Avaliação Integrada da Bacia Hidrográfica do Rio Chapecó - Trecho Alto Rio Chapecó







Volume 5 de 5

TERRA AMBIENTAL
Consultoria em Meio Ambiente Ltda.
Rua Hermes Zapelini, 437 - CEP.: 88110-050
Barreiros - São José / SC
Fone: (48) 3244-1502
E-mail: terra@terraambiental.com.br
www.terraambiental.com.br

Março/2020

APRESENTAÇÃO

Nos estudos ambientais a Cartografia tem a incumbência de fornecer produtos que subsidiem o planejamento de atividades, a execução de campanhas de campo, a tabulação de dados qualitativos e quantitativos e a espacialização dos dados que são relevantes para o estudo. Permite, dentro das limitações desta ciência, o cruzamento de informações e a análise de variáveis, criando cenários para os impactos ambientais e realizando simulações destes efeitos no meio ambiente, o que possibilita também a criação de cenários atuais e futuros fundamentais para o planejamento de ações na área de estudo, auxiliando nas políticas e legislações ambientais.

O presente documento reúne os mapas gerados durante o desenvolvimento da Avaliação Ambiental Integrada da Bacia Hidrográfica do rio Tamanduá, os quais foram utilizados para localizar a área de estudo, compreender a região no âmbito dos meios biótico, físico e socioeconômico.

Sendo assim, o presente caderno de mapas e desenhos faz parte do último volume (volume 5) da Avaliação Ambiental Integrada da Bacia Hidrográfica do Rio Chapecó – Trecho Alto Rio Chapecó e compreende os seguintes mapas:

1. Localização da Bacia Hidrográfica em estudo;
2. Cenários atual e futuros da bacia do rio Chapecó – Trecho Alto Rio Chapecó;
3. Índice do Detalhamento das Estruturas dos AHE's

3.a. CGH Tonet
3.b. PCH Contestado;
3.c. PCH Coronel Araújo;
3.d. PCH das Pedras;
3.e. PCH Salto Santo Antônio;
3.f. PCH Amparo;
3.g. PCH Victor Baptista Adami;
3.h. PCH Goiabeiras;
3.i. CGH Taborda;
3.j. PCH Rondinha;

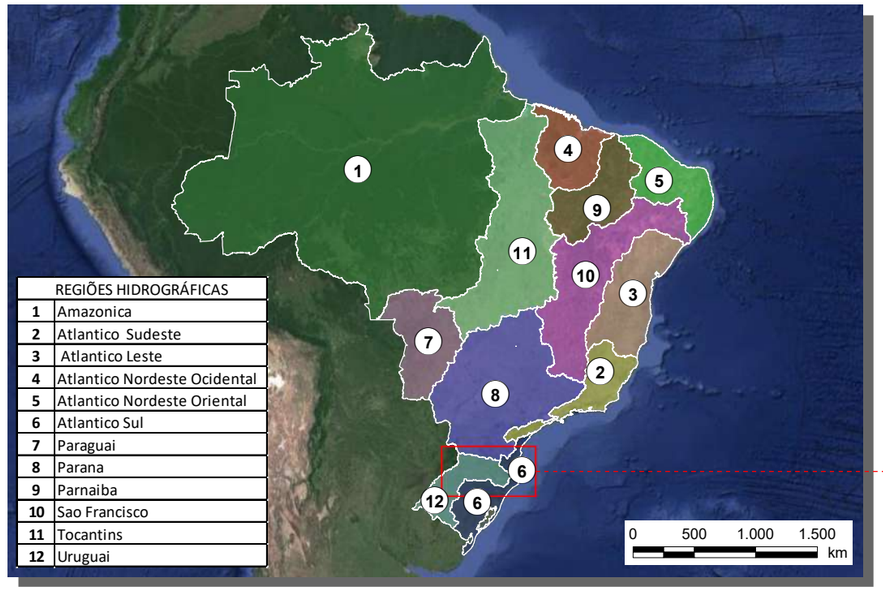
4. Localização dos municípios contemplados na bacia hidrográfica do rio Chapecó – Trecho Alto Rio Chapecó;
5. Hipsometria;
6. Geomorfologia;
7. Geologia da área de estudo;
8. Pedologia;
9. Susceptibilidade erosiva;
10. Declividade;
11. Processos Minerários;
12. Estações Climatológicas;
13. Estações Pluviométricas;
14. Estações Fluviométricas;
15. Pontos de captação de água superficial;
16. Pontos de captação de água subterrânea;
17. Pontos de monitoramento da qualidade da água;
18. Fragmentos florestais;
19. Área dos fragmentos florestais;
20. Índice de Forma;

21. Área de núcleo (borda 100 metros);
22. Área de núcleo (borda 50 metros);
23. Distância do vizinho mais próximo;
24. Áreas prioritárias para conservação;
25. Áreas destinadas à recuperação;
26. Área dos fragmentos por quadrante de 50 ha;
27. Uso e ocupação do solo na área de estudo;
28. Comparativo da Região Fitoecológica Klein (1978) e Ocupação e Uso do Solo IMA/SC (2008);
29. Unidades de Conservação;
30. Pontos de monitoramento da fauna terrestre;
31. Pontos de monitoramento da ictiofauna;
32. Quedas e Corredeiras situadas próximas aos reservatórios das UHE's da Bacia do Rio Tamanduá;
33. Comunidades Tradicionais;
34. Inundação Tempo de Retorno (TR) 100 anos para PCH Amparo;
35. Inundação Qmlt para PCH Amparo;
36. Inundação Tempo de Retorno (TR) 100 anos para PCH Goiabeiras;
37. Inundação Qmlt para PCH Goiabeiras;
38. Sensibilidade Meio Físico e Ecossistemas Terrestres;
39. Sensibilidade Recursos Hídricos e Ecossistemas Aquáticos;
40. Sensibilidade Socioeconomia;
41. Mapa do Índice de Impacto Ambiental – Ecossistemas Terrestres (Cenário 02);
42. Mapa do Índice de Impacto Ambiental – Ecossistemas Terrestres (Cenário 03);
43. Mapa do Índice de Impacto Ambiental – Ecossistemas Aquáticos (Cenário 03);
44. Mapa do Índice de Impacto Ambiental – Ecossistemas Aquáticos (Cenário 02);
45. Mapa do Índice de Impacto Ambiental – Socioeconômico (Cenário 02);
46. Mapa do Índice de Impacto Ambiental – Socioeconômico (Cenário 03).

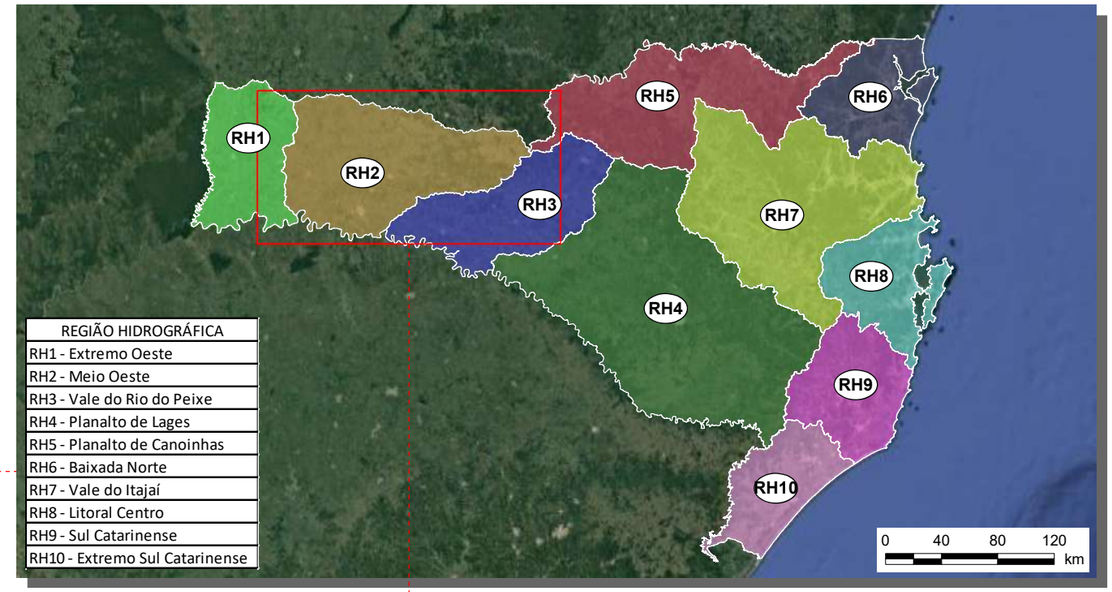
AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

Mapa de Localização da Área de Estudo

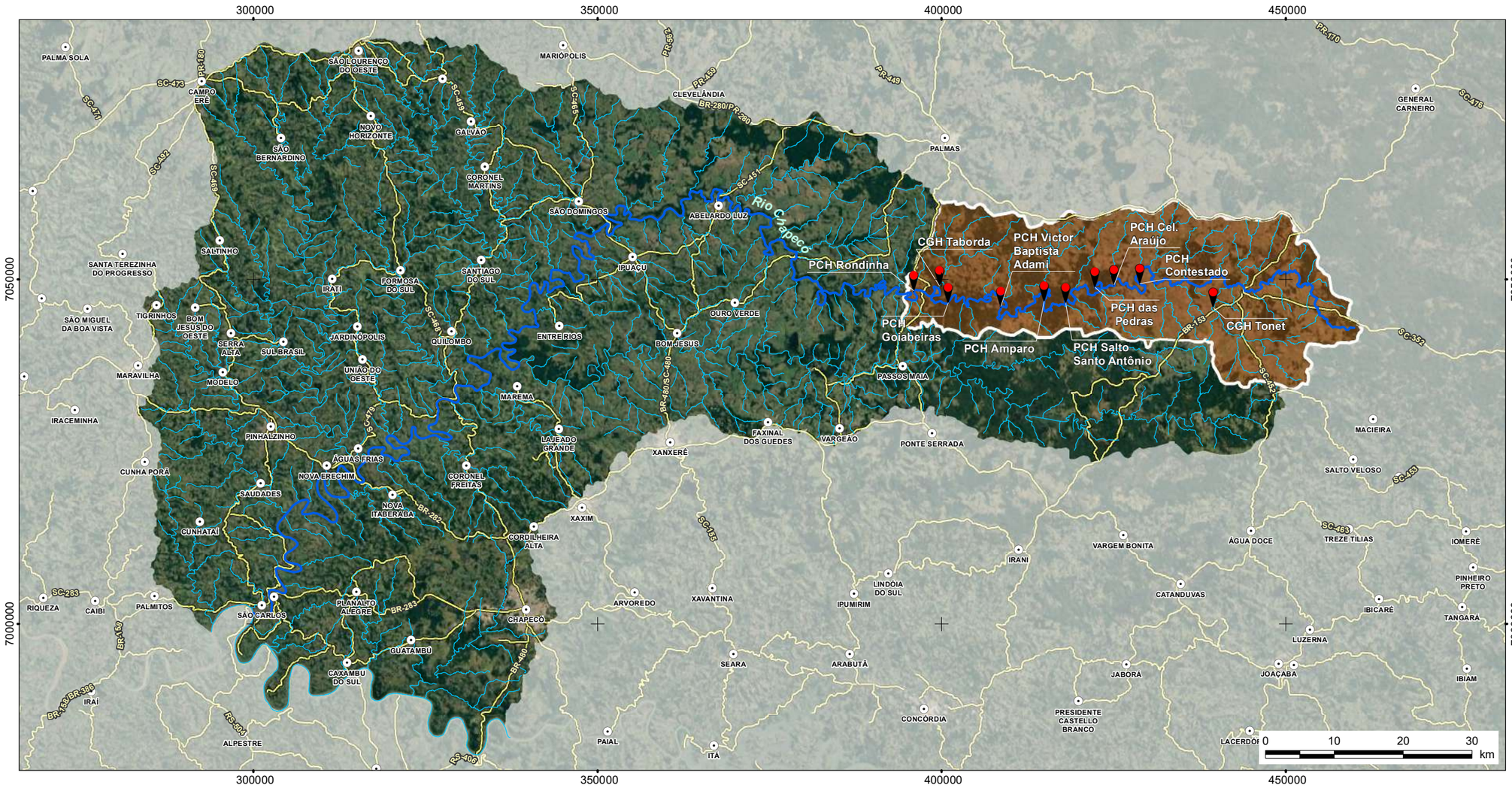
Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



REGIÕES HIDROGRÁFICAS	
1	Amazonica
2	Atlantico Sudeste
3	Atlantico Leste
4	Atlantico Nordeste Ocidental
5	Atlantico Nordeste Oriental
6	Atlantico Sul
7	Paraguai
8	Parana
9	Parnaiba
10	Sao Francisco
11	Tocantins
12	Uruguai



REGIÃO HIDROGRÁFICA
RH1 - Extremo Oeste
RH2 - Meio Oeste
RH3 - Vale do Rio do Peixe
RH4 - Planalto de Lages
RH5 - Planalto de Canoinhas
RH6 - Baixada Norte
RH7 - Vale do Itajaí
RH8 - Litoral Centro
RH9 - Sul Catarinense
RH10 - Extremo Sul Catarinense



