

SECRETARIA DO
**MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS**

TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



Marli Teresinha dos Santos
Diretoria de Instrumentos de Gestão Ambiental



Diretoria de Instrumentos de Gestão Ambiental

Gerência de
Biodiversidade
e Áreas
Protegias

Gerência de
Conservação e
Prevenção de
Incêndios
Florestais

Gerência de
Recursos
Energéticos e
Mudanças
Climáticas

**Gerência de
Informações e
Inteligência
Ambiental**



Área do Estado: 277.183,85 Km²

Quantidade de municípios: 139

Biomass: Cerrado e Amazônia

TOCANTINS





CADASTRO AMBIENTAL RURAL

SOBRE

O SIG-CAR é um Sistema de Informação para a Gestão do Cadastro Ambiental Rural, o CAR.



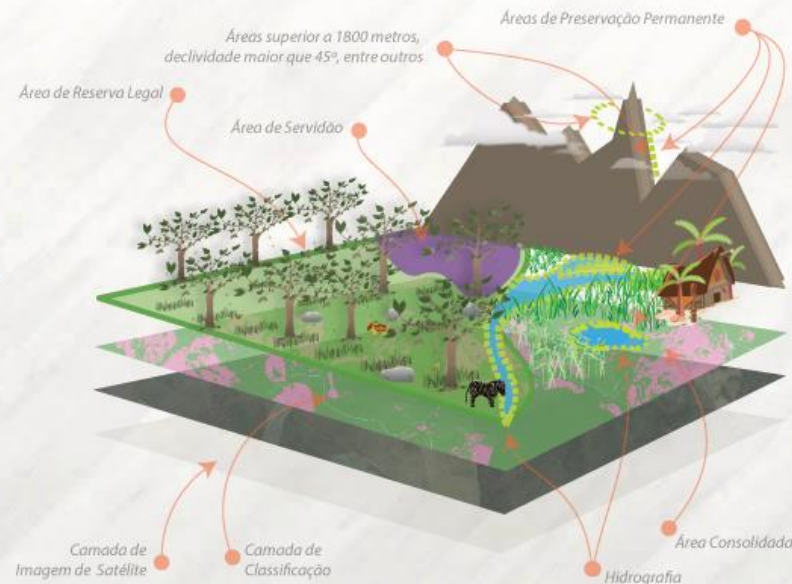
OBJETIVOS

Receber propriedades rurais georreferenciadas e analisar a situação da Reserva Legal, das áreas de Preservação Permanente - APP, e das áreas destinadas ao uso da terra na escala do imóvel rural.



TECNOLOGIA

O SIG-CAR é baseado em geotecnologia de ponta, que garante agilidade, segurança digital e transparência para elaboração do CAR.



[SOBRE](#)



[Sobre o Sistema](#)

[Base Legal do CAR](#)

[CAR](#)



[Cadastrar Imóvel](#)

[Pesquisa Pública do CAR](#)

[AJUDA](#)



[Baixe o Manual de Uso](#)

[Entre em Contato Conosco](#)

[GEO CATÁLOGO](#)



[Acesse o Geo Catálogo](#)

[ACESSO RESTRITO](#)



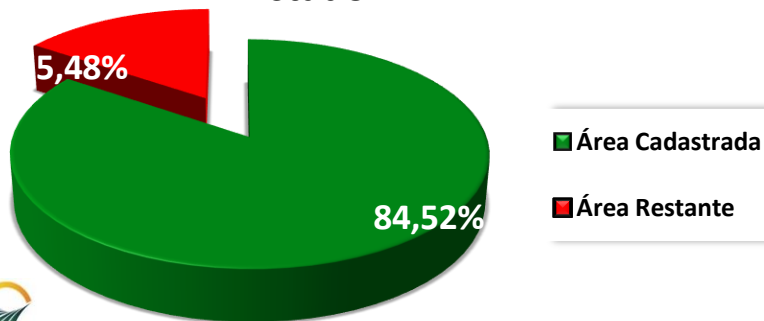
[Meus Dados](#)

[Buscar Imóveis](#)

[Buscar Downloads](#)

RELATÓRIO CADASTRO AMBIENTAL RURAL DO TOCANTINS – CAR DADOS ATÉ 31/03/2021

Porcentagem de Áreas já Cadastradas no Estado

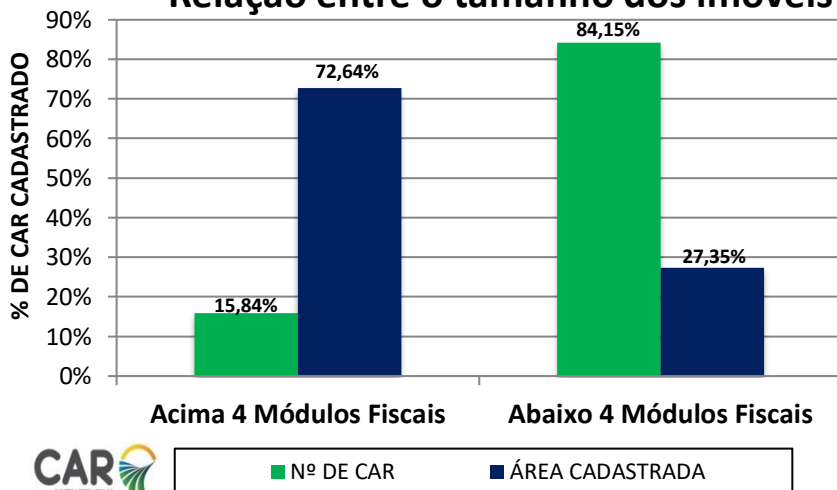


ÁREA CADASTRÁVEL DO ESTADO:	24.137.147,50 ha
TOTAL DE ÁREA CADASTRADA*:	20.400.454,015 ha
QTD DE CADASTROS REALIZADOS*:	80.335
NASCENTES CADASTRADAS:	78.238

% ÁREA CADASTRADA	% ÁREA RESTANTE
84,52%	-15,48%

STATUS CADASTRAL	QTD.	%
Ativo	71.219	88,7%
Análise Manual	448	0,6%
Conflito	8.668	10,8%
Total	80.335	100%

Relação entre o tamanho dos imóveis



	Acima de 4 MF **	Abaixo de 4 MF
Nº de CAR	15,84%	84,15%
Área Cadastrada	72,64%	27,35%

