

Localização dos municípios em que foram confirmados casos de leptospirose no período de 2001 a 2015



Legenda

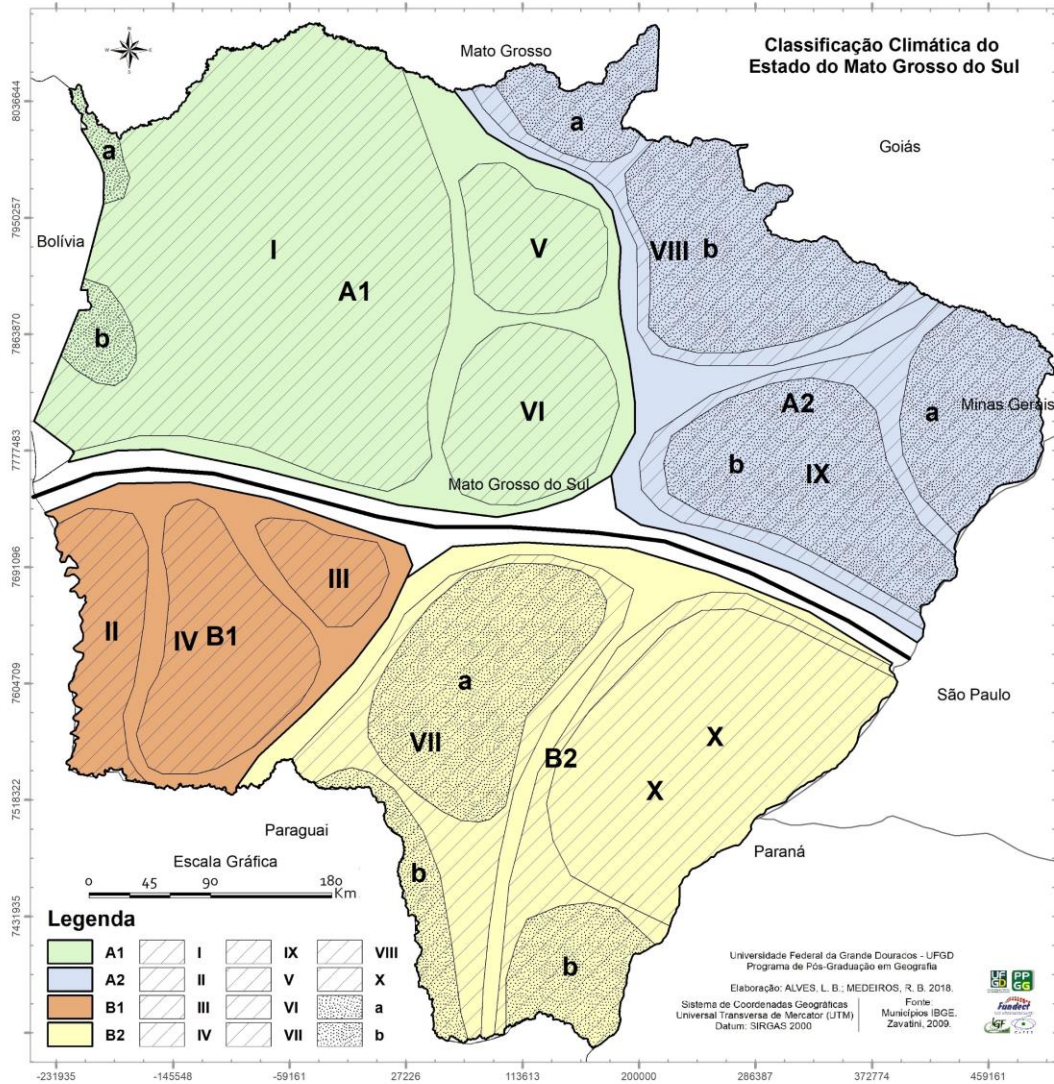
- Municípios com casos confirmados
 - Municípios do Mato Grosso do Sul
- Mesoregião do Estado de Mato Grosso do Sul**
- Região Centro Norte
 - Região Leste
 - Região do Pantanal Sul Mato-Grossense
 - Região Sudoeste



