



geopixel[®]
SOLUÇÕES EM GEOTECNOLOGIA E TI

Líder em GeoInteligência para Prefeituras

Aplicações Geopixel Cidades[®] MÓDULO BÁSICO



Plataforma Tecnológica



Sumário

1. Apresentação	1
1.1 Registros e Certificações	3
1.2 Infraestrutura	5
2. Introdução ao Geopixel CIDADES [®]	7
3. A plataforma Geopixel CIDADES [®]	8
3.1 Acesso	8
3.2 Funcionalidades da Plataforma	9
3.2.1 Menu e Camadas	9
3.2.2 Para realizar consultas avançadas	11
3.2.3 Consultas rápidas no mapa por atributos textuais	13
3.2.4 Ferramentas de visualização do mapa	15

Índice de Figuras

Figura 1 - Imagem Google.....	7
Figura 2 - Imagem Ortofoto	7
Figura 3 - Ponto demarcado no terreno visto pela Ortofoto.	7
Figura 4 - Demarcação de ponto no terreno registrado pelo GPS de alta precisão.	7
Figura 5 - Tela de acesso a Plataforma Geopixel Cidades.	8
Figura 6 - Tela inicial.	9
Figura 7 - Opções de Menu.	9
Figura 8 - Menu Camadas.	10
Figura 9 - Opções de Consulta espacial e tabular.	11
Figura 10 - Tabela de atributos associados ao Tema selecionado	11
Figura 11 - Tabela de pesquisa avançada	12
Figura 12 - Imóvel selecionado.	12

Figura 13 - Campo de pesquisa rápida.	13
Figura 14 - Tabela de pesquisa rápida.	13
Figura 15 - Desabilitando colunas na tabela de dados.....	14
Figura 16 - Exportar resultados da Tabela.....	14
Figura 17 - Ferramentas de visualização do mapa	15
Figura 18 - Pop-up de informações do Cadastro de imóveis 2010.....	16
Figura 19 – Ferramenta “Limpar seleções”.....	16
Figura 20 - Ferramenta de recompor mapa.	17
Figura 21 - Ferramenta de Zoom Área.	17
Figura 22 - Ferramenta de medição de distância.....	18
Figura 23 - Ferramenta de medição de área.	19
Figura 24 - Tela de Impressão.	20
Figura 25 - PDF gerado a partir da ferramenta de impressão.....	20
Figura 26 – Foto panorâmica.....	21
Figura 27 - Mover para coordenadas.....	21
Figura 28 - Camada Flutuante	22

1. Apresentação

Fundada em 2007, a *Geopixel Geotecnologias Consultoria e Serviço Ltda.*, iniciou suas atividades na Incubadora Tecnológica da Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP) na cidade de São José dos Campos, atuando de forma inovadora e buscando o desenvolvimento de soluções no estado da arte em geotecnologias.

Atualmente a **Geopixel®** encontra-se instalada no Parque Tecnológico do Município, o qual se tornou em 2016 o maior parque de tecnologia do país. A **Geopixel®** reúne conhecimento acadêmico e de mercado, com profissionais capacitados com mais de 20 anos de experiência na área.

Com notável crescimento no mercado nacional de geotecnologias, a **Geopixel®** é uma empresa sólida e reconhecida, que dispõe de uma ampla gama de soluções tecnológicas em sistemas de informação, consultoria e dados georreferenciados para atender às necessidades específicas de seus clientes.

Com reconhecida reputação no mercado de soluções de Mapeamento e Sistemas GIS, a empresa atua no desenvolvimento de soluções para Governo (Federal, Estadual e Municipal) e iniciativa privada, destacando os segmentos de mercado de Floresta, Meio Ambiente, Telecomunicações, Agronegócios, Utilities, Mineração, Óleo & Gás e Defesa.

Em 2017 ficou entre as Top 3 do Prêmio MundoGEO#Connect na categoria **Empresa mais lembrada de Soluções Geoespaciais.**



Aliada a empresas de classe mundial em desenvolvimento de sistemas e mapeamento, a Geopixel reúne competências de equipes com profundo conhecimento acadêmico e de mercado, orientada para solução de problemas com criatividade e simplicidade, fazendo a diferença no posicionamento estratégico de nossos clientes nos mercados em que atuam.

A **Geopixel**® valoriza o desenvolvimento tecnológico através da realização conjunta de projetos de pesquisas com Institutos de renome Internacional, como o **INPE** (Instituto Nacionais de Pesquisas Espaciais), na qual desenvolve em parceria com essa instituição sistemas e metodologias para a extração automáticas de APP, desenvolvimento de sistemas web e mobile. Já no início de suas atividades conquistou um projeto de importância nacional junto ao IBGE, onde foi responsável pelo mapeamento e atualização das cartas topográficas em escala 1:250.000, da Região Amazônica, num total de 140 cartas topográficas. Este projeto em questão, inseriu a **Geopixel**® no “Hall” das seletas empresas habilitadas a trabalhar em toda sua plenitude com as especificações das normas técnicas da ET-EDGV e ET-ADGV da CONCAR, preparando os dados resultantes para inserção na INDE.

Além desse projeto, que alçou a empresa a um patamar superior, a **Geopixel**® executou uma série de projetos relacionados a várias áreas do conhecimento, como: Companhia Hidroelétrica do São Francisco – CHESF: mapeamento sistemático de 588 cartas topográficas na escala 1:100.000 e mapeamento temático de uso e ocupação do solo de 2.352 cartas topográficas na escala 1:50.000; Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos da Bahia – INEMA: mapeamento de cobertura vegetal do todo estado da Bahia, contemplando 948 cartas topográficas na escala 1:50.000; Agencia Nacional de Telecomunicações – ANATEL: mapeamento temático de uso e ocupação do solo para todo o território nacional, contemplando 8.514.876 km² e restituição 3D de edificações para as 12 cidades sedes da Copa do Mundo FIFA de 2014; Claro Telecomunicações: mapeamento temático de uso e ocupação do solo para todo o território nacional, contemplando 8.514.876 km², Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do estado do Tocantins: mapeamento sistemático na escala 1:25.000.

No âmbito de sistemas, desenvolveu a Plataforma **Geopixel CIDADES**®, a qual é uma plataforma desenvolvida para a gestão do cadastro imobiliário e mobiliário municipal, a qual é multiusuária para armazenamento, visualização, análise e disponibilização (download) de dados/informações geoespaciais e estatísticos gerados, integrando diversos repositórios de dados geográficos em interface WebGis. A Plataforma **Geopixel CIDADES**®, possui módulos de edição vetorial diretamente na Web e conta ainda com aplicações instaladas em dispositivos móveis como Tablets e Smartphones para coleta de informações em campo em modo off-line (**Geopixel MOBILE**®). A plataforma conta com clientes usuários recorrentes como a Prefeitura de Piracicaba-SP, Santana de Parnaíba-SP, Itapira-SP, Bertioga-SP, Campos do Jordão-SP, Guaratinguetá-SP, Guaramirim-SC, Tremembé-SP, Caraguatatuba-SP, dentre outras.

