







UNIÃO E RECONSTRUCÃO

Universidade Federal do Oeste do Pará

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Professor: Antonio Henrique Cordeiro Ramalho



Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA



Instituto de Biodiversidade e Florestas

GOVERNO FEDERAL







Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento





Capítulo 7



Conhecendo o QGIS















Conhecendo o projeto QGIS

O Projeto QGIS trata-se de um *software* gratuito e de código aberto, focado na aplicação de Sistema de Informações Geográficas (SIG) sobre produtos geográficos de maneira a viabilizar a sua VISUALIZAÇÃO, EDIÇÃO e ANÁLISE.



















Vamos por partes...



Software gratuito

Código aberto



O QGIS é um programa disponibilizado gratuitamente ao público em geral (civis, estudantes, professores, ou pesquisadores



Se refere a um *software* cujo **código está disponível para download** e a uma filosofia de criação de aplicativos **voltada para a colaboração entre desenvolvedores**















Vamos por partes...

Sistemas de informações Geográficas

Conjunto de aplicativos, equipamentos, métodos e recursos humanos, perfeitamente integrados, que permite coletar, armazenar, visualizar e analisar uma vasta gama de dados geográficos e convertê-los em informações geográficas.













Voltando ao QGIS

Por ser um *software* de código aberto, **existe uma infinidade de plugins e** recursos, desenvolvidos pelos próprios usuários;

Porém, os organizadores do projeto não conseguem moderar individualmente;

Diversas atualizações de versão durante curtos espaços de tempo.



















O QGIS pode ser instalado em diversos sistemas operacionais:

























O QGIS suporta inúmeros formatos de arquivos, com destaque para os *shapefiles* (vetoriais), rasters (matriciais) e bases de dados (*Geodatabase*).



A	A	A	A	A	В	в
A	A	A	A	A	В	в
A	A	A	A	В	В	в
A	A	A	A	В	В	в
A	A	A	В	В	В	В
С	С	С	В	В	B	В
С	С	С	С	В	В	В
С	С	С	С	С	В	В
С	С	С	С	С	С	С



















O objetivo do projeto QGIS é encorajar aqueles que trabalham com o nome e o logotipo do QGIS por meio da participação, visando auxiliar o desenvolvimento

do aplicativo.

















O QGIS é um projeto impulsionado por voluntários com as contribuições na forma de código, correções de bugs, relatórios de bugs, contribuições com documentação, divulgação e apoio a outros usuários.

3.26.3 3.22.11 LTR	DESCUBRA O QGIS	PARA USUÁRIOS	SE ENVOLVER	DOCUMENTAÇÃO	Procurar	Inglês 🗸
	DES PAR ENV	SCUBRA O QGIS TA USUÁRIOS (OLVA-SE / DESENVOLVIME Gravar Documentação Tradução Desenvolvimento Testes Reportagens diárias Site de plug-ins Listas de correspondê Organização do proje	into o ercia to	Envolva- O QGIS é desenvolv nos esforçamos para credos, géneros e es Você pode se envol Para obter mais infor	se na Comunidade QGIS ido por uma equipe de voluntários e organizações dedicados. Nós iser uma comunidade acolhedora para pessoas de todas as raças, tilos de vida. ver! mações, leia nossa declaração de diversidade e código de conduta . SE ENVOLVER	
	DOC	Encontros Programa de Sócios S Doações Certificação Perguntas frequentes Guia de estilo visual SUMENTAÇÃO	Sustentáveis e ^r	* —	Relatar Bugs Se você encontrar um problema ao trabalhar com o QGIS, por favor denuncie para que os desenvolvedores possam verificar e corrigi-lo.	

















Um dos pontos fortes do QGIS é a sua diversidade de aplicações nas mais distintas

áreas do conhecimento, apresentado um "caráter" multidisciplinar.

Além disso, o *software* possibilita o uso de ferramentas específicas para cada atividade a ser desempenhada, sendo dispensável a utilização de aplicativos computacionais pagos

















Como o QGIS se mantém, já que é gratuito?



















Contribuições ao QGIS



Patrocínios: Anualmente, o projeto recebe apoio de várias organizações que apreciam o trabalho feito e gostariam de facilitar o esforço de desenvolvimento.

Contribuição 2

Donativos: O QGIS aceita doações de qualquer valor do público em geral. Mesmo uma pequena doação pode fazer a diferença e ajudar a alcançar objetivos importantes do projeto!









GOVERNO FEDERAL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO







Tela de abertura

🔇 Projeto sem título — QGIS			- 0 X
Projeto <u>E</u> ditar <u>E</u> xibir <u>C</u> amada <u>C</u> onfigurações	<u>C</u> omplementos Vet <u>o</u> r <u>R</u> aster <u>B</u> anc	o de Dados <u>W</u> eb <u>M</u> alha Pro <u>c</u> essamento <u>Aj</u> uda	
🗋 📛 🛃 🔛 🕄 👘 🔎 🔎	9 💯 🖓 🖓 🧶 🔍 🔍 🖓	s 👢 🛄 🕓 😂 🛯 🌺 🧱 Σ 💷 τ 🛲 τ 🤛 🍭 τ	
💘 🎕 Vi 🎤 🖏 🎇 🕅 🥢 /	B 🕆 k - Z 🖬 🛪 ñ 🖻	- 누 - ~ = 🍕 🖷	
N (••••• 7 7 8 8 7 8 8 6	227012	・ ② 滞 『	
I /a • Q • A • B • Q • I ℝ • D	- 🕞 - 🛶 🛛 🖗 📉 - 🍀 🕅		
Navegador 🛛 🖗 🕨	Novidades		Caixa de Ferramenta 🛛 🗷
Favoritos Favoritos Espaciais Início C:\ D:\ (Arquivos) G:\ (Google Drive) GeoPackage SpatiaLite PostGIS SAP HANA Camadas Camadas Camadas Camadas Camadas		QGIS for Peace A message of peace from the QGIS Community: We, the developers, contributors and community members of the QGIS Project view the ongoing world events in Ukraine and other conflict areas around the world with great sadness. Our aim in developing QGIS has always been to provide a powerful tool to support the creation of a just and humane society. We want to enable a world where every person has a voice, the ability to express, and be secure in, their tenure in their homes, vilages, towns, cities and countries. We hope tools like QGIS are used to the benefit of al citizens on earth, to support a sustainable environment, an orderly society and, in particular, to establish and preserve sovereign dignity, security and freedom from oppression. We ask the leaders of the world to resolve their disputes peacefully, through negotiation and compromise, humility and deference to the citizens who are placed in your care. To the members of the QGIS Community that are caught up in this conflict, our thoughts and support are with you, and we hope that you and your families are safe and that this conflict comes to a speedy end. QGIS 3.24 'Tisler' is release! We are extremely proud to present QGIS 3.24 to you, our loyal users. This release is jam-packed with great new features, bug fixes and cartography tools. We named this release is 'lister' after a small Nonwegian island that was a favourite visting place of Havard Tvete, who passed away in May 2021. Havard was a very active member of the QGIS	Buscar Usado recentem Suscar Su
	Projeção modelo	community, providing valuable input to the documentation, developing numerous plugins, and taking care of the QGIS Resources Sharing Repository to name just a few of his Novo Projeto Vazio EPSG:4326 - WGS 84	 Q Interpolar Q Malha Q Mosaico vetor Q Plotar Q Raster de análise Q Selecionar vetor Q Sobreposição de Q Tabela de vetores Q Vetor geral Q OPoto Q SAGA Visibility analysis
Q Escreva para localizar (Ctrl+K) Pront	to	Coordenada 😽 Escala :37317864 💌 🚇 Lupa 100% 🗘 Rotação 0.0 ° 🗘 🗸 Ro	enderizar 🛞 EPSG:4326 🛛 🥶







GOVERNO FEDERAL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO







Tela de abertura

🔇 Projeto sem título — QGIS			- 0 ×
Projeto <u>E</u> ditar <u>E</u> xibir <u>C</u> amada <u>C</u> onfigura	ções <u>C</u> omplementos Vet <u>o</u> r <u>R</u> aster <u>B</u> an	co de Dados <u>W</u> eb <u>M</u> alha Pro <u>c</u> essamento <u>A</u> juda	
🗋 📛 📑 🔂 🚳 💕 👘 🏓	• 🞜 R R 🤍 Q Q 🔣 🗛	🖥 🖶 🛄 🕓 😂 🛚 🔍 🚟 😹 🔀 🗾 - 🛲 - 🍃 🍭 -	
🥵 😵 V. 🖍 🖏 🔛 🔯 🛛 🥠	/ 6 *** / 7 1 * 8 1	3 + + = • • • • • • • • • • • • • • • • •	
N (***** 7 7 8 8 7 8	3 3 2 P O Vi H % %	 ◆ 2 難 	
<u></u>	- 🖬 - 😼 - 🛶 🛛 💯 🛒 - 😫 🔯		
Navegador Ø 🗷	Novidades		Caixa de Ferramenta 🛛 🗷
🗔 😂 🍸 🗊 🕜			- 🍬 🔩 🕓 🖹 I 🤛 I 🗞 -
A Favoritos Favoritos Espaciais A Início C:\ D:\ (Arquivos) G:\ (Google Drive) GeoPackage SpatiaLite PostGIS SAP HANA Camadas @	QGIS 324	QGIS for Peace A message of peace from the QGIS Community: We, the developers, contributors and community members of the QGIS Project view the ongoing world events in Ukraine and other conflict areas around the world with great sadness. Our aim in developing QGIS has always been to provide a powerful tool to support the creation of a just and humane society. We want to enable a world where every person has a voice, the ability to express, and be secure in, their tenure in their homes, villages, towns, cities and countries. We hope tools like QGIS are used to the benefit of al citizens on earth, to support a sustainable environment, an orderly society and, in particular, to establish and preserve sovereign dignity, security and freedom from oppression. We ask the leaders of the world to resolve their disputes peacefully, through negotiation and compromise, humility and deference to the citizens who are placed in your care. To the members of the QGIS Community that are caught up in this conflict, our thoughts and support are with you, and we hope that you and your families are safe and that this conflict comes to a speedy end. We are extremely proud to present QGIS 3.24 to you, our loyal users. This release is jam-packed with great new features, bug fixes and cartography tools. We named this release Tisler after a small Norwegian island that was a favourite visiting place of Havard Tveite, who passed away in May 2021. Havard was a very active member of the QGIS community, providing valuable input to the documentation, developing on unmercuip subulis, and taking care of the QGIS menses bears and that great filer a small Norwegian island that was a favourite visiting place of Havard Tveite, who passed away in May 2021. Havard was a very active member of the QGIS community, providing valuable input to the documentation, developing unmercuip subulis, and taking care of the QGIS presources Sharing Reprostory to name turk a few of the QGIS community.	Q Buscar Image: Subscription of the system Image: Subscription Image: Subs
	Projeção modelo		Q Malha Q Mosaico vetor
		Novo Projeto Vazio EPSG:4326 - WGS 84	 Widsatco vetor Plotar Raster de análise Selecionar vetor Sobreposição de Sobreposição de Sobreposição de Vetor geral Wetor geral GAL GAL GALS QProto SAGA Visibility analysis
Q. Escreva para localizar (Ctrl+K)	Pronto	Coordenada Si Escala :37317864 V 🚇 Lupa 100% 🗘 Rotação 0.0 ° 🗘 V Re	nderizar 🌰 EPSG:4326 🚥

























