IASMIN NAZARETH SILVA MATNI SOUSA GIORDANI RAFAEL CONCEIÇÃO SODRÉ

ELABORAÇÃO DE MAPA TEMÁTICO PARA DETECÇÃO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA O COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

Belém-Pará 2023







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) de acordo com ISBDSistema de Bibliotecas da Universidade Federal do Pará

> Gerada automaticamente pelo módulo Ficat, mediante os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

S725p Sousa, Iasmin Nazareth Silva Matni.

67 f. :il. color.

Orientador(a): Prof. Dr. Giordani Rafael Conceição Sodré

Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal do Pará, Instituto de Geociências, Programa de Pós-Graduação em Gestão de Risco e Desastre na Amazônia, Belém, 2023.

 Queimada. 2. Incêndio Florestal. 3. Focos de Calor. 4. Desmatamento. 5. Novo Progresso. I. Título.

CDD 363.377

Na região amazônica, quem atua para diminuir as queimadas e/ou incêndios florestais é o Corpo de Bombeiros Militar do Pará (CBMPA), que através de seus militares que atuam nas operações com este fim, são remanejados para os municípios com maior índice de queimada, tendo como base informações estratégicas dos órgãos de monitoramento.

Os órgãos de monitoramento que repassam as informações para as guarnições dos bombeiros para que os mesmos atuem nas queimadas ou incêndios, são equipes da defesa civil estadual, a qual colhe informações com base nos dados do Painel do Fogo e essas são repassadas para as equipes em campo.

Atualmente, as equipes são compostas por militares da capital que se deslocam para os municípios que estão acontecendo o sinistro e no local, realizam o levantamento das informações necessárias para o combate do fogo.

O objetivo deste manual, é torná-lo "universal" entre os quartéis dos municípios que são recordes em ocorrências de incêndios florestais, para que os mesmos possam tomar para si a função de repassar as informações pertinentes as equipes que estarão no município realizando o combate ao fogo, desta forma, difundindo o método de detecção das áreas com intensificação dos focos de calor para outros quartéis.

Para isso, levaremos em conta primeiramente dados históricos do mês e local com maior ocorrência de queimadas do município em questão, por meio do BDQueimadas, em seguida serão confrontados com os dados de desmatamento através PRODES e por fim será classificado qual a forma de uso do solo que mais concentra estas atividades antrópicas, pelo MapBiomas, com a reunião destas informações já pode-se delimitar de forma teórica uma área prioritária.

Logo em seguida, será criada uma grade espacial no software QGIS de 3km x 3km sobre o município selecionado e realizado uma rotina de entrada de dados de focos de queimadas em horário específico, nesta grade, estes focos serão contabilizados e será observado em qual pixel houve um aumento dos focos, no mesmo instante, a mesma será confrontada com os dados diários de áreas desmatadas através do terraBrasilis e desta forma será determinado a Zona Prioritária para atuação do Corpo de Bombeiros no combate a possíveis incêndios florestais.

Este manual traz consigo um ganho para a corporação, pois através dele a forma de detecção de áreas prioritárias para o combate do fogo poderá ser difundida entre os quartéis e não sobrecarregará os militares da capital na execução desta função e diminuirá gastos para a corporação.

SUMÁRIO

COMO ACESSAR O PAINEL DO FOGO	48
COMO BAIXAR O ARQUIVO SHAPE FILE DO MUNICÍPIO DE INTERESSE	50
COMO BAIXAR O APLICATIVO QUANTUM GIS (QGIS)	54

COMO ACESSAR O PAINEL DO FOGO

1) Abra o endereço eletrônico https://panorama.sipam.gov.br/painel-do-fogo/



2) Vá no município de interesse (Ex: Novo Progresso) e dê zoom sobre a região, depois clique em GRÁFICO. Selecione o evento (linha) que mais cresce, coloque o cursor sobre ela até que a mesma fique branca e dê um clique, que automaticamente o local que está com o foco será selecionado.





 Após o local selecionado, clique sobre o localizador, aparecerá um quadro indicando as coordenadas do evento. Neste mesmo quadro terá um breve histórico do comportamento do fogo nos últimos 30 dias e outras informações.