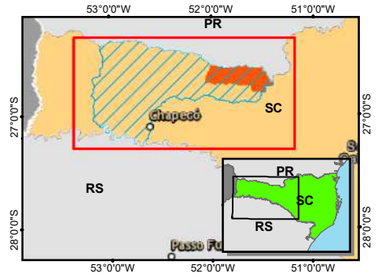
LEGENDA:

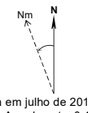
- Localização AHE's
- Cidades
- Rio Chapecó
- Hidrografia
- Rodovias e Acessos
- Área de Estudo

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)

LOCALIZAÇÃO:





Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO:
AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

TÍTULO:
MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Responsável Técnico



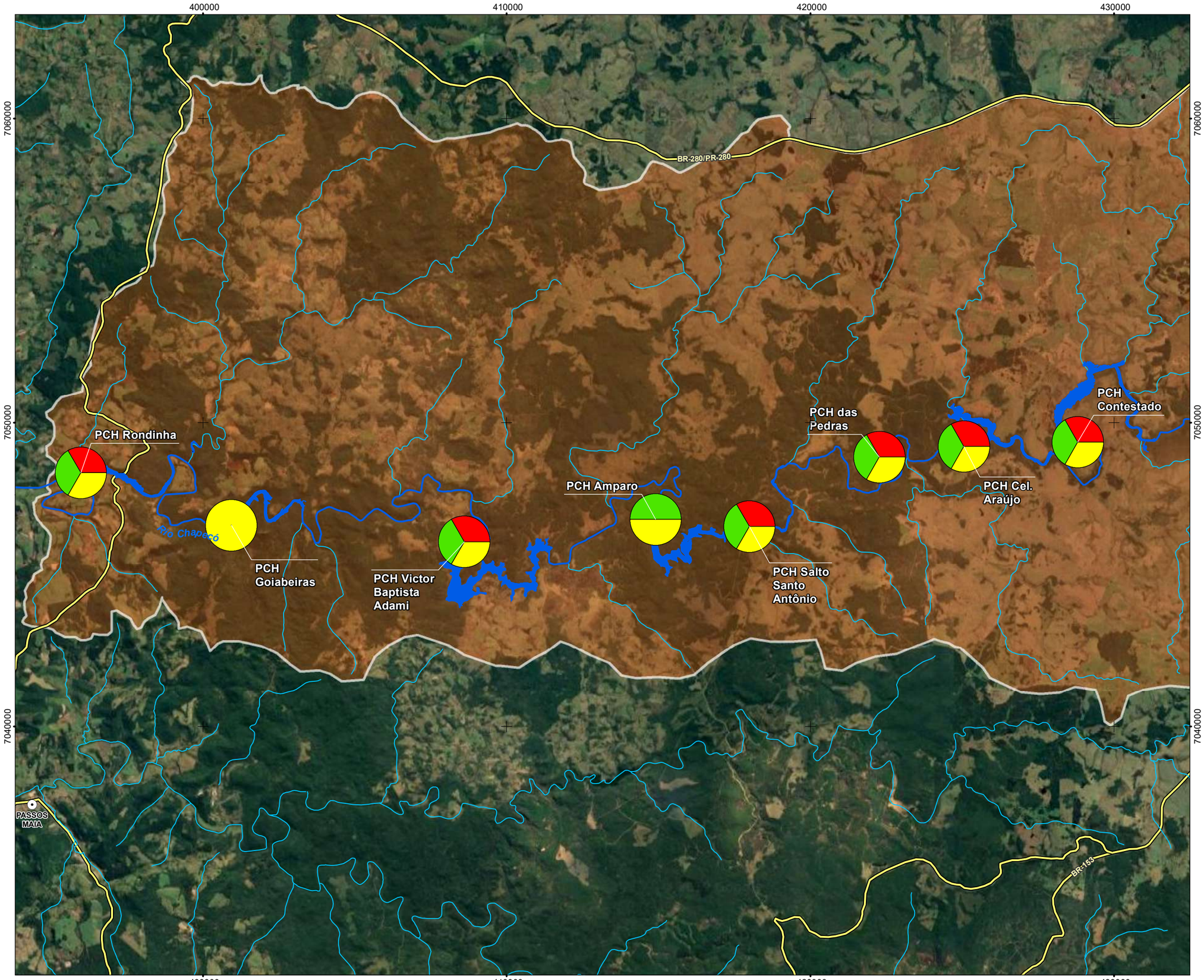
Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 07/11/2019
Obs:	Revisado em: 07/11/2019
	Prancha nº: 01

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Mapa dos Cenários Atual e Futuros da Bacia do Rio Chapecó - Trecho Alto Chapecó

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



LEGENDA:

- Cidades
- Rio Chapecó
- Hidrografia
- Rodovias e Acessos
- Reservatórios

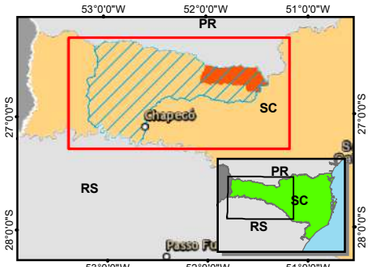
Cenários

- Cenário 1
- Cenário 2
- Cenário 3

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:120.000

0 2 4 6 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO:

AIBH DO RIO CHAPECÓ
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:

CENÁRIOS ATUAL E FUTUROS

Responsável Técnico

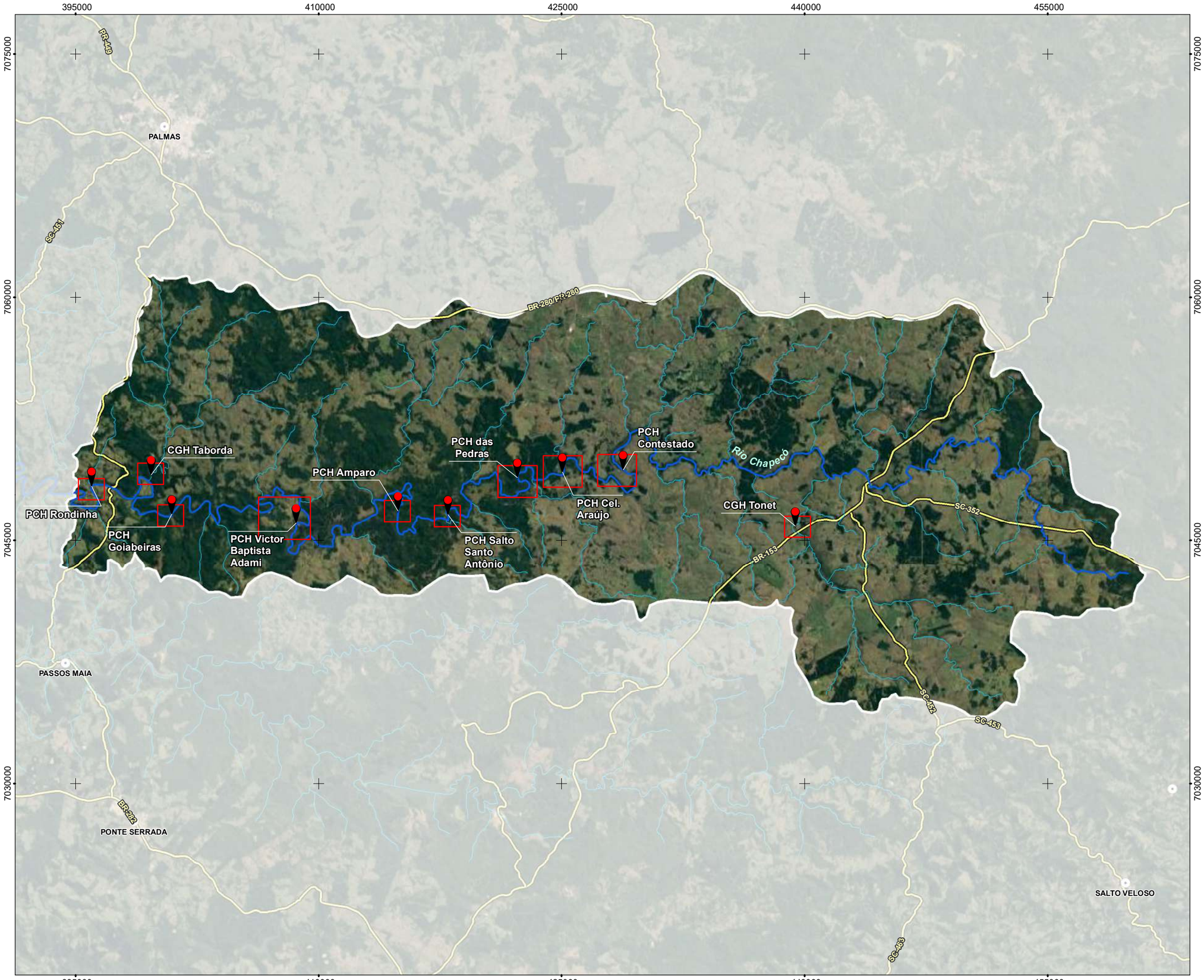
Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 08/04/2020
Obs:	Revisado em: 08/04/2020
	Prancha nº: **02**

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

Mapa de Localização da Área de Estudo

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



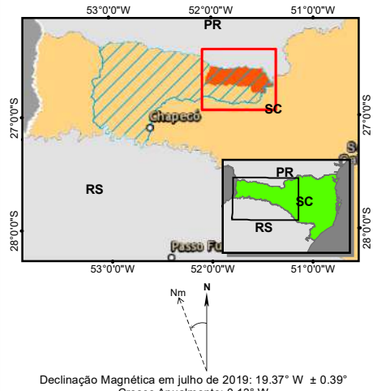
LEGENDA:

- Localização AHE's
- Cidades
- Rio Chapecó
- Hidrografia
- Rodovias e Acessos
- Janela Cartográfica para detalhamento das Estruturas da AEH's

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:225.000

0 3 6 9 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO:
AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

TÍTULO:

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Responsável Técnico



Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 07/11/2019
Obs:	Revisado em: 07/11/2019
	Prancha nº: 03

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

Estruturas da CGH Tonet

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



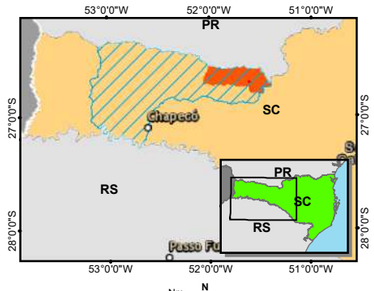
LEGENDA:

- Hidrografia
- Tomada d'água
- Circuito de Geração

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - SDS (2012)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:2.000

0 30 60 90 m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra AMBIENTAL

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO:

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

TÍTULO:

ESTRUTURAS DA CGH TONET

Responsável Técnico

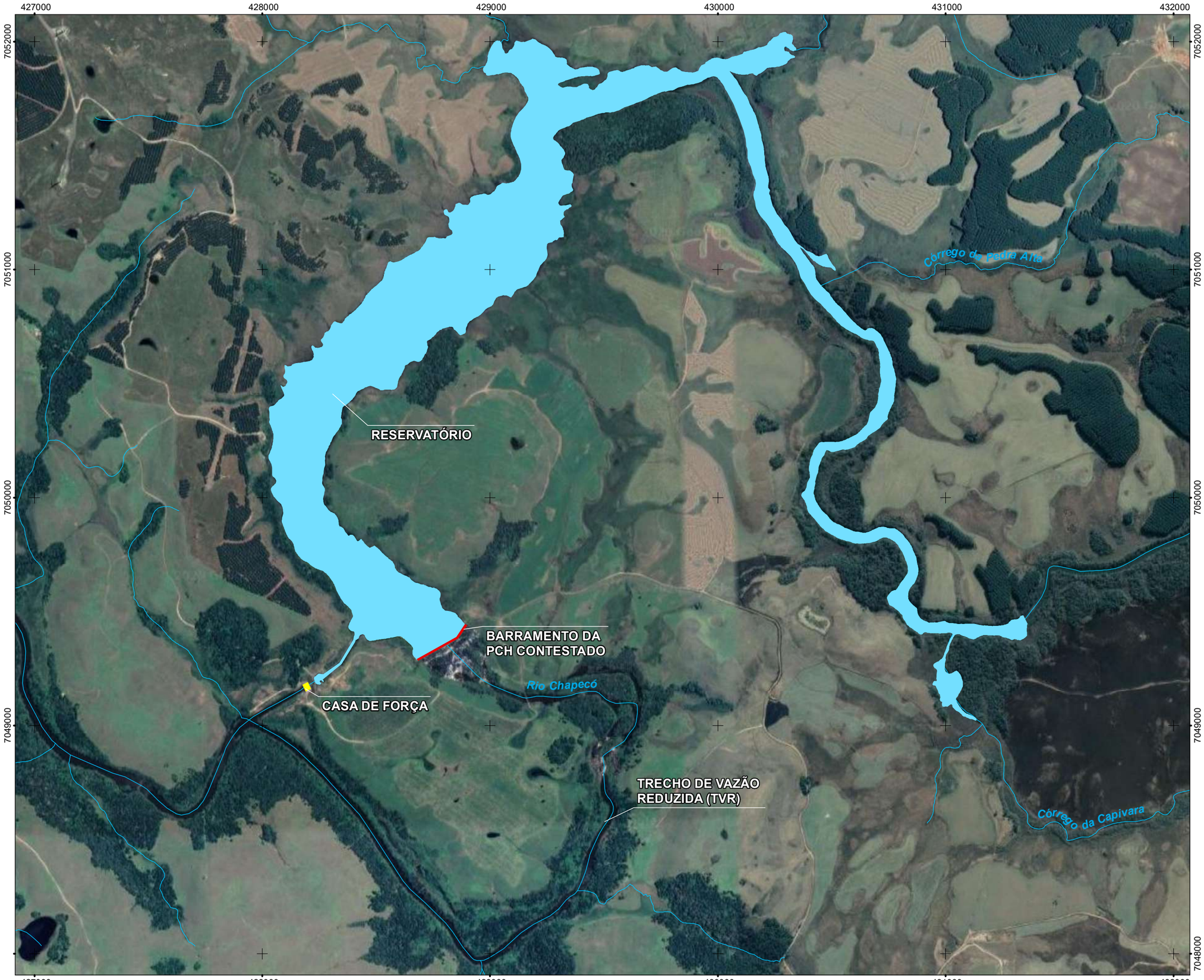
Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 09/04/2020
Obs:	Revisado em: 09/04/2020
	Prancha nº: 3A