D

X





Projeto <u>E</u>ditar <u>E</u>xibir <u>C</u>amada <u>C</u>onfigurações <u>C</u>omplementos Vet<u>or</u> <u>R</u>aster <u>B</u>anco de Dados <u>W</u>eb <u>M</u>alha Pro<u>c</u>essamento <u>A</u>juda

o X

0 🗙



Barra de fechamento e minimização: Serve para alternar as janelas de visualização ou finalizar o projeto

















n

X



🔇 Projeto sem título — QGIS



Projeto <u>E</u>ditar <u>Exibir</u> <u>Camada</u> <u>Configurações</u> <u>Complementos</u> Vet<u>or</u> <u>Raster</u> <u>Banco</u> de Dados <u>Web</u> <u>Malha</u> Pro<u>c</u>essamento <u>Aj</u>uda



Aba de navegação: Aba utilizada para navegar pelas pastas do computador no intuito de encontrar o(s) arquivo(s) que se deseja introduzir no QGIS











UNIÃO E RECONSTRUÇÃO





Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Q Projeto sem título — QGIS D X Projeto Editar Exibir Camada Configurações Complementos Vetor Raster Banco de Dados Web Malha Processamento Ajuda Navegador o X 다 2 🍸 📬 🕐 🕁 Favoritos Favoritos Espaciais Início C:\ D:\ (Arquivos) G:\ (Google Drive) 🔮 GeoPackage SpatiaLite PostGIS SAP HANA







Q Escreva para localizar (Ctrl+K)

MSSQL Oracle WMS/WMTS Vector Tiles XYZ Tiles

🖌 🥼 🔍 🌄 🖓 – 🗊 🟦 🗔













UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Navegador □ 2 7 1 0 ★ Favoritos ► III Favoritos Espaciais

Início
 C.\
 D:\ (Arquivos)
 G:\ (Google Drive)
 GeoPackage
 SpatiaLite
 PostGIS
 SAP HANA
 MSSQL
 Oracle
 WMS/WMTS
 Vector Tiles

XYZ Tiles

💉 👜 🔍 🌄 🖓 👻 🕼 🌭

Camadas



Projeto Editar Exibir Camada Configurações Complementos Vetor Raster Banco de Dados Web Malha Processamento Ajuda



Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



🔇 Projeto sem título — QGIS

0 🗙

- 0 X









Q Escreva	a para	localizar	(Ctrl+K)
-----------	--------	-----------	----------























Q Escreva para localizar (Ctrl+K)







🔇 Projeto sem título — QGIS

Pro	jeto	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfiguraç	ões	<u>Complem</u>	ne
\square	<u>N</u> ov	/0				Ctrl+	N	
	Νοι	/o a part	ir do mo	odelo			•	
	<u>A</u> br	ir				Ctrl+	0	
	Abr	ir do(a)					→	
	Abr	ir <u>R</u> ecent	te				→	
	Fec	har						
	<u>S</u> alv	/ar				Ctrl+	S	
	Salv	/ar <u>C</u> omo	D			Ctrl+	Shift+S	
	Salv	/ar para					→	
	Rev	erter						
	<u>P</u> ro	priedade	S			Ctrl+	Shift+P	
	<u>O</u> pq	ções de a	aderênci	a				
	Imp	ortar/Ex	portar					
	Νοι	vo layout	de <u>I</u> mp	ressão		Ctrl+	P	
6	Νοι	/o <u>R</u> elató	brio					
	Ger	enciador	de Layo	out				
	Lay	outs					•	
	Sair	do QGIS	5			Ctrl+	Q	

Novo: Essa opção é utilizada para criar um novo projeto do zero















🔇 Projeto sem título — QGIS

Pro	jeto	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> ompleme
	<u>N</u> ov	0			Ctrl+	N
	Nov	vo a part	ir do mo	odelo		•
	<u>A</u> br	ir			Ctrl+	0
	Abr	ir do(a)				•
	Abr	ir <u>R</u> ecent	te			•
	Fech	har				
	<u>S</u> alv	ar			Ctrl+	S
	Salv	ar <u>C</u> omo	o		Ctrl+	Shift+S
	Salv	ar para				•
	Rev	erter				
	<u>P</u> rop	oriedade	es		Ctrl+	Shift+P
	<u>O</u> pç	ões de a	aderênci	a		
	Imp	ortar/Ex	portar			→
	Nov	o layout	t de <u>I</u> mp	ressão	Ctrl+	P
6	Nov	o <u>R</u> elató	ório			
3	Ger	enciador	de Layo	out		
	Layo	outs				•
	Sair	do QGIS	5		Ctrl+	Q
_						

Novo a partir de modelo: Essa opção é utilizada para criar um novo projeto a partir de um modelo salvo













🔇 Projeto sem título — QGIS

Projeto	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> ompleme
0 <u>N</u> o	vo			Ctrl	+N
No	vo a part	ir do mo	odelo		•
<u>р</u> Арі	rir			Ctrl	+0
Abı	rir do(a)				•
Abı	rir <u>R</u> ecent	te			→
Fec	har				
🔒 Salv	var			Ctrl	+S
🔜 Salv	var <u>C</u> omo	D		Ctrl	+Shift+S
Salv	var para				
Rev	erter				
📝 Pro	priedade	es		Ctrl	+Shift+P
Op	ções de a	aderênci	a		
Imp	oortar/Ex	portar			→
🔂 No	vo layout	t de <u>I</u> mp	ressão	Ctrl	+P
🗟 Nov	vo <u>R</u> elató	ório			
🗟 Ger	enciado	r de Lay	out		
Lay	outs				•
Sai	r do QGI	S		Ctrl	+Q

Abrir: Opção aplicada para abrir um projeto anteriormente salvo, recebido ou baixado













🔇 Projeto sem título — QGIS

	Projeto	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> ompleme
	<u>N</u>	VO			Ctrl+	·N
	No	vo a part	ir do mo	odelo		→
	<u> </u>	rir			Ctrl+	0
	Ab	rir do(a)				•
	Ab	rir <u>R</u> ecen	te			•
	Fe	char				
	🔒 <u>S</u> a	lvar			Ctrl+	·S
	륁 Sa	lvar <u>C</u> omo	D		Ctrl+	Shift+S
	Sa	lvar para				→
	Re	verter				
	📝 Pro	opriedade	es		Ctrl+	Shift+P
	<u>O</u> p	ções de a	aderênci	a		
	Im	portar/Ex	portar			→
	🔂 No	vo layou	t de <u>I</u> mp	ressão	Ctrl+	.p
(📑 No	vo <u>R</u> elato	ório			
	🗟 Ge	renciado	r de Layo	out		
	Lag	youts				•
	Sa	ir do QGI	S		Ctrl+	Q

.

Abrir do(a): Opção aplicada para abrir um projeto a partir de um na nuvem













🔇 Projeto sem título — QGIS

	Proj	ieto	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> ompleme
I	\square	<u>N</u> ov	/0			Ctrl+	-N
		Νοι	/o a part	ir do mo	odelo		→
		<u>A</u> br	ir			Ctrl+	-0
		Abr	ir do(a)				→
		Abr	ir <u>R</u> ecent	te			•
		Fec	har				
		<u>S</u> alv	/ar			Ctrl+	-S
		Salv	/ar <u>C</u> omo	D		Ctrl+	-Shift+S
		Salv	/ar para				→
		Rev	erter				
	1	<u>P</u> ro	priedade	2S		Ctrl+	-Shift+P
		<u>O</u> pq	ções de a	aderênci	a		
		Imp	ortar/Ex	portar			→
		Νοι	o layout	t de <u>I</u> mp	ressão	Ctrl+	.p
	E,	Νοι	vo <u>R</u> elató	ório			
	3	Ger	enciador	de Layo	out		
		Lay	outs				•
		Sair	do QGI	5		Ctrl+	Q

Abrir recente: Opção aplicada para abrir um projeto aberto recentemente













🔇 Projeto sem título — QGIS















🔇 Projeto sem título — QGIS

	Projeto	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> ompleme
I	<u>N</u> o	vo			Ctrl+	·N
	No	vo a part	ir do mo	odelo		→
	<u>—</u> Ар	rir			Ctrl+	0
	Abı	rir do(a)				→
	Abı	rir <u>R</u> ecent	te			→
	Fec	har				
	🔒 Salı	var			Ctrl+	۰S
	🔒 Sal	var <u>C</u> omo	D		Ctrl+	-Shift+S
	Sal	var para				→
	Rev	verter				
	📝 <u>P</u> ro	priedade	es		Ctrl+	Shift+P
	<u>O</u> p	ções de a	aderênci	a		
	Imp	oortar/Ex	portar			•
	🔂 No	vo layout	t de <u>I</u> mp	ressão	Ctrl+	.p
•	😼 No	vo <u>R</u> elató	ório			
	🗟 Ger	enciado	r de Layo	out		
	Lay	outs				•
	Sai	r do QGI	S		Ctrl+	Q

Salvar: Opção utilizada para salvar um projeto repetidas vezes, sobre o projeto anterior











🔇 Projeto sem título — QGIS

Projeto	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> ompleme
<u>Nov</u>	vo			Ctrl	+N
Nov	vo a part	ir do mo	odelo		→
br <u>A</u> br	rir			Ctrl	+0
Abr	rir do(a)				•
Abr	rir <u>R</u> ecent	te			
Fec	har				
🔒 Salv	var			Ctrl	+S
🔜 Salv	var <u>C</u> omo	D		Ctrl	+Shift+S
Salv	var para				•
Rev	erter				
📝 <u>P</u> ro	priedade	es		Ctrl	+Shift+P
<u>O</u> po	ções de a	aderênci	a		
Imp	oortar/Ex	portar			→
🔂 Nov	vo layout	t de <u>I</u> mp	ressão	Ctrl	+P
🗟 💀	vo <u>R</u> elató	ório			
🗟 Ger	enciado	r de Layo	out		
Lay	outs				→
Sair	r do QGI	S		Ctrl	+Q



Salvar como: Opção utilizada para salvar um projeto com um nome diferente ou em uma pasta diferente











🔇 Projeto sem título — QGIS

Projeto	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfiguraçõ	es	<u>C</u> ompleme
Ι <u>Ν</u> ον	/0			C	trl+N	1
Nov	/o a part	ir do mo	odelo			
br <u>A</u> br	ir			C	trl+C)
Abr	ir do(a)					
Abr	ir <u>R</u> ecent	te				
Fec	har					
🗐 Salv	/ar			C	trl+S	
🔒 Salv	/ar <u>C</u> omo	D		C	trl+S	hift+S
Salv	/ar para					•
Rev	erter					
📝 <u>P</u> ro	priedade	es		C	trl+S	hift+P
Opo	ções de a	aderênci	a			
Imp	ortar/Ex	portar				
Nov	vo layout	t de <u>I</u> mp	ressão	C	trl+P	
🗟 Nov	/o <u>R</u> elató	ório				
🗟 Ger	enciado	r de Layo	out			
Lay	outs					
Sair	do QGI	S		C	trl+C	2



Salvar como: Opção utilizada para salvar um projeto em nuvem











Q Projeto sem título — QGIS

	Projet	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	Compleme
	<u>N</u>	ovo			Ctrl+	N
	N	ovo a part	tir do mo	odelo		→
	<u> </u>	orir			Ctrl+	-0
	A	orir do(a)				→
	A	orir <u>R</u> ecen	te			
	Fe	char				
	🔒 <u>S</u> a	lvar			Ctrl+	-S
	見 Sa	lvar <u>C</u> om	0		Ctrl+	-Shift+S
	Sa	lvar para				•
	Re	everter				
	🔰 <u>P</u> r	opriedade	es		Ctrl+	-Shift+P
	<u>0</u>	oções de a	aderênci	a		
	In	portar/Ex	portar			•
	🔂 N	ovo layou	t de <u>I</u> mp	ressão	Ctrl+	P
	🖪 N	ovo <u>R</u> elato	ório			
	🗟 G	erenciado	r de Layo	out		
	La	youts				→
_	Sa	ir do QGI	S		Ctrl+	Q

Reverter: Elimina todas as alterações executadas anteriormente no projeto











🔇 Projeto sem título — QGIS

Projeto	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> ompler	me
<u>Nov</u>	/0			Ctrl	+N	
No	vo a part	ir do mo	odelo		•	
🚞 <u>A</u> br	ir			Ctrl	+0	
Abr	rir do(a)				•	
Abr	rir <u>R</u> ecent	te			•	
Fec	har					
🔒 Salv	var			Ctrl	+S	
🔜 Salv	var <u>C</u> omo	D		Ctrl	+Shift+S	
Salv	var para				•	
Rev	erter					
📝 <u>P</u> ro	priedade	es		Ctrl	+Shift+P	
<u>O</u> p	ções de a	aderênci	a			
Imp	ortar/Ex	portar			•	
🔂 Nov	vo layout	t de <u>I</u> mp	ressão	Ctrl	+P	
🗟 Nov	vo <u>R</u> elató	ório				
🗟 Ger	enciado	r de Layo	out			
Lay	outs				•	
Sair	r do QGI	S		Ctrl	+Q	

Q Propriedades do Proje	eto — Geral	×
Q	Definições gerais	
A Geral A	rquivo de projeto	HYH
Metadados <u>P</u>	ágina inicial do projeto]
Configurações T de exibição	ítulo do Projeto	J
src src	veleção de cor	
Transformaçõe:	Evitar artifícios quando o projeto for desenhado como mosaico de mapa (rebaixa performance)	
≷ Estilos padrão 🚽	Medições	
Fontes de dados (1	lipsóide para cálculos de distância e área) WGS 84 (EPSG:7030)	
■ ■ Relações	Semi-eixo maior 6378137.000 Semi-eixo menor 6356752.314	
Variáveis U	Inidade para medição de distância Metros]
U Macros	Inidades para medição de área Metros Quadrados 👻	
GGIS Server	Exibição de coordenadas e rolamentos	
	tostrar coordenadas usando Unidades do mapa (graus) 🔹	
P	recisão da coordenada Automático Manual Casas decimais 	
F	ormato atitude Personalizado	
Ger	rar arquivo de tradução do projeto	
Ic	dioma de origem 🔹 Gerar arquivo TS	
	OK Cancelar Anlicar Ajud	
	Cancelan yuncan yu	
Propriedades: (Opção utilizada para altera	ar e
identificar as li	niormações e propriedades	ao
nroieto		
μισμείο		128





🛵 Exportar mapa para PDF...

Exportar projeto para DXF...

Importar camadas de DWG/DXF...

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Q Projeto sem título — QGIS Editar Exibir Camada Configurações Compleme Projeto Novo Ctrl+N Novo a partir do modelo Ctrl+O Abrir... Abrir do(a) Abrir Recente Fechar 📕 <u>S</u>alvar Ctrl+S Salvar Como... Ctrl+Shift+S Salvar para Reverter... Propriedades... Ctrl+Shift+P Opções de aderência... Importar/Exportar 📑 Exportar mapa para Imagem...

Ctrl+P

Ctrl+Q

- Novo layout de <u>Impressão...</u> Novo <u>R</u>elatório...
- 🔌 Gerenciador de Layout...

Layouts

Sair do QGIS

Importar/exportar: Ferramenta utilizada





para









Q Projeto sem título — QGIS

	Projeto	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> ompleme
1	<u>N</u> o	VO			Ctrl	+N
	No	vo a part	ir do mo	odelo		→
	<u> </u>	rir			Ctrl	+0
	Ab	rir do(a)				→
	Ab	rir <u>R</u> ecent	te			→
	Fee	char				
	🔒 <u>S</u> a	var			Ctrl	+S
	見 Sa	lvar <u>C</u> omo	D		Ctrl	+Shift+S
	Sa	var para				→
	Re	verter				
	🦉 <u>P</u> ro	priedade	es		Ctrl	+Shift+P
	<u>O</u> p	ções de a	aderênci	a		
	Im	portar/Ex	portar			•
	🔂 No	vo layout	t de <u>I</u> mp	ressão	Ctrl	+P
	📑 No	vo <u>R</u> elató	ório			
1	🗟 Ge	renciado	r de Layo	out		
	Lay	outs/				>
	Sa	ir do QGI	S		Ctrl	+Q
1	_					

<u>A</u>

HOR



 $-\mathbf{O}_{\mathbf{T}}$

Novo layout de impressão: Opção utilizada para criar os modelos de mapeamento de impressão









🔇 Projeto sem título — QGIS

Projeto	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfiguraçõ	es <u>C</u> ompl	eme
<u>Ν</u> οι	/0			Ct	trl+N	
Nov	/o a part	ir do mo	odelo			
📁 <u>A</u> br	ir			Ct	trl+O	
Abr	ir do(a)					•
Abr	ir <u>R</u> ecent	te				•
Fec	har					
🔒 Salv	/ar			Ct	trl+S	
🔜 Salv	/ar <u>C</u> omo	D		Ct	trl+Shift+S	
Salv	/ar para					
Rev	erter					
📝 Pro	priedade	es		Ct	trl+Shift+P	
<u>O</u> pq	ções de a	aderênci	a			
Imp	ortar/Ex	portar				
🔂 Nov	vo layout	t de <u>I</u> mp	ressão	C	trl+P	
🗟 Nov	vo <u>R</u> elató	ório				
🗟 Ger	enciador	de Layo	out			
Lay	outs					•
Sair	do QGIS	5		Ct	trl+Q	

Q Buscar				
xzcv				
Mostrar	Duplicar	Remover	Renor	mear
Novo a partir d	lo modelo			
v Novo a partir o	lo modelo			
Novo a partir o Modelo Vazio	lo modelo		Criar	
Novo a partir o Modelo Vazio Abrir diretório mo	do modelo	io Padrão	Criar	

Gerenciador de layout: Opção utilizada para excluir, renomear ou criar um novo modelo de layout de impressão






🔇 Projeto sem título — QGIS

Projeto	<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> ompleme
<u>Nov</u>	/0			Ctrl+	-N
Nov	vo a part	ir do mo	odelo		→
📁 <u>A</u> br	ir			Ctrl+	-0
Abr	ir do(a)				→
Abr	rir <u>R</u> ecent	te			→
Fec	har				
🔒 Salv	var			Ctrl+	-S
🔜 Salv	var <u>C</u> omo	o		Ctrl+	-Shift+S
Salv	var para				→
Rev	erter				
🔰 <u>P</u> ro	priedade	s		Ctrl+	-Shift+P
Op	ções de a	aderênci	a		
Imp	ortar/Ex	portar			
🔂 Nov	vo layout	de <u>I</u> mp	ressão	Ctrl+	-P
🗟 Nov	vo <u>R</u> elató	brio			
🗟 Ger	enciador	de Layo	out		
Lay	outs				•
Sair	r do QGIS	5		Ctrl+	-Q



Layouts: Aba utilizada para abrir um modelo de layout salvo anteriormente













to sem título — QGIS

<u>E</u> ditar	<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> omplementos	Vet <u>o</u>
👆 <u>D</u> es	sfazer			Ctrl+Z	
🗼 <u>R</u> ef	azer			Ctrl+Shif	t+Z
🦂 Rec	ortar Fe	eições			
🖹 Cop	oiar feiç	ões			
Col	ar feiçõ	es			
Col	ar feiçõ	es como			►
Exc	luir sele	cionado(s))		
Sel	ecionar				►
📲 🔐	icionar f	eição			
🕼 Adi	icionar f	eição circu	ılar		
🌈 Adi	icionar f	eição circu	ılar pelo raio		
Adi	icionar (Círculo			►
Adi	icionar r	etângulo			►
Adi	icionar f	Polígono R	egular		►
Adi	icionar e	elipse			►
Adi	icionar /	Anotação			►
Edi	tar Atrik	outos			►
Edi	tar Geo	metria			►
🖑 Rot	acionar	símbolos	de pontos		
A Des	slocame	ento do sín	nbolo de ponto		

Desfazer: Desfaz o último comando realizado







						to sem título — QGIS		
						<u>Editar</u> <u>E</u> xibir <u>C</u> amada <u>C</u> onfigurações	<u>Complementos</u>	s Vet <u>o</u>
					1	👆 <u>D</u> esfazer	Ctrl+Z	
fazer:	Refaz	uma	ação	cancelada		<i> </i>	Ctrl+Sh	ift+Z
contom	onto		-			\prec Recortar Feições		
ecentem	ente					🖹 Copiar feições		
						Colar feições		
						Colar feições como		►
						Excluir selecionado(s)		
						Selecionar		•
						📲 Adicionar feição		
						🌈 Adicionar feição circular		
						🍘 Adicionar feição circular pelo raio		
						Adicionar Círculo		►
						Adicionar retângulo		►
						Adicionar Polígono Regular		►
						Adicionar elipse		►
						Adicionar Anotação		•
						Editar Atributos		•
						Editar Geometria		•
						🖑 Rotacionar símbolos de pontos		
						A Deslocamento do símbolo de ponto		







					to s	em título	— QGIS			
					<u>E</u> di	itar <u>E</u> xib	ir <u>C</u> amac	la <u>C</u> onfiguraçõe:	<u>Complement</u>	os Vet <u>o</u>
						Destaze	r		Ctrl+2	<u>/</u>
			c · ~	1		<u>R</u> efazer			Ctrl+S	shift+Z
Recortar feições:	Recorta	а	feiçao			Recorta	r Feições			
elecionada						Copiar f	eições			
					E	Colar fe	ições			
						Colar fe	ições com	D		•
					. 🖷	Excluir s	elecionad	o(s)		
						Selecior	nar			•
						Adicion	ar feição			
					16	Adicion	ar feição c	ircular		
					6	Adicion	ar feição c	ircular pelo raio		
						Adicion	ar Círculo			•
					:	Adicion	ar retângu	0		•
						Adicion	ar Polígon	o Regular		•
						Adicion	ar elipse			•
						Adicion	ar Anotaçâ	o		•
						Editar A	tributos			•
						Editar G	eometria			•
					Ø	Rotacio	nar símbol	os de pontos		
						Desloca	mento do	símbolo de ponto	1	







	to sem título — QGIS	
	<u>Editar</u> <u>Exibir</u> <u>Camada</u> <u>Configurações</u> <u>Complementos</u> Vet <u>c</u>	<u>o</u> I
	• Desfazer Ctrl+Z	
	🛰 Recortar Feições	
Copiar feições: Copia a feição selecionada	🗊 Copiar feições	1
	Colar feições	1
	Colar feições como	,
	Excluir selecionado(s)	
	Selecionar 🕨	,
	ି ଂ୍ଘ୍ର Adicionar feição	
	🌈 Adicionar feição circular	
	🍘 Adicionar feição circular pelo raio	
	Adicionar Círculo	,
	Adicionar retângulo	,
	Adicionar Polígono Regular	,
	Adicionar elipse	,
	Adicionar Anotação	•
	Editar Atributos	,
	Editar Geometria	,
	🕐 Rotacionar símbolos de pontos	
	A Deslocamento do símbolo de ponto	







	to sem título — QGIS
	<u>Editar</u> <u>E</u> xibir <u>C</u> amada <u>C</u> onfigurações <u>C</u> omplementos Vet <u>o</u>
	Separate Sep
	🛰 Recortar Feições
	🗈 Copiar feições
Colar feições: Cola a feição selecionada	🖺 Colar feições
	Colar feições como
	Excluir selecionado(s)
	Selecionar 🕨
	📲 Adicionar feição
	🌈 Adicionar feição circular
	🍘 Adicionar feição circular pelo raio
	Adicionar Círculo
	Adicionar retângulo
	Adicionar Polígono Regular
	Adicionar elipse
	Adicionar Anotação
	Editar Atributos
	Editar Geometria
	🕐 Rotacionar símbolos de pontos
	Deslocamento do símbolo de ponto







	to sem título — QGIS
	<u>Editar</u> <u>E</u> xibir <u>C</u> amada <u>C</u> onfigurações <u>C</u> omplementos Vet <u>c</u>
	• Desfazer Ctrl+Z
	🛰 Recortar Feições
	📄 Copiar feições
	Colar feições
	Colar feições como
Excluir feições: Exclui a feição selecionada	Excluir selecionado(s)
	Selecionar 🕨
	 Adicionar feição
	🌈 Adicionar feição circular
	🌈 Adicionar feição circular pelo raio
	Adicionar Círculo
	Adicionar retângulo
	Adicionar Polígono Regular
	Adicionar elipse
	Adicionar Anotação
	Editar Atributos
	Editar Geometria
	🕐 Rotacionar símbolos de pontos
	A Deslocamento do símbolo de ponto







	to sem título — QGIS
	<u>Editar</u> <u>E</u> xibir <u>C</u> amada <u>C</u> onfigurações <u>C</u> omplementos Vet <u>o</u>
	♦ Desfazer Ctrl+Z
	💛 Recortar Feições
	📄 Copiar feições
	Colar feições
	Colar feições como
	Excluir selecionado(s)
	Selecionar 🕨
Adicionar feição: Cria uma nova feição	📲 Adicionar feição
(polígopo)	🌈 Adicionar feição circular
(poligono)	🌈 Adicionar feição circular pelo raio
	Adicionar Círculo
	Adicionar retângulo
	Adicionar Polígono Regular
	Adicionar elipse
	Adicionar Anotação
	Editar Atributos
	Editar Geometria
	Rotacionar símbolos de pontos
	A Deslocamento do símbolo de ponto







to sem título - QGIS Editar Exibir Camada Configurações Complementos Veto Desfazer Ctrl+Z Refazer Ctrl+Shift+Z Recortar Feições Copiar feições Colar feições Colar feições como Excluir selecionado(s) Selecionar Adicionar feição 🚡 Adicionar feição circular 🚡 Adicionar feição circular pelo raio Adicionar Círculo Adicionar retângulo Adicionar Polígono Regular Adicionar elipse Adicionar Anotação Editar Atributos Editar Geometria Rotacionar símbolos de pontos 🖻 Deslocamento do símbolo de ponto

Adicionar feição circular: Cria uma nova feição (polígono) em formato de círculo

GOVERNO FEDERAL





Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



to sem título - QGIS Editar Exibir Camada Configurações Complementos Veto Desfazer Ctrl+Z Refazer Ctrl+Shift+Z Recortar Feições Copiar feições Colar feições Colar feições como Excluir selecionado(s) Selecionar 💾 Adicionar feição 🚡 Adicionar feição circular 🚡 Adicionar feição circular pelo raio Adicionar Círculo Adicionar retângulo Adicionar Polígono Regular Adicionar elipse Adicionar Anotação Editar Atributos Editar Geometria Rotacionar símbolos de pontos Deslocamento do símbolo de ponto

Adicionar feição circular pelo raio: Cria uma nova feição (polígono) em formato de semicírculo





Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



to sem título — QGIS

<u>Editar</u> <u>E</u> xib	oir <u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> omplementos	Vet <u>o</u> r
b Desfaze	er		Ctrl+Z	
🔿 <u>R</u> efazer			Ctrl+Shif	t+Z
🛰 Recorta	r Feições			
Copiar f	feições			
📋 Colar fe	eições			
Colar fe	ições como			•
🖷 Excluir s	selecionado(s	5)		
Selecior	nar			•
Contraction 🖞	ar feição			
Ca Adicion	ar feição circ	ular		
Ca Adicion	ar feição circ	ular pelo raio		
Adicion	ar Círculo			•
Adicion	ar retângulo			►
Adicion	ar Polígono F	Regular		
Adicion	ar elipse			
Adicion	ar Anotação			•
Editar A	tributos			•
Editar G	Geometria			
🖑 Rotacio	nar símbolos	de pontos		
A Desloca	amento do sír	mbolo de ponto		

🖓 Adicionar Círculo para 2 Pontos

🖓 Adicionar Círculo para <u>3</u> Pontos

Adicionar Círculo a partir de 3 Tangentes.

🍋 Adicionar Círculo <u>a</u> partir de 2 Tangentes e um Ponto

Adicionar círculo a partir de um ponto central e um outro ponto

Adicionar círculo: Cria uma nova feição (polígono) em formato de círculo com diversas opções GOVERNO FEDERAL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



to sem títul	o — QGIS			
<u>E</u> ditar <u>E</u> x	ibir <u>C</u> amad	a <u>C</u> onfigurações	<u>C</u> omplementos	Vet <u>o</u> r
👆 <u>D</u> esfai	zer		Ctrl+Z	
efaze	er		Ctrl+Shif	ťt+Z
🦂 Recort	tar Feições			
👔 Copia	r feições			
Colar 🛙	feições			
Colar	feições como)		
🖷 Excluii	r selecionado)(S)		
Seleci	onar			•
•°° Adicio	onar feição			
na Adicio	onar feição ci	rcular		
🌀 Adicio	onar feição ci	rcular pelo raio		
Adicio	onar Círculo			+
Adicio	onar retângul	0		•
Adicio	onar Polígono	Regular		•
Adicio	onar elipse			
Adicio	onar Anotaçã	0		•
Editar	Atributos			►
Editar	Geometria			
🖑 Rotaci	ionar símbolo	os de pontos		
A Deslo	camento do s	símbolo de ponto		

- 🖳 Adicionar retângulo pela extensão
- 🔄 Adicionar <u>R</u>etângulo a partir do Centro e um Ponto
- 🖳 Adicionar Retângulo <u>A</u>partir de 3 Pontos (Distância apartir do 2º e 3º pontos)

J Adicionar Retangulos apartir de 3 pontos (Distâncias apartir de pontos projetados em segmentos p1 e p2)

Adicionar retângulo: Cria uma nova feição (polígono) em formato de retângulo com diversas opções





Deslocamento do símbolo de ponto



🕿 Mover feições	to sem título — QGIS
🖷 Copiar e mover Feição(ões)	<u>Editar</u> <u>E</u> xibir <u>C</u> amada <u>C</u> onfigurações <u>C</u> omplementos Vet <u>o</u>
Rotacionar Feição(s)	hesfazer Ctrl+Z
🕿 Escalonar feição(ões)	
🗞 Simplificar feições	🛰 Recortar Feições
😪 Adicionar anel	📄 Copiar feições
Sa Adicionar parte	Colar feições
Preencher Anel	Colar feições como
😪 Excluir Anel	Excluir selecionado(s)
Se Excluir Parte	Selecionar
P Remodelar feições	Adicionar feição
Curva de deslocamento	Adicionar feição circular
🐙 Quebrar Feições	
📌 Dividir Partes	
💎 Mesclar feições selecionadas	Adicionar Circuio
Note: Ferramenta Vértice (Todas as Camadas)	Adicionar retângulo
Va Inverter linha	Adicionar Polígono Regular
Aparar/Extender feição	Adicionar elipse
	Adicionar Anotação
Editar geometria: Fornece diversas opcões para se	Editar Atributos
	Editar Geometria
trabainar com um poligono pre-existente	Rotacionar símbolos de pontos



Mudar para o Modo de Tela Cheia

Mudar para Visibilidade do Painel

Alternar apenas o mapa

F11

Ctrl+Shift+Tab







Interface – Menu "Exibir"

IBEF

Exibir Camada Configurações Complementos	<u>Vetor Raster Ban</u>	
🕞 Nova <u>v</u> isualização de mapa	Ctrl+M	
🍓 Nova Vista do Mapa <u>3</u> D.	Ctrl+Alt+M	
🖞 Deslocar Mapa		
🐎 Mover Mapa para Seleção		
🔊 Aproximar	Ctrl+Alt++	Nova visualização do mana: Cria uma nova ároa d
∋ Afastar	Ctrl+Alt+-	Nova visualização de mapa. Cha uma nova alea u
🔍 Identificar feições	Ctrl+Shift+I	visualização
Medir	I	visualização
Σ Resumo estatístico		
💯 <u>V</u> er tudo	Ctrl+Shift+F	Q Projeto sem thulo - QQS O X
🔍 Aproximar à <u>S</u> eleção	Ctrl+J	I C L L C Omberger Construction Lots Construction Lefts Deep Teach of Construction Tean Deep Lifes Construction Construction Lifes Deep Lifes Construction Construction Lifes Deep Lifes Construction C
🔎 Aproximar à(s) <u>C</u> amada(s)		
🃁 Zoom para Resolução Nativa (100%)		Image of the second
д Última visualização		
🔎 Próxima visualização		· □ N000 · □ Stath · □ StP
<u>D</u> ecorações	I	
Modo de pré-visualização	I	vanduus v Vanduus vanduus v
P Mostrar Dicas do Mapa		
👆 Novo marcador espacial	Ctrl+B	
💾 Mostrar Favoritos Espaciais	Ctrl+Shift+B	
📗 Mostrar Gerenciador de Favoritos Espaciais		
😂 Atualizar	F5	
Visibilidade da Camada	I	
Painéis		
Barra de Ferramentas	,	Centrele para sciences (101146) Centrele para sciences (





Ctrl+Shift+Tab





Exibir <u>C</u> amada <u>C</u> onfigurações <u>C</u> omplementos	Vet <u>or R</u> aster <u>B</u> anco		
Nova <u>v</u> isualização de mapa	Ctrl+M		
Marka Nova Vista do Mapa 3D.	Ctrl+Alt+M	Aprovinar/ofactor/movery Convo par	
Deslocar Mapa		Aproximar/alastar/mover: Serve par	a aume
w Mover Mapa para Seleção	Chills Albert	ou roduzir a oscala (zoom) do mana	
Aproximar	Ctrl+Alt++	ou reduzir a escala (20011) uo mapa	
Alastar	Ctrl+Alt+-		
	Ctrl+Shift+I		
Medir	•		
2 Resumo estatístico			
Ver tudo	Ctrl+Shift+F		
P Aproximar à <u>S</u> eleção	Ctrl+J		
Aproximar à(s) <u>C</u> amada(s)			
💯 Zoom para Resolução Nativa (100%)			
🔎 Última visualização			
ନ Próxima visualização			
<u>D</u> ecorações	•		
Modo de pré-visualização	•		
🤛 Mostrar Dicas do Mapa			
🌄 Novo marcador espacial	Ctrl+B		
🛄 Mostrar Favoritos Espaciais	Ctrl+Shift+B		
‼ Mostrar Gerenciador de Favoritos Espaciais			
🔁 Atualizar	F5		
Visibilidade da Camada	•		
Painéis	•		
Barra de Ferramentas	•		
Mudar para o Modo de Tela Cheia	F11		
Mudar para Visibilidade do Painel			



Mudar para Visibilidade do Painel

Alternar apenas o mapa

Ctrl+Shift+Tab



Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Camada Configurações Complementos Vetor Raster Banco la Nova visualização de mapa Ctrl+M — Nova Vista do Mapa <u>3</u>D. Ctrl+Alt+M (^h) Deslocar Mapa 🌺 Mover Mapa para Seleção Aproximar Ctrl+Alt++ 🔎 Afastar Ctrl+Alt+-🔍 Identificar feições Ctrl+Shift+I Ver tudo: Aplica, automaticamente, um zoom que Medir Σ Resumo estatístico proporciona uma visualização integral de todas as 🕎 <u>V</u>er tudo Ctrl+Shift+F Aproximar à Seleção Ctrl+J feições trabalhadas Aproximar à(s) Camada(s) 💯 Zoom para Resolução Nativa (100%) 🔎 Última visualização 🔎 Próxima visualização Decorações Modo de pré-visualização 炉 Mostrar Dicas do Mapa 📕 Novo marcador espacial... Ctrl+B Mostrar Favoritos Espaciais Ctrl+Shift+B Mostrar Gerenciador de Favoritos Espaciais Atualizar F5 Visibilidade da Camada Painéis Barra de Ferramentas Mudar para o Modo de Tela Cheia F11



la Nova visualização de mapa

An Antipatria Antip

🏶 Mover Mapa para Seleção

Mudar para o Modo de Tela Cheia

Mudar para Visibilidade do Painel

Alternar apenas o mapa

(th) Deslocar Mapa

🔍 Identificar feições

🔎 Aproximar

🔎 Afastar

Camada Configurações Complementos Vetor Raster Banco



Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento





Aproximar à seleção: Aplica, automaticamente, um zoom que proporciona uma visualização integral das feições selecionadas



Γ



Medir		۲
Σ Resumo estatístico		
Ver tudo	Ctrl+Shift+F	
💭 Aproximar à <u>S</u> eleção	Ctrl+J	
💭 Aproximar à(s) <u>C</u> amada(s)		
💯 Zoom para Resolução Nativa (100%)		
, Última visualização		
🔎 Próxima visualização		
<u>D</u> ecorações		۲
Modo de pré-visualização		۲
🤛 Mostrar Dicas do Mapa		
🌄 Novo marcador espacial	Ctrl+B	
🛄 Mostrar Favoritos Espaciais	Ctrl+Shift+B	
🛄 Mostrar Gerenciador de Favoritos Espaciais		
😂 Atualizar	F5	
Visibilidade da Camada		►
Painéis		۲
Barra de Ferramentas		۲

F11

Ctrl+Shift+Tab

Ctrl+M

Ctrl+Alt+M

Ctrl+Alt++

Ctrl+Alt+-

Ctrl+Shift+I





Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Camada Configurações Complementos Vetor Raster Banco 🔚 Nova visualização de mapa Ctrl+M 4 Mova Vista do Mapa 3D. Ctrl+Alt+M Caixa de Ferramentas de Processamento Painel (th) Deslocar Mapa Camadas Painel 🎨 Mover Mapa para Seleção Controlador Temporal Painel Aproximar Ctrl+Alt++ Desfazer/Refazer Painel 🔎 Afastar Ctrl+Alt+-Escala da quadrícula Painel Identificar feições Ctrl+Shift+I Estatísticas Painel Medir Estilização de camadas Painel Σ Resumo estatístico Ferramentas de Depuração/Desenvolvimento Painel Ver tudo Ctrl+Shift+F Gerenciador de Favoritos Espaciais Painel Aproximar à Seleção Ctrl+J Informação do GPS Painel Aproximar à(s) Camada(s) Navegador Painel Zoom para Resolução Nativa (100%) Navegador (2) Painel 🔎 Última visualização Ordem de camada Painel , Próxima visualização Registro de menssagens Painel Decorações Search QMS Painel Modo de pré-visualização Vetorização Avançada Painel P Mostrar Dicas do Mapa Visão Geral Painel 📕 Novo marcador espacial... Ctrl+B Visualizador de resultados Painel Mostrar Favoritos Espaciais Ctrl+Shift+B Mostrar Gerenciador de Favoritos Espaciais Identificar Resultados Atualizar F5 Painéis: encontram-se alguns Aqui painéis Visibilidade da Camada • Painéis • importantes para o desenvolvimento dos nossos Barra de Ferramentas F11 Mudar para o Modo de Tela Cheia projetos Mudar para Visibilidade do Painel

Ctrl+Shift+Tab





Ctrl+Shift+Tab





Camada Configurações Complementos Vetor Raster Banco Nova visualização de mapa Ctrl+M — Nova Vista do Mapa 3D. Ctrl+Alt+M (^(h)) Deslocar Mapa Nover Mapa para Seleção 🔊 Aproximar Ctrl+Alt++ 🔎 Afastar Ctrl+Alt+-Identificar feições Ctrl+Shift+I Medir Σ Resumo estatístico 🛂 Ver tudo Ctrl+Shift+F Aproximar à Seleção Ctrl+J \square Aproximar à(s) Camada(s) Zoom para Resolução Nativa (100%) , Última visualização 🔎 Próxima visualização <u>D</u>ecorações Modo de pré-visualização 炉 Mostrar Dicas do Mapa la Novo marcador espacial... Ctrl+B Mostrar Favoritos Espaciais Ctrl+Shift+B Mostrar Gerenciador de Favoritos Espaciais Atualizar F5 Visibilidade da Camada Painéis Barra de Ferramentas F11 Mudar para o Modo de Tela Cheia Mudar para Visibilidade do Painel

Ajuda
Atributos
barra de ferramentas
Barra de ferramentas de Annotations
Barra de Ferramentas de Banco de Dados
Barra de Ferramentas de Vetorização
Barra de Ferramentas de Vetorização Avançada
Barra de Ferramentas de Vetorização de Formas
Barra de ferramentas de Vetorização de Malha
Barra de Ferramentas do Gerenciador de Fonte de Dados
Barra de ferramentas do Projeto
Complementos
Ferramentas de aderência
Gerenciar camadas
Mapa de Navegação
Raster
Rótulo
Vetor
Web

Adiciona uma barra de ferramentas que encaminha o usuário para uma homepage com diversos tópicos de ajuda

		and
Guia/Manual do Usuário do QGIS Desktop (QGIS 3.22)	🛪 » Guia do usuário QGIS	OEditar no GitHub
1. Preămbulo		Destudience
2. Prefácio	OAnterior	Provintio
3. Convenções		
4. Recursos	10 A 40 A	
5. Introdução	Guia do usuário QGIS	
6. Trabalhando com arquivos de projeto	1. Preâmbulo	
7. GUI QGIS	 1.1. O que há de novo no QGIS 3.22 	
8. O painel do navegador	2. Prefácio	
9. Configuração do QGIS	3. Convenções	
10. Trabalhando com Projeções	 3.1. Convencões GUI 	
11. Ferramentas Gerais	 3.2. Convenções de texto ou teclado 	
12. Suba de nível com expressões	 3.3. Instruções especificas da plataforma 	
13. A Biblioteca de Estilos	4. Recursos	
14. Gerenciando a Fonte de Dados	- 41 Verdades	
15. Trabalhando com Dados	 4.2. Explore dados e componha mapas 	
Vetoriais	 4.3. Criar, editar, gerenciar e exportar dados 	
16. Trabalhando com Dados Raster	 4.4. Analisar dados 	
17. Trabalhando com dados de	 4.5. Publicar mapas na Internet 	
malha	 4.6. Estenda a funcionalidade do QGIS através de pl 	u)
	 4.7. Console Python 	

