



TREINAMENTO HABISP MÓDULO MÁPA



ACESSANDO O MAPA

Entre no site <u>www.habisp.inf.br</u>, e para ter acesso ao Mapa e suas ferramentas, clique em **Mapa**, no menu superior da tela.



O mapa possui esta configuração, a seguir apresentaremos mais detalhadamente as ferramentas.

Ferramentas do Mapa.

Imagens disponíveis para visualização do Mapa.



Link de retorno à página inicial do HABISP.

Coordenadas do Cursor.(SAD69)







IMAGENS DISPONÍVEIS PARA VISUALIZAÇÃO

1 - Satélite

O IKONOS é um satélite de observação terrestre comercial. Foi o primeiro a obter imagens disponibilizadas ao público com resolução de 1 a 4 metros por *pixel*. Permite a obtenção de imagens multiespectrais e pancromáticas.

2 - Foto Aérea - Ortofoto Retificada

Uma ortofoto é uma imagem fotográfica que foi retificada diferencialmente para remover qualquer distorção de geometria (posição e inclinação) e deslocamentos devido ao relevo.

Desde que sejam conhecidas a inclinação, posição e distorção da câmara aérea no instante da tomada de uma foto aérea, é possível restabelecer o centro de projeção e calcular as coordenadas de terreno de pontos desta foto. Nesta mesma foto, com a imagem deformada devido ao deslocamento do relevo, aplica-se uma correção na imagem que usa como molde um MDT (Modelo Digital do Terreno - malha de coordenadas tridimensionais). A partir deste instante, a foto pode ser usada como um mapa e passa a ser chamada ortofoto.

3 - Elevação

É a representação altimétrica do relevo de um mapa, pelo uso de cores.



PESQUISAS

Clique no ícone indicado e digite o nome, ou parte dele, para que o sistema localize as informações de sua busca.







A busca poderá ser feita pelo nome do assentamento, nome de uma rua, bairro ou distrito. O resultado da procura é apresentado separadamente, conforme o tipo de registro.



SELECIONAR COM POLIGONO

ZOOM LOCALIZADO

Permite que o usuário escolha a janela de aproximação para visualizar. Clique em um ponto desejado com o *mouse* e desloque até outro vértice, sem tirar o clique do *mouse*.



MAIS ZOOM / MENOS ZOOM

Permite a aproximação e o afastamento da visualização do mapa.

ZOOM PRÉVIO

Retorna à visualização anterior.

ZOOM INICIAL

Volta à tela inicial do mapa.



MOVER MAPA

Permite movimentar a visualização, com o objetivo de buscar algo fora da tela.

VISUALIZAÇÃO DO MAPA

Exporta a imagem da favela, núcleo ou loteamento para um arquivo que pode ser salvo em dois tipos de formatos: Geotiff (padrão de metadados de domínio público, o qual permite embutir informações das coordenadas geográficas em um arquivo TIFF. A informação adicional potencial inclui projeções cartográficas, sistema de coordenadas, elipsóides, datums, e tudo mais necessário para estabelecer a referência espacial exata no arquivo) e JPEG (tratando-se de um formato de compressão, com perda de dados, aplicado em imagens fotográficas. A perda de dados é proporcional ao fator de compressão desejado), ambos georeferenciados.

Imagens	_ ×
GeoTiff JPEG	

MEDIR DISTÂNCIA



Mostra a distância de um caminho definido com o clique e arrasto do mouse.

Quando for necessário que a medida apresentada seja segmentada em retas, basta clicar com o botão esquerdo do mouse nos segmentos das retas juntamente com a tecla shift pressionada.



DEFINIR RAIO DE SELEÇÃO

Define graficamente um raio de seleção, onde se obtém informações desta circunferência desenhada, como o perímetro, raio e área. Para desenhar, selecione a ferramenta e clique no centro desejado do círculo e arraste até outra extremidade desejada. Ao soltar o clique do mouse, abrirá uma caixa de informações desta circunferência criada.

www.habisp.inf.br

Permite visualizar um conjunto de coordenadas geográficas ou UTM definidas pelo



Esta figura mostra que existe apenas uma favela em um raio de 1Km do aeroporto..