Apresentamos a seguir os principais sistemas desenvolvidos pela **Geopixel®**:



1.1 Registros e Certificações

A **Geopixel®** possui uma série de certificações, como:

- ✓ Certificação Profissional em Gestão de Projetos, qualificado com a Certificação Project Management Professional (PMP®) do Project Management Institute (PMI®) – PMP/PMI PMP;
- ✓ Certificação do Sistema da Gestão da Qualidade ISO 9001/2008 pela BSI;
- ✓ Certificação Classe “C” no Ministério da Defesa;
- ✓ Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA;



Ministério
da Defesa



Project Management Professional (PMP®)

A **Certificação Project Management Professional (PMP®) do PMI®** é a credencial profissional mais reconhecida e respeitada em termos mundiais no que tange ao Gerenciamento de Projetos. Em 1999, o PMI se tornou a primeira organização no mundo a ter seu Programa de Certificação reconhecido pela International Organization for Standardization (ISO) 9001.

A **Geopixel®** possui profissionais habilitados com certificação em Gestão de Projetos, qualificado com a Certificação Project Management Professional (PMP®) do Project Management Institute (PMI®).



ISO 9001:2008

Certificada desde janeiro de 2010, a **Geopixel®** mantém ativa a certificação do *Sistema de Gestão da Qualidade ISO 9001:2015* pela certificadora **bsi.**, incluindo no escopo da sua certificação: “Comercialização de Softwares, Processamento e Fornecimento de Imagens de Satélite, Elaboração de Soluções em Cartografia Sistemática e Mapeamento Temático”, conforme apresentado abaixo:



Ministério da Defesa

A **Geopixel®** possui a certificação categoria "C" do Ministério da Defesa, que é a categoria para operações de Imageamento, Processamentos de Dados e Mapeamentos decorrentes de processos aerofotogramétricos e sensoriamento remoto em território nacional. A seguir a publicação no diário oficial da união – DOU.