Barras de ferramentas: Essa é a aba que apresenta todas as barras de ferramentas primordiais para 👧 um bom processamento de dados



Mudar para Visibilidade do Painel

Alternar apenas o mapa



Ctrl+Shift+Tab





Camada Configurações Complementos Vetor Raster Banco Nova visualização de mapa Ctrl+M — Nova Vista do Mapa 3D. Ctrl+Alt+M (Th) Deslocar Mapa Nover Mapa para Seleção 🔎 Aproximar Ctrl+Alt++ 🗩 Afastar Ctrl+Alt+-Identificar feições Ctrl+Shift+I Medir Σ Resumo estatístico 🛂 Ver tudo Ctrl+Shift+F Aproximar à Seleção Ctrl+J \square Aproximar à(s) Camada(s) Zoom para Resolução Nativa (100%) , Última visualização , Próxima visualização <u>D</u>ecorações Modo de pré-visualização 炉 Mostrar Dicas do Mapa la Novo marcador espacial... Ctrl+B Mostrar Favoritos Espaciais Ctrl+Shift+B Mostrar Gerenciador de Favoritos Espaciais Atualizar F5 Visibilidade da Camada Painéis Barra de Ferramentas F11 Mudar para o Modo de Tela Cheia

Ajuda
Atributos
barra de ferramentas
Barra de ferramentas de Annotations
Barra de Ferramentas de Banco de Dados
Barra de Ferramentas de Vetorização
Barra de Ferramentas de Vetorização Avançada
Barra de Ferramentas de Vetorização de Formas
Barra de ferramentas de Vetorização de Malha
Barra de Ferramentas do Gerenciador de Fonte de Dados
Barra de ferramentas do Projeto
Complementos
Ferramentas de aderência
Gerenciar camadas
Mapa de Navegação
Raster
Rótulo
Vetor
Web
Devues de ferres

Adiciona de uma barra ferramentas que auxilia na identificação de feições, abre a calculadora de campo, adiciona uma barra com as principais ferramentas do QGIS, resumo estatístico, abre a tabela de atributos, permite mensuração de perímetros, etc.





Barras de ferramentas: Essa é a aba que apresenta todas as barras de ferramentas primordiais para um bom processamento de dados





Ctrl+Shift+Tab



Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Interface – Menu "Exibir"

Exibir <u>C</u> amada <u>C</u> onfigurações <u>C</u> ompleme	entos Vet <u>o</u> r <u>R</u> aster <u>B</u> ance		_
🥫 Nova <u>v</u> isualização de mapa	Ctrl+M	Ajuda	
Rova Vista do Mapa <u>3</u> D.	Ctrl+Alt+M	Atributos	
🖑 Deslocar Mapa		barra de ferramentas	
🍄 Mover Mapa para Seleção		Barra de ferramentas de Annotations	
Aproximar	Ctrl+Alt++	Barra de Ferramentas de Banco de Dados	
Afastar 🖉	Ctrl+Alt+-	Barra de Ferramentas de Vetorização	
🔍 Identificar feições	Ctrl+Shift+I	Barra de Ferramentas de Vetorização Avançada	
Medir	•		Adiciona
Σ Resumo estatístico		Barra de Ferramentas de Vetorização de Formas	Adiciona
🚰 <u>V</u> er tudo	Ctrl+Shift+F	Barra de ferramentas de Vetorização de Malha	ferramentas
💭 Aproximar à <u>S</u> eleção	Ctrl+J	Barra de Ferramentas do Gerenciador de Fonte de Dados	
💭 Aproximar à(s) <u>C</u> amada(s)		Barra de ferramentas do Projeto	
📁 Zoom para Resolução Nativa (100%)		Complementos	novo,
, Última visualização		Ferramentas de aderência	gerenciame
🔏 Próxima visualização		Gerenciar camadas	gereneidine
<u>D</u> ecorações	•		
Modo de pré-visualização	•		
🤛 Mostrar Dicas do Mapa		Raster	
🌄 Novo marcador espacial	Ctrl+B	Rótulo	
🛄 Mostrar Favoritos Espaciais	Ctrl+Shift+B	Vetor	
🛄 Mostrar Gerenciador de Favoritos Espacia	is	Web	
🔁 Atualizar	F5		
Visibilidade da Camada	•	Barras de ferrame	ntas: Essa é a ab
Painéis	•		
Barra de Ferramentas	•	todas as barras d	e terramentas
Mudar para o Modo de Tela Cheia	F11		
Mudar para Visibilidade do Painel		um bom processar	nento de dados

de barra uma de atalho para os de salvamento, abrir, layout, novo nto de layout....





ba que apresenta primordiais para uni poni processamento de dados





Ctrl+Shift+Tab



Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Universidade Federal do Deste do Pará Interface – Menu "Exibir"

Barra de ferramentas de Annotations

Barra de Ferramentas de Vetorização

Barra de ferramentas do Projeto

Ferramentas de aderência

Complementos

Raster Rótulo Vetor Web

Gerenciar camadas

Mapa de Navegação

Barra de Ferramentas de Banco de Dados

Barra de Ferramentas de Vetorização Avançada Barra de Ferramentas de Vetorização de Formas Barra de ferramentas de Vetorização de Malha

Barra de Ferramentas do Gerenciador de Fonte de Dados

Ajuda

Atributos

barra de ferramentas





Cria uma barra de ferramentas que permite adicionar os arquivos necessários

2.

Po

V

¶.



Barras de ferramentas: Essa é a aba que apresenta todas as barras de ferramentas primordiais para um bom processamento de dados

<u>E</u> xibir	<u>C</u> amada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> omplementos	Vet <u>o</u> r	<u>R</u> aster	<u>B</u> anco
🕞 N	ova <u>v</u> isualiz	zação de mapa		C	trl+M	
🧠 N	ova Vista d	o Mapa <u>3</u> D.		C	trl+Alt+I	Ν
	eslocar Ma	ра				
🎨 M	lover Mapa	para Seleção				
🔎 A	proximar			C	trl+Alt+-	+
<i>,</i> = А	fastar			C	trl+Alt+-	
🔍 Id	lentificar fe	ições		C	trl+Shift	+1
Μ	ledir					►
ΣR	esumo esta	tístico				
<u>></u>	er tudo			C	trl+Shift	+F
🔎 А	proximar à	<u>S</u> eleção		C	trl+J	
Г А	proximar à	(s) <u>C</u> amada(s)				
🍺 Z	oom para R	Resolução Nativa	(100%)			
, 🖌	ltima visual	ização				
🔎 Pi	róxima visu	alização				
D	ecorações					•
Μ	lodo de pré	é-visualização				►
炉 М	lostrar Dica	is do Mapa				
🧓 N	ovo marcad	dor espacial		C	trl+B	
🕛 M	lostrar Favo	ritos Espaciais		C	trl+Shift	+B
🕛 M	lostrar Gere	enciador de Favor	itos Espaciais			
2 A	tualizar			F5	5	
V	isibilidade (da Camada				•
Pa	ainéis					•
B	arra de Ferr	ramentas				•
Μ	ludar para o	o Modo de Tela (Cheia	F	11	
Μ	ludar para \	Visibilidade do Pa	ainel			





Ctrl+Shift+Tab



Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



de

Ο

Camada Configurações Complementos Vetor Raster Banco Nova visualização de mapa Ajuda Ctrl+M — Nova Vista do Mapa 3D. Ctrl+Alt+M Atributos (Th) Deslocar Mapa barra de ferramentas Nover Mapa para Seleção Barra de ferramentas de Annotations 🔎 Aproximar Ctrl+Alt++ Barra de Ferramentas de Banco de Dados 🗩 Afastar Ctrl+Alt+-Barra de Ferramentas de Vetorização Identificar feições Ctrl+Shift+I Barra de Ferramentas de Vetorização Avançada Medir Barra de Ferramentas de Vetorização de Formas Σ Resumo estatístico 🛂 Ver tudo Barra de ferramentas de Vetorização de Malha Ctrl+Shift+F 💐 🗩 🗩 📜 📭 🔍 🔍 🔍 🖳 😓 🛄 Aproximar à Seleção Ctrl+J Barra de Ferramentas do Gerenciador de Fonte de Dados \square Aproximar à(s) <u>Camada(s</u>) Barra de ferramentas do Projeto Zoom para Resolução Nativa (100%) Cria barra uma Complementos , Última visualização Ferramentas de aderência ferramentas que navegai , Próxima visualização Gerenciar camadas alterando pelo mapa, <u>D</u>ecorações Mapa de Navegação Modo de pré-visualização zoom, a posição, criação de Raster 炉 Mostrar Dicas do Mapa nova aba de visualização Rótulo la Novo marcador espacial... Ctrl+B Mostrar Favoritos Espaciais Ctrl+Shift+B Vetor Mostrar Gerenciador de Favoritos Espaciais Web Atualizar F5 Barras de ferramentas: Essa é a aba que apresenta Visibilidade da Camada Painéis todas as barras de ferramentas primordiais para Barra de Ferramentas F11 Mudar para o Modo de Tela Cheia um bom processamento de dados Mudar para Visibilidade do Painel





Mostrar tudo na visão geral







Interface – Menu "Camada"









Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Interface – Menu "Camada"





Copiar estilo: Copia todas as características relacionadas ao estilo da camada (cor, distribuição de cores) para a área de transferência.





<u>C</u> ar	nada	<u>C</u> onfigurações	<u>C</u> omplementos	Vet <u>o</u> r	<u>R</u> aster	<u>B</u> anco de Dados	<u>W</u> eb
	<u>G</u> ere	nciador de fonte	de dados			Ctrl+L	
	Criar	nova camada					
	Adic	ionar camada					
	Incor	rporar Camadas e	e Grupos				
	Adic	ionar a partir de <i>l</i>	Arquivo de Defini	ção de (Camada.		
Ð	Сорі	ar Estilo					
	Cola	r Estilo					
ð	Сорі	ar camada					
E	Cola	r camada/grupo					
	Abrii	r tabela de <u>a</u> tribu	tos			F6	
	Filtra	ar Tabela de Atrib	utos				
- 🥖	Alter	mar <u>E</u> dição					
₿	Salva	ar edições na carr	nada				
//	Mod	ificações atuais					
-	<u>S</u> alva	ar Como					
5	Salva	ar como Arquivo	de Definição de C	amada.			
	Rem	over camada/gru	ро			Ctrl+D	
	Dupl	licar camada(s)					
	Defi	nir a escala de vis	ibilidade da(s) ca	mada(s)		
	Defi	nir SRC da(s) Cam	nada(s)			Ctrl+Shi	ift+C
	Defi	nir o SRC do proje	eto a partir da car	nada			
	Cam	ada <u>P</u> ropriedades	5				
	Filtra	ar				Ctrl+F	
abc	Rotu	lar					
00	Most	trar na visão gera	I				
∞	Most	trar tudo na visão	geral				

Ocultar tudo da visão geral



Ocultar tudo da visão geral





Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Interface – Menu "Camada"





Colar estilo: Cola todas as características relacionadas ao estilo da camada (cor, distribuição de cores) da área de transferência.





