Mapeamento e Cadastro Rural

Carlos Vieira

Engenheiro Agrimensor

UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA

ETAPAS DO PROJETO

Planejamento das atividades

Elaboração T.R./Editais

- Mapeamento Urbano
  - Cadastro Urbano
  - PVG
- Mapeamento Rural
  - Cadastro Rural
- SISTEMAS (TI), SIT, SICART E SIG
- REURB-S

Mapeamento Rural

Cobertura Aérea/ *Imagem Satélite*

Pontos de controle

Georreferenciamento Imagem

Restituição

MDT

Ortoimagem/ Ortofotos

Edição Final

Base Cartográfica/ Elaboração do Plano Municipal Viário

Mapeamento Rural

ATIVIDADES	DETALHAMENTO
2.1 - Planejamento das atividades	Planejamento, levantamento, análise de informações e estabelecimento de diretrizes e normas técnicas a serem seguidas para execução das atividades
2.2 - Aquisiçao de imagem de satellite com resolução de até 5 metros	Aquisiçao de Fotos/Imagens de alta resolução obtidas através do sensoriamento remoto com boa resolução espacial.
2.3 - Pré-Processamento	Pré-processamento das imagens: correções geométricas e radi
2.4 - Levantamento pontos de controle em campo	O apoio básico planialtimétrico coletados com receptor de satélite.
2.5 - Processamento pontos de controle	Tratamento dos pontos de controle coletados em campo.
2.6 - Georreferenciamento da imagem	Processo de correção geométrica das imagens para corrigir distorções sistemáticas introduzidas durante a aquisição das imagens.
2.7 - Geração do modelo digital do terreno	Modelo Digital de Terreno (MDT) consiste na representação de seu relevo utilizando software especifico de processamento.
2.8 - Geração da ortoimagem	Geração imagens ortorretificadas do território do município.

Mapeamento Rural

ATIVIDADES	DETALHAMENTO
2.9 - Interpretação e mapeamento das feições de interesse	Identificação das feições do relevo, hidrografia, vegetação, vias, etc.
2.10 - Geração do layoutfinal e conferencia do produto	Geração de arquivo em formato digital
2.11 - Mapeamento em campo das vias rurais e elaboração do plano municipal viário	Através da utilização de receptores de satélite, realizar o mapeamento das vias rurais, elaborar o plano viário municipal rural e estabelecer as denominações técnicas para possibilitar a criação do endereçamento rural.
2.12 - Controle de Qualidade	Revisão do material coletado em campo.
2.13 - Consistência e Controle de Qualidade	Checagem dos dados e controle de qualidade.
2.14 - Elaboração de relatório Técnico e produto final	Entrega dos relatórios técnicos, bancos de dados georreferenciado com todos os dados levantados em campo, fotografias/imagens digitais, mapa impresso e digital das vias vicinais municipais para validação e homologação.
2.15 - Treinamento e Capacitação	Treinamento de servidores da prefeiutra.

Cadastro Rural

Coleta de campo

Edição dados Coletados

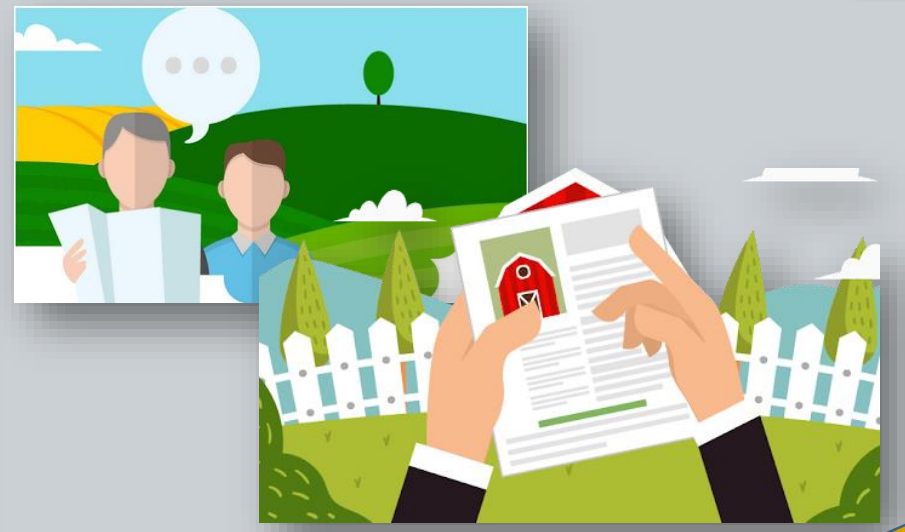
Geocodificação das Informações na Cartografia

Revisão e consistência do material

Validação dos Dados Gráficos e descritivos

Edição Gráfica Final

Base De Dados Gráfica e Descritiva da área rural (BRC)



Cadastro Rural

ATIVIDADES	DETALHAMENTO
10.1 - Planejamento Geral	Planejamento, levantamento e análise de informações de dados secundários (INCRA; DER- MG, DNIT, IGA, PREFEITURA; IBGE etc.) Elaboração do cronograma de atividades e planejamento de execução.
10.1.1 - Definição das Estruturas dos Dados Cadastrais e dos Procedimentos Técnicos	Definição do boletim de cadastro rural e estruturação do procedimento de coleta de dados.
10.1.2 - Diagnóstico	Estabelecimento de cenários.
10.1.3 - Estruturação de Recursos	Definir os recursos físicos e materiais para coleta de dados em campo.
10.1.4 - Seleção Pessoal	Seleção de agentes locais, para aplicação dos boletins de cadastro nas propriedades rurais.
10.1.5 - Mobilização	Reuniões com associações de moradores das áreas rurais para sensibilização da comunidade em relação a coleta de dados.
10.1.6 - Montagem Escritório	Montagem de ponto de apoio e recebimento de dados de campo.
10.1.7 - Treinamento	Treinamento da equipe de campo para coleta de dados.
10.1.8 - Divulgação	Distribuição de material gráfico nas escolas rurais, sindicatos, postos de saúde da zona rural sobre o cadastro rural e divulgação nas rádios locais através de entrevistas e spots.

Cadastro Rural

ATIVIDADES	DETALHAMENTO
10.2 - Coleta de informações em campo	Aplicação de boletins de cadastro para levantamento de informações dos imóveis rurais.
10.2.1 - Recebimento de dados	Ponto de apoio e coleta de dados.
10.3 - Controle de Qualidade	Validaçao dos dados recebidos pelos agentes de campo.
10.3.1 - Revisão Geral do Material Cadastrado	Checagem da consistência dos dados levantados.
10.3.2 - Fiscalização amostral e revisita	Reetrevistas em campo de amostras aleatórias de boletins de cadastro aplicados para confirmação de informações levantadas.
10.4 - Edição Gráfica das Informações Coletadas	Espacializaçao dos acessos as propriedades rurais adastradas.
10.5 - Geocodificação das Informações na Cartografia	Montagem da base de dados para a cartográfia
10.6 - Revisão e consistência do material	Checagem da consistência dos dados editados.
10.7 - Validação dos Dados Gráficos e Alfanuméricos	Validação dos dados para finalizaçao da base cartográfica.
10.8 - Edição Gráfica Final	Entrega do arquivo digital em formato (formato DWG e shapefile) e finalização da base cartográfica.
10.9 - Criaçao da Planta de Referência Cadastral (PRC)	Estabelecer através de pesquisas e acompanhamento dos eventos de mercado dos valores de referência dos imóveis rurais do município.

Contato

E-mail: carlos.vieira@ufsc.br

Site: www.ufsc.br

UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA