

**Breno Silva**

**Emanuelly Lopes**

**Larissa Henrique**

**BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS**

SEROPÉDICA

2024

**CONTEXTUALIZAÇÃO**

Objetivo do sistema de banco de dados é integrar os dados geoespaciais relacionados aos lotes que constam no interior do perímetro da Fazenda Nacional de Santa Cruz (FNSC).

O projeto TED N°22/2021/DF/INCRA - Regularização Fundiária da Fazenda Nacional de Santa Cruz engloba onze (11) municípios do Rio de Janeiro. No presente momento, o projeto está totalmente centrado no município de Seropédica.

O processo de regularização necessita, no mínimo, de um levantamento planialtimétrico cadastral com georreferenciamento, planta do perímetro urbano e rural, estudos preliminares das situações jurídicas e ambientais, memoriais descritivos e um cronograma físico do serviço. Por este motivo, o projeto funciona com um corpo jurídico, corpo técnico, corpo de docentes e corpo de discentes.

No trabalho nos referimos como ocupantes aqueles que moram no local e não possui regularização (RGI), no qual será realizado para fins de regularização.

**MINIMUNDO**

**Pessoa**

* ID\* (Tipo inteiro) com caracteres\*
* Nome\* (Tipo texto)

**Usuários**

* Senha\* (Tipo texto) com 9 caracteres\*
* Cargo\* (Tipo texto) com 9 caracteres \*
* Data de Acesso\* (Tipo data) (ex: dd/mm/ano) - Multivalorado
* CPF (Tipo texto) com 9 caracteres\*
* Foto(Tipo extensão jpg) com 10M\*

**Ocupantes**

* Data de nascimento\*(ex: dd/mm/ano) (Tipo TEXTO com 10 caracteres)
* CPF\*(tipo texto 11 caracteres)
* RG (Tipo texto com limitação de 9 caracteres)
* E-mail\* (Tipo texto) (ex: usuario@dominio.com)
* Telefone\* (Tipo texto de 3 caracteres referente ao DDD e o número com 9 caracteres)

**Fazenda**

* ID\* (tipo inteiro)
* Polígono\*(Sistema de projeção: Universal Transversa de Mercator (UTM)) (Tipo Polígono)
* Área\* (Unidade de medida: ha, sendo do tipo real com 3 casas decimais e maior que zero. É calculada a partir do polígono)
* Nome\*(Tipo texto) com 20 caracteres\*

**Município**

* ID\* (tipo inteiro) com 9 caracteres\*
* Nome\*(tipo texto) com 9 caracteres\*
* Polígono\*(Sistema de projeção: Universal Transversa de Mercator (UTM)) (Tipo Polígono)

**Município**

* ID\* (Tipo inteiro)
* Nome\* (Tipo texto)
* Polígono\* (Sistema de projeção: Universal Transversa de Mercator (UTM)) (Tipo Polígono)

**Urbano**

* Polígono\* (Sistema de projeção: Universal Transversa de Mercator (UTM)) (Tipo Polígono)

**Rural**

**ITR (Tipo Texto)**

**Gleba**

* ID \* (tipo inteiro)
* Nome\*(tipo texto)
* Polígono\* Não pode haver sobreposição (Sistema de projeção: Universal Transversa de Mercator (UTM)) (Tipo Polígono)
* RGI (Tipo inteiro)

**Lote**

* ID\* (tipo inteiro)
* Polígono\*(Sistema de projeção: Universal Transversa de Mercator (UTM)) **Atributo geoespacial como polígono.**
* Área\* (Unidade de medida: ha, 3 casas decimais, sendo do tipo real e maior que zero e calculada a partir do polígono)
* Número\* (Tipo texto)
* Equipe (Tipo texto) relacionado ao dia da semana (ex: equipe de terça-feira)
* Situação (Tipo texto)

**Endereço**

* Logradouro\* (Tipo texto) máximo de 100 caracteres.
* Número (Tipo TEXTO)
* Complemento (Tipo alfanumérico) máximo de 50 caracteres alfanumérico.
* Bairro \* (Tipo texto) máximo de 80 caracteres alfanumérico.
* CEP\* (Tipo Texto com caracteres alfanuméricos.
* Município\* (Tipo texto) máximo de 100 caracteres.
* Estado (Tipo texto)
* Cidade(Tipo texto)

**Documento**

* ID\* (Tipo inteiro)
* Arquivo (URI) (Tipo Texto máximo 250 caracteres)
* Data\*(ex: dd/mm/ano) (Tipo TEXTO com 10 caracteres)
* Hora (TipoTexto) (Tipo TEXTO com 8 caracteres)

**Tipo documento**

* ID
* Nome
* SIGLA

CAR

CCIR

CERTIDÃO (Certidão de compra e venda, Certidão de inteiro teor, Certidão de ônus reais, Certidão de registro de ITR) Sendo URI.

**RELACIONAMENTOS**

* **R1:**

**Fazenda – Município**

Mínimo: um

Máximo: vários

**Municípios – Fazenda**

Mínimo: um

Máximo: vários

* **R2:**

**Rural – Gleba**

Mínimo: um

Máximo: vários

**Gleba - Rural**

Mínimo: um

Máximo: um

* **R3:**

**Gleba - Lote**

Mínimo: um

Máximo: vários

**Lote - Gleba**

Mínimo: um

Máximo: vários

* **R4:**

**Lote – Pessoa/Ocupante**

Mínimo: um

Máximo: vários

**Pessoa/Ocupante - Lote**

Mínimo: n

Máximo: n

* **R5:**

**Lote – Endereço**

Mínimo: um

Máximo: um

**Endereço – Lote**

Mínimo: um

Máximo: um

* **R6:**

**Lote – Documento**

Mínimo: zero

Máximo: vários

**Documento - Lote**

Mínimo: um

Máximo: um

* **R7:**

**Documento – Tipo Documento**

Mínimo: um

Máximo: vários

**Tipo Documento - Documento**

Mínimo: um

Máximo: um