



ROTAS RURAIS

BEM-VINDO À
ZONA RURAL DE
COLINA



João Doria
Governador do Estado de São Paulo

Rodrigo Garcia
Vice-governador

Itamar Borges
Secretário de Agricultura e Abastecimento

Francisco Matturo
Secretário-executivo

Sergio Luiz dos Santos Tutui
**Coordenador da Agência Paulista
de Tecnologia dos Agronegócios (APTA)**

Celso Luis Rodrigues Vegro
**Diretor Técnico de Departamento
do Instituto de Economia Agrícola (IEA)**

Priscilla Rocha Silva Fagundes
Coordenação do Programa Rotas Rurais

Vagner Azarias Martins
Coordenação Técnica

Ricardo Henrique Casini Chiarelli
Coordenação do Levantamento de Campo

Rosemeire Ceretti
**Secretaria, Relação Interinstitucional com Municípios
e Levantamento de Campo**

Adriana Menezes de Oliveira
Gerenciamento do Hotsite e Convênios

Katia Nachiluk
Tereza Satiko Nishida Pinto
**Planejamento, Geoprocessamento
e Levantamento de Campo**

Daniel Kiyoyudi Komesu
Programação e Geoprocessamento

Avani Cristina De Oliveira
Fernanda Silva
Convênios e Escritório de Apoio à Pesquisa

SUMÁRIO

Apresentação.....	1
Como seu município é beneficiado ao participar do programa.....	2
Como usar o ERD	3
Aplicativo	4
Relatório Municipal	5

APRESENTAÇÃO

O Rotas Rurais tem como objetivo colocar a zona rural paulista no mapa. Para isso, o Rotas Rurais gera um **Endereçamento Rural Digital (ERD)** para cada propriedade e estabelecimento rural paulista.

O ERD funciona como um CEP rural personalizado, também chamado de Plus Code do Google, que localiza com precisão a entrada de cada propriedade e estabelecimento rural. Além disso, mostra como é o traçado das vias rurais que chegam até cada localização.

O Rotas Rurais é um programa do governo do estado de São Paulo, realizado pela Secretaria de Agricultura e Abastecimento e executado pelo Instituto de Economia Agrícola, instituição de pesquisa científica da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios.

COMO SEU MUNICÍPIO É BENEFICIADO AO PARTICIPAR DO PROGRAMA

A prefeitura está recebendo um mapa e uma base de dados com todos os ERDs de sua área rural. Essa informação pode ser utilizada para estabelecer nomes de vias rurais e numeração das propriedades, ou seja, um endereço convencional.

A base de dados é compatível com serviços de navegação digital, e pode, entre outras coisas, beneficiar:

- Mobilidade: chegar aos locais com mais facilidade;
- Logística: compra e venda de produtos e insumos com economia de tempo e recursos;
- Circuitos curtos de comercialização: maior interação entre produtores e compradores a partir do conhecimento da localização das produções agropecuárias no município;
- Compreensão do território: elaboração e implementação de políticas públicas assertivas a partir do melhor conhecimento geográfico da área rural do município;
- Serviços públicos: maior racionalidade e eficiência nos deslocamentos na prestação de serviços de extensão rural, saúde, segurança, assistência social, entre outros.

COMO USAR O ERD

A prefeitura pode disponibilizar o ERD para os proprietários rurais. As informações do ERD podem ser utilizadas em:

- Programas como Google Earth e outros Sistemas de Informação Geográfica (SIG);
- Aplicativos de navegação como o Google Maps, Waze e outros (basta inserir o Plus Code no local do endereço desejado).

O Plus Code do ERD tem duas partes, a identificação do município e da propriedade. Ele é versátil e pode ser composto de duas formas:

6CWM+49, Colina

Nome do município

Código da propriedade

Ou

58FH6CWM+49

Código do município

Código da propriedade

APLICATIVO

Faça a atualização da localização da entrada da sua propriedade, compartilhe seu ERD e permaneça conectado ao projeto.

App Store (iOS)



Play Store (Android)