Nº 86, sexta-feira, 6 de maio de 2016	Diário Oficial da União - Seção 1	ISSN 1677-7042 23
<p>PORTARIA Nº 6/SECMA/SUBAPS-CHELOGEM/CA - MD, DE 3 DE MAIO DE 2016</p> <p>O CHEFE DE LOGÍSTICA DO ESTADO-MAIOR CONJUNTO DAS FORÇAS ARMADAS DO MINISTÉRIO DA DEFESA, no uso da competência que lhe foi delegada pelo art. 1º da Portaria nº 1.350/MD, de 25 de maio de 2011, e considerado o disposto no art. 4º do Decreto-Lei nº 1.177, de 21 de junho de 1971, combinado com o art. 9º do Decreto nº 2.278, de 17 de julho de 1997, resolve:</p> <p>Art. 1º Renovar a inscrição, junto ao Ministério da Defesa (MD), da empresa AEROCARTA S.A. Engenharia de Aerolevantamentos, com sede social na Rua Michaliga nº 561, Brooklin Paulista, São Paulo-SP, CEP. 04566-000, inscrita no CNPJ sob o nº 31.332.778/0001-21, como entidade privada estruturante de aerolevantamento, categoria "A".</p> <p>Art. 2º Considerar a inscrição válida a partir da data de sua publicação em Diário Oficial da União, até a data de 18 de maio de 2011.</p> <p>Art. 3º Durante o período de vigência da inscrição, a empresa deverá comunicar ao MD qualquer alteração referente à sua capacidade técnica e/ou jurídica.</p> <p>Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação e revoga a Portaria nº 1241/MD, de 18 de maio de 2011.</p> <p>Ata Emq LUIZ HENRIQUE CAROLI</p>	<p>2007 e no Parecer nº 106/2014, da Câmara de Educação Superior, do Conselho Nacional de Educação, conforme consta do Processo e-MEC nº 201021155, e diante da conformidade do Regimento da Instituição e de seu respectivo Plano de Desenvolvimento Institucional com a legislação aplicável, resolve:</p> <p>Art. 1º Fica reconhecida a Faculdade Mano Grosso do Sul - FACISUL, com sede na Rua Afonso Pena, nº 275, Bairro Amambai, Município de Campo Grande, Estado de Mato Grosso do Sul, mantida pela Associação Unificada Paulista de Ensino Renovado Objetivo - ASSUPERO, com sede na Avenida Paulista, nº 900, Bairro Bela Vista, Município de São Paulo, Estado de São Paulo.</p> <p>Art. 2º O reconhecimento de que trata o art. 1º é válido pelo prazo de 3 (três) anos, fixado pelo Ato da Portaria Normativa nº 2, de 4 de janeiro de 2016, observado o disposto no art. 4º da Lei nº 10.870, de 19 de maio de 2004, bem como o art. 10, § 7º, do Decreto nº 5.773, de 9 de maio de 2006.</p> <p>Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.</p> <p>ALOIZO MERCADANTE OLIVA</p> <p>PORTARIA Nº 341, DE 5 DE MAIO DE 2016</p> <p>O MINISTRO DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, no uso de suas atribuições, tendo em vista o disposto no Decreto nº 5.773, de 09 de maio de 2006, na Portaria Normativa nº 40, de 12 de dezembro de 2007 e no Parecer nº 66/2014, da Câmara de Educação Superior, do Conselho Nacional de Educação, conforme consta do Processo e-MEC nº 20077492, e diante da conformidade do Regimento da Instituição e de seu respectivo Plano de Desenvolvimento Institucional com a legislação aplicável, resolve:</p> <p>Art. 1º Fica reconhecida a Faculdade de Tecnologia ISEP de São Paulo, com sede na Rua Purpurina, nº 186, Bairro Liberdade, Sala 113, 116, 118, e Sala 122 a 124, no Município de São Paulo, no Estado de São Paulo, mantida pelo Instituto Paulista de Ensino e Pesquisa (IPEP), com sede no mesmo endereço.</p> <p>Art. 2º O reconhecimento de que trata o art. 1º é válido pelo prazo de 3 (três) anos, fixado pelo Ato da Portaria Normativa nº 2, de 4 de janeiro de 2016, observado o disposto no art. 4º da Lei nº 10.870, de 19 de maio de 2004, bem como o art. 10, § 7º, do Decreto nº 5.773, de 9 de maio de 2006.</p> <p>Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.</p> <p>ALOIZO MERCADANTE OLIVA</p>	<p>PORTARIA Nº 346, DE 5 DE MAIO DE 2016</p> <p>O MINISTRO DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, no uso de suas atribuições, tendo em vista o disposto no Decreto nº 5.773, de 09 de maio de 2006, na Portaria Normativa nº 40, de 12 de dezembro de 2007 e no Parecer nº 379/2015, da Câmara de Educação Superior, do Conselho Nacional de Educação, conforme consta do Processo e-MEC nº 20078652, e diante da conformidade do Regimento da Instituição e de seu respectivo Plano de Desenvolvimento Institucional com a legislação aplicável, resolve:</p> <p>Art. 1º Fica reconhecida a Faculdade de Agronegócio Paraná do Norte, com sede na Rua Olavo Bilac, nº 78, Bairro Centro, no município de Paraná do Norte, no Estado do Paraná, mantida pelo Instituto Paraná do Norte de Educação e Cultura Ltda IPNOC - MIE, com sede no mesmo endereço.</p> <p>Art. 2º O reconhecimento de que trata o art. 1º é válido pelo prazo de 3 (três) anos, fixado pelo Ato da Portaria Normativa nº 2, de 4 de janeiro de 2016, observado o disposto no art. 4º da Lei nº 10.870, de 19 de maio de 2004, bem como o art. 10, § 7º, do Decreto nº 5.773, de 9 de maio de 2006.</p> <p>Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.</p> <p>ALOIZO MERCADANTE OLIVA</p> <p>PORTARIA Nº 348, DE 5 DE MAIO DE 2016</p> <p>O MINISTRO DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, no uso de suas atribuições, tendo em vista o disposto no Decreto nº 5.773, de 09 de maio de 2006, na Portaria Normativa nº 40, de 12 de dezembro de 2007 e no Parecer nº 379/2015, da Câmara de Educação Superior, do Conselho Nacional de Educação, conforme consta do Processo e-MEC nº 20078652, e diante da conformidade do Regimento da Instituição e de seu respectivo Plano de Desenvolvimento Institucional com a legislação aplicável, resolve:</p> <p>Art. 1º Fica reconhecida o Centro Universitário de Ensino Superior do Amazonas (CUESA), com sede na Rua Pedro Dias Leme, nº 200, Bairro Flores, no município de Manaus, no Estado do Amazonas, mantida pela Sociedade Amazônica de Educação e Cultura Ltda (SAMEC), com sede no mesmo endereço.</p> <p>Art. 2º O reconhecimento de que trata o art. 1º é válido pelo prazo de 3 (três) anos, fixado pelo Ato da Portaria Normativa nº 2, de 4 de janeiro de 2016, observado o disposto no art. 4º da Lei nº 10.870, de 19 de maio de 2004, bem como o art. 10, § 7º, do Decreto nº 5.773, de 9 de maio de 2006.</p> <p>Art. 3º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.</p> <p>ALOIZO MERCADANTE OLIVA</p>
<p>PORTARIA Nº 7/SECMA/SUBAPS-CHELOGEM/CA - MD, DE 3 DE MAIO DE 2016</p> <p>O CHEFE DE LOGÍSTICA DO ESTADO-MAIOR CONJUNTO DAS FORÇAS ARMADAS DO MINISTÉRIO DA DEFESA, no uso da competência que lhe foi delegada pelo art. 1º da Portaria nº 1.350/MD, de 25 de maio de 2011, e considerado o disposto no art. 4º do Decreto-Lei nº 1.177, de 21 de junho de 1971, combinado com o art. 9º do Decreto nº 2.278, de 17 de julho de 1997, resolve:</p> <p>Art. 1º Renovar a inscrição, junto ao Ministério da Defesa (MD), da empresa GEO PIXEL Geotecnologias Construtoras e Serviço Ltda, com sede social na Rua Eschiles Margens nº 433, CJ 203 e CJ 204, Centro, Distrito de Engenheiro de Melo, São José dos Campos-SP, CEP. 12245-602, inscrita no CNPJ sob o nº 06.290.603/0001-40, como entidade privada estruturante de aerolevantamento, categoria "C".</p> <p>Art. 2º Considerar a inscrição válida a partir da data de sua publicação em Diário Oficial da União, até a data de 05 de maio de 2011.</p> <p>Art. 3º Durante o período de vigência da inscrição, a empresa deverá comunicar ao MD qualquer alteração referente à sua capacidade técnica e/ou jurídica.</p> <p>Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação e revoga a Portaria nº 871/MD, de 25 de abril de 2011.</p> <p>Ata Emq LUIZ HENRIQUE CAROLI</p>	<p>PORTARIA Nº 347, DE 5 DE MAIO DE 2016</p> <p>O MINISTRO DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, no uso de suas atribuições, tendo em vista o disposto no Decreto nº 5.773, de 09 de maio de 2006, na Portaria Normativa nº 40, de 12 de dezembro de 2007 e no Parecer nº 113/2014, da Câmara de Educação Superior, do Conselho Nacional de Educação, conforme consta do Processo e-MEC nº 201021156, e diante da conformidade do Regimento da Instituição e de seu respectivo Plano de Desenvolvimento Institucional com a legislação aplicável, resolve:</p>	<p>PORTARIA Nº 347, DE 5 DE MAIO DE 2016</p> <p>O MINISTRO DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, no uso de suas atribuições, tendo em vista o disposto no Decreto nº 5.773, de 09 de maio de 2006, na Portaria Normativa nº 40, de 12 de dezembro de 2007 e no Parecer nº 379/2015, da Câmara de Educação Superior, do Conselho Nacional de Educação, conforme consta do Processo e-MEC nº 201021156, e diante da conformidade do Regimento da Instituição e de seu respectivo Plano de Desenvolvimento Institucional com a legislação aplicável, resolve:</p>

CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

A Geopixel® mantém atualizado o registro da empresa e de seus responsáveis técnicos no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA-SP sob o nº: 0749650 com data do registro em 27 de março de 2008.

1.2 Infraestrutura

Sediada em São José dos Campos, o escritório está localizado no Parque Tecnológico de São José dos Campos (www.pqtec.org.br) o maior polo de tecnologia do Brasil, contando com universidades Federais (Unifesp e Fatec), Estaduais (Unesp e USP) e centros de pesquisas como IPT, ITA, LNCC, entre outros.

Neste ambiente de empreendedorismo e inovação, o escritório possui 400 m², totalmente mobiliado e equipado com computadores, servidores e rede de fibra ótica de alto desempenho, com softwares de editoração (família Office da MS e OfficeBr) e geoprocessamento (família ArcGis, Erdas, e-Cognition, TerraLib, QGis, GvSIG e Spring), além de desenvolvimento próprio, com escritório preparado para receber até 90 profissionais.

O escritório além de duas salas de reuniões, possui espaço exclusivo para refeições e infraestrutura completa de TI. Além disso, tem a sua disposição todas as instalações do Parque, que conta com auditórios, restaurantes, salas de reuniões e de conferências.