• ~ 11 4 0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1500602-D26A5839F65B432 1500602-D25520FC8303415 1500602-E199CB7ECE874C4 1500602-E199CB7ECE874C4 1500602-FD24B326EBC36438 1500602-FDC47548E62F4FA Uso e Cobertura do Solo: Fon Coordenadas: Longitude: -5 Status: Ativo pela última ve	21A7C5A9DD556419 3CB3C0CF6133B233 44B23A1ED328AB48 948AE5CFB60156947 XE9661DD8C0C68BF mação Florestal 54.8495 Latitude: -8. z em 2023-09-17 02:	D3, PA-1500602-D970FC6C7224 80, PA-1500602-DC9945852E7A DF, PA-1500602-CC9945852E7A DF, PA-1500602-F8DF149CF18E 6, PA-1500602-F8DF149CF18E 4E D903 [©] D6:00 - hora oficial do Brasil (G	64FCEA71373DE711 44485B5D4F77B93 744E59376129BAC 64830ACB91AE17D 64830ACB91AE17D	082FF8, PA- 16967F, PA- 088ED4, PA- D17675, PA-			CENSIPAN CENSIPAN CENSIPAN CENSIPAN CENSIPAN CENSIPAN CENSIPAN CENSIPAN CENSIPAN CENSIPAN CENSIPAN
T		Data da detecção	Área de influência(ha)	Quantidade de focos (por detecção)	Duração do evento(horas)	Índice de propagação(ha/h)) where	1	Ē
*		2023-09-17 02:06:00	13005.4	1	756.2	0.0		3	
1+		2023-09-17 02:04:00	13004.7	1	756.2	2.1			
100		2023-09-16 15:00:00	12981.5	4	745.1	0.0	5	5	-
0		2023-09-16 14:34:00	12937.4	3	744.7	0.0	n man		
		2023-09-16 14:09:00	12912.5	6	744.3	20.3	and my		
		2023-09-16 10:12:00	12851.6	1	740.3	0.6			
	1		• }:	Castelo dos Sonhos				(() 🥑
			5	5-13 -		2		-8° 03' 14"	S -54° 51' 17" W
			1	5 5		- 4	le la	Lasfet @ OpenS	10 km
	Atenc	ãol Os dados contidos neste	sistema visam dar si	inorte às operações de comba	te an form Eles es	tão agrupados por e	eventos de incêndios e queimadas e não de	vem ser utilizados u	rom fins de

4) Abra um bloco de notas e insira as coordenadas separando as colunas como na figura abaixo e salve.

 Sem thulo - Bioco de Notas:
 O

 Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
 O

 01;-55,551;-7,0484;01:-55,5519,-7.0484
 O

 02;-55,5667;-7,3717;02:-55,5667,-7.3717
 O

 03;-55,52294;-7,5154;03:-55,2294,-7,5154

 04;-55,1621;-7,575;04:-55,1621,-7,575

COMO BAIXAR O ARQUIVO SHAPE FILE DO MUNICÍPIO DE INTERESSE

Acesse o endereço eletrônico <u>https://www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/malhas-territoriais/15774-malhas.html</u>, ache o Estado de interesse, clique em MUNICÍPIOS e baixe o arquivo zipado.



2) Extraia o arquivo zipado.

<mark>⊘ ⊊</mark> ↓ Nova pasta (2) uno Inicio Compartilihar Exibir						
← → → ↑ □ → Este Computador → Downloads → Nova pasta (2)	V Ö Pesquisar em Nova pasta (2)					
A A PA_Municipios_2022 (4) ↓ I	Data de modificação: 14/10/2023 11:18					
Or						

3) Baixe o arquivo shape file com as informações de vias, ruas e estradas pelo endereço eletrônico <u>https://metadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv/api/records/ff37f924-e88d-</u> <u>4ee4-82e7-14a3e5efe0fd</u>

netadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv	/api/records/ff37f924-e88d-4ee4-82e7-14a3e5efe0fd		Q. (2)		€	
	mesmas são chamadas concessionárias, ficando					
	responsaveis por elecuarem a manutenção das					
	é uma taxa de utilização aos motoristas que por ali					
	trafegam.					
Identificador de sistema de referência	EPSG / SIRGAS 2000 (EPSG:4674) / 7.4					
Recursos onLine	Trecho Rodoviário Federal (shp) (
	WWW:DOWNLOAD-1.0-httpdownload)					
Recursos onLine	Trecho Rodoviário Estadual (shp) (
	WWW:DOWNLOAD-1.0-httpdownload)					
Recursos onLine	Acesso ao site do DNIT (WWW:LINK-1.0-httplink)					
Protocolo	WWW:LINK-1.0-httplink					
Nome	\\agencia\ana\SGI\Acervo\GEONETWORK					
Descrição	\\agencia\ana\SGI\Acervo\GEONETWORK (disponive)					
	etadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv Identificador de sistema de referência Recursos onLine Recursos onLine Protocolo Nome Descrição	etadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv/api/records/ff37f924-e884-4ee4-82e7-14a3e5efe0fd mesmas são chamadas concessionárias, ficando responsáveis por efetuarem a manutenção das rodovias e estão autorizadas a cobrar um pedágio, isto é, uma taxa de utilização aos motoristas que por ali trafegam. Identificador de sistema de referência Recursos onLine Trecho Rodoviário Federal (shp) (WWW:DOWNLOAD-1.0-httpdownload) Recursos onLine Trecho Rodoviário Estadual (shp) (WWW:DOWNLOAD-1.0-httpdownload) Recursos onLine Accesso ao site do DNIT (WWW:LINK-1.0-httplink) Protocolo WWW:LINK-1.0-httplink Nome Vagencia/ana/SGI/Acenvo/GEONETWORK	etadados.snirh.gov.br/geonetwork/srv/api/records/ff37f924-e88d-4ee4-82e7-14a3e5efe0fd mesmas são chamadas concessionárias, ficando responsáveis por efetuarem a manutenção das rodovias e estão autorizadas a cobrar um pedágio, isto é, uma taxa de utilização aos motoristas que por ali trafegam. Identificador de sistema de referência Recursos onLine Trecho Rodoviário Federal (shp) (WWW:DOWNLOAD-1.0-httpdownload) Recursos onLine Trecho Rodoviário Estadual (shp) (WWW:DOWNLOAD-1.0-httpdownload) Recursos onLine Accesso ao site do DNIT (WWW:LINK-1.0-httplink) Protocolo WWW:LINK-1.0-httplink Nome \lagencialana\SGI\AceptrolGEONETWORK	etadados.snih.gov.br/geonetwork/srv/api/records/ff37f924-e884-4e24-32e7-14a3e5efe0fd	etadados.snih.gov.br/geonetwork/srv/api/records/ff37f924-e88d-4ee4-82e7.14a3e5efe0fd	etadados.snih.gov.br/geonetwork/srv/api/records/f/37/924-e88d-4ee4-82e7-14a3e5efe0/d

4) Extraia o arquivo zipado.

Arquivo	Ţ Início	Nova pasta Compartilhar Exibir			- a × ~ 0
$\leftrightarrow \rightarrow$	~ 1	Este Computador > Downloads > Nova pasta	5 ~	5	🔎 Pesquisar em Nova pasta
Ad		GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO_ESTADUAL (1)	Data de modificação: 13/10/2023 15:16		
		GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO_FEDERAL (1)	Data de modificação: 13/10/2023 15:20		
 Or Es 					
e Re					



6) Altere a UF para o estado de interesse e depois escolha o município e clique no ícone amarelo ao lado do nome do município.

\leftrightarrow \rightarrow C $($ a car.gov.br/put	olico/municipios/downlo	ads				ie 🗙 🛛 🅞	:
SICAR	*	Você está visualizando: ACRE				alterar UF 🔅)
IMÓVEIS	Filtrar município pelo	o nome:					
RESTRIÇÕES	Digite o nome do m	unicípio					
BASE DE DOWNLOADS							
	Acrelândia		0	X	Assis Brasil	<u> </u>	
	Brasiléia		0	X	Bujari	۵ 🔇	
	Capixaba		0	X	Cruzeiro do Sul	o 😒	
	Epitaciolândia		0	X	Feijó	<mark>@</mark> 🕱	
	Jordão		0	X	Mâncio Lima	Q 🕅	
	Manoel Urbano		0	x	Marechal Thaumaturgo	Q 🗷	
Última atualização dos dados em :	Plácido de Castro		0	X	Porto Acre	<u> </u>	ľ
11/04/2023	Porto Walter		0	X	Rio Branco	e	
Versau 1.0	Rodrigues Alves		a	Æ	Santa Roca do Durue	<u>a</u>	-
← → C 🔒 car.gov.br/pub	lico/municipios/downlo	ads?sigla=PA				ie 🕁 🗖 🚳	:
SICAR		Você está visualizando: PARÁ				alterar UF 🎗	
IMÓVEIS	Filtrar município pel	o nome:					
RESTRIÇÕES	novo progresso						
BASE DE DOWNLOADS						0	
					Novo Progresso		2
SSTATUS II ORESTAL SSTATUS II ORESTAL Mitima atualização dos dades em : 11/04/2023 Versão 1.0							