SELECIONAR COM POLÍGONO

Esta ferramenta permite criar polígonos para obter dados como área e perímetro.Basta selecionar a ferramenta e clicar com o botão esquerdo do mouse nos segmentos das retas juntamente com a tecla shift pressionada, No último ponto do polígono, clique com o mouse sem pressionar a tecla shift. Surgirá uma caixa de informações do polígono criado



COORDENADAS

Permite visualizar um conjunto de coordenadas geográficas ou UTM definidas pelo usuário

Coordenadas	_ ×
Eixo x:	
Eixo y:	14
limpar atualizar	Geográfica UTM ب
B.	Coordenadas UTM

Coorde	enadas	and the			-	×	
lat:	5 000	25	0	7	-		
Lon:				100	-		
limpar a	atualizar	6	Beogra	ífica	ΙU	ΓM	

Coordenadas Geográficas



Obtém informações sobre a área desejada.





CAMADAS (LAYERS)

🖾 Gestao Territorial	
🗆 Divisão Administrativa	
Municípios Grande São Paulo	
Município de São Paulo	
Regionais da Habitação	
Suborofoituras	
Distritos	
🗆 Unidades Geográficas	
Parques e Unidades de Conservação	
Pacias Hidrográficas	
Bacias Hidrograficas	
APA-Area de Proteçao Ambiental	
Macrozona de Proteção Ambiental	
Zonas Especiais	
T TETS Vigente	
Zeis 2	
Zeis 3	
Zeis 4	
ZEIS Proposta	
Zeis 1	
Zala D	
Zeis 3	
Zeis 4	
ZEPAM	
🖂 📃 OUC - Operação Urbana	
Lei Aprovada	
Planeiada	
riancjada	
🗆 Estrutura Urbana	
🗆 Redes de Serviço	
🗆 Abastecimento de Agua	
El Rede de Distribuição	
Primaria	
Secundária	
Reuso	
Sem Denominação	
Adutoras	
🗆 Coleta de Esgoto	
Rede Coletora	
Coletor Tronco	
Tatercontor	
Emissario	
Extravasor	
Sem Denominação	
Elliescor	
Somente Água	
🖻 Rede Viária	
🗄 Rodovias	
Rodovias	
🖂 Vias Principais	
Vias Principais	
Pontes e Viadutos	
Pontes	
🗆 Logradouros	
Logradouros	
Rede Viária	
Arruamento	
Arruamento	
🗆 Linhas Férreas	
Linhas Férreas	
Planimetria Cadastral Equipamento o Econoco Dúblicos	
Servicos Funerários	
Serviços Funerarios	
Equipamentos Sociais	
Assistência Social	
Cultura e Turismo	
Educação	
sporte	
Saude	
Meio Ambiente	
🗖 📕 Jardins	
Pracas	

Quadras Quadras Quadras Quadra Fiscal Momes Areas Públicas	
☐ Planos e Projetos ☐ Parques Lineares ▲ 2006 ▲ 2012	
Heio Ambiente	
L'Altimetria Curvas de Nível Coolog equid. 5 metros Geolog equid. 10 metros Geolog equid. 25 metros Geolog equid. 25 metros Geolog equid. 50 metros Curva de Nível Sabesp	
 Sócioeconomia Pesquisas Setores Censitários ■ Setores Censitários ■ Mapa de Selagem ■ Selagem de domicílios 	
Paraisópolis Domicilios Domicilios Temáticos Sexo Masculino Feminino Ocupação Ocupação Ocupação Dona de casa Trabalhador Eventual / bico Empregado doméstico diarista Empr. Dom. s/ registro Empr. Dom. s/ registro Trabalhador temporário Aposentado / Pensionista Autónomo Assalariado sem registro Estudante Serie - E. Fund. 3º série - E. Méd. Superior	









EXPORTAÇÃO DE INFORMAÇÕES

São duas as maneiras de exportação das imagens existentes. A primeira é simples, mas a resolução da imagem é limitada.

Selecione a imagem desejada para captura. Digite a tecla *Print Screen* de seu teclado e a imagem da tela será colada na área de transferência do computador.

Abra o programa em que você deseja utilizar a imagem, e no menu superior, clique em **Editar** e **Colar**.





Na segunda opção para exportação da imagem você terá um arquivo com melhor resolução e georeferenciado.