* Considerando Status de CAR Ativo, Em Análise Manual e Conflito

** Módulos Fiscais

Secretaria do Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

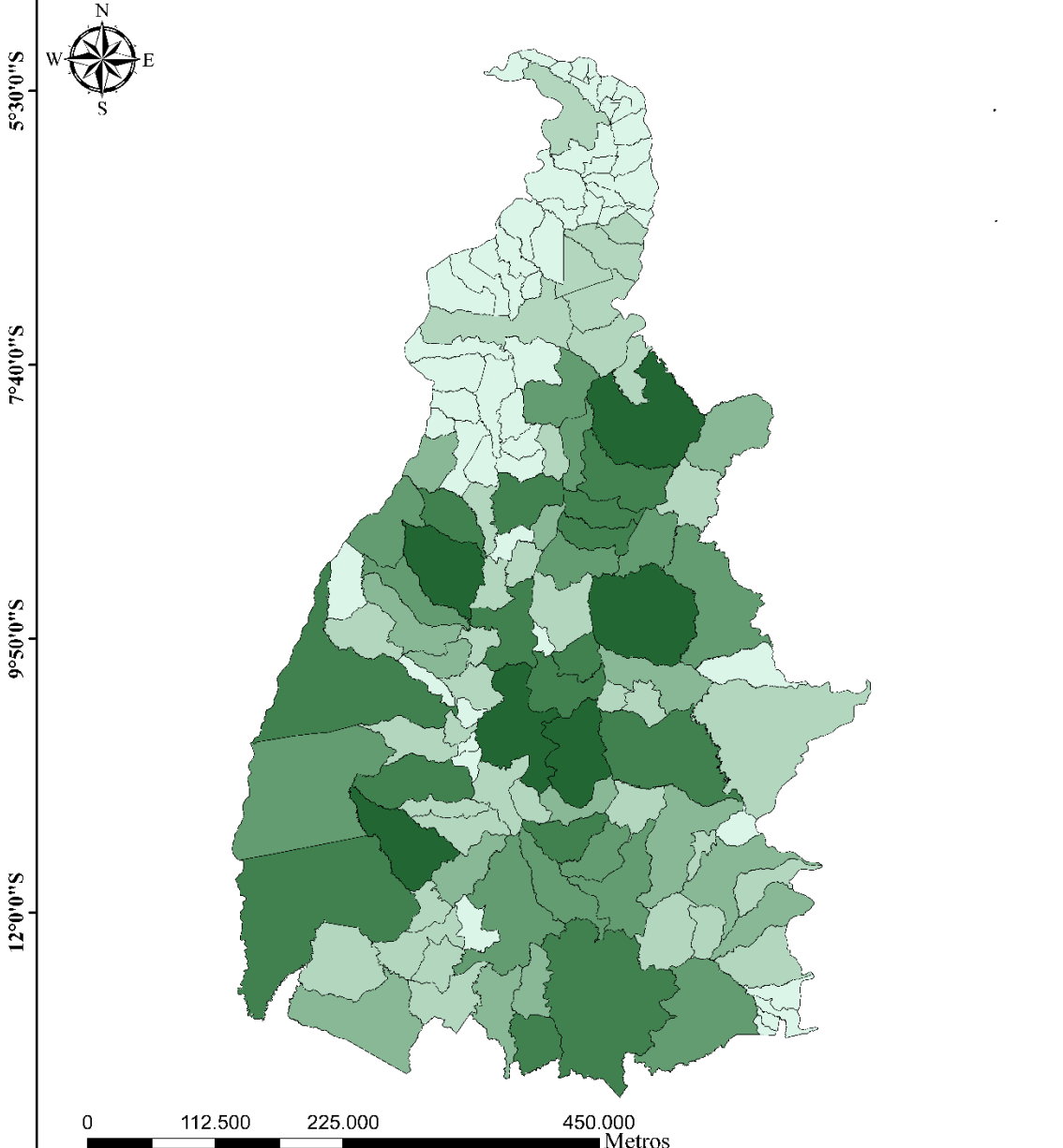


GOVERNO DO
TOCANTINS



TOTAL DE IMÓVEIS ANALISADOS PELO NATURATINS

52°10'0"W 50°0'0"W 47°50'0"W 45°40'0"W



52°10'0"W 50°0'0"W 47°50'0"W 45°40'0"W

TOTAL DE IMÓVEIS ANALISADOS (2021)

Data: 08/06/2021

Área Cadastrada no Estado: 27.588.750,53 ha
 Área Analisada no Tocantins: 1.455.553,53 ha
 Total de Cadastros Analisados: 2.758

NOME	Analisados
Porto Nacional	94
Rio Sono	91
Dois Irmãos do Tocantins	71
Dueré	69
Monte do Carmo	69
Goiatins	68
Santa Maria do Tocantins	63
Goianorte	60
Paraná	60
Miracema do Tocantins	59