← → C 🕯 car.gov.br/publ	ico/municipios/download	is?sigla=PA	1,	£ ☆ Ø □ 🚳 :
SICAR		Informe alguns dados para prosseguir com o download	×	
IMÓVES	Filtrar município pelo	Email:		
RESTRIÇÕES BASE DE DOWNLOADS	novo progresso			
		Digite os caracteres da imagem acima (diferenciando malúsculas de minúsculas):		
		\sim		
		Baixar dados 🛎		
1 and a second				
Ottima etanilizzaile des diades em :				
L104/2023 Versão 1.0				

7) Digite seu email e os caracteres e baixe os dados e extraia o arquivo zipado

8) Extraia o arquivo zipado.



COMO BAIXAR O APLICATIVO QUANTUM GIS (QGIS)

 1) Acesso
 o
 endereço
 eletrônico

 https://www.qgis.org/pt
 BR/site/forusers/download.html
 e
 baixe
 a
 versão

 consolidada, indicada pela grafia "LTR".

 </t

$\leftrightarrow \rightarrow c$	agis.org/pt_BR/s	site/forusers/download.html					Q (2) 1	2 🛛 🏐
R	3.32.3 3.28.11 LTR	DESCUBRA O QGIS	PARA USUÁRIOS	PARTICIPE	DOCUMENTAÇÃO	Pesquisar	Portug	uês (Bras #)
	Baixar para V	Vindows					~	
							_	
			୍ଭ	Download	QGIS 3.32			
			Procurando a vers	são mais estável?	Of or QGIS3.28LT			
			(2)	Instalador do Do	do OS GoodW			
	O instalador C)SGeo4W é recomendad	do para usuários regu	lares ou organiz	zações. Permite ter vár	ias versões do QGI	IS em um só lugar, e	
		manter cada c	componente atualizad	o individualmen	te sem ter que baixar o	o pacote inteiro.		
			Desde o QGIS 3.20, ha	à apenas executáv	eis para Windows 64-bits.			

PRODUÇÃO DO MAPA TEMÁTICO COM O APLICATIVO QUANTUM GIS (QGIS)

1) Abra o QGIS e clique no símbolo representado na figura.



2) Clique em VETOR \bigvee_{\square}^{\vee} e depois em ...

Q Projeto sem titulo — QGIS			- 0 ×
Projeto Editar Exibir Camada Q Gerenciador de	Fonte de Dados Vetor	Adalah Bernerenata dinda	×
Navegador	Formato original		
Navegador	Arquivo O Diretório O Banco de dados O Pr	otocolo: HTTP(s), núvel, etc.	
Raster	Codificação	Automático	•
Favoritos Favoritos Espaciais Malha	fonte		
Cal Inicio Cal Cal	Base(s) de vetores		
SpatiaLite Texto			$\mathbf{\mathbf{U}}$
SAP HANA MS SOL Server			
Oracle WMS/WMTS			
Vector Tiles			
Camadas			
Server			
Virtual			
SAP HANA			
API - Feições			
et wcs	*		Fechar Ajuda
Q. Escreva para localizar (Ctrl+K)	Coordena	da -8.288° -50.822° 🕷 Escala 1:410581 🔻 🖴 Lu	pa 100% ♀ Rotação 0.0 ° ♀ ✔ Renderizar ⊕EPSG:4326 @

3) Selecione o arquivo que foi extraído conforme PASSO 2.4), na extensão SHP ou SHX do Trecho Rodoviário Estadual e clique em ADICIONAR e FECHAR.