<u>C</u> an	nada	<u>C</u> onfigurações	Complementos	Vet <u>o</u> r	<u>R</u> aster	<u>B</u> anco de Dados	<u>W</u> eb
4	<u>G</u> ere	nciador de fonte	de dados			Ctrl+L	
	Criar	nova camada					•
	Adic	ionar camada					
	Inco	rporar Camadas e	e Grupos				
	Adic	ionar a partir de <i>i</i>	Arquivo de Defini	ção de (Camada.		
Ê	Сорі	ar Estilo					
Ē	Cola	r Estilo					
ð	Сорі	ar camada					
Ē	Cola	r camada/grupo					
	Abrii	r tabela de <u>a</u> tribu	tos			F6	
	Filtra	r Tabela de Atrib	utos				
1	Alter	nar <u>E</u> dição					
•	Salva	ar edições na carr	nada				
11	Mod	ificações atuais					•
	<u>S</u> alva	ar Como					
	Salva	ar como Arquivo	de Definição de C	amada.			
	Rem	over camada/gru	ро			Ctrl+D	
	Dupl	icar camada(s)					
	Defi	nir a escala de vis	ibilidade da(s) ca	mada(s)		
	Defi	nir SRC da(s) Cam	ada(s)			Ctrl+Shi	ft+C
	Defi	nir o SRC do proje	eto a partir da car	nada			
	Cam	ada <u>P</u> ropriedades	5				
	Filtra	ır				Ctrl+F	
abc	Rotu	lar					
00	Most	trar na visão gera					
∞	Most	trar tudo na visão	geral				







Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Interface – Menu "Camada"

<u>Camada</u> <u>C</u> onfigurações <u>C</u> omplementos Vet <u>or</u> <u>R</u> aster	Banco de Dados Web Ctrl+L	
Criar nova camada		
Adicionar camadas o Grupos	, i	
Adicionar a partir de Arquivo de Definição de Camada		
Conjar Estilo	•	
Colar Estilo		
🖹 Copiar camada		
🔋 Colar camada/grupo		
🗂 Abrir tabela de <u>a</u> tributos	F6	
Filtrar Tabela de Atributos	•	
🖉 Alternar <u>E</u> dição		
🚽 Salvar edições na camada		Conjar camada: Conja uma camada nara a área de
🖉 Modificações atuais		copial canada. copia anta canada para a area ac
<u>S</u> alvar Como		transferência
Salvar como Arquivo de Definição de Camada		
📙 Remover camada/grupo	Ctrl+D	
Duplicar camada(s)		
Definir a escala de visibilidade da(s) camada(s)		
Definir SRC da(s) Camada(s)	Ctrl+Shift+C	Δ
Definir o SRC do projeto a partir da camada		
Camada <u>P</u> ropriedades		
Filtrar	Ctrl+F	
🔤 Rotular		
Mostrar na visão geral		
👓 Mostrar tudo na visão geral		
👓 Ocultar tudo da visão geral		



👓 Ocultar tudo da visão geral





Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Interface – Menu "Camada"

<u>Camada</u> <u>Configurações</u> <u>Complementos Vetor</u> <u>Raster</u> <u>Banco</u>	de Dados <u>W</u> eb Ctrl+L								
Criar nova camada	•								
Adicionar camada	•								
Incorporar Camadas e Grupos									
Adicionar a partir de Arquivo de Definição de Camada									
🖹 Copiar Estilo									
Colar Estilo									
🖹 Copiar camada									
👔 Colar camada/grupo									
🛅 Abrir tabela de <u>a</u> tributos	F6								
Filtrar Tabela de Atributos	+								
🖉 Alternar <u>E</u> dição									
🖶 Salvar edições na camada									_
🖉 Modificações atuais	+	Colar	camada.	Cola	uma	camada	da	área	
<u>S</u> alvar Como		Colui	camadai	COIG	anna	carriada	чч	urcu	
Salvar como Arquivo de Definição de Camada		transf	erência						
📙 Remover camada/grupo	Ctrl+D								_
🕞 Duplicar camada(s)									
Definir a escala de visibilidade da(s) camada(s)									
Definir SRC da(s) Camada(s)	Ctrl+Shift+C								
Definir o SRC do projeto a partir da camada									
Camada <u>P</u> ropriedades									
Filtrar	Ctrl+F								
(abc Rotular									
Mostrar na visão geral									
👓 Mostrar tudo na visão geral									



∞ Mostrar tudo na visão geral © Ocultar tudo da visão geral

Camada



<u>C</u>onfigurações <u>C</u>omplementos Vet<u>or</u> <u>R</u>aster <u>B</u>anco de Dados <u>W</u>eb



Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Interface – Menu "Camada"

🧖 <u>G</u> erenciador de fonte de dados	Ctrl+L	
Criar nova camada	→	
Adicionar camada	•	
Incorporar Camadas e Grupos		
Adicionar a partir de Arquivo de Definição de Camada	·	
🖹 Copiar Estilo		
🔋 Colar Estilo		
🗊 Copiar camada		
📔 Colar camada/grupo		
🛅 Abrir tabela de <u>a</u> tributos	F6	
Filtrar Tabela de Atributos	•	
🖉 Alternar <u>E</u> dição		
🛃 Salvar edições na camada		
// Modificações atuais	>	
<u>S</u> alvar Como		Abrir tabela de atributos: Ab
Salvar como Arquivo de Definição de Camada		
📙 Remover camada/grupo	Ctrl+D	contendo a tabela de atribut
Duplicar camada(s)		
Definir a escala de visibilidade da(s) camada(s)		selecionada
Definir SRC da(s) Camada(s)	Ctrl+Shift+C	
Definir o SRC do projeto a partir da camada		
Camada <u>P</u> ropriedades		
Filtrar	Ctrl+F	
🔤 Rotular		
🗢 Mostrar na visão geral		







uma janela

da camada







Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Interface – Menu "Camada"

<u>Camada</u> <u>C</u> onfigurações <u>C</u> omplementos Vet <u>o</u> r <u>R</u> aster	<u>B</u> anco de Dados	<u>W</u> eb	
🧏 <u>G</u> erenciador de fonte de dados	Ctrl+L		E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
Criar nova camada		•	
Adicionar camada		>	
Incorporar Camadas e Grupos			
Adicionar a partir de Arquivo de Definição de Camada.			
🖹 Copiar Estilo			
📔 Colar Estilo			
🖹 Copiar camada			
🖹 Colar camada/grupo			
📅 Abrir tabela de <u>a</u> tributos	F6		
Filtrar Tabela de Atributos		•	
🖉 Alternar <u>E</u> dição			
🚽 Salvar edições na camada			
🖉 Modificações atuais		•	1
<u>S</u> alvar Como			
Salvar como Arquivo de Definição de Camada			
📙 Remover camada/grupo	Ctrl+D		Alternar edição: Coloca a camada selecionada em
🕞 Duplicar camada(s)			Alternal edição. Coloca a calilada selecionada em
Definir a escala de visibilidade da(s) camada(s)			modo de edição
Definir SRC da(s) Camada(s)	Ctrl+Shi	ft+C	
Definir o SRC do projeto a partir da camada			
Camada <u>P</u> ropriedades			
Filtrar	Ctrl+F		
🔤 Rotular			
🕫 Mostrar na visão geral			
👓 Mostrar tudo na visão geral			
👓 Ocultar tudo da visão geral			



👓 Ocultar tudo da visão geral

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO





Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



as

Interface – Menu "Camada"

<u>Camada</u> <u>C</u> onfigurações <u>C</u> omplementos Vet <u>o</u> r <u>R</u> aster <u>B</u> anco de	e Dados <u>W</u> e
<u>G</u> erenciador de fonte de dados	Ctrl+L
Criar nova camada	
Adicionar camada	
Incorporar Camadas e Grupos	
Adicionar a partir de Arquivo de Definição de Camada	
D Copiar Estilo	
🔋 Colar Estilo	
Copiar camada	
Colar camada/grupo	
Abrir tabela de <u>a</u> tributos	F6
Filtrar Tabela de Atributos	
🖉 Alternar <u>E</u> dição	
🚽 Salvar edições na camada	
Modificações atuais	
<u>S</u> alvar Como	
Salvar como Arquivo de Definição de Camada	
📮 Remover camada/grupo	Ctrl+D
🔄 Duplicar camada(s)	
Definir a escala de visibilidade da(s) camada(s)	
Definir SRC da(s) Camada(s)	Ctrl+Shift+C
Definir o SRC do projeto a partir da camada	
Camada <u>P</u> ropriedades	
Filtrar	Ctrl+F
🔤 Rotular	
Mostrar na visão geral	
👓 Mostrar tudo na visão geral	







Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Fusion default

Tamanho 8 🐼 韋 5 s

24 💌

| 👝 📥

Ajuda

Cancelar

\$

Ē

Interface – Menu "Configurações"

				🔇 Opções — Ger	ral		
nfigurações <u>C</u> omplementos Vet <u>o</u> i	r <u>R</u> as		-	Q	▼ Substituir Sistema <u>L</u> ocal		
Perfis de Usuários	•			🔀 Geral	Tradução da interface do usuário	ês	
Garansiador da Estilos				SPC e Transform	Locale (formatos de números, data e moeda) Portuguese	Brazil (pt_BR)	
Gerenciador de Estilos				SRC e fransion SRC	Motar e ation a cohranación eu alterar a idiana tam de rejuisir a OCIC	separador de agru	
Personalizar Projeções				🏶 Transfor	ma pt_BR é o idioma atualmente ativo em seu QGIS		
Atalhas da Taslada				Fontes de d	Dado simples: 21/09/2022 dinheiro: R\$ 1000,00 int: 1000 flutuante: 1000,00		
Atamos de Teclado				😵 GDAL	ao 🔻 Aplicativo		
Personalização da Interface				Tela & Lege	d¿ Estilo (necessário o reinício do QGIS)		
Opcões				🛤 Ferramentas	s de Tema da interface do usuário (Necessário reiniciar o QGIS)		
<u>○</u> pçoes				😚 3D	Tamanho do ícone		
				Cores	Fonte		
				Layouts	Tempo limite para mensagens temporizadas ou caixas de diálogo		
				8 Variáveis	Mostrar feed de notícias QGIS na página de boas-vindas		
				Autenticaçã	ão ✔ Verificar a versão do QGIS ao iniciar		
				GPS	Use o diálogo nativo de escolha de cores		
				🐑 GPSBab	Caixa de diálogo do gerenciador de origem de dados sem modelo pel		
				Q Localizador	Arquivos de projeto		
				Aceleração	Abrir projeto na inicialização Bem vindo a página 💌		
				Editor d			
				🌏 Termina	Criar um novo projeto a partir do projeto padrão Definir Projeto Atual como Padrão Definir Projeto Atual como Padrão		
				🔆 Processame	Pasta de modelos (C:/Users/Usuário/AnnData/Roamino/OGIS/OGIS3\nrofiles\default/n	project templates	
				🔥 Avançado			

Opções de configuração: Permite ao usuário visualizar e alterar as configurações globais do software









Interface – Menu "Complementos"





Complementos	Vet <u>o</u> r	<u>R</u> aster	<u>B</u> anco de Dados	<u>W</u> eb	<u>M</u> alh				
🏠 Gerenciar e Instalar Complementos									
Terminal Python Ctrl+Alt+P									

Complementos: Aba que permite ao usuário instalar e visualizar programas e plugins adicionais ao seu QGIS









Raster Banco de Dados Web Malha Processamento Ajuda /etor Buffer... <u>G</u>eoprocessamento Geometrias 🖤 Recortar... Envoltória convexa... Analisar Investigar Diferença... Gerenciar dados Dissolver... 🖤 Interseção ... Diferença simétrica... P União... Eliminar polígonos selecionados...