Apresentamos abaixo as instalações e equipamentos da Geopixel®.



Parque Tecnológico de São José dos Campos-SP.



Infraestrutura, instalações e equipamentos da Geopixel®.

2. Introdução ao Geopixel CIDADES®

As Prefeituras Municipais de modo geral vêm desenvolvendo esforços para manter atualizadas as informações de todo território urbano e estabelecer uma melhor justiça fiscal nos Municípios para o lançamento e cobrança do IPTU. A atualização cadastral é de extrema importância para o planejamento urbano e prestação de serviços ao cidadão. Com a atualização, as Prefeituras irão obter e receber informações que refletem melhor a realidade do município, podendo, desta forma, manter um canal de comunicação mais efetivo com o contribuinte.

Com este objetivo, a aquisição de fotografias aéreas com alta resolução, denominadas de Ortofotos, que apresentam elevada riqueza de detalhes e alta precisão de localização é essencial no processo. Para garantir esta precisão, são coletados pontos em campo com GPS de alta precisão e demarcados no terreno, para orientar o processo de georreferenciamento da imagem.



Figura 1 - Imagem Google

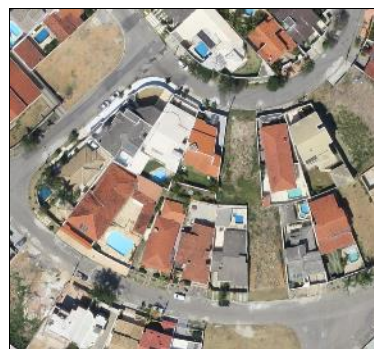


Figura 2 - Imagem Ortofoto



Figura 3 - Ponto demarcado no terreno visto pela Ortofoto.



Figura 4 - Demarcação de ponto no terreno registrado pelo GPS de alta precisão.

As Ortofotos e as informações geradas para a atualização da base vetorial, como mapas, perímetro das edificações, desenho de lotes e fotos de fachada dos imóveis urbanos, serão disponibilizados através da plataforma Web **Geopixel CIDADES®**, que permite a consulta e avaliação de diversas informações relativas ao município e seus

contribuintes de maneira integrada em um único ambiente.

A apresentação das informações varia conforme os Perfis de Uso, garantindo que cada grupo acesse apenas as informações permitidas e adequadas a suas atividades, com total segurança, através da Internet/Intranet.

3. A plataforma Geopixel CIDADES[®]

Este manual está compatível com a versão v2.0.75.03 e foi utilizado um município como exemplo, entretanto as ferramentas se comportam da mesma forma nas demais aplicações da plataforma Geopixel CIDADES[®].

3.1 Acesso

A plataforma WEB é uma ferramenta dinâmica que incorpora novas versões com certa frequência. Sempre que uma nova versão for disponibilizada será enviado um aviso pelo correio eletrônico, por isso deve-se cadastrar um e-mail que o usuário utiliza com alta frequência. Para que a nova versão funcione corretamente é necessário limpar o “cache” do navegador, através de suas configurações.

O portal é acessado na WEB através do endereço:

<https://xxx.geopx.com.br/geopixelcidades-xxxx>

(Solicite o link ao seu gestor técnico)

- Login e Senha: São **pessoais e intransferíveis**, realizar o cadastro pela tela inicial.

Para acessar, preencha os campos na Figura 5 com seu Login e Senha. Ao se cadastrar o usuário recebe acesso ao perfil público, para acessar o perfil de seu setor solicite ao seu gestor e ao Administrador do sistema. Autenticado o acesso, selecione o perfil desejado. É possível que um mesmo usuário possua mais de um perfil.



Controle de Acesso

Login:

Senha:

Figura 5 - Tela de acesso a Plataforma Geopixel Cidades.

3.2 Funcionalidades da Plataforma

3.2.1 Menu e Camadas

Após selecionar um perfil, o portal será redirecionado para o Mapa principal que permite a visualização de imagens aéreas e de satélite, mapas do município e o acesso a informações textuais, conforme ilustrado na Figura 6.



Figura 6 - Tela inicial.



No **Menu** principal  estão disponíveis as principais funções de consulta, acesso a documentação de ajuda, configuração de senha do usuário, canal de comunicação com o suporte e opção Sair do sistema.



Figura 7 - Opções de Menu.



Ao selecionar o botão Camadas  serão apresentados todos os mapas disponíveis do Município, representados por camadas. A aba **Mapa** é utilizada para habilitar e desabilitar as camadas geográficas visíveis no mapa. Apresenta os mapas de base na parte superior e na parte inferior as camadas que serão sobrepostas ao mapa de base. Apenas *um mapa base* pode ser selecionado por vez como plano de fundo. Selecionando uma camada para visualização, ela é imediatamente carregada na tela. Pressionando o botão direito em uma camada, pode renomear, excluir ou alterar sua transparência ou excluir camadas que não estão sendo utilizadas.

Ao deletar uma camada, é possível adicioná-la novamente ao Mapa acessando a aba **Camadas** (dentro do menu camadas), que apresenta em formato de árvore de camadas, disponível para visualização. Para visualizar uma nova camada no mapa, basta clicar sobre a camada desejada e a mesma será adicionada ao mapa e ao menu de visualização rápida.

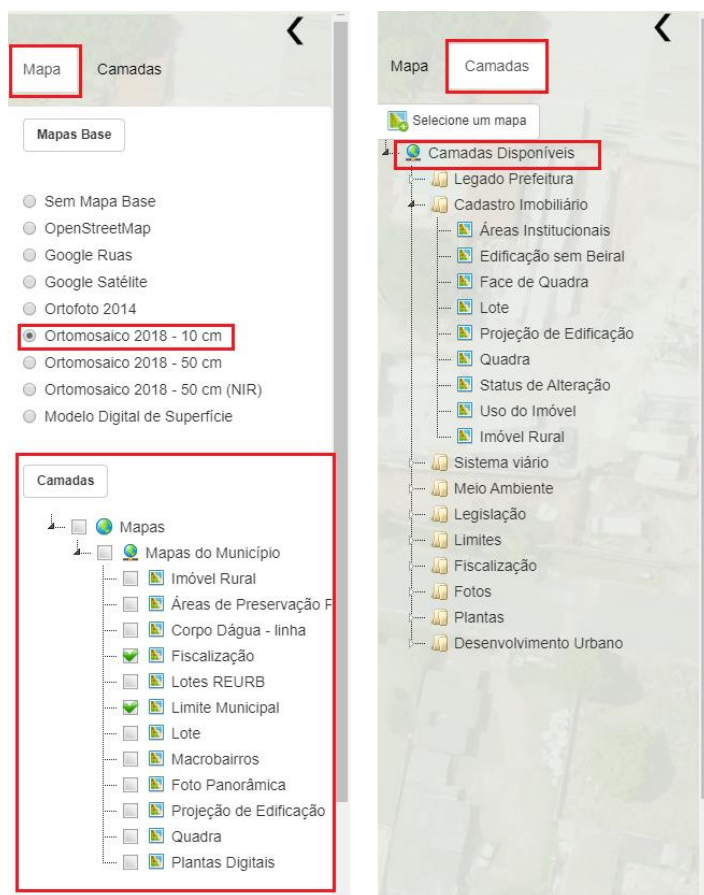


Figura 8 - Menu Camadas.