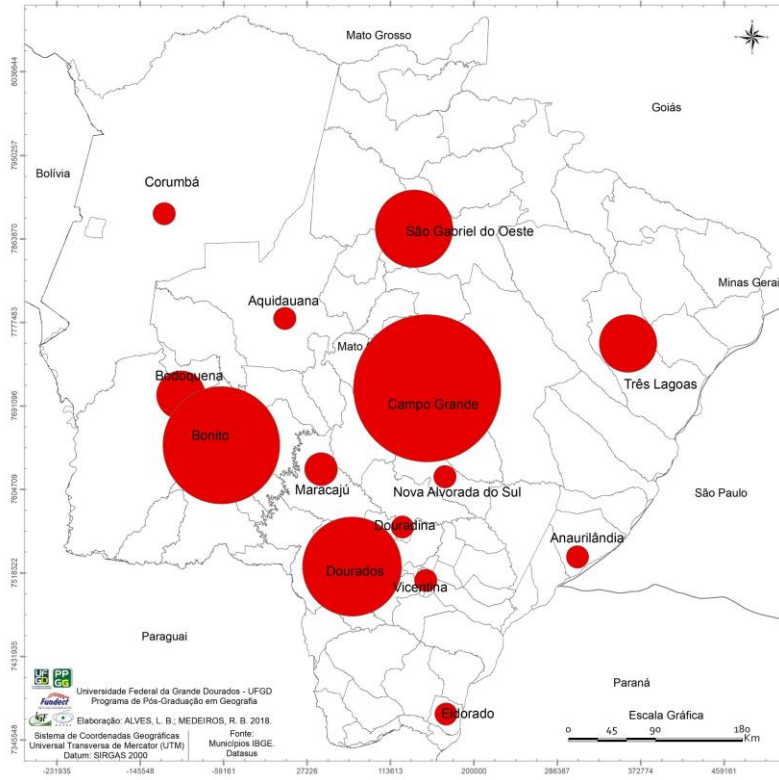
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD
 Programa de Pós-Graduação em Geografia
 Elaboração: ALVES, L. B., MEDEIROS, R. B. 2018.
 Sistema de Coordenadas Geográficas Universal Transversa de Mercator (UTM)
 Datum: SIRGAS 2000

Fonte: Municípios IBGE; Datasus

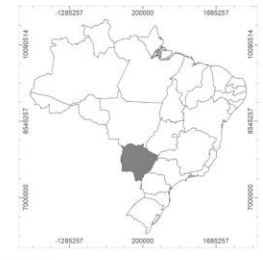




Climas Zonais	Climas Regionais	Feições Climáticas Individualizadas nos Climas Regionais conforme a Morfologia e a Pluviometria						
		Pantanal	Região de Aquidauana e Miranda	Planalto da Bodoquena	Bacia Superior dos Rios Taquari e Coxim	Planalto Divisor	Bordas do Planalto Central	Planalto Arenito-Basáltico-Alto Paraná
Controlados por Massas Equatoriais e Tropicais	A2 Climas Tropicais Alternadamente Secos e Úmidos Destacada atuação da Massa Tropical Atlântica (TA/TAC)						VIII Serra do Calapó (Serra Preta) b Serra do Calapó (Serra das Araras)	X Norte Região de Paranaíba, Confluência do Paranaíba e do Grande Vales do Rio Verde e Baixo Sucuriú
	A1 Participação Efetiva da Massa Tropical Equatorial Continental com atuação esporádica	I Centro do Amolar a Serra do Amolar b Morraria do Urucum			V Vale do Coxim Alto Taquari	VI Norte		
Controlados por Massas Tropicais e Polares	B1 Predomínio da Massa Polar Atlântica (PA/PV) e Participação Efetiva da Massa Tropical Continental	II Sul	III Médios Vales do Aquidauana e Miranda	IV Planalto da Bodoquena				
	B2 Atuação Equilibrada das Massas Tropical Atlântica (TA/TAC) e Polar Atlântica (PA/PV)					VII Centro-Sul a Serra de Maracajú b Serra do Amambai		X Centro-Sul a Porção Central Vales do Minhema e Pardo b Porção Meridional Vales do Amambai e Igatemi