* 个	s > Nova pasta >	✓ Ŏ Pesquisar em Nova pasta	
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO	ESTADUAL (1)	Data de modificação: 14/10/2023 22:13	
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO	ESTADUAL	Data de modificação: 14/10/2023 22:13 Tamanho: 5 bytes	
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO	ESTADUAL	Data de modificação: 14/10/2023 22:13. Tamanho: 6,80 MB	
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO	ESTADUAL.prj	Data de modificação: 14/10/2023 22:13 Tamanho: 151 bytes	
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO	ESTADUAL.sbn	Data de modificação: 14/10/2023 22:13 Tamanho: 142 KB	
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO	ESTADUALsbx	Data de modificação: 14/10/2023 22:13 Tamanho: 5,66 KB	
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIC Tipo: Documento do Adobe Acrobat	ESTADUAL	Data de modificação: 14/10/2023 22:13 Tamanho: 53,0 MB	
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO	ESTADIALshp	dificação: 14/10/2023 22:13 Tamanho: 10,6 KB	
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIC Tipo: Arquivo SHX	ESTADUAL	Data de modificação: 14/10/2023 22:13 Tamanho: 121 KB	
Projeto sem titulo — QGIS			-
Vavegador avegador Favoritos Autoritos A	or Formato original	Banco de dados Protocolo: HITP(s), núvel, etc. Automático	
Pavontos Espaciais Início C:\ Nuvem	Base(s) de vetores C: \User	ersVjdeaped 100/Downloads/Wova pasta/GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO_ESTADUAL.shx @	
GeoPackage Texto	io 📼 Oncões		
PostgreSQL GeoPack	age Consulte a página de ajuda e	a do driver ESRI Shapefile para explicações detalhadas sobre as opções	
MS SQL Server	ENCODING		
GDS III	DBF_DATE_LAST_UPDATE		
Oracle WMS/WMTS GPS		«Padrão» *	
Oracle GPS WMS/WMTS Vector Tiles SpatiaLin	ADJUST_TYPE		
Oracle Oracle WMS/VMTS Vector Tiles Vector Tiles PostgreS amadas	ADJUST_TYPE QL ADJUST_GEOM_TYPE	Padrão> *	
Oracle O	ADJUST_TYPE QL ADJUST_GEOM_TYPE AUTO_REPACK	(Padrão> * (Padrão> *	
© Oracle © WMS/WMTS Weter Tiles ■ weter Tiles ■ wasses ✓ ▲ ● ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥	ADJUST_TYPE QL ADJUST_GEOM_TYPE AUTO_REPACK DBF_EOF_CHAR	Ødråo> * Ødråo> * Ødråo> *	
© Oracle © WASKWIS © WASKWIS © WASKWIS WASKUS amadas ≪ ▲ ★ ★ ↓ = ₩ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	ADJUST_TYPE ADJUST_GEOM_TYPE AUTO_REPACK DBF_EOF_CHAR MTS	@adda> • @adda> • @adda> •	

4) Repita a mesma sequência anterior para o arquivo do Trecho Rodoviário Federal (conforme PASSO 2.3), o arquivo baixado do IBGE (conforme PASSO 2.1) e o arquivo de áreas imóveis (conforme PASSO 2.5).

Q novoprogressomanual2.shp — QGIS Ø Projeto Editar Exibir Camada Configurações Complementos Vet<u>or</u> Raster Banco de Dados <u>W</u>eb <u>M</u>alha Pro<u>c</u>e 🤹 🎕 🏹 🐂 🎬 💹 🛯 // / 日 / · 名 友 · 詔 日 × 日 日 ㅎ ㅎ 💻 💁 🧠 号 号 号 号 2 R 2 7 Favoritos Favoritos
 Favoritos Espaciais
 Casa do projeto
 Início C:\ GeoPackage SpatiaLite PostgreSQL SAP HANA C. MS SQL Serve 0 Oracle WMS/WMTS AREA IMOVEL — AREA IMOVEL.shp NOVOPROGRESSOMANUAL. PA. Municipios. 2022 (4) — PA. Municipio GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO_FEDERAL GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO_ESTADUJ da -8,731°-52,5° 🛞 Escala 1:3371206 👻 🔒 Lupa 100% Rotação 0,0 ° creva para localizar (Ctrl+R CRenderizar @EPSG:4674 Coord

Após ser criado o shape de todos os arquivos, aparecerá conforme abaixo:

5) Adicionar os pontos do PASSO 1.4, clicando em 🥵 , em seguida em 🙎 teto depois em e por último ADICIONAR e FECHAR. Aparecerá os pontos no mapa.