Vetor: Permite realizar uma série de edições e atualizações de arquivos vetoriais









 Vetor
 Raster
 Banco de Dados
 Web
 Malha
 Processamento
 Ajuda

 Geoprocessamento
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...

 Geometrias
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...

 Analisar
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...

 Investigar
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...

 Gerenciar dados
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...

 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...

 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...

 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...

 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...

 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...
 Image: Buffer...

 Image: Buffer...
 Image: Buffer...

União...

Eliminar polígonos selecionados...

Recortar: Captura uma camada vetorial usando as feições de uma camada adicional de polígono









/etor



Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Raster Banco de Dados Web Malha Processamento Ajuda Buffer... <u>G</u>eoprocessamento Geometrias 🖤 Recortar... Envoltória convexa... Analisar Investigar Diferença... Dissolver... Gerenciar dados 🖤 Interseção ... Diferença simétrica... P União... Eliminar polígonos selecionados...

Diferença: Extrai feições da camada de Entrada que estão fora, ou sobrepõem parcialmente, as feições na camada de Sobreposição.












Raster Banco de Dados Web Malha Processamento Ajuda Vetor Geoprocessamento Buffer... Geometrias 🖤 Recortar... Envoltória convexa... Analisar Investigar Diferença... Gerenciar dados Dissolver... 🖤 Interseção ... Diferença simétrica... P União... Eliminar polígonos selecionados...

Dissolver: Usa uma camada vetorial e combina suas feições em novas feições.













Eliminar polígonos selecionados...

Interseção: Extrai as partes sobrepostas de feições nas camadas de entrada e de sobreposição





Analisar

Vetor



Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento





União: Verifica sobreposições entre as feições da camada de entrada e cria separadas partes para sobrepostas e não sobrepostas.









Raster Banco de Dados Web Malha Processamento Ajuda 💒 🎎 ∑ 📰 🗕 👾 🖛 🗸 Geoprocessamento 0 2 @ Centroides... Geometrias Analisar 🖀 Coletar geometrias... 🔆 Densificar por contagem... Investigar Gerenciar dados *** Extrair vértices... Multipartes para partes simples... Polígonos para linhas... 💥 Simplificar... Verificar a validade... Triangulação de Delaunay...

- 🔚 Adicionar atributos de geometria...
- 🧷 Linhas para polígonos...
- 🔣 Polígonos de Voronoi...



Centróides: Essa ferramenta identifica o cento de uma feição e cria um ponto de marcação

















Extrair vértices: Essa ferramenta identifica os vértices de uma feição e cria um arquivo de pontos



















Multiparte para partes simples: Essa ferramenta desmembra uma feição com apenas uma parte em várias partes



















Polígono para linhas: Essa ferramenta converte os limites de um polígono em linhas

















Mesclar camadas vetoriais: Combina várias camadas vetoriais do mesmo tipo de geometria em uma única









Raster Banco de Dados Web Malha Processamento Ajuda Geoprocessamento 2 Q 🔛 Σ 📰 - 🔤 - 🧏 (1)-202-**Geometrias** Analisar Investigar 🔆 Criar índices espaciais ... Gerenciar dados Associar atributos por localização... Mesclar camadas vetoriais... 🔆 Reprojetar camada... Dividir uma camada vetorial...

Reprojetar camadas: Cria uma nova camada com os mesmos elementos que a camada de entrada mas com geometrias reprojetadas para um novo Sistemas de Referência de Coordenadas.







F



Raster
Banco de Dados
Web
Malha
F

Imagens
Calculadora Raster...
Alinhar Imagens (Rasters)...
Imagens (Rasters)..

Calculadora raster: permite realizar cálculos com base em valores de pixel raster existentes

	er		Camada	resultado				
			Cri	iar matriz em	tempo real em	vez de gr	avar camada no	disco
			Camad	la de saída				
			Forma	to de saída 🛛	GeoTIFF			
			Exten	são Espacial				
			Usa	ır a extensão (da camada sele	cionada		
			X m	in 0.00000	\$	X max	0.00000	\$
			Y mi	in 0.00000	\$	Y max	0.00000	\$
			Resol	ução				
			Colu	inas 0			Linhas 0	
					•			*
			SRC de	e saída 🛛 p	projeção inválid	a		•
			SRC de	e saída p	projeção inválida ado ao projeto	a		•
perador	es		SRC de	e saída p	projeção inválida ado ao projeto	8		-
perador +	*	(SRC de	e saída p icionar resulta IF	projeção inválida ado ao projeto cos	a] ac	05	•
perador + -	res *	()	SRC de	e saída pricionar resulta	orojeção inválida ado ao projeto cos sin	a a ac as	os	•
perador + -	es *	() =	SRC de Ad min max abs	e saída p icionar resulta IF AND OR	orojeção inválida ado ao projeto cos sin tan	a ac ac as at	os	















<u>R</u> aster	<u>B</u> anco de Dados	<u>W</u> eb	<u>M</u> alha	P	
ta 🔚	talculadora Raster				
Alinhar Imagens (Rasters)					
‡‡ Ge	# Georreferenciador				
Ar	iálise			•	
Pro	ojeções			•	
Miscelânea				•	
Ex	trair			•	
Co	onverter			•	

Georreferenciador: Aba utilizada para realizar o georreferenciamento de uma imagem com base em uma outra imagem georreferenciada













🚵 Declividade...

🚠 Índice de Posição Topográfica (TPI)...

🔝 Índice de Rugosidade do Terreno (TRI)...

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Banco de Dados Web Malha Raster Calculadora Raster... Alinhar Imagens (Rasters)... Georreferenciador... Orientação: Cria um mapa de 🚋 Orientação... Análise 🚠 Preencher semdados... Projeções orientação do relevo (direção das 👫 Grade (Média móvel)... Miscelânea encostas), a partir de um modelo 🔛 Grade (Dados métricos)... Extrair Grade (Inverso da distância à potência)... digital de elevação Converter 👫 Grade (Vizinho mais próximo)... \overline{T} 🚠 Sombreamento... Preto próximo... N Proximidade (distância raster)... 🚋 Rugosidade... 🕰 Crivo...







Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento





Proximidade: Cria um mapa de que indica a distância entre o centro das células



<u>Raster</u> <u>B</u> anco de Dados <u>W</u> eb <u>M</u> alha	a F
📲 Calculadora Raster	
Alinhar Imagens (Rasters)	
井 Georreferenciador	
Análise	🕞 🚋 Orientação
Projeções	Preencher semdados
Miscelânea	Grade (Média móvel)
Extrair	Grade (Dados métricos)
Converter	Grade (Inverso da distância à potência)
	🔛 Grade (Vizinho mais próximo)
	🚠 Sombreamento
	Preto próximo
	🛯 Proximidade (distância raster)
	🚋 Rugosidade
	Crivo
	🚋 Declividade
	🗲 🚋 Índice de Posição Topográfica (TPI)
5	👔 Índice de Rugosidade do Terreno (TRI)







<u>Raster</u> Banco de Dados <u>W</u> eb <u>M</u> alha P	
talculadora Raster	
Alinhar Imagens (Rasters)	
茸 Georreferenciador	
Análise 🔸	🚋 Orientação
Projeções 🕨	🚋 Preencher semdados
Miscelânea 🕨	🔐 Grade (Média móvel)
Extrair 🕨	🔐 Grade (Dados métricos)
Converter >	🕌 Grade (Inverso da distância à potência)
	🔡 Grade (Vizinho mais próximo)
	🚋 Sombreamento
	Preto próximo
	N Proximidade (distância raster)
	📷 Rugosidade
	Crivo
	🚋 Declividade
5	🚋 Índice de Posição Topográfica (TPI)
\leq	🚋 Índice de Rugosidade do Terreno (TRI)











Projeções: Ferramenta utilizada para definir o sistema de projeção a ser utilizado no projeto











<u>Raster</u> Banco de Dados <u>W</u> eb <u>M</u> alha	Fro <u>c</u> essamento <u>A</u> juda	
📲 Calculadora Raster	📾 🔆 \Sigma 🗐 - 🛲 - 🏸 🍭 - 🛛 🥢 🥢	
Alinhar Imagens (Rasters)		
Georreferenciador		
Análise 0		
Projeções I		
Miscelânea	Construir raster virtual	Mosaico: Ferramenta utilizada 📇
Extrair)	📕 Informações do raster	
Converter	Mosaico	para criar uma combinação
-	Sonstruir visões gerais (pirâmides)	mosaicada entre duas cenas
	Índice deslizante	para compor apenas uma



































Interface - Menu "Processamento"

Pro <u>c</u> essamento <u>A</u> juda		
₩ <u>C</u> aixa de ferramentas	Ctrl+Alt+T	
🏇 <u>M</u> odelador gráfico	Ctrl+Alt+G	
U <u>H</u> istórico	Ctrl+Alt+H	
<u>R</u> esultados visualização	Ctrl+Alt+R	
🎐 Editar Feições In-Place		

Caixa de ferramentas: Cria uma área no software onde todas as ferramentas estão disponíveis













Interface - Menu "Gerenciador de camadas"











Interface - Menu "Gerenciador de camadas"



GOVERNO FEDERAL





Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento



Muito obrigado pela atenção!





"O esforço sem talento vence o talento sem esforço"

Professor: Antonio Henrique Cordeiro Ramalho

E-mail principal:



- E-mail secundário: henriqueramalho14@gmail.com
 - 🔊 Telefone/Whatsapp: (94) 9 99967-1066