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO RIO CHAPECÓ

Estruturas da PCH Contestado

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



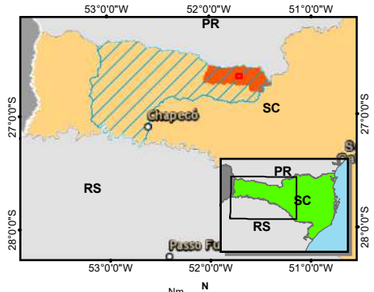
LEGENDA:

- Hidrografia
- Reservatório PCH Contestado
- Barramento
- Casa de Forca

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - SDS (2012)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:16.000

0 200 400 600 m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO:

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO:

AIBH DO RIO CHAPECÓ
TRECHO ALTO RIO CHAPECÓ

TÍTULO:

ESTRUTURAS DA PCH CONTESTADO

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 09/04/2020
Obs:	Revisado em: 09/04/2020
	Prancha nº: 3B

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Estruturas da PCH Coronel Araújo

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br

Terra AMBIENTAL



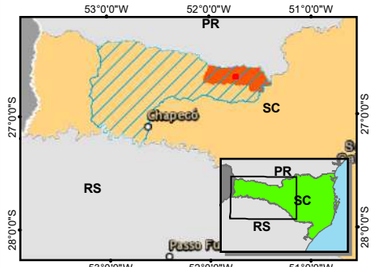
LEGENDA:

- Hidrografia
- Reservatório PCH Coronel Araújo
- Barramento
- Casa de Forca

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - SDS (2012)

LOCALIZAÇÃO:





Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:12.000

0 200 400 600 m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO:

Terra AMBIENTAL

CLIENTE:

ADAMI S/A

PROJETO:

AIBH DO ALTO RIO CHAPECÓ
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:

ESTRUTURAS DA PCH CORONEL ARAÚJO

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 08/04/2020
Obs:	Revisado em: 08/04/2020
	Prancha nº: 3C

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Estruturas da PCH das Pedras

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br

421000 421500 422000 422500 423000 423500 424000 424500

7050500 7050000 7049500 7049000 7048500 7048000

RESERVATÓRIO

BARRAMENTO DA PCH DAS PEDRAS

CASA DE FORÇA

TRECHO DE VAZÃO REDUZIDA (TVR)

Córrego Visla

Rio Chapecó

Córrego das Pedras

Córrego do Pau Furado

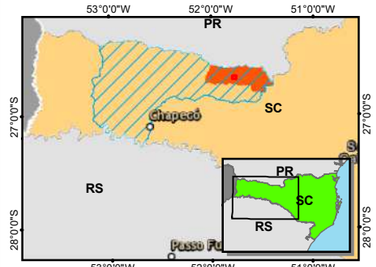
LEGENDA:

- Hidrografia
- Reservatório PCH das Pedras
- Barramento
- Casa de Força

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - SDS (2012)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:12.500

0 200 400 600 m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO:

CLIENTE:

ADAMI S/A

PROJETO:

AIBH DO RIO CHAPECÓ
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:

ESTRUTURAS DA PCH DAS PEDRAS

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 09/04/2020
Obs:	Revisado em: 09/04/2020
	Prancha nº: 3D

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO ALTO CHAPECÓ

Estruturas da PCH Salto Santo Antônio

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



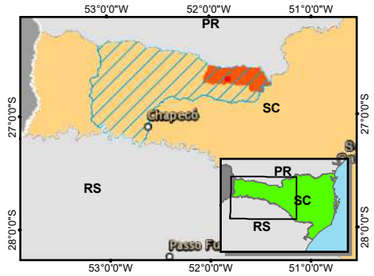
LEGENDA:

- Hidrografia
- Reservatório PCH Salto Santo Antônio
- Barramento
- Casa de Forca

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - SDS (2012)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:10.000

0 150 300 450 m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra AMBIENTAL

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO:
AIBH DO ALTO RIO CHAPECÓ
TRECHO ALTO RIO CHAPECÓ

TÍTULO:
ESTRUTURAS DA PCH SALTO SANTO ANTÔNIO

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 09/04/2020
Obs:	Revisado em: 09/04/2020
	Prancha nº: 3E

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Estruturas da PCH Amparo

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br

414000 415000 416000 417000 418000

7048000 7047000 7046000 7045000

TRECHO DE VAZÃO REDUZIDA (TVR)

Rio Aguapé

CASA DE FORÇA

RESERVATÓRIO

APP DO RESERVATÓRIO

Rio Chapecó

Corrego São Francisco

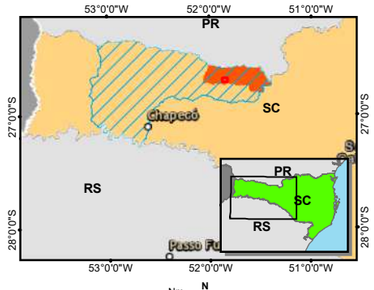
LEGENDA:

- Arranjo Geral da PCH Amparo
- Hidrografia
- APP do Reservatório
- Reservatório da PCH Amparo
- Barramento
- Casa de Forca

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - SDS (2012)

LOCALIZAÇÃO:





Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:15.000

0 200 400 600 m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra AMBIENTAL

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO:

AIBH DO RIO CHAPECÓ
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:

ESTRUTURAS DA PCH AMPARO

Responsável Técnico



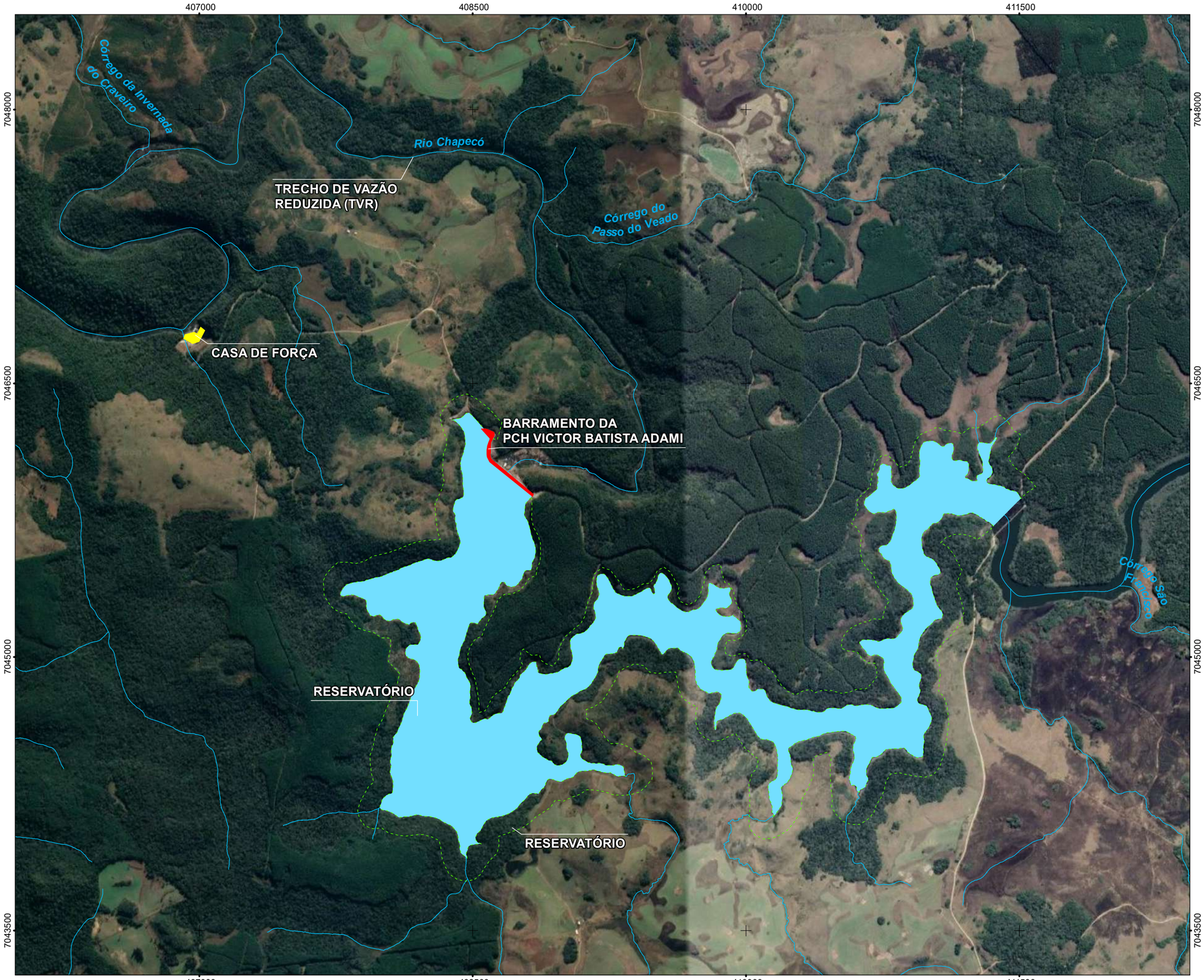
Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 09/04/2020
Obs:	Revisado em: 09/04/2020
	Prancha nº: 3F

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECO DO ALTO CHAPECÓ

Estruturas da PCH Victor Baptista Adami

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



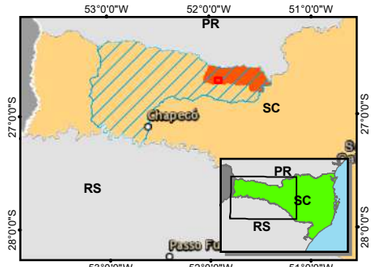
LEGENDA:

- Hidrografia
- APP do Reservatório
- Reservatório da PCH Victor Batista Adami
- Barramento
- Casa de Força

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - SDS (2012)

LOCALIZAÇÃO:





Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:20.000

0 300 600 900 m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO:

CLIENTE:

ADAMI S/A

PROJETO:

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

TÍTULO:

ESTRUTURAS DA PCH VICTOR BATISTA ADAMI

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 09/04/2020
Obs:	Revisado em: 09/04/2020
	Prancha nº: 3G

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Estruturas da PCH Goiabeiras

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



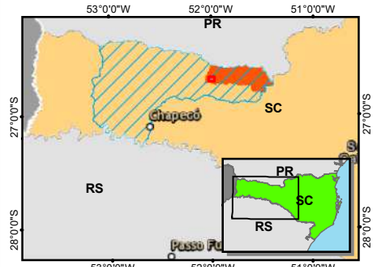
LEGENDA:

- Projeto Básico PCH Goiabeiras
- Hidrografia
- Projeto Reservatório PCH Goiabeiras
- Barramento da PCH Goiabeiras
- Casa de Forca da PCH Goiabeiras

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - SDS (2012)

LOCALIZAÇÃO:





Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:16.500

0 200 400 600 m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO:

Terra AMBIENTAL

CLIENTE:

ADAMI S/A

PROJETO:

AIBH DO ALTO RIO CHAPECÓ
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:

ESTRUTURAS DA PCH GOIABEIRAS

Responsável Técnico



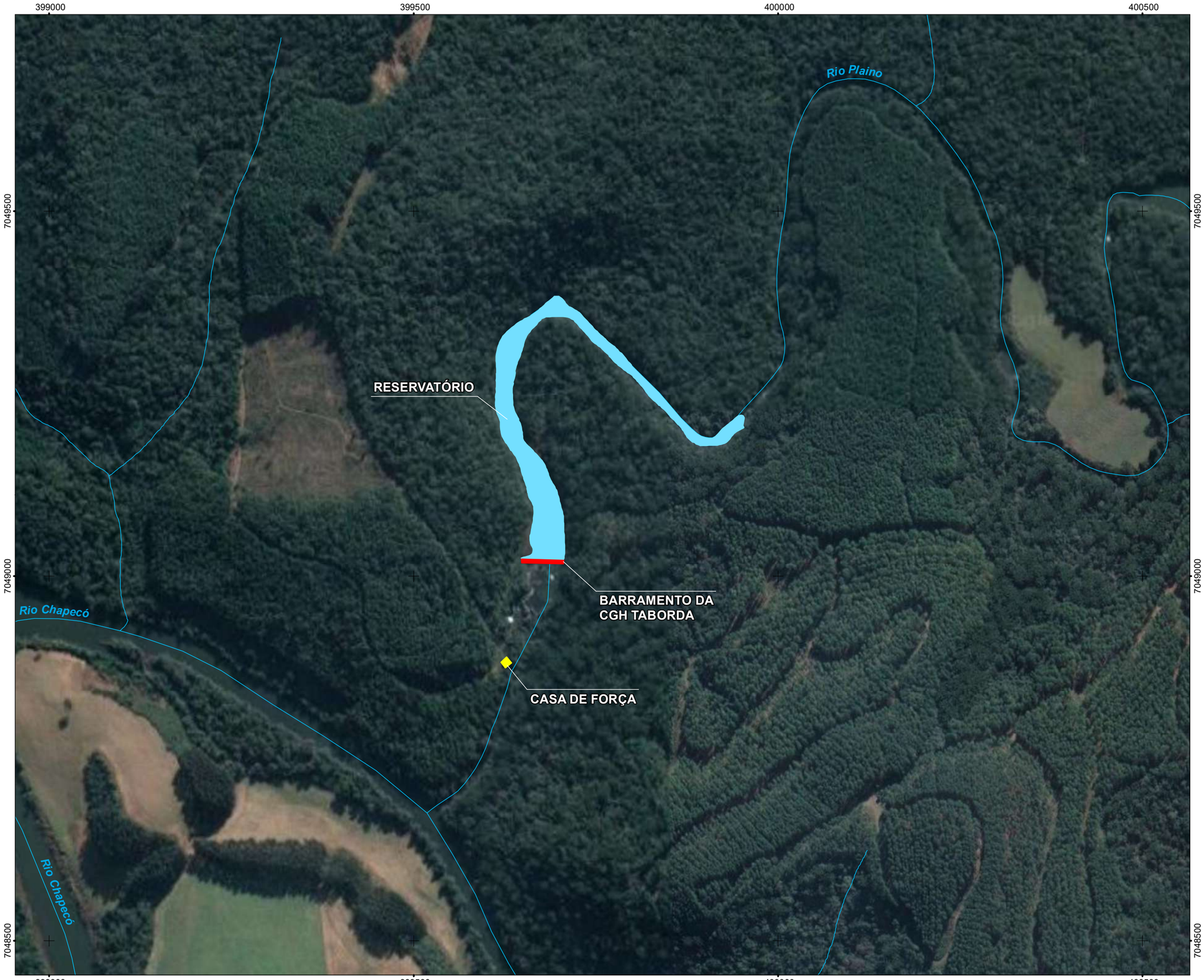
Paulo Cesar Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 09/04/2020
Obs:	Revisado em: 09/04/2020
	Prancha nº: **3H**

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Estruturas da CGH Taborda

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



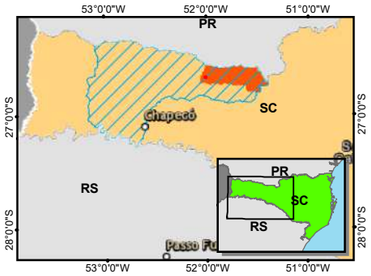
LEGENDA:

- Rodovias e Acessos
- Hidrografia
- Reservatório da CGH Taborda
- Barramento
- Casa de Força

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - SDS (2012)

LOCALIZAÇÃO:





Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:5.000

0 80 160 240 m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO:

Terra AMBIENTAL

CLIENTE:

ADAMI S/A

PROJETO:

AIBH DO RIO CHAPECÓ
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:

ESTRUTURAS DA CGH TABORDA

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

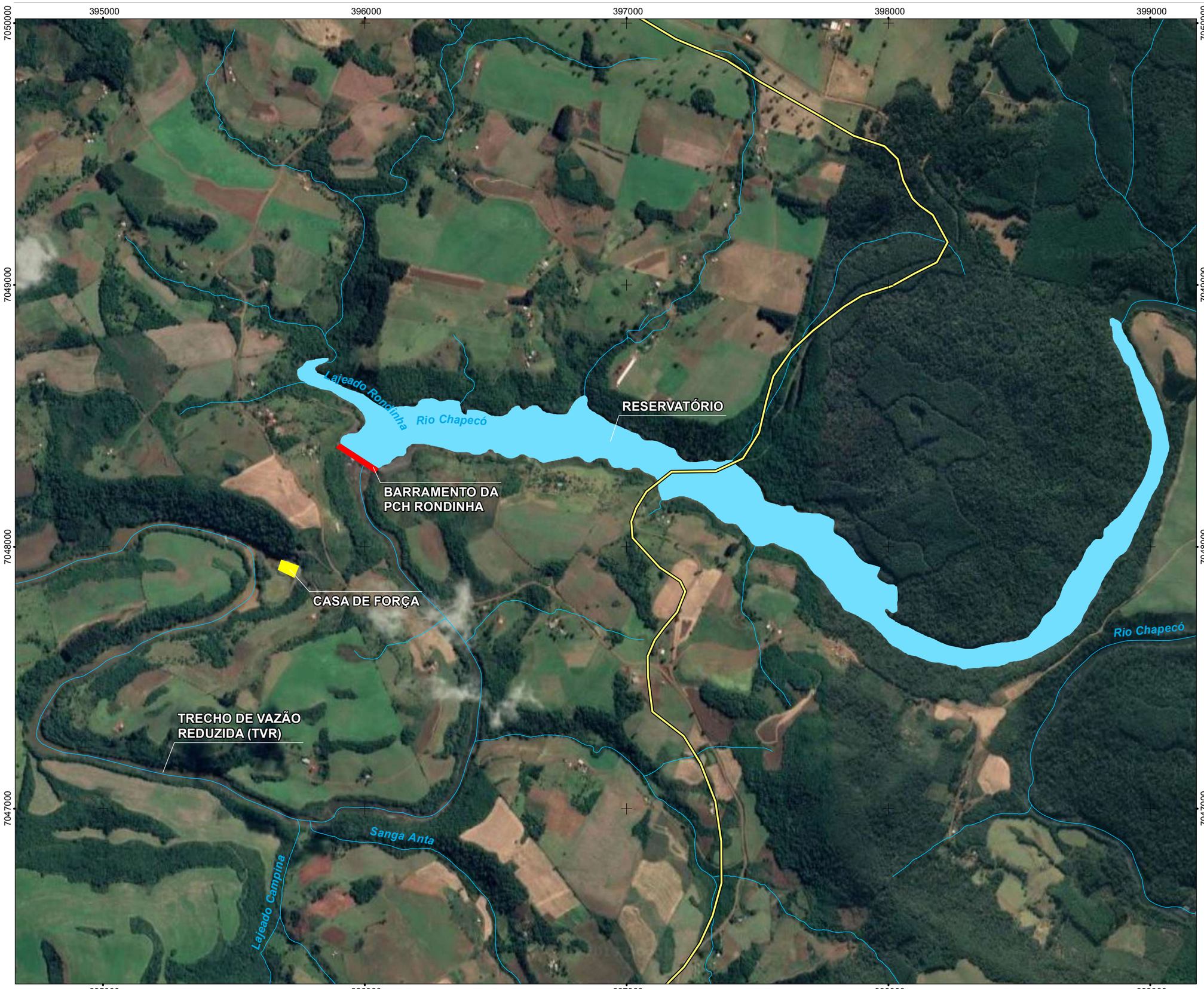
Folha Tamanho A3	Elaborado em: 08/04/2020
Obs:	Revisado em: 23/01/2020
	Prancha nº: 3I

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Estruturas da PCH Rondinha

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br

Terra AMBIENTAL



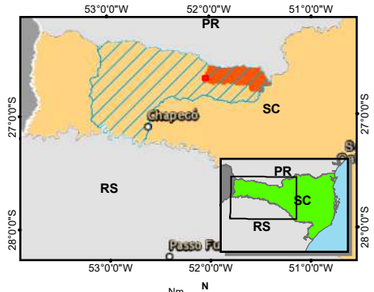
LEGENDA:

- Rodovias e Acessos
- Hidrografia
- Barramento
- Casa de Força
- Reservatório da PCH Rondinha

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)

LOCALIZAÇÃO:





Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:14.000

0 200 400 600 m

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO:

Terra AMBIENTAL

CLIENTE:

ADAMI S/A

PROJETO:

AIBH DO RIO CHAPECÓ
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:

ESTRUTURAS DA PCH RONDINHA

Responsável Técnico

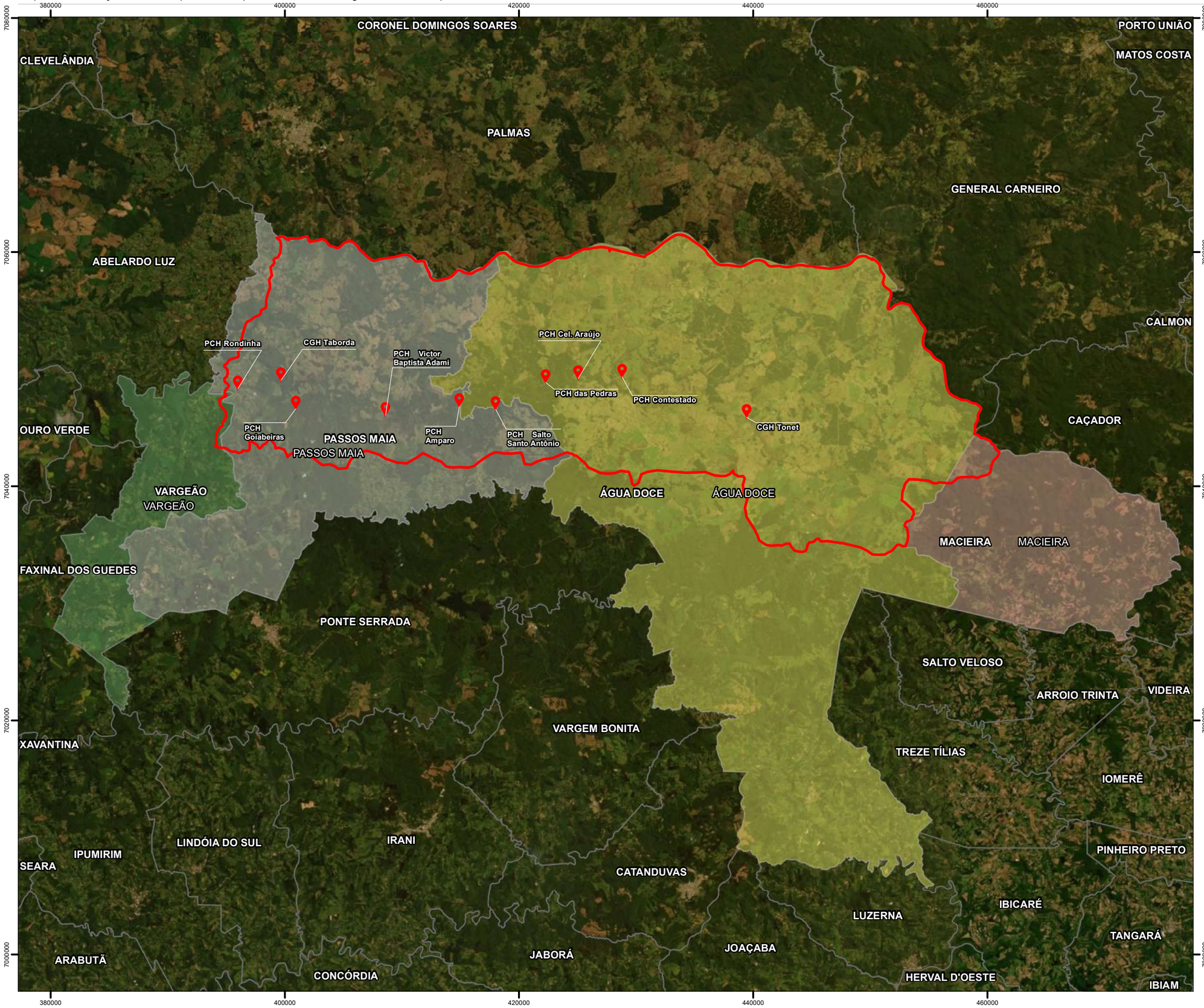
Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 09/04/2020
Obs:	Revisado em: 08/04/2020
	Prancha nº: 3J

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Mapa de Localização dos Municipios Contemplados na Bacia Hidrográfica do rio Chapecó

Rua Hermes Zapelini, 437.
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



LEGENDA:

- Localização das AHE's
- Área de Estudo
- Limites Municipais

Municípios Contemplados

- MACIEIRA
- PASSOS MAIA
- VARGEÃO
- ÁGUA DOCE

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOOA (2013)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em Agosto de 2012: 18°07'W
Cresce Anualmente: 0°08' W

ESCALA: 1:316.285

4,5 2,25 0 4,5 9 KM

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO: **AIBH DO RIO CHAPECÓ**
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:

Localização dos Municipios Contemplados na Bacia Hidrográfica do rio Chapecó

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376.927.559-49
CONFEA: 2502680620

Município/UF: Água Doce, Vargeão, Passos Maia e Macieira/SC

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 09/04/2020
Obs:	Revisado em: 09/04/2020
	Prancha nº: **04**