🗅 📂 🗟 📭 🗟 💕 👘 Na	vegador Nome do arquivo C:\Users\Ideapad 100\De	sktop\pontos.txt					
	Nome da camada pontos			Codif	icação UTF-8		
	Formato do arquivo						<u>^</u>
	CSV (texto separado por delmitador)	✓ Tabulação		Dois pontos		Espaço	
Favoritos Ma	ha O Delimitador de expressão regular	✓ Ponto e virgula		Virgula		Dutros	
Favoritos Espaciais Casa do projeto Por	vern de tos	Citação *				iscape "	
0 Inicio	imitado Opções de Gravações e Campos						
GeoPackage SpatiaLite	Package Número de linhas de cabeçalho a descarta	r 0	۵	Separador decimal	é a vírgula		
PostgreSQL	Primeiro registro tem nomes de campo	s		Aparar campos			
MS SQL Server	✓ Tipos de campo detectados			Descartar campos v	azios		
Oracle / Spa	tiaLite Literais booleanos personalizados						
WMS/WMTS	Verdadeiro		Fals	•			
nadas							
🕼 🔍 🏹 🖏 = 🗰 🖬 📮 🔤 🏧 Ser	SQL ver ♥ Definição de geometria						
AREA IMOVEL - AREA IMOVEL.shp Or	icle	Camoo X lor		*	Camoo Z		
✓ NOVOPROGRESSOMANUAL. ✓ PA Municipios 2022 (4) — PA Municip (√) Car	mada Coordenadas de ponto	Compo N Int			Compose M		
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO_FEDER	ual 🔷 Well known text (WKT)	Campo r lat			Campo M		
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO_ESTAD	HANA O Sem geometria (atributo apenas de ta	bela) Casarabia CD	Coordenadas GMS	4236 10/00 04			
(The second seco		Geometria Sk	SKC Paurau: EPSG:	4520 - 1005 04			
OF WY	IS/WMTS ♥ Configurações de camada						5
WF WF	S / OGC		n fadan da mbanana		Ohere		- B.
	- reçois					\sim	
wo	S					Fechar Adicio	Atuda

Com os pontos adicionados, agora numere-os. (a) Selecione PONTOS e clique em 💻 (b) Preencha de acordo com a figura. (c)Depois clique em 📧 e marque o quadrado.



(b)

6)

🔇 *novoprogressomanual2.shp — QGIS			- ¤ ×
Projeto Editar Exibir Camada Configurações	s <u>C</u> omplementos	let <u>or R</u> aster <u>B</u> anco de Dados <u>W</u> eb <u>M</u> alha Pro <u>c</u> essamento <u>Aj</u> uda	
🗋 🛅 🖥 🔀 💕 🖑		₽₽₽₽₽₽₽₽₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩	Σ 🖩 - 🚍 - 😓 🍭 -
🥵 🎕 Va 🖍 🦏 🎇 🖉 🥢	_ Estilização de ca	nadas	
Navegador 🙆	(X) pontos		-
Favoritos Favoritos Espaciais	🔺 🚺 🥯 Rótul	s individuals	
	(abc Valor abc	ponto	3 *
Casa do projeto Início	abo abo	21 🗰 🖮 🛡 🔾 🎌 🖌	
GeoPackage	Y Texto		-
🖉 SpatiaLite	Fonte	Arial	- (E.
PostgreSQL	-		
MS SQL Server	Estilo	Negrito	• 🗐
Oracle		UESE	B 🖶 / 🕄
WMS/WMTS WMS/WMTS	* Tamanho	15 0000	
Camadas 💿	×	13,0000	• 1-+
🐷 Al 🔍 🍸 S 💷 🟦 🗔		Pontos	• €,
V • pontos	Cor		
AREA_IMOVEL - AREA_IMOVEL.shp	Opacidade		100.0 %
NOVOPROGRESSOMANUAL	opaddade		(100,0 % (+) (+)
 GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO_FEDERAL 	L Permit	formatação HTML	
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO_ESTADU	IAI Q Favo	ritos	個
	Estilo	do projeto	*
	Padrã	8	
			✓ Atualização ao vivo Aplicar
O English and landing (Chilui)	estrada removida da los	anda Coordonada 4 6178 55 808 🖉 Engla 1/2283551 🗶 🚨 Juna 10086 🔺 Batarão	