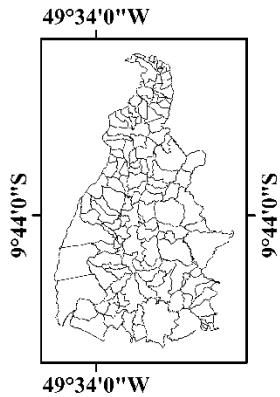
NOME	Analisados
Palmas	52

Legenda

LIMITES MUNICIPAIS

Quantidade de CAR Analisados

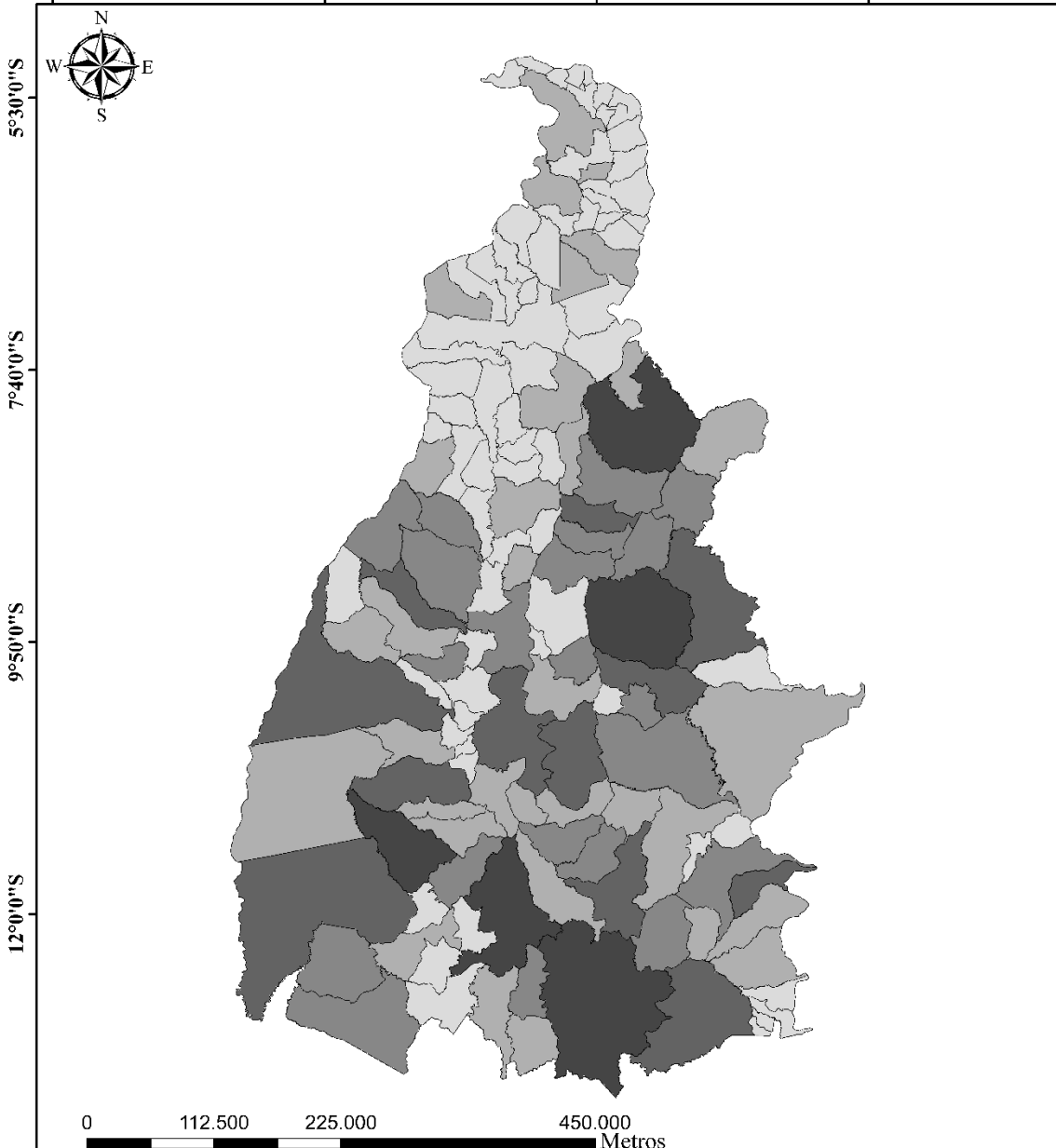
- 0 - 8
- 8 - 20
- 20 - 30
- 30 - 44
- 44 - 63
- 63 - 94





ÁREA DOS IMÓVEIS ANALISADOS PELO NATURATINS

52°10'0"W 50°0'0"W 47°50'0"W 45°40'0"W



52°10'0"W 50°0'0"W 47°50'0"W 45°40'0"W

TOTAL DE IMÓVEIS ANALISADOS (2021)

Data: 08/06/2021

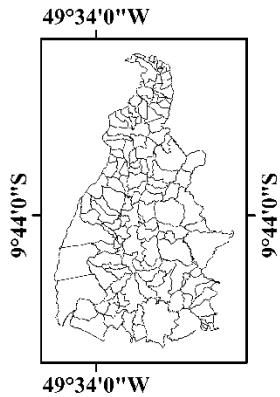
Área Cadastrada no Estado: 27.588.750,53 ha
Área Analisada no Tocantins: 1.455.553,53 ha
Total de Cadastros Analisados: 2.758

NOME	Área de Imóveis
Peixe	57841,51
Paraná	56823,21
Goiatins	51355,15
Rio Sono	50613,28
Ducré	39236,1
Arraias	36806,02
Formoso do Araguaia	35576,81
Pium	33643,56
Novo Acordo	32959,38
Monte do Carmo	32807,23

NOME	Área de Imóveis
Palmas	9312,003

Legenda

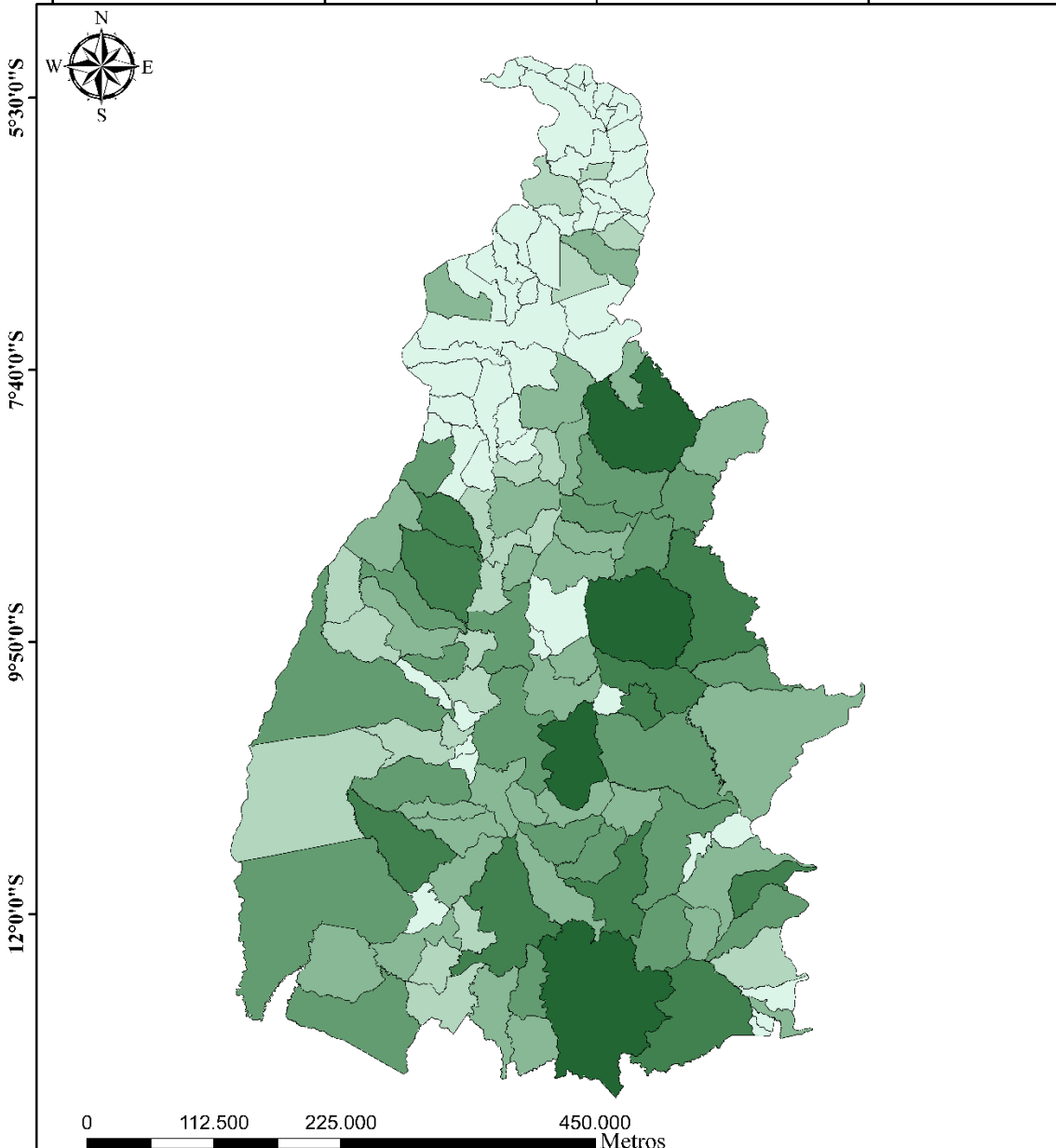
LIMITES MUNICIPAIS
Área de Imóveis Analisados (ha)
 0 - 6.124,395049
 6.124,39505 - 14.063,42567
 14.063,42568 - 25.631,72743
 25.631,72744 - 39.014,66476
 39.014,66477 - 57.841,5088





APPS ANALISADAS PELO NATURATINS

52°10'0"W 50°0'0"W 47°50'0"W 45°40'0"W



52°10'0"W 50°0'0"W 47°50'0"W 45°40'0"W

TOTAL DE APPs ANALISADAS (2021)

Data: 08/06/2021

Área Cadastrada no Estado: 27.588.750,53 ha
 Áreas de Preservação Permanente: 97.783,8 ha
 Total de Cadastros Analisados: 2.758

NOME	APP Total
Goiatins	4935,56
Paraná	4829,77
Rio Sono	4717,26
Monte do Carmo	2936,87
Novo Acordo	2903,5
Dueré	2515,88
Novo Jardim	2499,63
Goianorte	2379,05
Arraias	2342,52
Lagoa do Tocantins	2073,32

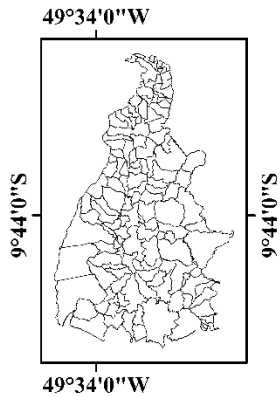
NOME	APP Total
Palmas	615,811

Legenda

▭ LIMITES MUNICIPAIS

APP (TOTAL - ha)

- ▭ 0 - 154,8410729
- ▭ 154,841073 - 464,5232188
- ▭ 464,5232189 - 1.064,532376
- ▭ 1.064,532377 - 1.819,382607
- ▭ 1.819,382608 - 2.922,625252
- ▭ 2.922,625253 - 4.935,5592





MODELO DIGITAL DE ELEVAÇÃO

49°52'0"W

48°51'0"W

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO - MDE




Ano: 2021

Altitude Máxima: 648 m
Altitude Mínima: 127 m
Altitude Mínima: 229 m
Declividade Máxima: 171,2% (60°)
Declividade Mínima: 0% (0°)
Declividade Média: 5,6% (3°)



Legenda

 Limite Estadual

Modelo Digital de Elevação (ALOS Palsar - 12,5 m)

 High : 648

 Low : 126.965

0 37,500 75,000 150,000
Metros

49°52'0"W

48°51'0"W



49°52'0"W

48°51'0"W

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO - MDE

Ano: 2021

Altitude Máxima: 648 m
Altitude Mínima: 127 m
Altitude Mínima: 229 m
Declividade Máxima: 171,2% (60°)
Declividade Mínima: 0% (0°)
Declividade Média: 5,6% (3°)



10°42'0"S

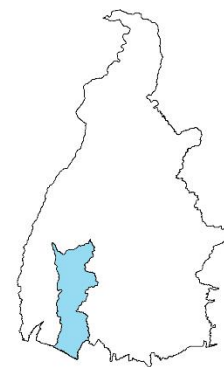
10°42'0"S

11°43'0"S

11°43'0"S

12°44'0"S

12°44'0"S



Legenda

— Base Hidrográfica (Fundec, 2015)

□ Limite Estadual

Modelo Digital de Elevação (ALOS Palsar - 12,5 m)

High : 648

Low : 126.965

0 37,500 75,000 150,000 Metros

49°52'0"W

48°51'0"W



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS

TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



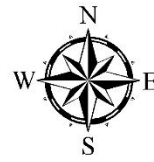


DECLIVIDADE

49°52'0"W

48°51'0"W

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO - DECLIVIDADE



Ano: 2021

Altitude Máxima: 648 m
Altitude Mínima: 127 m
Altitude Mínima: 229 m
Declividade Máxima: 171,2% (60°)
Declividade Mínima: 0% (0°)
Declividade Média: 5,6% (3°)

10°42'0"S

10°42'0"S

11°43'0"S

11°43'0"S

12°44'0"S

12°44'0"S

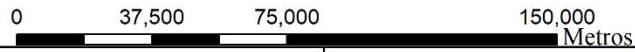


Legenda

— Limite Estadual

Declividade (%) - 12,5 m

High : 59.7151
Low : 0



49°52'0"W

48°51'0"W



ÍNDICE TOPOGRÁFICO

49°52'0"W

48°51'0"W

10°42'0"S

11°43'0"S

12°44'0"S



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO
ÍNDICE TOPOGRÁFICO

Ano: 2021

Índice Topográfico Máximo: 33,5
Índice Topográfico Mínimo: 0
Índice Topográfico Médio: 4,8

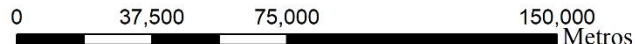


OBS: O Índice Topográfico foi obtido pela seguinte expressão:
 $IT = LN(Ac/\tan\beta)$, onde Ac = Área de Contribuição,
e $\tan\beta$ = Tangente da Declividade em Graus

Legenda

- Formoso_Drenagem_Fundecce_Mascara
- Limite Estadual

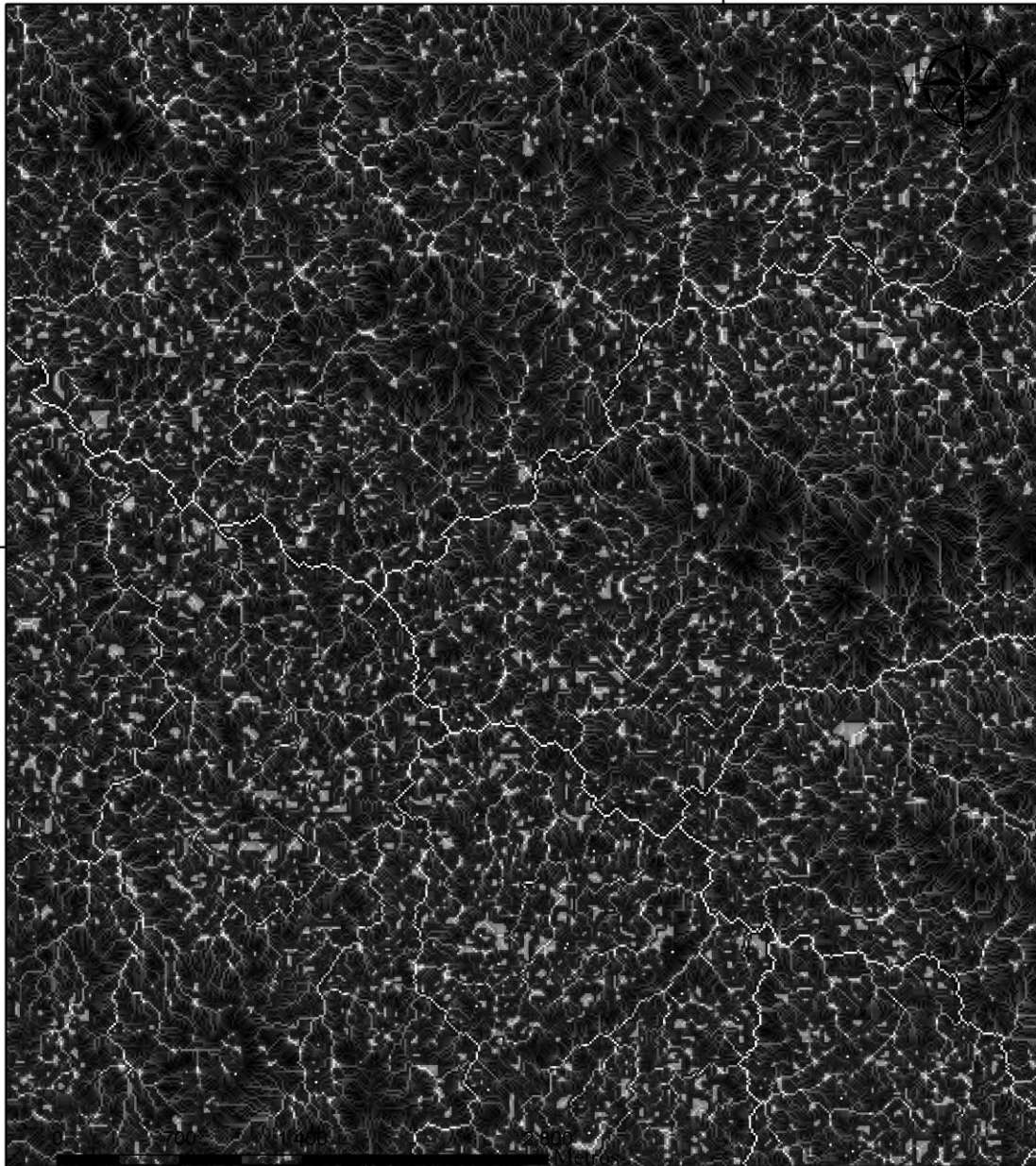
Índice Topográfico (IT)
High : 33.4975
Low : -0.564409



49°52'0"W

48°51'0"W

48°57'0"W



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO
REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO DUERÉ
IDENTIFICAÇÃO DE EFÊMEROS

Ano: 2021

Quantidade de trechos Efêmeros: 1.302

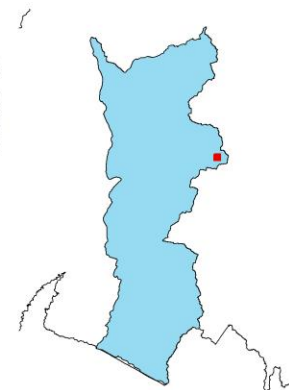
Comprimento de Efêmeros: 585 km

Total de trechos Perenes e Intermediários: 678

Comprimento dos Rios Perenes e Intermediários: 277 km

Quantidade de Canais artificiais: 1

Comprimento dos Canais: 672 m



Legenda

Índice Topográfico (IT)

High : 33.4975



Low : -0.564409

48°57'0"W

11°30'0"S

11°30'0"S

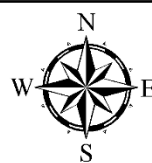


IDENTIFICAÇÃO DE EFÊMEROS

49°52'0"W

48°51'0"W

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO
IDENTIFICAÇÃO DE EFÊMEROS



Ano: 2021

Quantidade de trechos Efêmeros: 30.240

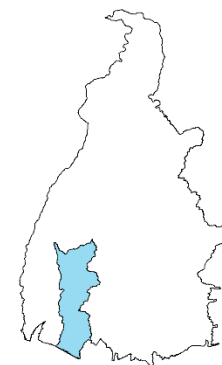
Comprimento de Efêmeros: 14.887 km

Total de trechos Perenes e Intermediários: 18.517

Comprimento dos Rios Perenes e Intermediários: 10.915 km

Quantidade de Canais artificiais: 2079

Comprimento dos Canais: 1.686



Legenda

- Base Hidrográfica (Fundecc, 2015)
- Canais
- Intermediários ou Perenes
- Efêmeros
- Limite Estadual

0 37,500 75,000 150,000
Metros

49°52'0"W

48°51'0"W



CIGMA
Centro de Inteligência Geográfica em Gestão de Meio Ambiente

SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE E
RECURSOS HÍDRICOS

TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO

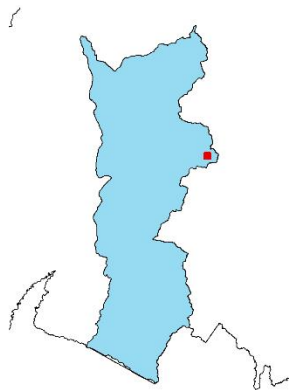


49°6'0"W 49°3'0"W 49°0'0"W 48°57'0"W 48°54'0"W

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO
REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO DUERÉ
IDENTIFICAÇÃO DE EFÊMEROS

Ano: 2021

Quantidade de trechos Efêmeros: 1.302
Comprimento de Efêmeros: 585 km
Total de trechos Perenes e Intermediários: 678
Comprimento dos Rios Perenes e Intermediários: 277 km
Quantidade de Canais artificiais: 1
Comprimento dos Canais: 672 m

