

ANTÔNIO RODRIGUES DA SILVA JÚNIOR  
MARILENA LOUREIRO DA SILVA

**ÍNDICES DE  
VULNERABILIDADE E  
PERCEPÇÃO DE EDUCAÇÃO  
AMBIENTAL NA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO  
TUCUNDUBA, BELÉM-PA**

Belém-Pará  
2018



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GESTÃO DE RISCOS  
E DESASTRES NA AMAZÔNIA

Produto Técnico vinculado a Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Gestão de Riscos e Desastres na Amazônia, do Instituto de Geociências da Universidade Federal do Pará, em cumprimento às exigências para obtenção do título de Mestre em Gestão de Riscos e Desastres Naturais na Amazônia.

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)  
Biblioteca do Instituto de Geociências/SIBI/UFPA

---

Silva Júnior, Antônio Rodrigues da, 1981-

Indicadores de vulnerabilidade, risco socioambiental e educação ambiental para prevenção e mitigação de desastre natural na bacia hidrográfica do Tucunduba, Belém-PA / Antônio Rodrigues da Silva Júnior. – 2018

91 f. ; il. ; 30 cm

Inclui bibliografias

Orientadora: Marilena Loureiro da Silva

Dissertação (Mestrado) – Universidade Federal do Pará, Instituto de Geociências, Programa de Pós-Graduação em Gestão de Riscos e Desastres Naturais na Amazônia, Belém, 2018.

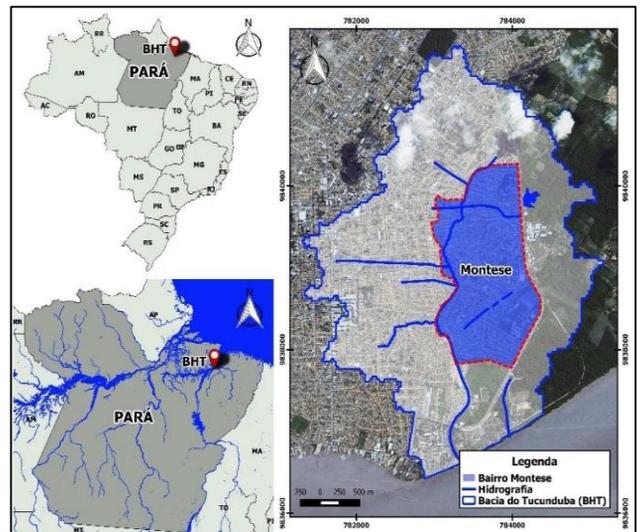
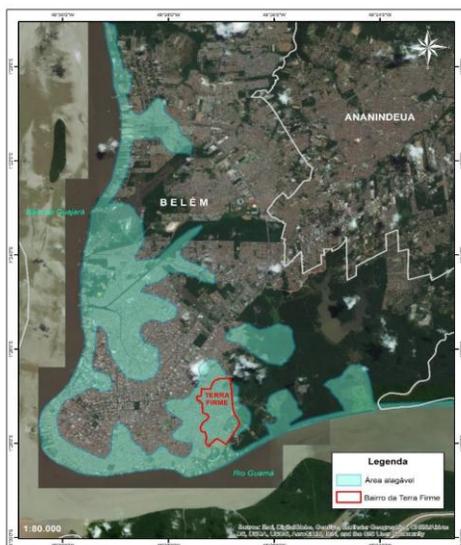
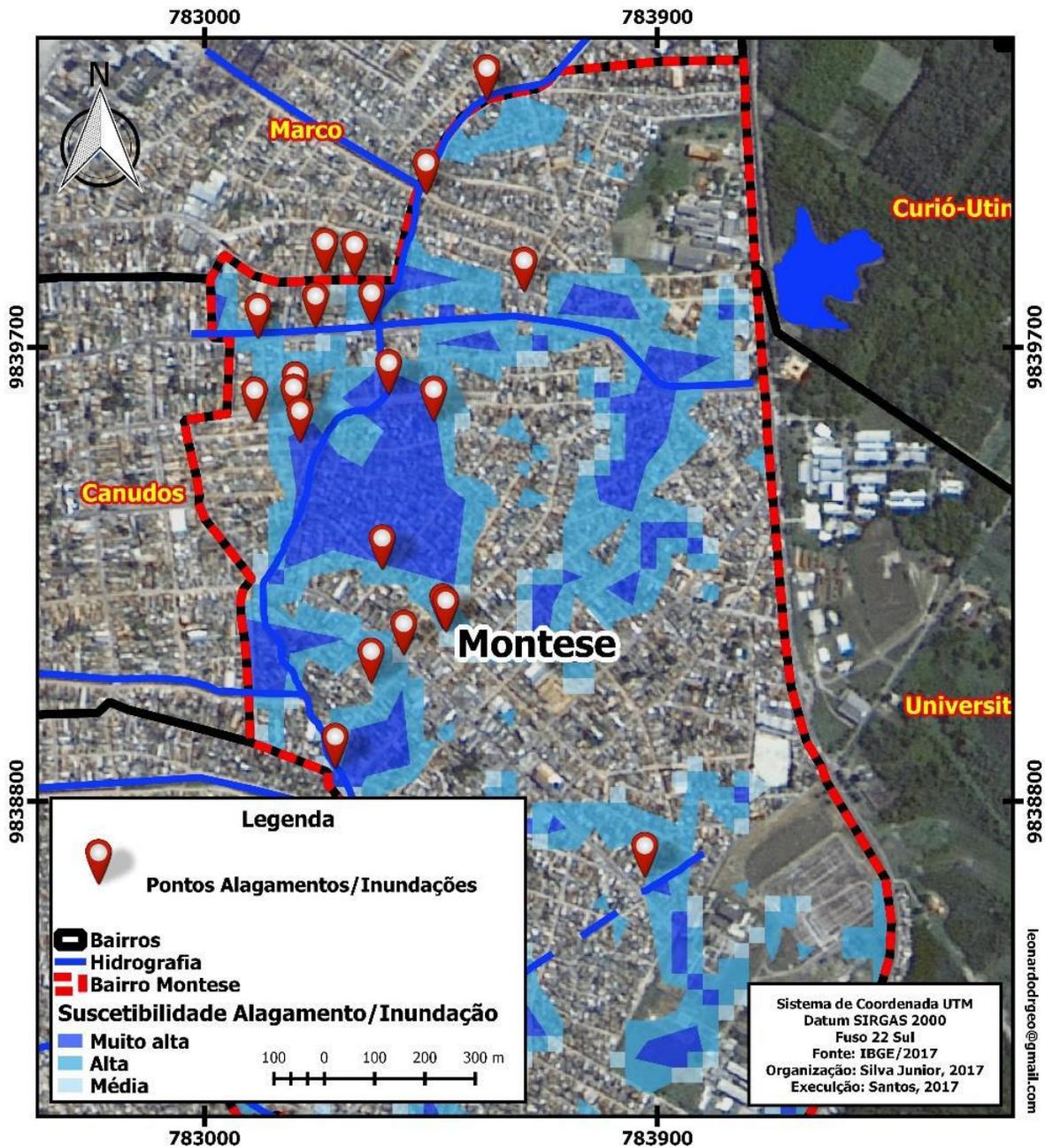
1. Desastres ambientais – Belém (PA). 2. Vulnerabilidade social.  
3. Educação ambiental – Belém (PA). I. Título.

---

CDD 22. ed.: 363.3493098115

Elaborado por  
Hélio Braga Martins  
CRB-2/698

# Pontos e áreas suscetíveis a alagamentos e inundação no bairro Montese



# Índices de vulnerabilidade e percepção de educação ambiental: (A) Área 01; (B) Área 02 e (C) Área 03

(Área 01) Margens do Tucunduba com a travessa Vileta, passagens Maria Aguiar, Rosa Maria, 27 de dezembro e rua Jabatiteua.

(Área 02) Margens do Tucunduba com a avenida Cipriano Santos, rua Roso Dani, passagens Eduardo, Perpétuo Socorro, Maranhão, Orquídea e alamedas São Paulo e Sto Agostinho.

(Área 03) Margens do Tucunduba com avenida Celso Malcher e passagens São Pedro, Vilhena, 02 de junho, 24 de dezembro, Lambarí e Helena.

Variáveis / Características	(A)	(B)	(C)
<b>Grupo 01 – Perfil das pessoas</b>			
1- Quanto ao nº de pessoas por moradia	MODERADO	MODERADO	MODERADO
2- Quanto ao nº de domicílios afetados	ALTO	ALTO	ALTO
3- Quanto a renda familiar	ALTO	ALTO	ALTO
<b>Grupo 02 - Fatores que influenciam a atração/fixação das pessoas</b>			
1- Quanto ao custo da moradia como atrativo para fixação de pessoas	ALTO	ALTO	MODERADO
2- Quanto a acessibilidade a prestação de serviços	ALTO	ALTO	ALTO
3- Quanto a qualidade de vida e presença de familiares	MODERADO	MODERADO	MODERADO
<b>Grupo 3 - Fatores de impacto socioambiental</b>			
1- Quanto as condições de saneamento básico	ALTO	ALTO	ALTO
2- Quanto a criação de Infraestrutura urbana	BAIXO	MODERADO	MODERADO
3- Quanto ameaça à saúde pública	MODERADO	BAIXO	BAIXO
<b>Grupo 4 – Percepção de educação ambiental</b>			
1- Quanto a deposição de resíduos sólidos nos canais e ruas	ALTO	ALTO	ALTO
<b>Variáveis / Características</b>	<b>(A)</b>	<b>(B)</b>	<b>(C)</b>
<b>Grupo 4 – Percepção de educação ambiental</b>			
2- Quanto a participação em ações de Educação Ambiental e seus resultados	BAIXO	ALTO	ALTO
3- Quanto as potencialidades da Educação Ambiental	BAIXO	ALTO	MODERADO