(c)					
Q *novoprogressomanual2.shp — QGIS			C2	×	
Projeto Editar Exibir Camada Configuração	es <u>C</u> omplementos Vet <u>o</u> r <u>R</u> aster <u>B</u> a	anco de Dados <u>W</u> eb <u>M</u> alha Progessamento <u>Aj</u> uda			
🗋 🛅 🖥 🕼 😫 🐔 🚺		🔎 🖓 🗓 🧠 🐌 🖤 🕲 😂 🔜 - 🖻 - 💁 - 🗣 🔍 🚟 🐥 Σ 📰 - 🚍 - 🍃 🔍 -			
🥵 🎕 V6 🔏 🖷 🕅 🖉	Estilização de camadas			×	
Navegador @	9 (X) pontos	* pontos			
	Rótulos individuais	😻 📾 Rótulos Individuais			
Favoritos Espaciais	Valor abc ponto		-	3	
Casa do projeto O Início	Cho abo +ab abo	ibc: 🛡 🔾 🎌 🍫 🏒			
GeoPackage	Buffer				
SpatiaLite PostgreSQL	Desenhar buffer de texto	€,			
SAP HANA	Tamanho	1,0000	\$	€,	
MS SQL Server		Mimetros	*	€.	
1 WMS/WMTS	-		1.	6	
Camadas 6	9 (3)			1-4	
Image: T € + Image: T €		Cor de preenchimento do dulter	141	-	
✓ ● pontos	Opacidade	01 100,0 %	(*)	€ <u></u>	
AREA_IMOVEL - AREA_IMOVEL.shp	Estilo de junção de caneta	Arredondado	*	€.	
✓ NOVOPROGRESSOMANUAL. ✓ PA Municipios 2022 (4) — PA Municipios	Nodo de mesclagem	Normal	-	e.	
GEOFT_TRECHO_RODOVIARIO_FEDER	AL Decembe or efeitor				
		√ Atusizsção ao vivo	Aplic	car	
Q Escreva para localizar (Ctrl+R)	1 entrada removida da legenda.	Coordenada -4,617°-56,89° 🛞 Escala 1:3382651 🔻 🔒 Lupa 100% 🌩 Rotação 0,0 ° 🗘 🗸 Renderizar 🐡 E	PSG:4674		

7) O mapa ficará da seguinte forma:



- × Q 'n 173 🥵 🍪 V. 🖉 🖷 🖬 🕼 1.18 08 Navegador G C T I O Arvoritos
 Favoritos
 Favoritos
 Favoritos
 Favoritos
 Favoritos
 Favoritos
 Cis
 Gincia
 Gincia
 Gincia
 Gincia
 With SQL Server
 Oracle
 WMS/WMTS
 With The
 Canadas and Gerenciador de Layout × -Q, þuscar Duplicar Remover... Renomear ▼ Novo a partir do modelo Criar.. Camadas lelo Vazio 🗸 🕼 🔍 🍸 🖧 • 🖬 🖬 🗔
 Image: State brir diretório modelo Usuário Padrão Fechar Ajuda 3 11 CRenderizar @EPSG:4674 Q, Escreva para localizar (Ctrl+K) Coordenada -7,654° -56,359° 🕷 Escala 1:3350943 💌 🔒 Lupa 150% 🚳 🖨 Rotação 0,0 °
- Q *Layout 1 ۵

 Image: Section 100 and Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções ØX To Composição Propriedades do Item Guias -ØX Propriedades do Item 120 A -0 × 10 x: 84.0674 mm y: 71.5651 mm página: 1 52.5% - 0
 - 9) Clique em e depois em qualquer lugar do painel branco, que aparecerá a

8) Clique em 🔄 e depois em CRIAR e OK. Abrirá uma nova tela, clique em 👔 e arraste o cursor de uma canto a outro da tela.

64



10) Vá no lado direito da tela e procure por PROPRIEDADES DO ITEM e LEGENDA, a seguir desmarque o quadrado com atualização automática.



11) Em seguida, exclua os outros shapes e deixe apenas o dos focos. Selecione os shapes a serem excluídos e clique no símbolo de subtração.



Ficará desta forma:



OBS: Este passo a passo poderá ser usado para qualquer região do Estado.