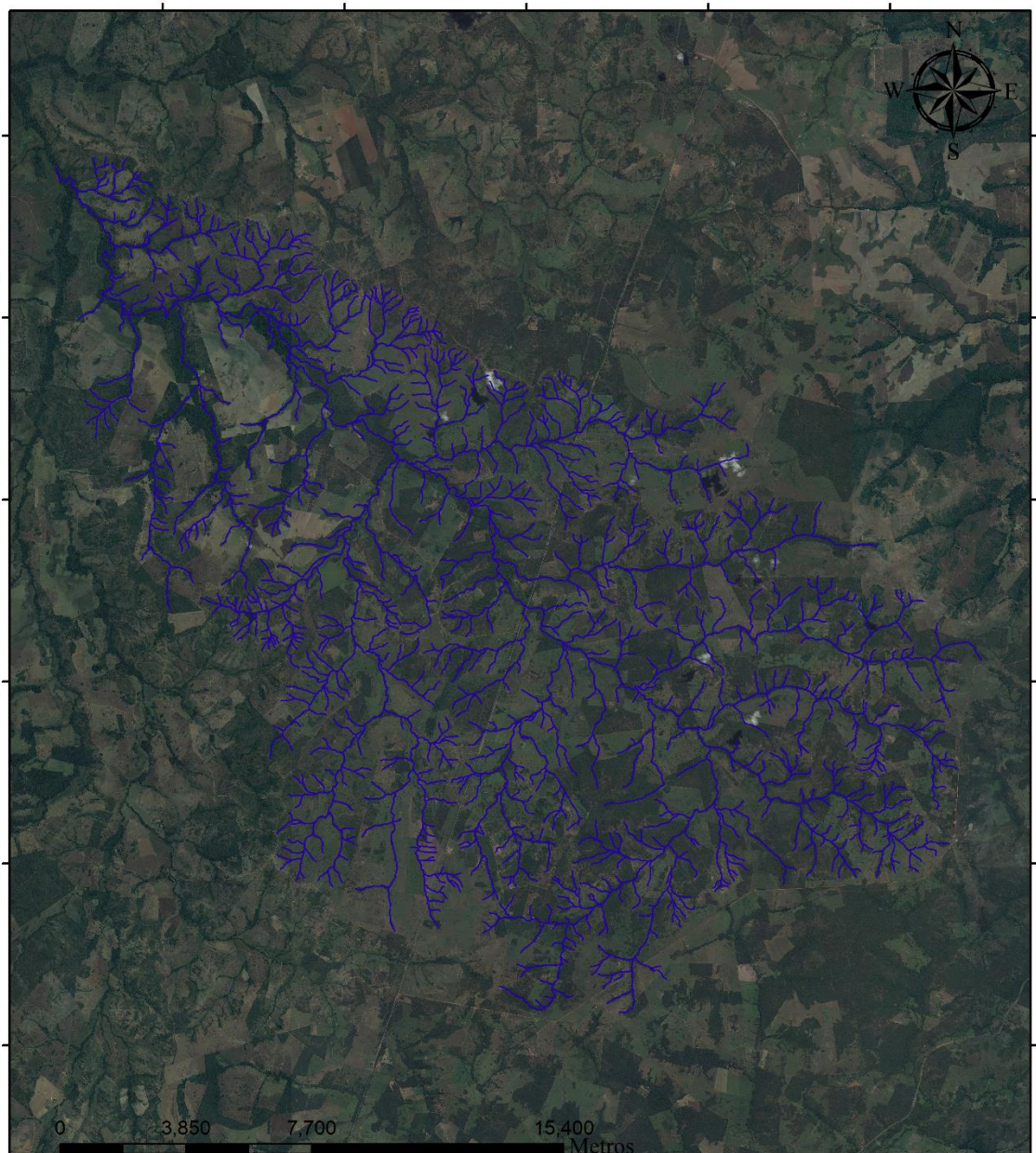


Legenda

— Região Hidrográfica do Rio Dueré

Imagem (PLEIADES - 50 cm)

- Red: Red
- Green: Green
- Blue: Blue



0 3.850 7.700 15.400 Metros

49°6'0"W 49°3'0"W 49°0'0"W 48°57'0"W 48°54'0"W



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO
REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO DUERÉ
IDENTIFICAÇÃO DE EFÊMEROS