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Mapa Hipsométrico

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br

395000 410000 425000 440000 455000

7075000 7060000 7045000 7030000

PALMAS
PASSOS MAIA
PONTE SERRADA
SALTO VELOSO

BR-470
SC-451
BR-280/PR-280
SC-352
BR-153
SC-452
SC-453
SC-453
BR-282

Rio Chapecó

CGH Taborda
PCH Rondinha
PCH Goiabeiras
PCH Amparo
PCH Victor Baptista Adami
PCH das Pedras
PCH Salto Santo Antônio
PCH Contestado
PCH Cel. Araújo
CGH Tonet

LEGENDA:

- Localização AHE's
- Cidades
- Rio Chapecó
- Hidrografia
- Rodovias e Acessos

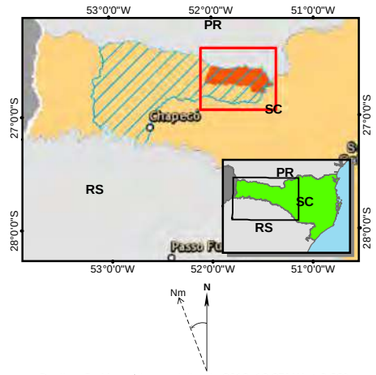
Hipsometria

850 - 875	1.026 - 1.050	1.201 - 1.225
876 - 900	1.051 - 1.075	1.226 - 1.250
901 - 925	1.076 - 1.100	1.251 - 1.275
926 - 950	1.101 - 1.125	1.276 - 1.300
951 - 975	1.126 - 1.150	1.301 - 1.325
976 - 1.000	1.151 - 1.175	1.326 - 1.350
1.001 - 1.025	1.176 - 1.200	1.351 - 1.375
		1.376 - 1.400

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina EPAGRI (2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)
- Altimetria - Aster GDEM (2019)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:229.140

0 3 6 9 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO:

AIBH DO RIO CHAPECÓ
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:

MAPA HIPSOMÉTRICO

Responsável Técnico

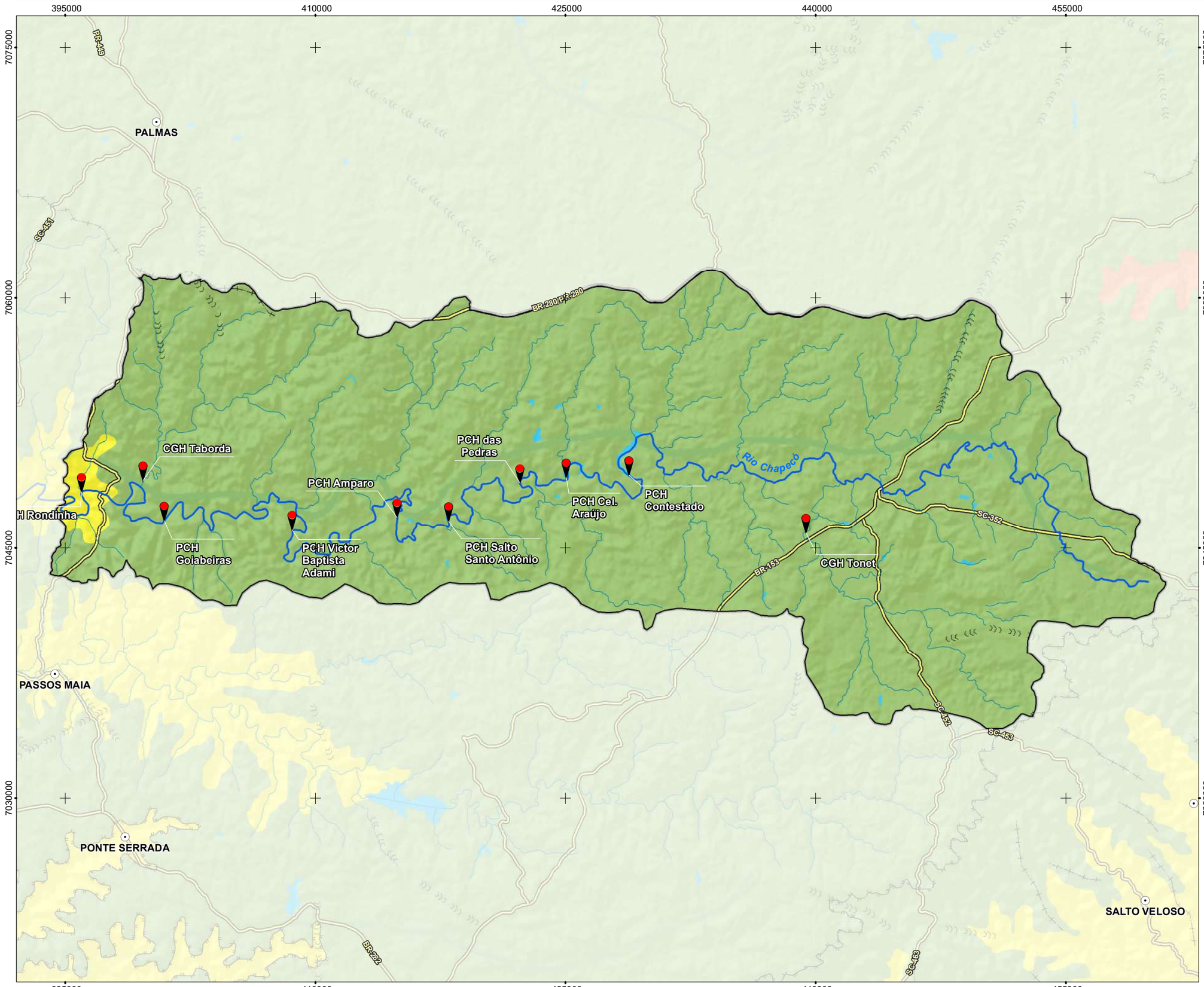
Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 26/01/2020
Obs:	Revisado em: 26/01/2020
	Prancha nº: 05

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Mapa Geomorgológico da Área de Estudo

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



LEGENDA:

- Localização AHE's
- Cidades
- Rio Chapecó
- Hidrografia
- Rodovias e Acessos

Formas

- borda de patamar estrutural
- Crista assimétrica
- Crista simétrica
- Cuesta
- Vale ou sulco estrutural

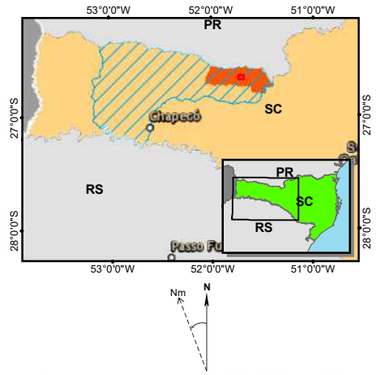
Unidade Geomorfológica

- Corpos D'água
- Planalto Dissecado Rio Iguaçu
- Planalto Dissecado do Rio Uruguai
- Planalto dos Campos Gerais

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)
- Geomorfologia - IBGE (2018)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:220.000

0 3 6 9 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: Adami S/A

PROJETO:

AIBH DO RIO CHAPECÓ
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:

MAPA GEOMORFOLÓGICO

Responsável Técnico

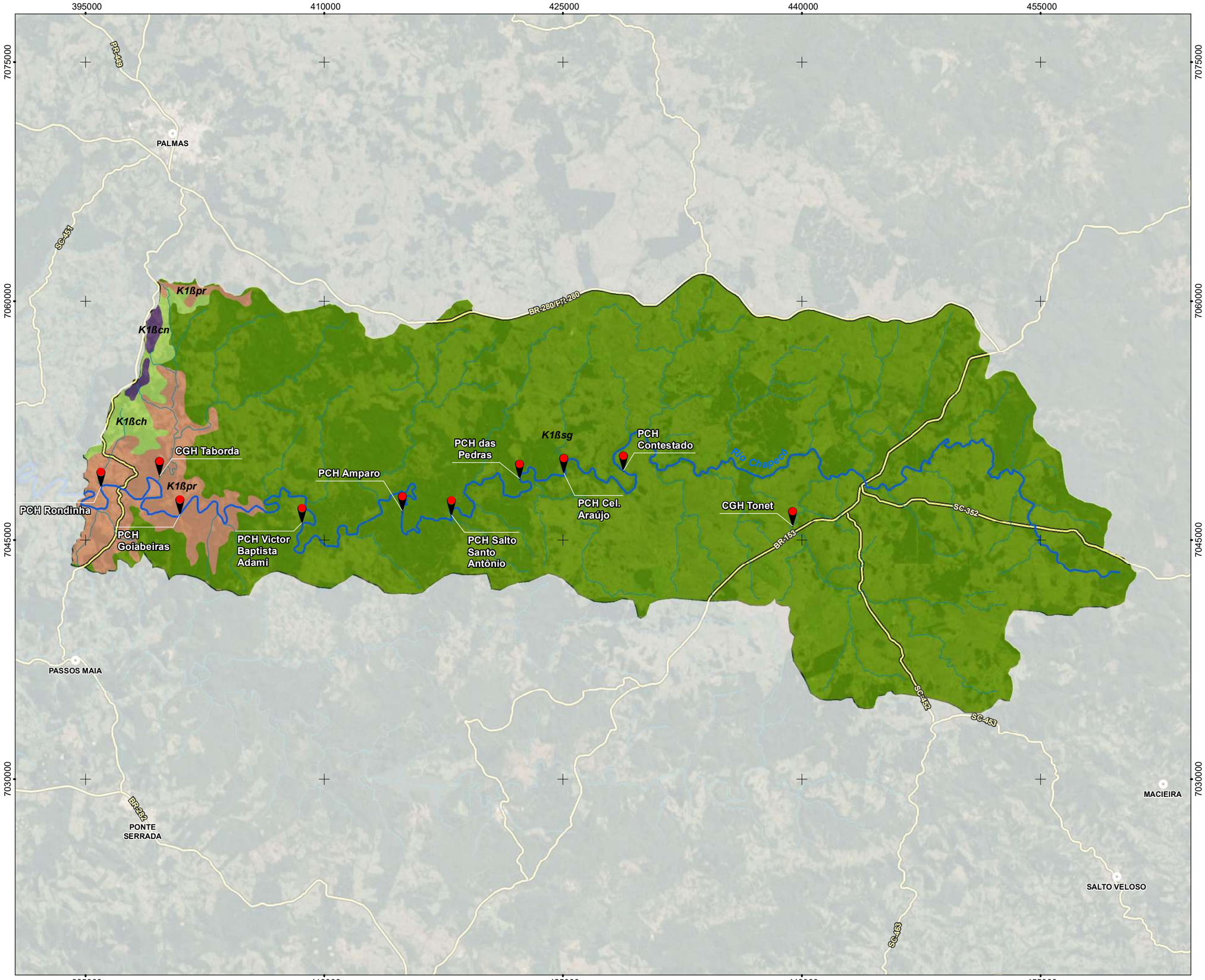
Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 09/04/2020
Obs:	Revisado em: 09/04/2020
	Prancha nº: 06

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Mapa Geológico da Área de Estudo

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



LEGENDA:

- Localização AHE's
- Cidades
- Rio Chapecó
- Hidrografia
- Rodovias e Acessos

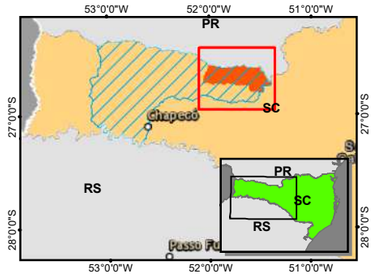
Litologia

- *K1ßcn* - Formação Campos Novos
- *K1ßch* - Formação Chapecó
- *K1ßpr* - Formação Paranapanema
- *K1ßsg* - Formação Serra Geral

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:229.140

0 3 6 9 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO:
AIBH DO RIO CHAPECÓ
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:
MAPA GEOLÓGICO

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 11/12/2019
Obs:	Revisado em: 08/04/2020
	Prancha nº: **07**

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Mapa Pedológico da Área de Estudo

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br

395000 410000 425000 440000 455000

7075000 7060000 7045000 7030000

PALMAS
PASSOS MAIA
PONTE SERRADA
MACIEIRA
SALTO VELOSO

SC-451 FR-449 BR-280/FR-280 SC-352 BR-153 SC-453 SC-453

CGH Taborda
PCH Rondinha
PCH Goiabeiras
PCH Amparo
PCH Victor Baptista Adami
PCH das Pedras
PCH Salto Santo Antônio
PCH Cel. Araújo
PCH Contestado
CGH Tonet
Rio Chapecó

LEGENDA:

- Localização AHE's
- Cidades
- Rio Chapecó
- Rodovias e Acessos

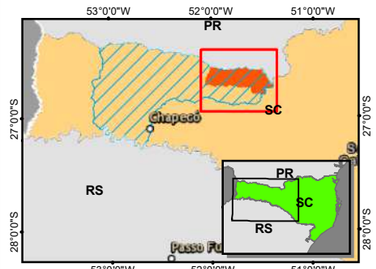
Pedologia

- Cambissolo Húmico - Relevo Ondulado - 20.791,70 ha
- Cambissolo Húmico - Relevo Suave Ondulado - 67816,72 ha
- Neossolo Litólico - Relevo Forte Ondulado e Ondulado - 16001,89 ha
- Nitossolo Vermelho - Relevo Ondulado - 2159,99 ha
- Organossolo Háplico - Relevo Plano - 7551,74 ha
- Corpos d'água - 1.086,33 ha