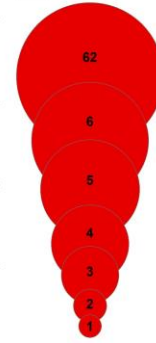
Espacialização dos municípios em que foram constatados casos de leptospirose no período de 2001 a 2015



Legenda

Casos

□ Nenhum Caso



Universidade Federal do Grande Dourados - UFGD
 Programa de Pós-Graduação em Geografia
 FAPESP
 Elaboração: ALVES, L. B. MEDEIROS, R. B. 2018.
 Sistema de Coordenadas Geográficas: Universal Transversa de Mercator (UTM)
 Datum: SIRGAS 2000
 Fonte: Municípios IBGE
 Dados





Área central de Campo Grande, avenida Ernesto Geisel - dezembro de 2016



Área central de Dourados (MS), avenida Marcelino Pires - março de 2015



Área Avenida Capitão Olinto Mancini, em frente ao prédio da prefeitura - fevereiro de 2015.



Avenida Odair Rosa de Oliveira em Três Lagoas - fevereiro de 2015



Área central de São Gabriel do Oeste (MS) janeiro de 2017



Área central de Bonito (MS) novembro de 2017

Tabela 1: Manifestações Físio-Psicológicas nos indivíduos pela ação dos elementos climáticos.

Elementos Climáticos	Condições Limitantes	Manifestações fisiológicas
Altitude (Pressão Atmosférica)	Limite máximo: 8.000 m	<ul style="list-style-type: none"> - Mal-das-montanhas (dor de cabeça, fadiga, alteração sensorial, depressão intelectual, indiferença, sono, descoordenação de movimentos, perda de memória); - Redução das faculdades físicas e mentais; - Tristeza e apatia.
Radiação (Associada à Luminosidade)	60° e 70° Latitude	<ul style="list-style-type: none"> - Alta radiação/luminosidade: esgotamento nervoso, perturbações mentais, irritação, síndrome físico-psíquica do "golpe de sol" (sunstroke), euforia. - Baixa radiação/luminosidade: deficiências orgânicas, raquitismo, depressão, debilidade mental.
Higrotermia	Limite Variável. Ótimo fisiológico para raça branca: 15°-16° C/60% UR	<ul style="list-style-type: none"> - Diminuição da capacidade respiratória (para europeus nos trópicos) - Hiperpnéia térmica (entre negros) - Cansaço e esgotamento (brancos)
Vento e Eletricidade atmosférica		<ul style="list-style-type: none"> - Morbidez, cansaço e abatimento - Debilidade do tonus nervoso, depressão, hipersensibilidade, irritabilidade - Desidratação, dessecação do aparelho tegumentar - Excitação nervosa, alucinações, delírio - Palpitação, dispnéia, dores de cabeça, nevralgia.

Fonte: Sorre, 1984 apud Mendonça, 2000.

Tabela 2: Distribuição mensal dos municípios em que foram constatados casos de leptospirose, no Estado do Mato Grosso do Sul, no período de 2001 a 2015.

Nome dos Municípios	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Total
Anaurilândia	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Aquidauana	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Bodoquena	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	3
Bonito	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	8
Campo Grande	13	9	10	7	6	3	1	1	2	3	4	3	62
Corumbá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Douradina	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Dourados	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	6
Eldorado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Maracaju	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Nova Alvorada do Sul	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
São Gabriel do Oeste	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Três Lagoas	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4
Vicentina	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Total	17	14	19	10	8	4	1	5	3	5	6	7	99

Fonte: Ministério da Saúde, 2017

Org.: Os autores, 2018