Ano: 2021

Quantidade de trechos Efêmeros: 1.302

Comprimento de Efêmeros: 585 km

Total de trechos Perenes e Intermediários: 678

Comprimento dos Rios Perenes e Intermediários: 277 km

Quantidade de Canais artificiais: 1

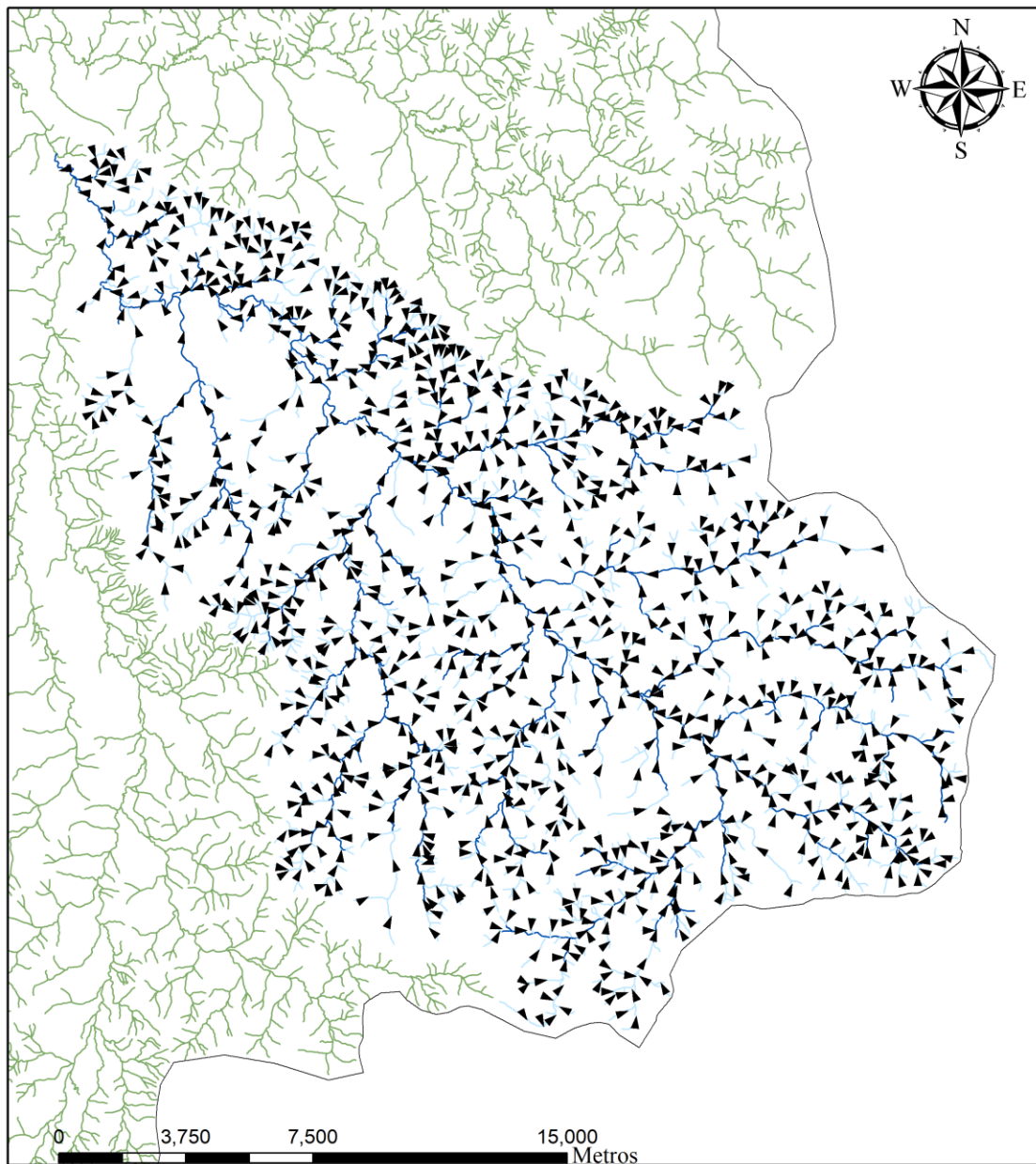
Comprimento dos Canais: 672 m



Legenda

Região Hidrográfica do Rio Dueré

- Canais
- Intermediários ou Perenes
- Efêmeros
- Limite Estadual



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO
 REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO DUERÉ
 IDENTIFICAÇÃO DE EFÊMEROS





Ano: 2021

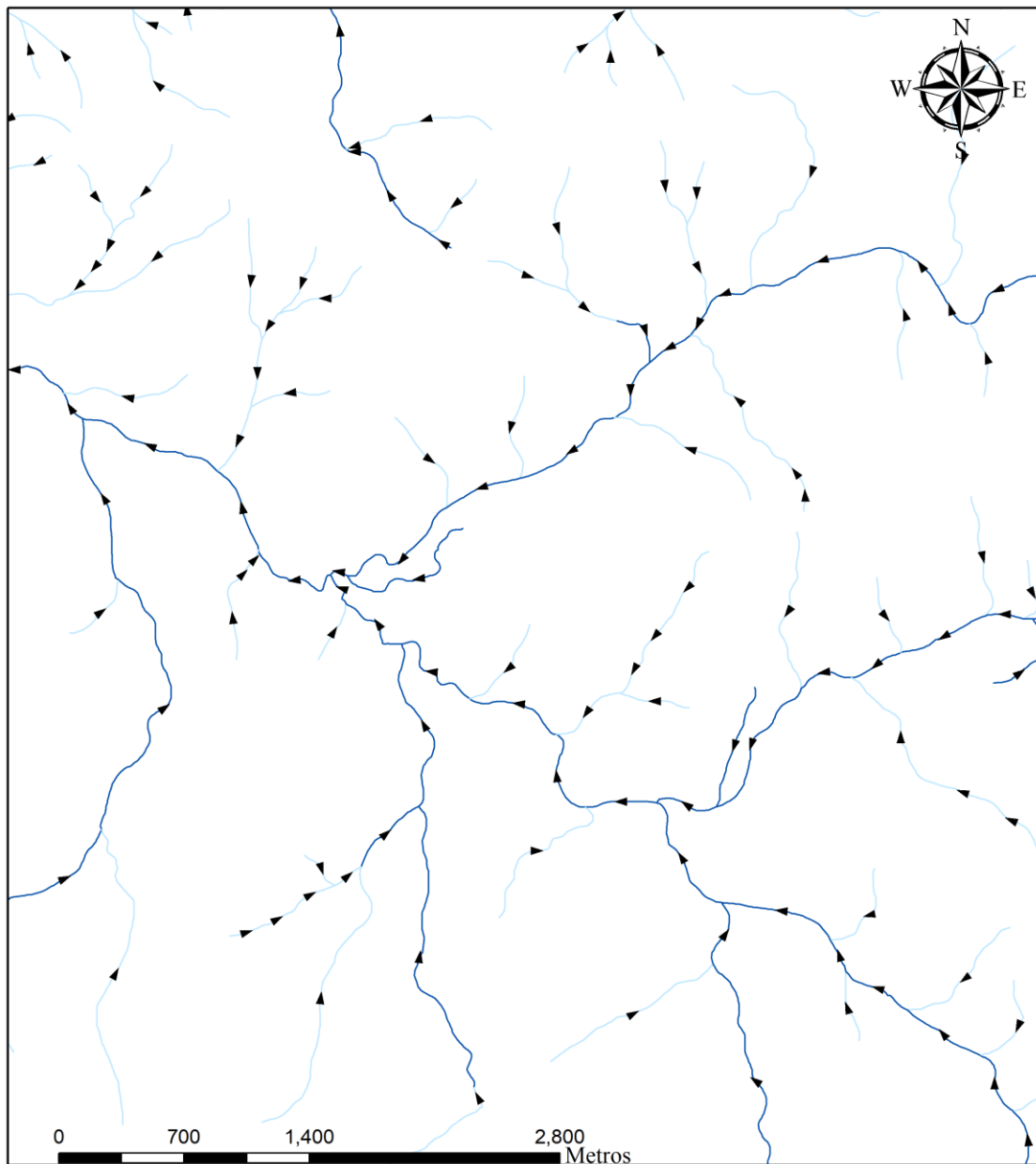
Quantidade de trechos Efêmeros: 1.302
Comprimento de Efêmeros: 585 km
Total de trechos Perenes e Intermediários: 678
Comprimento dos Rios Perenes e Intermediários: 277 km
Quantidade de Canais artificiais: 1
Comprimento dos Canais: 672 m



Legenda

Região Hidrográfica do Rio Dueré

-  Canais
-  Intermediários ou Perenes
-  Efêmeros
-  Limite Estadual



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO
 REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO DUERÉ
 IDENTIFICAÇÃO DE EFÊMEROS