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)

LOCALIZAÇÃO:





Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:229.140

0 3 6 9 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra AMBIENTAL

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO:

AIBH DO RIO CHAPECÓ
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:

MAPA PEDOLÓGICO

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

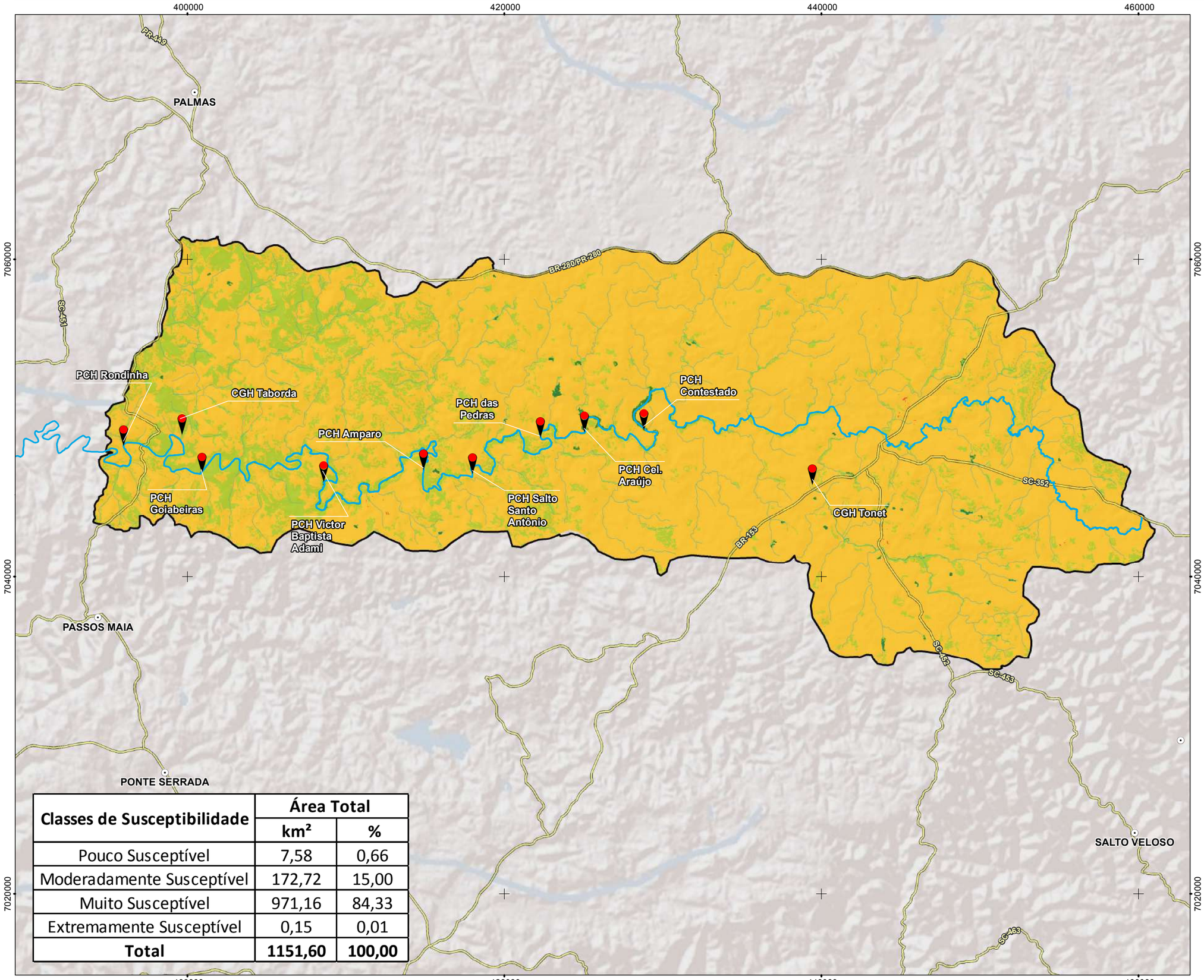
Folha Tamanho A3	Elaborado em: 08/04/2020
Obs:	Revisado em: 19/01/2020
	Prancha nº: 08

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

Mapa de Susceptibilidade Erosiva

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br

Terra AMBIENTAL



Classes de Susceptibilidade	Área Total	
	km²	%
Pouco Susceptível	7,58	0,66
Moderadamente Susceptível	172,72	15,00
Muito Susceptível	971,16	84,33
Extremamente Susceptível	0,15	0,01
Total	**1151,60**	**100,00**

LEGENDA:

- Localização AHE's
- Cidades
- Rio Chapecó
- Hidrografia
- Rodovias e Acessos
- BH Alto Chapecó

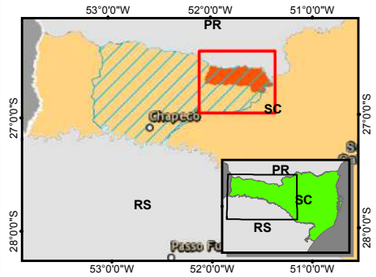
Classes de Susceptibilidade

- Pouco Susceptível (0,0 - 2,5)
- Moderadamente Susceptível (2,5 - 5,0)
- Muito Susceptível (5,0 - 7,5)
- Extremamente Susceptível (7,5 - 10,0)

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:230.000

0 3 6 9 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra AMBIENTAL

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO:
AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

TÍTULO:
MAPA DE SUSCEPTIBILIDADE EROSIVA

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 25/03/2020
Obs:	Revisado em: 25/03/2020
	Prancha nº: 09

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Mapa Clinográfico

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br

395000 410000 425000 440000 455000

7075000 7060000 7045000 7030000

PALMAS
PASSOS MAIA
PONTE SERRADA
SALTO VELOSO

BR-470
SC-451
BR-280/PR-280
SC-352
BR-153
SC-422
SC-453
SC-483
BR-282

Rio Chapecó

PCH Rondinha
CGH Taborda
PCH Goiabeiras
PCH Amparo
PCH Victor Baptista Adami
PCH das Pedras
PCH Salto Santo Antônio
PCH Cel. Araújo
PCH Contestado
CGH Tonet

LEGENDA:

- Localização AHE's
- Cidades
- Rio Chapecó
- Hidrografia
- Rodovias e Acessos

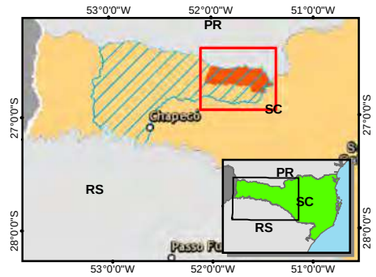
<VALUE>

- 3 - 8% - Relevo Suave Ondulado
- 8 - 20% - Relevo Ondulado
- 20 - 45% - Relevo Forte Ondulado
- 45 - 75% - Relevo Montanhoso
- > 75% - Relevo Escarpado

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina EPAGRI (2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)
- Altimetria - Aster GDEM (2019)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:229.140

0 3 6 9 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra AMBIENTAL

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO:
AIBH DO RIO CHAPECÓ
TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

TÍTULO:
MAPA CLINIOGRÁFICO

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 26/01/2020
Obs:	Revisado em: 26/01/2020
	Prancha nº: **10**

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO RIO CHAPECÓ - TRECHO DO ALTO CHAPECÓ

Mapa dos Processos Minerários no Entorno da Área de Estudo

Rua Hermes Zapelini, 437
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br

395000 410000 425000

7060000

7045000

SC-451

BR-280/PR-280

CGH Taborda

Rio Chapecó

PCH Rondinha

PCH Goiabeiras

PCH Victor Baptista Adami

PCH Amparo

PCH Salto Santo Antônio

PCH das Pedras

PCH Cel. Araújo

PCH Contestado

PASSOS MAIA

BR-153

LEGENDA:

- Localização AHE's
- Reservatórios
- Hidrografia
- Rio Chapecó
- Cidades
- Rodovias e Acessos
- Área de Estudo

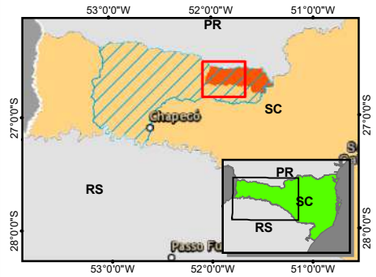
Fase dos Processo Minerários

- Autorização de Pesquisa
- Concessão de Lavra
- Licenciamento
- Requerimento de Registro de Extração

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOAA (2019)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Regiões Hidrográficas Brasileiras (ANA - 2012)
- Regiões Hidrográficas Santa Catarina (EPAGRI - 2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)
- Processos Minerários - ANM (2019)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em julho de 2019: 19.37° W ± 0.39°
Cresce Anualmente: 0,13° W

ESCALA: 1:130.000

0 2 4 6 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO: **AIBH DO RIO CHAPECÓ TRECHO DO ALTO CHAPECÓ**

TÍTULO: **MAPA DOS PROCESSOS MINERÁRIOS**

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376927559-49
CONFEA: 2502680620

Folha Tamanho A3	Elaborado em: 09/04/2020
Obs:	Revisado em: 09/04/2020
	Prancha nº: 11

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

Mapa de Localização das Estações Climatológicas

Rua Hermes Zapelini, 437.
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br

280000 300000 320000 340000 360000 380000 400000 420000 440000 460000

7100000 7080000 7060000 7040000 7020000 7000000 6980000 6960000

PARANÁ

CGH Taborda
PCH Rondinha
PCH Goiabeiras
PCH Victor Baptista Adami
PCH Cel. Araújo
PCH Contestado
Rio Chapecó
PCH das Pedras
CGH Tonet
PCH Salto Santo Antônio
PCH Amparo

2652006

SANTA CATARINA

83883
2752016

2753003

RIO GRANDE DO SUL

Estações Climatológica

Código	X	Y	UF	Municipio	Resp.	Oper.	Nome Estação	Sub Bacia	Altitude (m)
2652006	360906.66	7029410.84	SC	Xanxerê	ANA	INMET	Xanxerê	73 - Chapecó e outros	820
2752016	338036.03	7003275.71	SC	Chapecó	INMET	INMET	Chapecó	73 - Chapecó e outros	679
83883	338036.03	7003275.71	SC	Chapecó	INMET	INMET	Chapecó	73 - Chapecó e outros	679
2753003	277088.74	6991627.88	RS	Iraí	INMET	INMET	Iraí	73 - Chapecó e outros	247

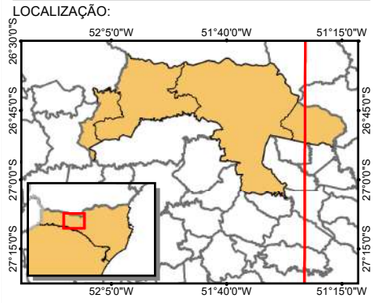
LEGENDA:

- Localização das AHE's
- Estações Climatológicas
- Área de Estudo
- Rio Chapecó
- Divisão Estadual

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOOA (2013)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Estações Climatológicas - ANA (2020)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em Agosto de 2012: 18°07'W
Cresce Anualmente: 0°08' W

ESCALA: 1:600.000

9 4,5 0 9 18 KM

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO: **AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ**

TÍTULO:

Localização das Estações Climatológicas

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376.927.559-49
CONFEA: 2502680620

Município/UF: - /SC

Folha Tamanho A3

Elaborado em: 25/03/2020

Obs:

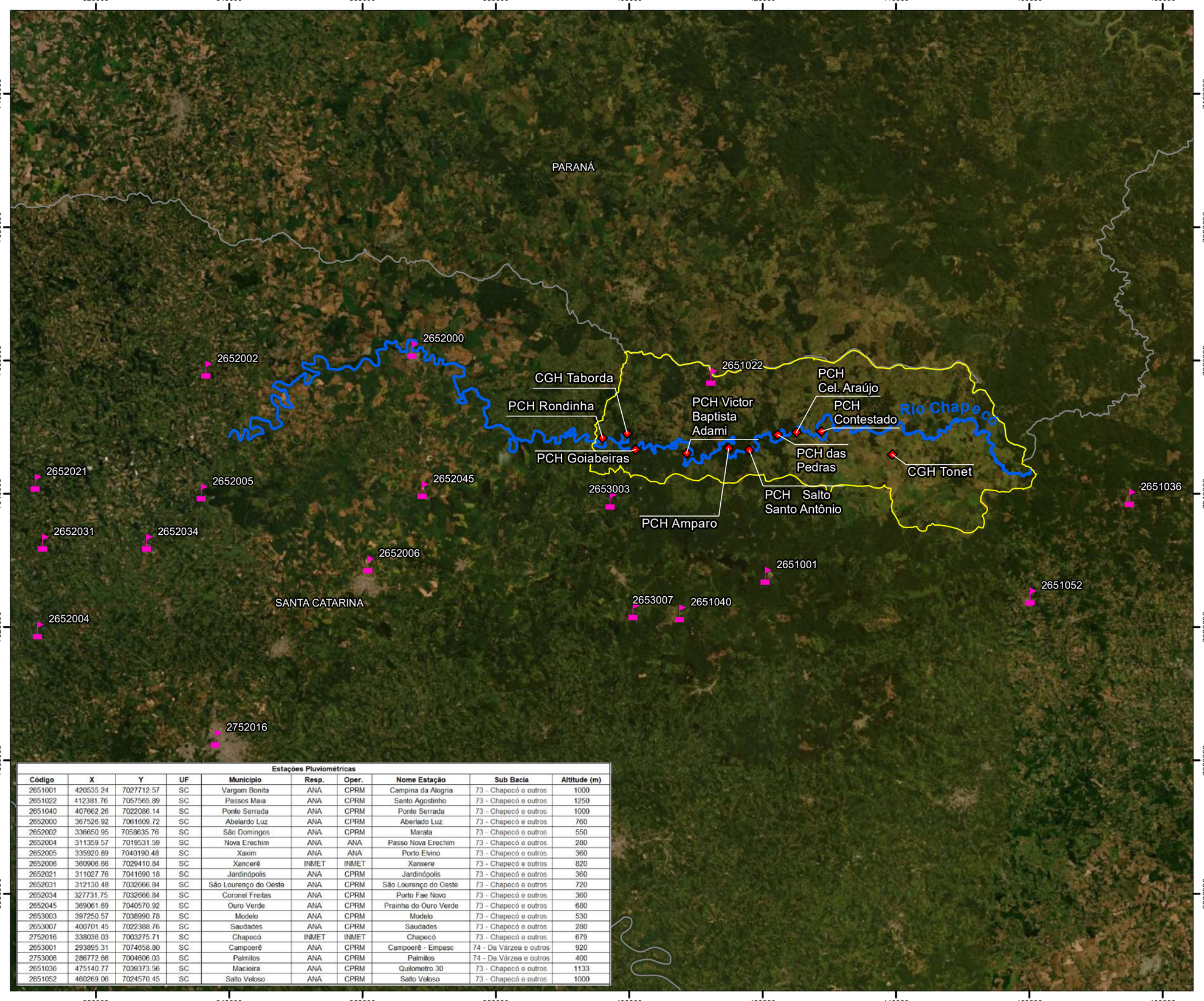
Revisado em: 25/03/2020

Prancha nº: **12**

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

Mapa de Localização das Estações Pluviométricas

Rua Hermes Zapelini, 437.
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



Estações Pluviométricas

Código	X	Y	UF	Município	Resp.	Oper.	Nome Estação	Sub Bacia	Altitude (m)
2651001	420535.24	7027712.57	SC	Vargem Bonita	ANA	CPRM	Campina da Alegria	73 - Chapecó e outros	1000
2651022	412381.76	7057565.89	SC	Passos Maia	ANA	CPRM	Santo Agostinho	73 - Chapecó e outros	1250
2651040	407662.26	7022086.14	SC	Ponte Serrada	ANA	CPRM	Ponte Serrada	73 - Chapecó e outros	1000
2652000	367526.92	7061609.72	SC	Abelardo Luz	ANA	CPRM	Abelardo Luz	73 - Chapecó e outros	760
2652002	336650.95	7059635.76	SC	São Domingos	ANA	CPRM	Marata	73 - Chapecó e outros	550
2652004	311359.57	7019531.59	SC	Nova Erechim	ANA	ANA	Passo Nova Erechim	73 - Chapecó e outros	280
2652005	335920.89	7040190.48	SC	Xaxim	ANA	ANA	Porto Elvino	73 - Chapecó e outros	360
2652006	360906.66	7029410.84	SC	Xanxerê	INMET	INMET	Xanxere	73 - Chapecó e outros	820
2652021	311027.76	7041690.18	SC	Jardinópolis	ANA	CPRM	Jardinópolis	73 - Chapecó e outros	360
2652031	312130.48	7032666.84	SC	São Lourenço do Oeste	ANA	CPRM	São Lourenço do Oeste	73 - Chapecó e outros	720
2652034	327731.75	7032666.84	SC	Coronel Freitas	ANA	CPRM	Porto Fae Novo	73 - Chapecó e outros	360
2652045	369061.69	7040570.92	SC	Ouro Verde	ANA	CPRM	Prainha do Ouro Verde	73 - Chapecó e outros	680
2653003	397250.57	7038990.78	SC	Modelo	ANA	CPRM	Modelo	73 - Chapecó e outros	530
2653007	400701.45	7022388.76	SC	Saudades	ANA	CPRM	Saudades	73 - Chapecó e outros	280
2752016	338036.03	7003275.71	SC	Chapecó	INMET	INMET	Chapecó	73 - Chapecó e outros	679
2653001	293895.31	7074658.80	SC	Campoerê	ANA	CPRM	Campoerê - Empasc	74 - Da Várzea e outros	920
2753006	286772.66	7004606.03	SC	Palmitos	ANA	CPRM	Palmitos	74 - Da Várzea e outros	400
2651036	475140.77	7039373.56	SC	Macieira	ANA	CPRM	Quilometro 30	73 - Chapecó e outros	1133
2651052	460269.06	7024570.45	SC	Salto Veloso	ANA	CPRM	Salto Veloso	73 - Chapecó e outros	1000

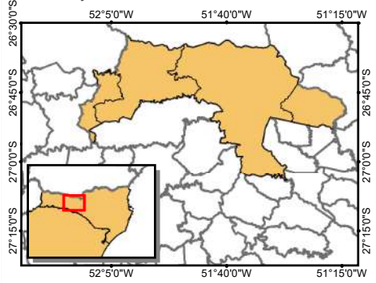
LEGENDA:

- Localização das AHE's
- Estações Pluviométricas
- Área de Estudo
- Rio Chapecó
- Divisão Estadual

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOOA (2013)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Estações Pluviométricas - ANA (2020)

LOCALIZAÇÃO:





Declinação Magnética em Agosto de 2012: 18°07'W
Cresce Anualmente: 0°08' W

ESCALA: 1:559.020

8 4 0 8 16 KM

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO: **AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ**

TÍTULO:

Localização das Estações Pluviométricas

Responsável Técnico

Paulo Cesar Leal
CPF: 376.927.559-49
CONFEA: 2502680620

Município/UF: - /SC

Folha Tamanho A3

Elaborado em: 25/03/2020

Obs:

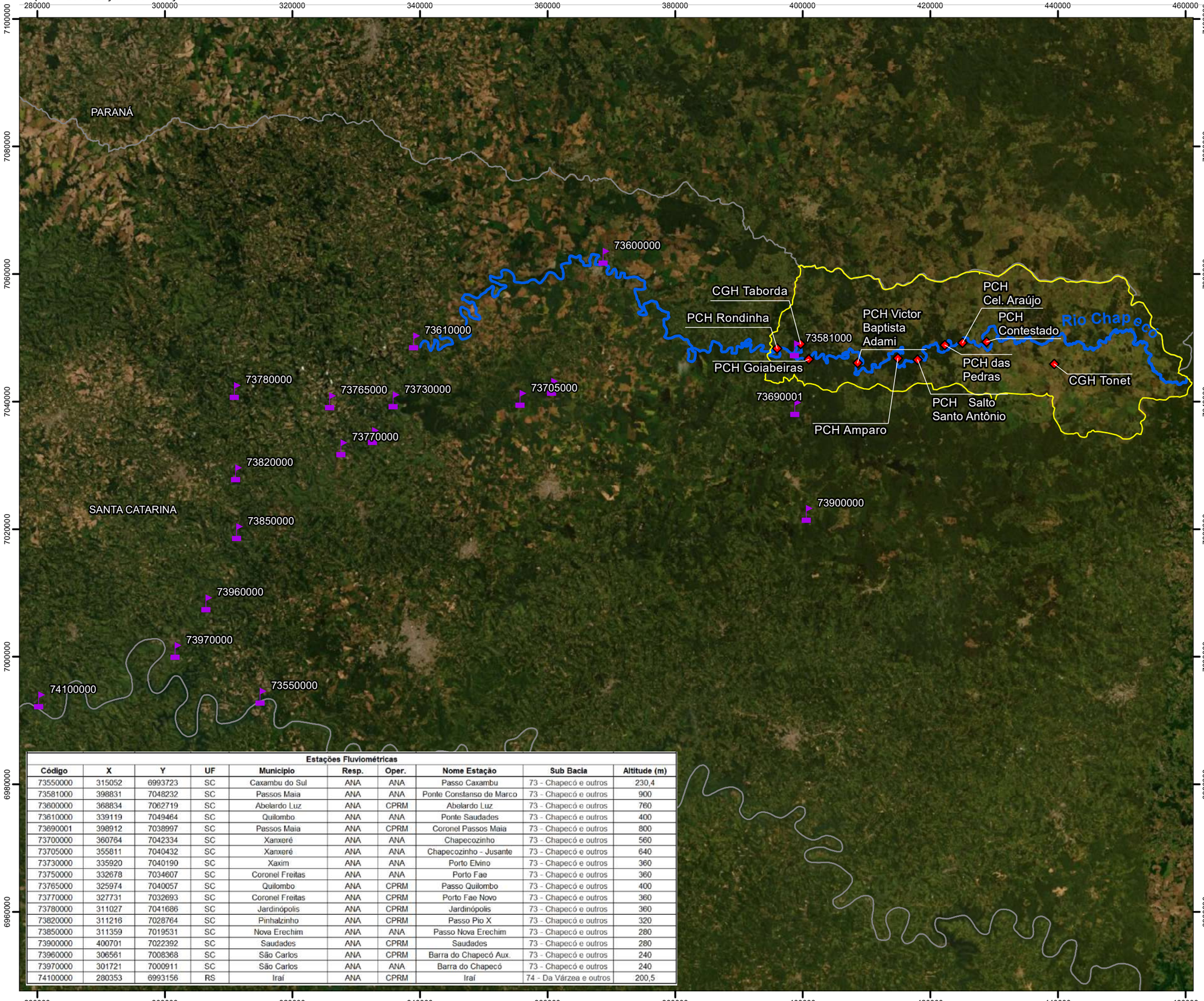
Revisado em: 25/03/2020

Prancha nº: **13**

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

Mapa de Localização das Estações Fluviométricas

Rua Hermes Zapelini, 437.
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



Estações Fluviométricas

Código	X	Y	UF	Município	Resp.	Oper.	Nome Estação	Sub Bacia	Altitude (m)
73550000	315052	6993723	SC	Caxambu do Sul	ANA	ANA	Passo Caxambu	73 - Chapecó e outros	230,4
73581000	398831	7048232	SC	Passos Maia	ANA	ANA	Ponte Constanso de Marco	73 - Chapecó e outros	900
73600000	368834	7062719	SC	Abelardo Luz	ANA	CPRM	Abelardo Luz	73 - Chapecó e outros	760
73610000	339119	7049464	SC	Quilombo	ANA	ANA	Ponte Saudades	73 - Chapecó e outros	400
73690001	398912	7038997	SC	Passos Maia	ANA	CPRM	Coronel Passos Maia	73 - Chapecó e outros	800
73700000	360764	7042334	SC	Xanxeré	ANA	ANA	Chapecozinho	73 - Chapecó e outros	560
73705000	355811	7040432	SC	Xanxeré	ANA	ANA	Chapecozinho - Jusante	73 - Chapecó e outros	640
73730000	335920	7040190	SC	Xaxim	ANA	ANA	Porto Elvino	73 - Chapecó e outros	360
73750000	332678	7034607	SC	Coronel Freitas	ANA	ANA	Porto Fae	73 - Chapecó e outros	360
73765000	325974	7040057	SC	Quilombo	ANA	CPRM	Passo Quilombo	73 - Chapecó e outros	400
73770000	327731	7032693	SC	Coronel Freitas	ANA	CPRM	Porto Fae Novo	73 - Chapecó e outros	360
73780000	311027	7041686	SC	Jardinópolis	ANA	CPRM	Jardinópolis	73 - Chapecó e outros	360
73820000	311216	7028764	SC	Pinhalzinho	ANA	CPRM	Passo Pio X	73 - Chapecó e outros	320
73850000	311359	7019531	SC	Nova Erechim	ANA	ANA	Passo Nova Erechim	73 - Chapecó e outros	280
73900000	400701	7022392	SC	Saudades	ANA	CPRM	Saudades	73 - Chapecó e outros	280
73960000	306561	7008368	SC	São Carlos	ANA	CPRM	Barra do Chapecó Aux.	73 - Chapecó e outros	240
73970000	301721	7000911	SC	São Carlos	ANA	ANA	Barra do Chapecó	73 - Chapecó e outros	240
74100000	280353	6993156	RS	Iraí	ANA	CPRM	Iraí	74 - Da Várzea e outros	200,5

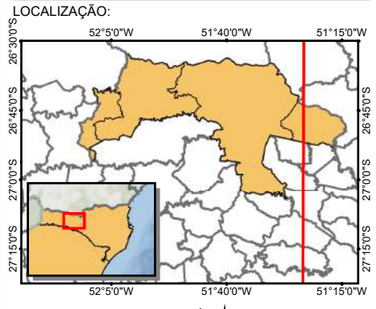
LEGENDA:

- Localização das AHE's
- Estaçõpes Fluviométricas
- Área de Estudo
- Rio Chapecó
- Divisão Estadual

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOOA (2013)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Estações Climatológicas - ANA (2020)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em Agosto de 2012: 18°07'W
Cresce Anualmente: 0°08' W

ESCALA: 1:580.000

8,5 4,25 0 8,5 17 KM

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO: **AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ**

TÍTULO:

Localização das Estações Fluviométricas

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376.927.559-49
CONFEA: 2502680620

Município/UF: - /SC

Folha Tamanho A3

Elaborado em: 25/03/2020

Obs:

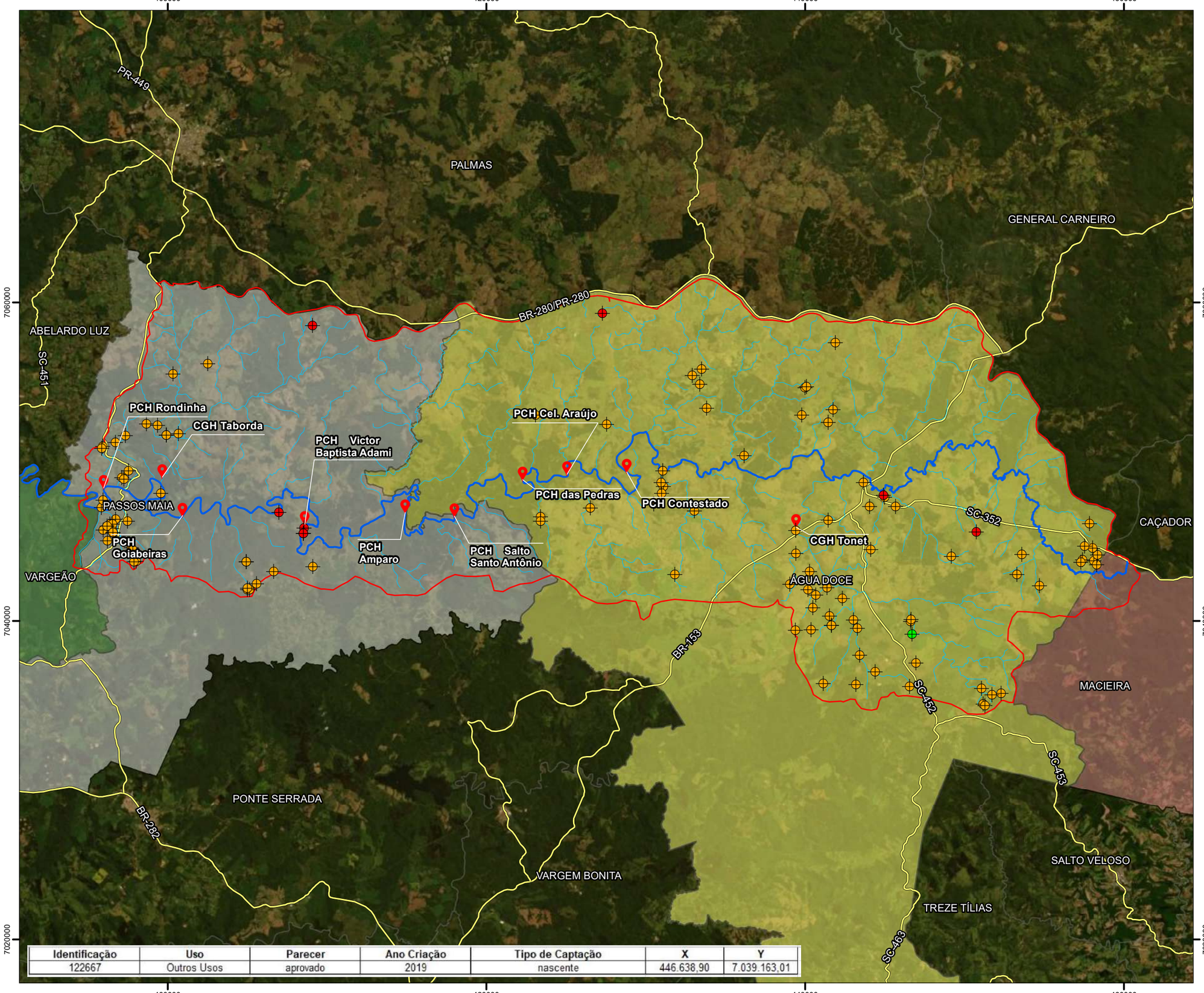
Revisado em: 25/03/2020

Prancha nº: **14**

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

Mapa de Pontos de Captação de Água Superficial

Rua Hermes Zapelini, 437.
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



Identificação	Uso	Parecer	Ano Criação	Tipo de Captação	X	Y
122667	Outros Usos	aprovado	2019	nascente	446.638,90	7.039.163,01

LEGENDA:

- Localização das AHE's
- Área de Estudo
- Rio Chapecó
- Hidrografia
- Rodovias e Acessos

Pontos de Captação de Água Superficial

- Aprovado
- Não Avaliado
- Reprovado

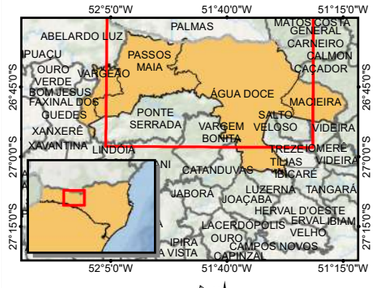
Municípios Contemplados

- Demais Municípios
- Água Doce
- Vargeão
- Passos Maia
- Macieira

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOOA (2013)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em Agosto de 2012: 18°07'W
Cresce Anualmente: 0°08' W

ESCALA: 1:232.131

3,5 1,75 0 3,5 7 KM

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO: **AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ**

TÍTULO:

Pontos de Captação de Água Superficial

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376.927.559-49
CONFEA: 2502680620

Município/UF: Água Doce, Vargeão, Passos Maia e Macieira/SC

Folha Tamanho A3 | Elaborado em: 27/03/2020

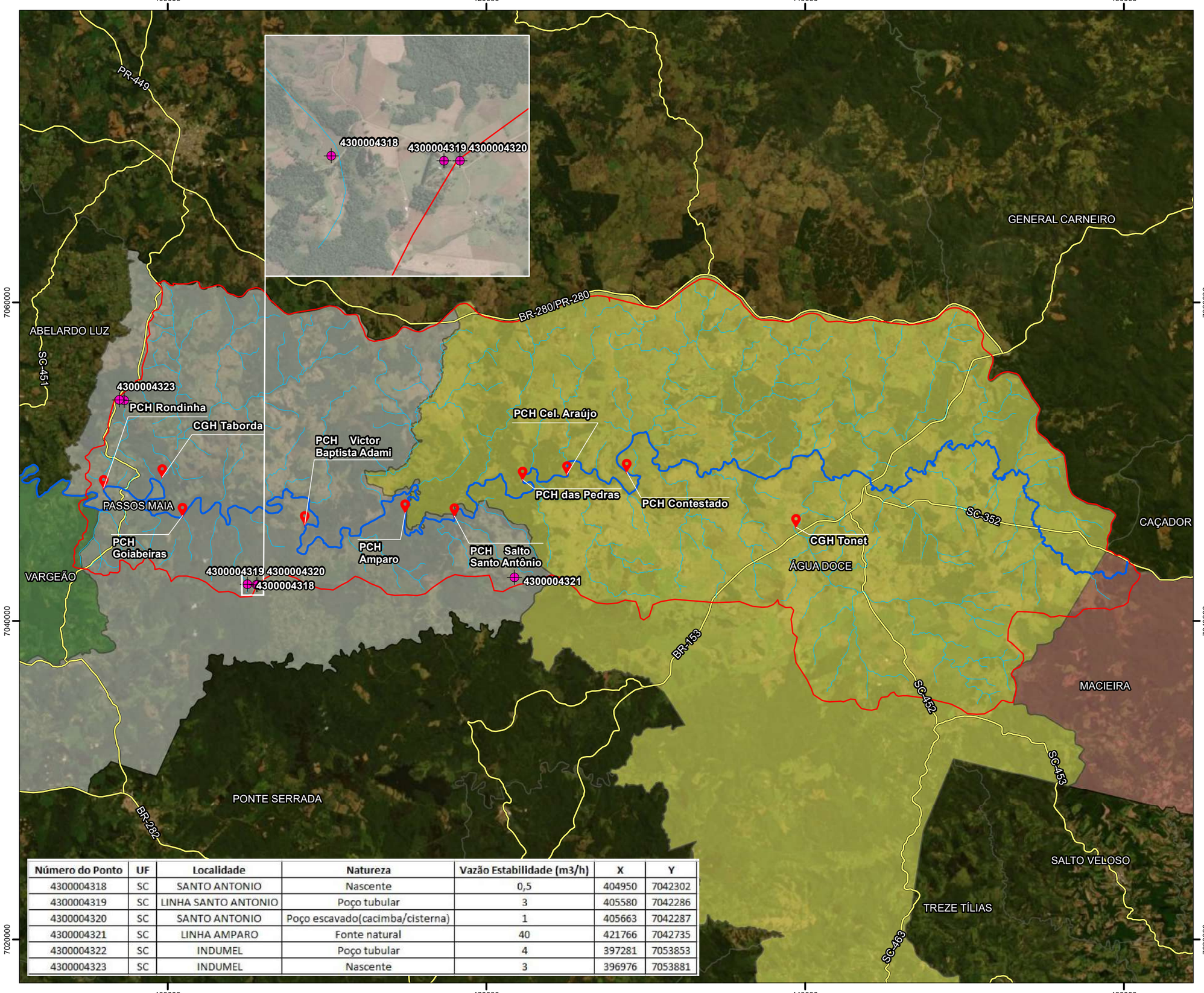
Obs: | Revisado em: 27/03/2020

Prancha nº: **15**

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

Mapa de Pontos de Captação de Água Subterrânea

Rua Hermes Zapelini, 437.
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



Número do Ponto	UF	Localidade	Natureza	Vazão Estabilidade (m3/h)	X	Y
4300004318	SC	SANTO ANTONIO	Nascente	0,5	404950	7042302
4300004319	SC	LINHA SANTO ANTONIO	Poço tubular	3	405580	7042286
4300004320	SC	SANTO ANTONIO	Poço escavado(cacimba/cisterna)	1	405663	7042287
4300004321	SC	LINHA AMPARO	Fonte natural	40	421766	7042735
4300004322	SC	INDUMEL	Poço tubular	4	397281	7053853
4300004323	SC	INDUMEL	Nascente	3	396976	7053881

LEGENDA:

- Estações de Captação de Água Subterrânea
- Localização das AHE's
- Área de Estudo
- Rio Chapecó
- Hidrografia
- Rodovias e Acessos

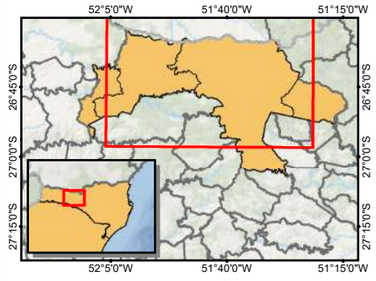
Municípios Contemplados

- Demais Municípios
- Água Doce
- Vargeão
- Passos Maia
- Macieira

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- Declinação Magnética - NOOA (2013)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)
- Rodovias e Acessos - IBGE (2014)

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em Agosto de 2012: 18°07'W
Cresce Anualmente: 0°08' W

ESCALA: 1:232.131

3,5 1,75 0 3,5 7 KM

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO: **AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ**

TÍTULO:

Pontos de Captação de Água Subterrânea

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376.927.559-49
CONFEA: 2502680620

Município/UF: Água Doce, Vargeão, Passos Maia e Macieira/SC

Folha Tamanho A3 | Elaborado em: 27/03/2020

Obs: | Revisado em: 27/03/2020

Prancha nº: **16**

AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ

Mapa dos Pontos de Monitoramente da Qualidade da Água

Rua Hermes Zapelini, 437.
Barreiros - São José/SC - CEP 88110-050
Fone/Fax: (48) 3244.1502/3034.4439
terra@terraambiental.com.br



LEGENDA:

- Pontos de Monitoramento da Qualidade da Água
- Localização das AHE's
- Área de Estudo
- Hidrografia
- Rio Chapecó

REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:
- Declinação Magnética - NOOA (2013)
- Limites Municipais, Estaduais e Federais - IBGE (2010)
- Hidrografia - EPAGRI (2012)
- Ocupação e Uso do Solo - IMA (2008)
- Regiões Fitoecológica Klein - EPAGRI

LOCALIZAÇÃO:



Declinação Magnética em Agosto de 2012: 18°07'W
Cresce Anualmente: 0°08' W

ESCALA: 1:54.395

0,8 0,4 0 0,8 1,6 KM

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM
Meridiano Central 51W - Zona 22J
Equador e Meridiano central acrescidos de 10000 km
e 500 km Respectivamente.
DATUM VERTICAL MARÉGRAFO DE IMBITUBA/SC
DATUM HORIZONTAL SIRGAS 2000

EXECUÇÃO: Terra Ambiental

CLIENTE: ADAMI S/A

PROJETO: **AVALIAÇÃO INTEGRADA DA BACIA HIDROGRÁFICA (AIBH) DO ALTO RIO CHAPECÓ**

TÍTULO:

Pontos de Monitoramente da Qualidade da Água

Responsável Técnico

Paulo César Leal
CPF: 376.927.559-49
CONFEA: 2502680620

Município/UF: Água Doce, Vargeão, Passos Maia e Macieira/SC	
Folha Tamanho A3	Elaborado em: 09/04/2020
Obs:	Revisado em: 09/04/2020
	Prancha nº: **17**