metodologia sugerida pela NBR 13.133 (Execução de Levantamento Topográfico), norma que fixa as condições exigíveis para a execução de levantamento topográfico, juntamente com a norma técnica de especificações e Normas para Levantamentos Geodésicos associados ao Sistema Geodésico Brasileiro, onde este documento, tem por objetivo estabelecer os requisitos mínimos de precisão geométrica posicional, tomando-se assim, a coleta de dados in-situ georeferenciados a um sistema de coordenadas, são efetuadas a coletados pontos, obedecendo à necessidade morfológica da área, ou seja, buscando a melhor descrição topológica possível.
- Após a coleta dos dados, seguido das devidas correções e técnicas de geoprocessamento, os pontos coletados formam uma malha, sendo possível a delimitação planialimétrica dos bens cadastrados.
- Para os limites do Rio Criciúma foram usados dados complementares referente ao Projeto de Prolongamento do Canal Auxiliar do Rio Criciúma desenvolvido pela Prefeitura de Criciúma / UNESC - Iparque.
- Este documento cartográfico compreende do Produto Número - 03 e o mesmo ainda é passível de alterações.

### DIAGNÓSTICO SÓCIOAMBIENTAL DO LEITO PRINCIPAL DO RIO CRICIÚMA.

**UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE**  
**IPARQUE - Parque Científico e Tecnológico**  
**IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais**  
Rod. Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5, nº 3800  
Bairro Sangão - Criciúma/SC, CEP: 88807-400  
Fone : 3444-3766

**RESPONSÁVEIS:**  
  
Geod. Gustavo Simão  
CREA/SC 127796-7  
  
Eng. Sérgio Luciano Galatto  
CREA/SC 071485-0  
  
DATA: 20/11/2019

FASE DO DOCUMENTO:		Cartografia: Eng. Agrimensor: Alan Sezara de Souza	
<input type="checkbox"/> DOCUMENTO EM PROJETO	Revisão: 01/2019		
<input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO FINAL	Escala: 1:3.000	Folha: 04-04	

CLIENTE:

**CRICIÚMA**  
GOVERNO DO MUNICÍPIO

NOME DO PROJETO:

**MAPA DE HIDROGRAFIA DO RIO CRICIÚMA, NASCENTES, APP'S E CLASSIFICAÇÃO DA SEÇÃO.**