Ano: 2021

Quantidade de trechos Efêmeros: 1.302
Comprimento de Efêmeros: 585 km
Total de trechos Perenes e Intermediários: 678
Comprimento dos Rios Perenes e Intermediários: 277 km
Quantidade de Canais artificiais: 1
Comprimento dos Canais: 672 m



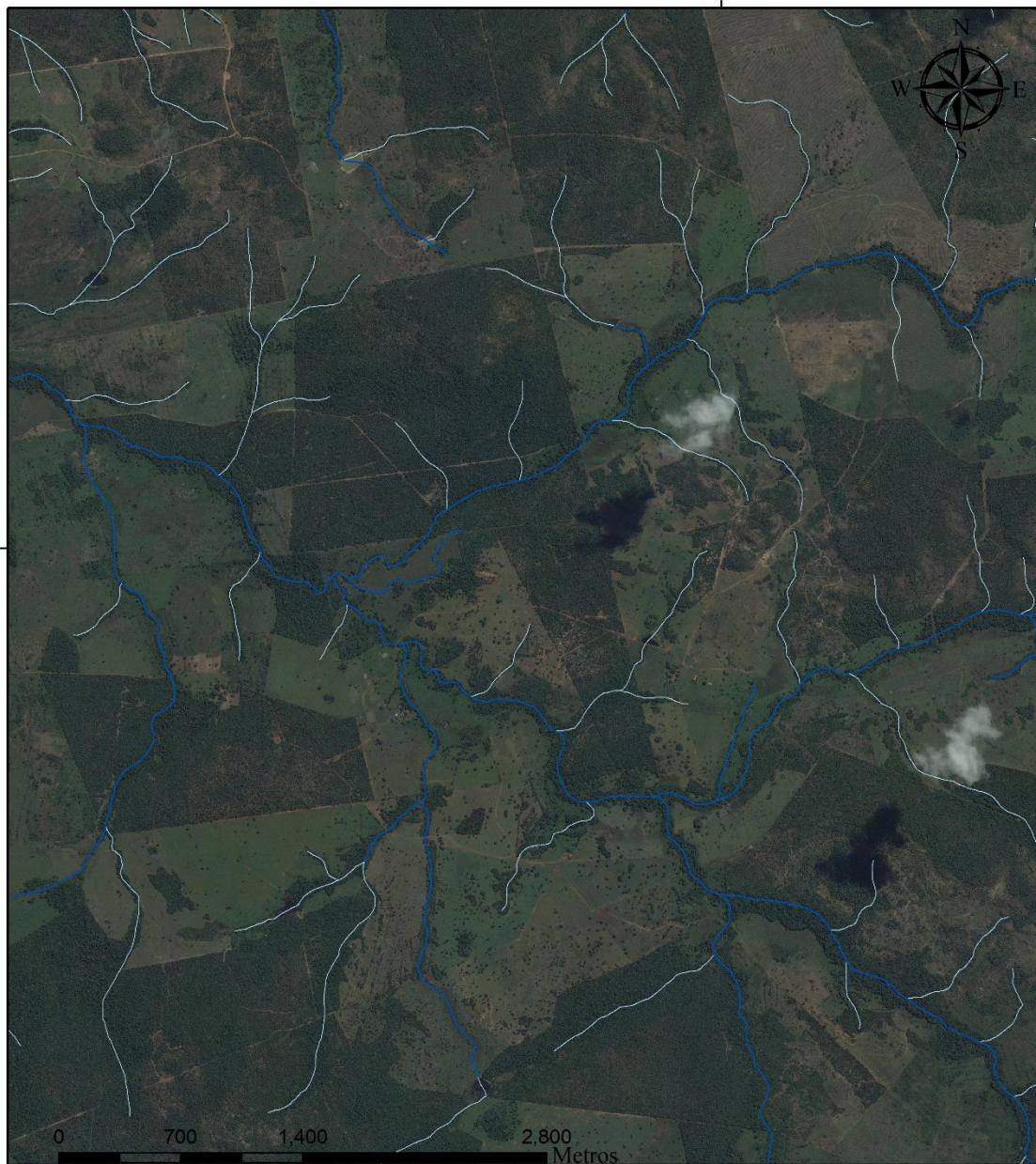
Legenda

Região Hidrográfica do Rio Dueré

-  Canais
-  Intermediários ou Perenes
-  Efêmeros
-  Limite Estadual



48°57'0"W



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO
REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO DUERÉ
IDENTIFICAÇÃO DE EFÊMEROS

Ano: 2021

Quantidade de trechos Efêmeros: 1.302

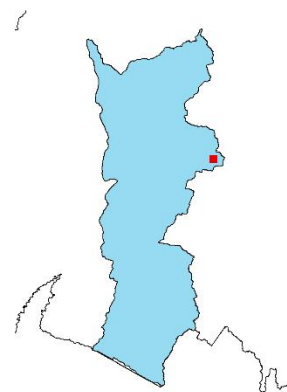
Comprimento de Efêmeros: 585 km

Total de trechos Perenes e Intermediários: 678

Comprimento dos Rios Perenes e Intermediários: 277 km

Quantidade de Canais artificiais: 1

Comprimento dos Canais: 672 m



Legenda

— Base Hidrográfica (Fundecc, 2015)

— Canais

— Intermediários ou Perenes
Efêmeros

Imagem (PLEIADES - 50 cm)

Red: Red

Green: Green

Blue: Blue

48°57'0"W

48°57'0"W



BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORMOSO
REGIÃO HIDROGRÁFICA DO RIO DUERÉ
IDENTIFICAÇÃO DE EFÊMEROS

Ano: 2021

Quantidade de trechos Efêmeros: 1.302

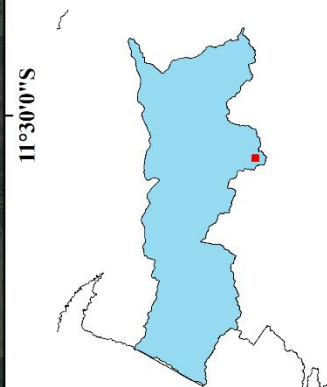
Comprimento de Efêmeros: 585 km

Total de trechos Perenes e Intermediários: 678

Comprimento dos Rios Perenes e Intermediários: 277 km

Quantidade de Canais artificiais: 1

Comprimento dos Canais: 672 m



Legenda

Imagem (PLEIADES - 50 cm)

 Red: Red

 Green: Green

 Blue: Blue

48°57'0"W

OBRIGADO!

André de Moura Andrade
Gerência de Informações e Inteligência Ambiental



@meioambientetocantins



@MeioAmbienteTO



*Meio Ambiente
Tocantins*

www.semarh.to.gov.br