3.2.2 Para realizar consultas avançadas

Nesta área é possível realizar consultas aos diversos Temas da aplicação. Ao selecionar um tema de interesse, visualizar a tabela associada a este tema e na tabela, realizar a consulta avançada. Siga o caminho:

1. Menu (Figura 7);
2. Consulta (Figura 9);

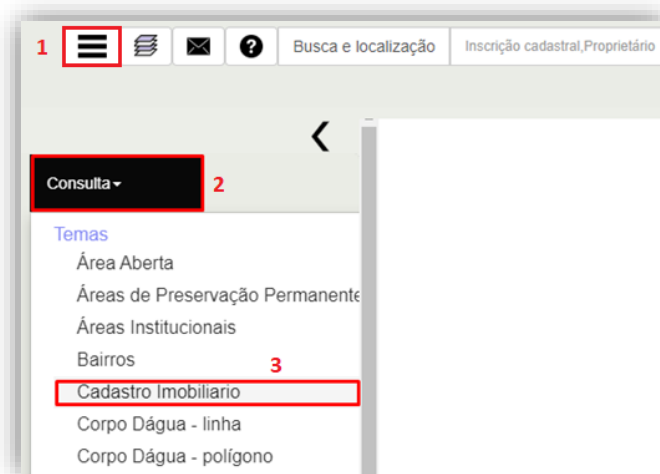
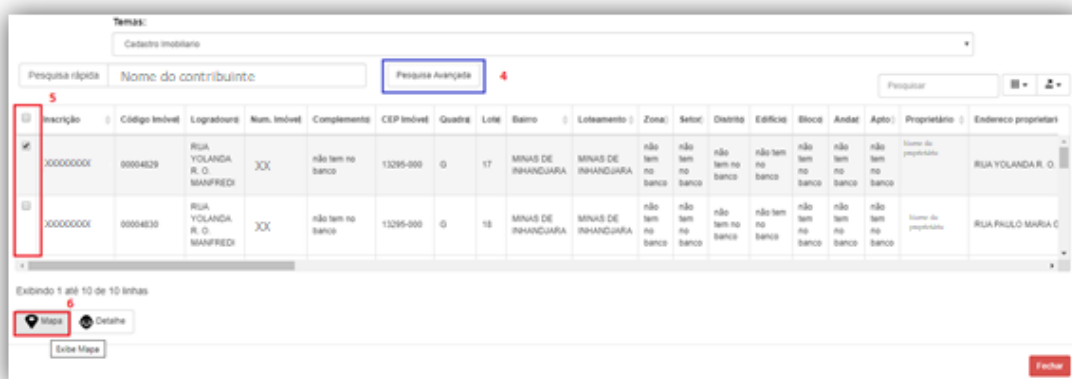


Figura 9 - Opções de Consulta espacial e tabular.

3. Selecione o tema a ser consultado e clique no escolhido. Irá abrir a tabela de atributos associados ao tema escolhido (atributo de interesse para análise);



The screenshot shows the application interface with the 'Cadastro Imobiliario' theme selected. A red box labeled '5' highlights the table. A red box labeled '4' highlights the 'Pesquisa Avançada' button. At the bottom, a red box labeled '6' highlights the 'Local' and 'Detalhe' buttons. The table contains the following data:

Inscrição	Código Imóvel	Logradouro	Num. Imóvel	Complemento	CEP Imóvel	Quadra	Lote	Bairro	Loteamento	Zona	Sector	Distrito	Edifício	Bloco	Andar	Apto	Proprietário	Endereço proprietário
XXXXXXXXXX	00004029	RUA YOLANDA R. O. MANFREDI	XXX	não tem no banco	13295-000	G	17	MINAS DE SHANDUARA	MINAS DE SHANDUARA	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	Nome do proprietário	RUA YOLANDA R. O.
XXXXXXXXXX	00004030	RUA YOLANDA R. O. MANFREDI	XXX	não tem no banco	13295-000	G	18	MINAS DE SHANDUARA	MINAS DE SHANDUARA	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	não tem no banco	Nome do proprietário	RUA PAULO MARIA C.

Figura 10 - Tabela de atributos associados ao Tema selecionado

4. Pesquisa avançada (opcional). No ícone de pesquisa avançada, pode ser utilizado para buscar imóveis com área edificada maior que 5.000m², por exemplo. Ao clicar neste, irá abrir uma nova janela insira os valores e

operações correspondentes, selecionando o critério da pesquisa avançada, a operação, neste caso é a maior que, e colocando a condição (neste caso 5000) e clique em Aplicar.

Pesquisa Avançada

Critério	Todas Condições		Qualquer Condição	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Água	<input type="checkbox"/>	Contém		?
Andar	<input type="checkbox"/>	Contém		?
Apto	<input type="checkbox"/>	Contém		?
Área Construída (m2)	<input checked="" type="checkbox"/>	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"> Maior que Contém Igual a Inicia com Maior que Menor que Entre Vazio </div>	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">5000</div>	?
Área do Terreno (m2)	<input type="checkbox"/>			?
Bairro	<input type="checkbox"/>			?
Plano	<input type="checkbox"/>			?

Figura 11 - Tabela de pesquisa avançada

5. Irá retornar a janela anterior (Figura 9) e selecione o (s) campo (s) de interesse para visualização.
6. Clique em Mapa para ser redirecionado para a localização do item selecionado. Se selecionar várias geometrias, todas terão destaque. O (s) resultado (s) da busca aparece(m) selecionado (s) em destaque, amarelo Figura 12.



Figura 12 - Imóvel selecionado.

3.2.3 Consultas rápidas no mapa por atributos textuais

É possível consultar informações de proprietários e logradouros utilizando a barra de **Busca e Localização**, na parte superior da tela (Figura 13).

1. Em Busca e localização
2. Selecione o tema a ser pesquisado (observe que irá alterar o tema corrente na parte inferior do mapa)
3. Escreva o atributo a ser buscado, em letras maiúsculas.