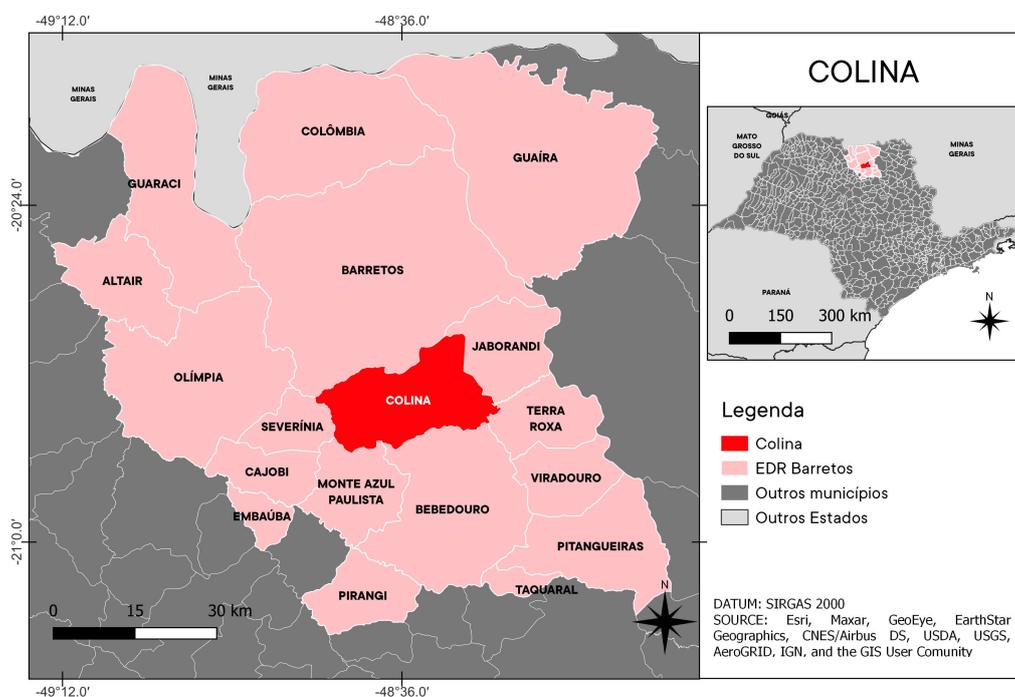


Como instalar e se cadastrar:

- Utilize um dos QR Codes acima e clique em “Instalar”
- Após finalizar a instalação, abra o aplicativo
- Informe seu nome completo, CPF e uma senha com, no mínimo, seis letras ou números
- Informe um telefone de contato (inclua o DDD); informe também se tiver outras formas de contato como e-mail ou whatsapp
- Selecione a cidade onde você reside
- Escolha a opção “Cadastrar minha propriedade”
- Informe os campos obrigatórios, como o tipo de propriedade, o município paulista onde ela se localiza e a condição de posse, dentre outros
- Dirija-se ao local da entrada principal ou sede para que o GPS marque esta posição; em seguida, tire uma foto da porteira para identificar sua propriedade

RELATÓRIO MUNICIPAL

O município de Colina localiza-se no Escritório de Desenvolvimento Rural de Barretos. Em termos geográficos situa-se aproximadamente na faixa Norte (N) do Estado de São Paulo. A figura mostra o posicionamento espacial no mapa paulista.



RELATÓRIO MUNICIPAL

Resultados gerais:

- **325** unidades de produção agropecuária (UPAs) identificadas e geolocalizadas;
- **149 km** de vias e estradas mapeadas.

Para validação do trabalho, foram sorteadas aleatoriamente 54 UPAs para verificação em campo. Os resultados mostraram uma acurácia superior a 95% na geolocalização das UPAs.

A Prefeitura receberá os seguintes produtos:

- Mapa em tamanho A2 com os pontos geolocalizados;
- Arquivo com o ERD (Endereçamento Rural Digital): código da UPA completo, nome do município, tipo de empreendimento, código de localização com link de acesso ao Plus Code;
- Shapefile do município e;
- Link de acesso individualizado.

DASHBOARD

Seu município pode consultar o ERD das propriedades rurais através do dashboard personalizado, que conta com as seguintes funcionalidades:

1. Mapa: mostra a localização das propriedades rurais no município; para consultar informações uma propriedade basta clicar no ícone (círculo colorido);
2. Informações gerais sobre o município: área do dashboard que informa a quantidade de propriedades geolocalizadas e a quilometragem de vias mapeadas no município;
3. Filtros: são usados para localizar uma propriedade rural no mapa; as opções de busca são nome da propriedade, código da UPA (do projeto LUPA) ou Plus Code;
4. Ferramentas (da esquerda para a direita): reiniciar o dashboard, ativar a legenda, ativar camadas e mudar o mapa base.

Para acesso ao dashboard, o município deve indicar um representante que irá preencher e enviar um termo de confidencialidade dos dados para receber o login e senha de acesso.

The screenshot displays the 'ROTAS RURAIS' dashboard. On the left, a sidebar (3) contains search filters: 'Município', 'Digite o nome da propriedade', 'Digite o código do UPA', and 'Digite o Plus Code'. The main area features a map (1) showing a green outline of a municipality with a red circle highlighting a specific property. Above the map, a summary bar (2) shows '1.175 Propriedades geolocalizadas' and '141,243 km Total de vias mapeadas'. The top right corner has a '2' in a circle. The bottom of the dashboard (4) includes logos for 'ROTAS RURAIS', 'Instituto de Economia Agrícola', 'SECRETARIA DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO', 'AGROSP SUSTENTÁVEL E INOVADOR', and 'SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO'. A '4' in a circle is positioned to the right of the map area.