<u></u>					entrar
Habitação So	cial Prioridades	Programas	Mapa	Indicadores	٩
Detalhes : Heliópolis		L		'	▼ mais
Características Físicas e Sociais		197	-oto Aerea e Perime		A REAL PROPERTY AND A REAL
- Dados Basicos	N. P.C. P.		Contraction and the second	CTREASE AND	
Nome Principal:	Heliopolis		国际公司 医热	STATISTICS STATISTICS	
nome becandano.	Estrada das Lagrimas / Ru	a Almirante	的行行的一方面的面	THE REAL PROPERTY OF	A CALL AND A CALL AND A CALL
Endereço:	Delamare		Charles and the states	Karsta Karstan	A State A A A State of the
Ano do Início da Ocupação:	01/01/1972			AND BUSH	C. S.
Total de Domicílios:	18.080,00		State Contraction		
Propriedade do Terreno:	Particular/Municipal	1	AT LO AND	A BE THE AN	
Conseino Gestori	sim	R.	1. 1. 4. 18	Contraction of the	A Standard Mart
					the second second
			AN GENERAL STREET	Star / Martin Prove P	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
 Condições de Ocupação 			1 Department		
Alca de acesso:	Nenhum		and the second		and the second sec
Embaixo de ponte ou viaduto:	Nenhum			SCHARTER S.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Rotatória ou ilha de trânsito:	Nenhum	1	CONSTRACTOR -	2.4	A State of the second s
Aterro sanitário ou lixão:	Nenhum	150	A State State Conta		
Embaixo de rede de alta tensão:	Nenhum	14	·马克·马克·马克·马克·马克·马克·马克·马克·马克·马克·马克·马克·马克·	A TO A SA	A CONTRACTOR
Sobre oleoduto ou gasoduto:	Nenhum		Cast of the second	And a state of the	the second se
Sobre área não edificante ou leito de	Parcial			Frank Charles	- A REAL
Áreas contaminadas:	Nenhum			the state of the s	A State of the second sec
Área de sistema viário ativo:	Parcial				Contraction of the second
Área de sistema ferroviário ativo:	Nenhum		CARLEY SIMU		and the first of the
		1	Real Provide		
		and the second se	E CALLER A		Street State
		895	álica osnacial:		
- Intra-estrutura urbana		An A a	anse espaciai: inálise espacial foi ol	rtida	
Abastecimento de água:	83,00				
Esgotamento Sanitario: Rodo Elátrico dominilion	02,00	Áre	a total:	724113,17 m ²	
Iluminação pública:	57.00	Die			
Drenagem Pluvial:	Parcial	Bai	xo:	0	
Vias Pavimentadas:	97,00	Mé	dio :	0	
Coleta de lixo:	Total	Alti Mu	ito alto :	0	
Índice de Infra-Estrutura Urbana:	0,75	Ínc	lice :	,00	
		Vu	Inerabilidade Social		
		Nei	nhuma : ito Baixa :	0 13	
a la serie de la		Bai	xa :	0,01	
 Regularização Fundiaria 		Mé	dia :	35,75	
Regularização Fundiária:	Em Processo	Alti	a: ito Alta:	27.89	
		Índ	lice :	,53	

Conforme indicado na figura, clique no ícone indicado para localizar a favela no mapa.



Digite então o nome da favela, ou parte dele, sempre respeitando a acentuação.



Quando o sistema finalizar a busca, clique no nome da área e será obtida a foto.



Aproxime o *mouse* sobre o ícone indicado pelo quadrado laranja na figura. Será aberta uma caixa de ferramentas; clique no ícone indicado pela seta e depois na favela da qual você deseja obter a imagem.



Será aberta uma caixa onde você deve selecionar a opção JPEG, que significa a extensão do arquivo gerado.



Salve o arquivo em uma pasta desejada. Será necessário que você descompacte o arquivo; para isto, seu computador deverá ter um programa de descompactação. (Ex. *Winzip, winrar,etc*)



Abra seu editor de texto e no menu superior, vá em **Editar > Imagem > Do arquivo**. e selecione o arquivo descompactado da imagem.



Este arquivo salvo poderá ser utlizado como uma imagem em um editor de textos (*Word*), um visualizador ou editor de imagem (*Photoshop, Paint, Picture Manager*) ou em um programa de GIS (*Autodesk Map, ArcGis*).



Exportando GeoTiff