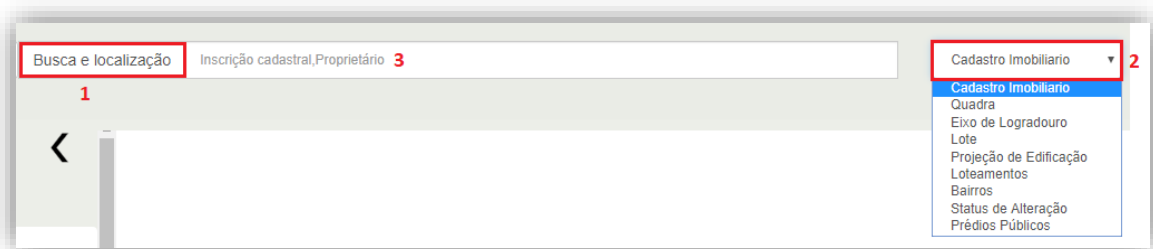


Figura 13 - Campo de pesquisa rápida.

4. Na janela que abrirá, selecione o campo de interesse. É possível fazer uma nova busca dentro desta janela no campo pesquisa rápida ou no campo pesquisa avançada (como na consulta avançada);
5. Clique em mapa para ser redirecionado até a localização.

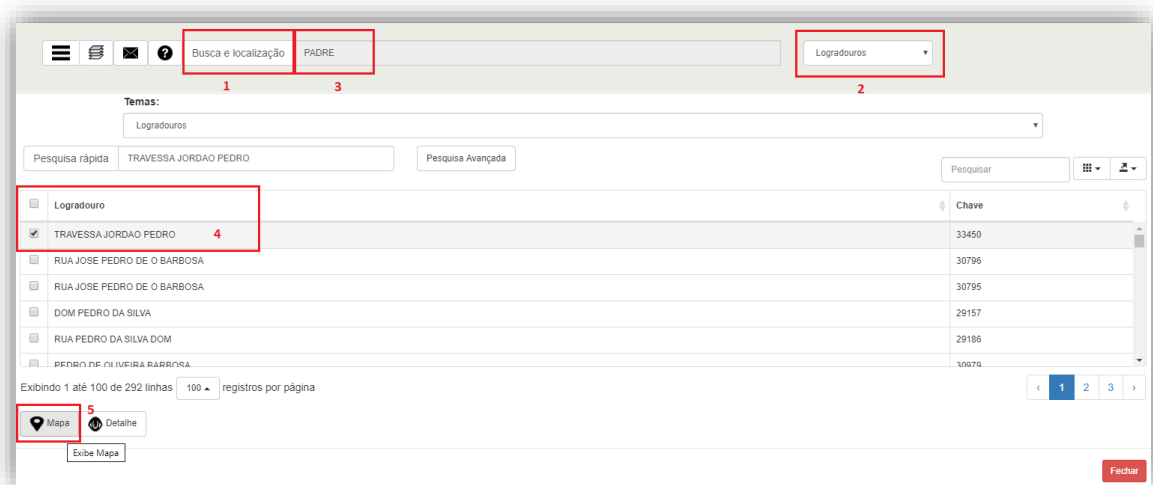


Figura 14 - Tabela de pesquisa rápida.

3.2.3.1 Removendo informações da visualização da tabela

É possível habilitar e desabilitar o conteúdo de informações que será apresentada na tabela. Basta apenas clicar no ícone de colunas e escolher as informações que irão aparecer na tabela.

Temas: Logradouros

Pesquisa rápida Logradouro, ID Pesquisa Avançada

Pesquisar

Logradouro	Chave
TRAVESSA JORDAO PEDRO	33450
RUA JOSE PEDRO DE O BARBOSA	30796
RUA JOSE PEDRO DE O BARBOSA	30795
DOM PEDRO DA SILVA	29157
RUA PEDRO DA SILVA DOM	29186
PEDRO DE OLIVEIRA BARBOSA	30670

Exibindo 1 até 100 de 292 linhas 100 registros por página

Mapa Detalhe

Fechar

Figura 15 - Desabilitando colunas na tabela de dados.

A partir da consulta realizado o usuário pode salvar os resultados exportando nos tipos de arquivos disponíveis pelo sistema como mostra a Figura a seguir:

Temas: Logradouros

Pesquisa rápida Logradouro, ID Pesquisa Avançada

Pesquisar

Logradouro	Chave
TRAVESSA JORDAO PEDRO	33450
RUA JOSE PEDRO DE O BARBOSA	30796
RUA JOSE PEDRO DE O BARBOSA	30795
DOM PEDRO DA SILVA	29157
RUA PEDRO DA SILVA DOM	29186
PEDRO DE OLIVEIRA BARBOSA	30670

Exibindo 1 até 100 de 292 linhas 100 registros por página

Mapa Detalhe

Fechar

Figura 16 - Exportar resultados da Tabela.

3.2.4 Ferramentas de visualização do mapa

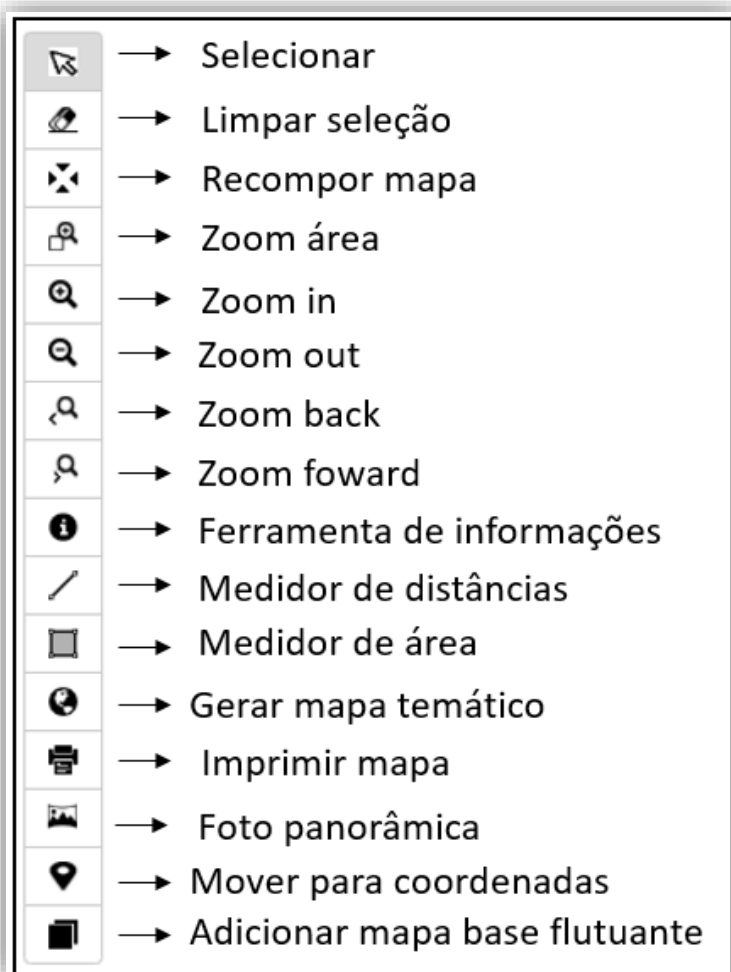



Figura 17 - Ferramentas de visualização do mapa

1. **Selecionar**  : permite a seleção e consulta informações de um tema. Basta selecionar um lote com um toque do botão esquerdo com o tema ativo como corrente, na parte inferior do mapa:

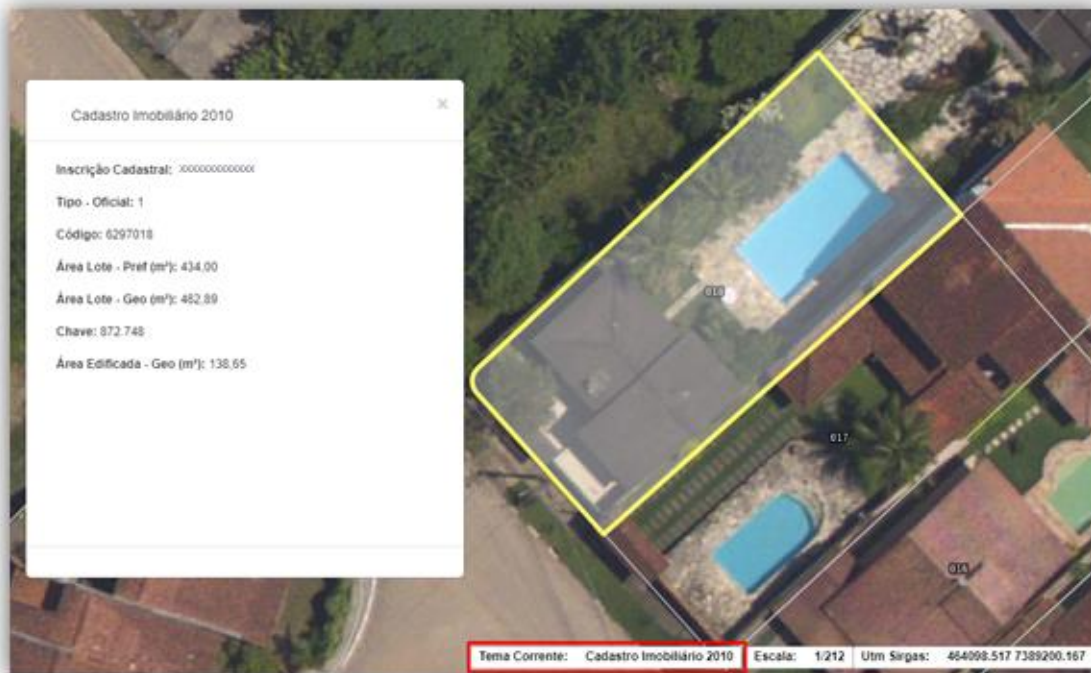


Figura 18 - Pop-up de informações do Cadastro de imóveis 2010.

A seleção irá abrir referente ao tema corrente que estiver selecionado, para trocar o tema corrente, clique em qualquer lugar do mapa com o botão direito e selecione o tema desejado, este deve estar selecionado nas camadas rápidas.


- 2. Limpar seleções**  : Esta ferramenta é utilizada para limpar as feições selecionadas no mapa. De acordo com a utilização da ferramenta “Selecionar”, as feições vão se acumulando selecionadas dentro do mapa.




Figura 19 – Ferramenta “Limpar seleções”.

- 3. Recompôr mapa**  : Esta ferramenta recompõe o mapa para sua área

total.



Figura 20 - Ferramenta de recompor mapa.

4. **Zoom Área** : A aproximação do Mapa pode ser feita definindo uma área de interesse. Pressione o botão indicado de vermelho, na figura abaixo, leve o mouse para a posição superior esquerda da área a definir e arraste o mouse criando a área desejada.

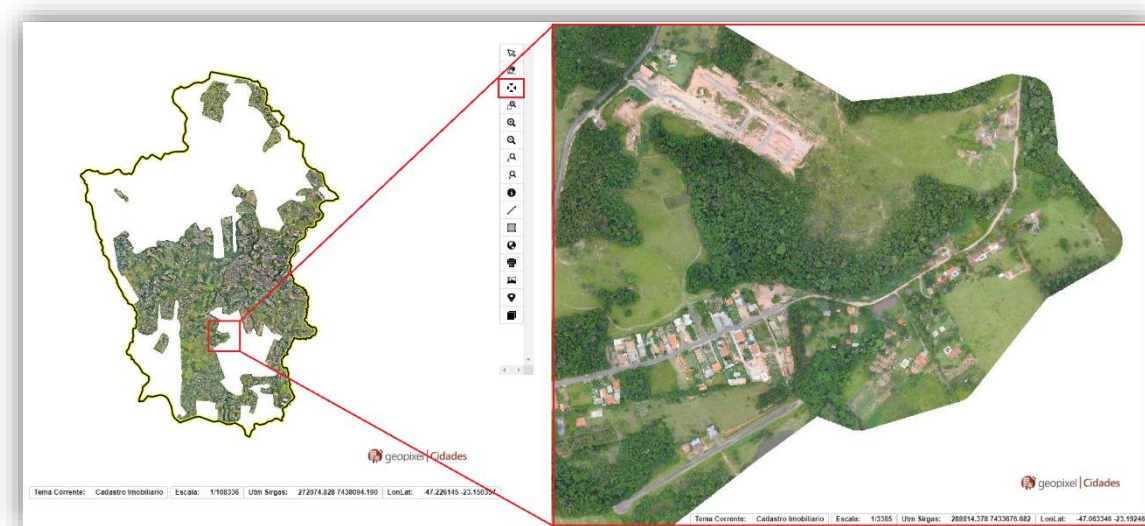








Figura 21 - Ferramenta de Zoom Área.

5. **Zoom In**  e **Zoom Out** : São ferramentas de zoom fixo. Basta

posicionar o zoom para uma área de seu interesse e clicar nas ferramentas. É uma porcentagem de zoom fixo e também funciona com o scroll do mouse tanto para cima (zoom in) como para baixo (zoom out).

6. Zoom Back  e **Zoom Forward**  : Ferramentas de memória do zoom, pode adiantar ou retroceder para o zoom utilizado. Caso o usuário saia da área onde o zoom está aplicado, para visualizar outro local e deseja voltar ao zoom anterior e vice e versa, ele utilizará estas ferramentas nestes casos.

7. Ferramenta de informações  : abre as informações da camada que está ligada no tema corrente, abre a tabela (igual a tabela de busca) e pode fazer as mesmas funções da busca avançada.

8. Ferramenta de medida de distância  : Ferramenta utilizada para medir distâncias em segmentos de retas, clicando com o botão esquerdo do mouse e para finalizar basta clicar com o botão direito do mouse. Mostra a distância do segmento e o comprimento total dos segmentos de retas. Para limpar pode apertar “Esc”, ou o botão de limpar a seleção.

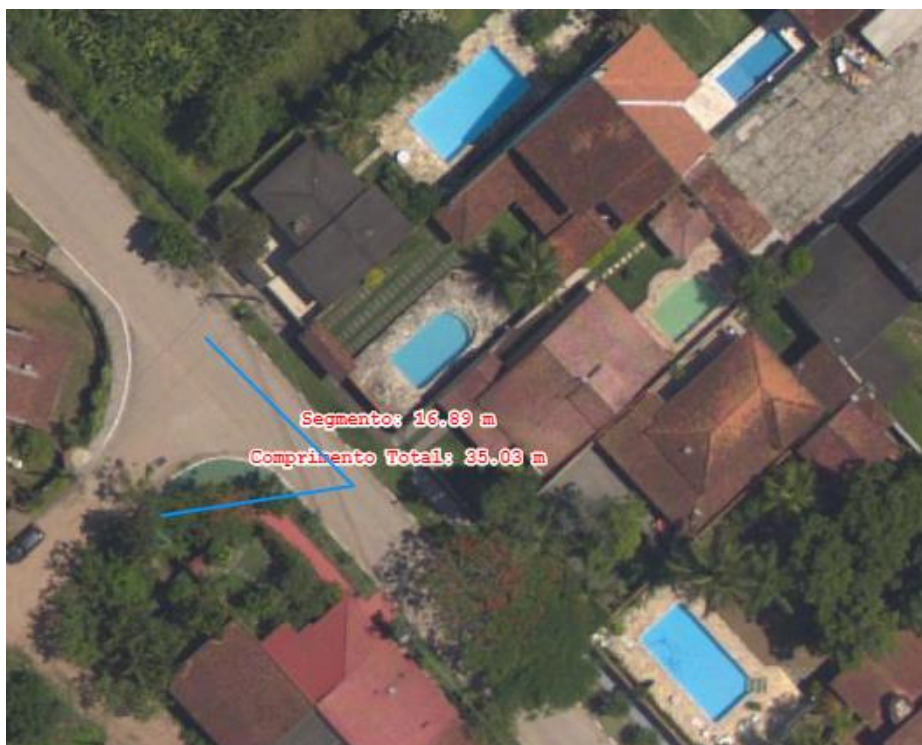



Figura 22 - Ferramenta de medição de distância.

9. Ferramenta de medida de área  : Mede o segmento de reta e quando fecha o polígono, a área total. Clique com o botão esquerdo para criar o ponto e dar forma ao polígono, quando terminar, clique com botão direito para fechar

o polígono e então aparecer o valor da área.

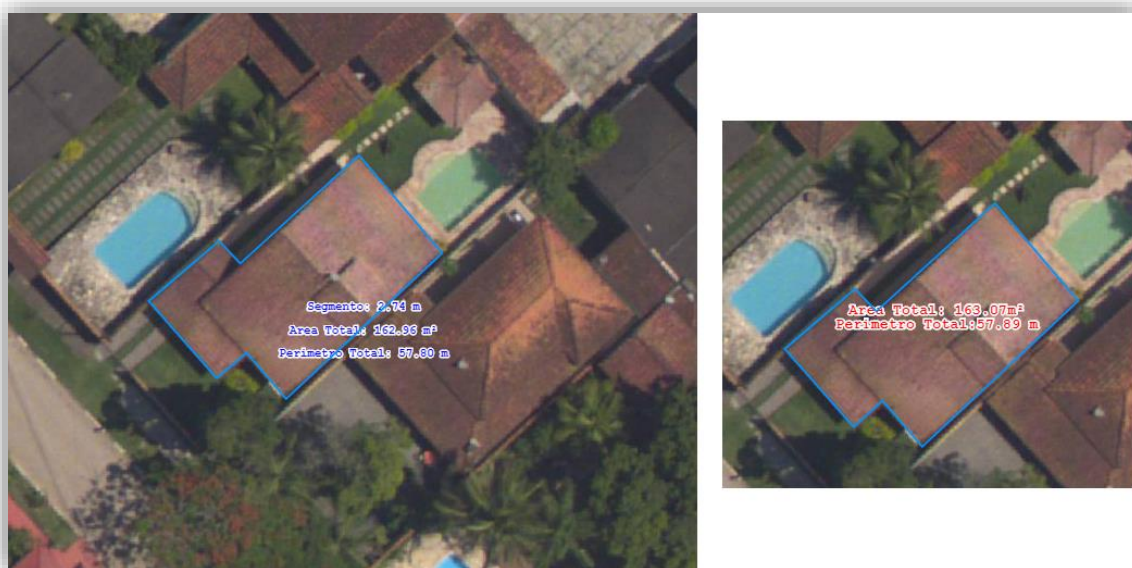




Figura 23 - Ferramenta de medição de área.

10. Gerar mapa temático  : A geração de mapa temático faz parte do treinamento de módulo avançado.

11. Imprimir  : Ferramenta para impressão, clicar na ferramenta no menu lateral e em sequência irá abrir uma janela onde o usuário pode determinar o **Título**, **Subtítulo** e descrever algumas **Observações** sobre a impressão realizada. Ao determinar a orientação da impressão, clique em Imprimir (também pode-se optar por salvar em PDF). A impressão do mapa ocorre com o nível de zoom e camadas que estão ligadas na tela.

Impressão ×

Título:

Subtítulo:

Observações:

Orientação do PDF:

Horizontal Vertical

Fechar
Imprimir

Figura 24 - Tela de Impressão.



Figura 25 - PDF gerado a partir da ferramenta de impressão.



- 12. Foto panorâmica** : Habilitar a camada de foto panorâmica, ligar a ferramenta e clicar com o botão direito na testada do lote (ou onde houver o ponto visível da foto). Este recurso somente é habilitado, quando previsto em contrato.



Figura 26 – Foto panorâmica.

- 13. Mover para coordenadas** : Desloca o mapa para as coordenadas que forem inseridas na ferramenta. Selecionar se irá inserir as coordenadas geodésicas ou utm, preencher com o valor e clicar em ok, o mapa será redirecionado para o local.

✕

Geodésica Lon:

Lat:


Utm sirgas E:

N:

SRID:

OK
Fechar

Figura 27 - Mover para coordenadas.

- 14. Adicionar mapa base flutuante** : Possibilita a visualização simultânea de 2 camadas de mapa base em sua tela. Para isso, basta clicar no botão para

adicionar a base flutuante e em seguida, clique em um mapa base que deseja fazer esta comparação.



Figura 28 - Camada Flutuante

Em caso de dúvidas, favor entrar em contato:



suporte@geopixel.com.br



0800 120 1220



(12)99629-2727

