

SOFTWARE DE COLETA DE DADOS CADASTRAIS

O sistema de coleta de dados cadastrais apresenta formulários e recursos para a identificação dos imóveis e obtenção de fotografias de fachada no campo através de um aplicativo livre conectado ao servidor e integrado ao sistema de informações georreferenciadas – SIG

O sistema de coleta de dados utiliza os recursos tecnológicos do Open Data Kit (ODK), que corresponde a um conjunto de ferramentas gratuitas e de código aberto que ajudam as organizações a criar, montar e gerenciar soluções de coleta de dados móveis.

O sistema de coleta possui as seguintes características e funcionalidades:

- Aplicação na internet para criação dos Boletins de Informações Cadastrais Imobiliárias;

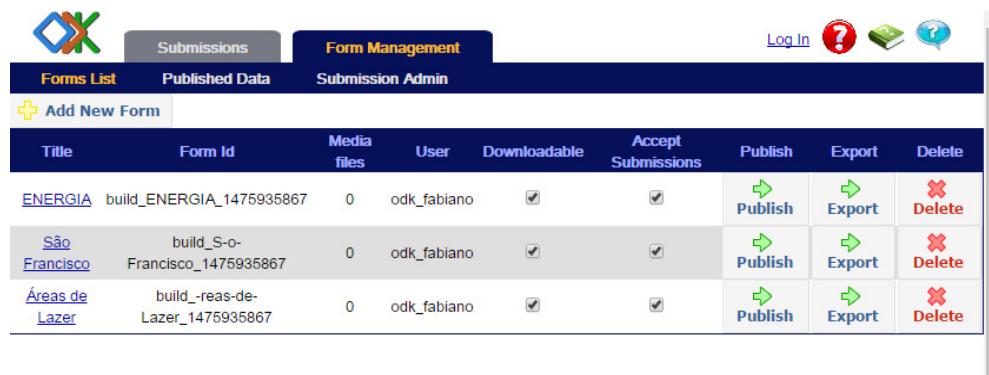
Figura 21. Geração de Boletins de Cadastro no aplicativo ODK, integrado ao sistema UNESCGEO

The screenshot shows the ODK Collect application interface. At the top, there is a navigation bar with 'lotes' and 'rename' buttons, and menu options: File, Edit, View, and Help. The main area displays a vertical stack of five form screens, each with a title, a required indicator, and a close button. The screens are: 1. 'INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA' (IMSCIMO) - 'required'. 2. 'OCUPAÇÃO LOTE' (OCUPACAO) - 'required'. 3. 'LIMITES' (LIMITES) - 'required'. 4. 'TOPOGRAFIA' (TOPOGRA) - 'required'. 5. 'PEDOLOGIA' (PEDOLO) - 'required'. The 'PEDOLOGIA' screen is highlighted with a yellow background. To the right of the screens, there is a sidebar titled 'Signed in as nflicriuma. Sign out.' with a dropdown menu set to 'English'. The sidebar shows the following configuration for the 'PEDOLOGIA' field:

- Hint:** Additional help for this question.
- English:** 1
- Default Value:** The value this field is presented with at first.
- Underlying Value:** 1
- Read Only:** Whether this field can be edited by the end user or not.
- Required:** Whether this field must be filled in before continuing.
- Options:** bulk edit
- Option 1:** English: 1-Firme, Underlying Value: 1
- Option 2:** English: 2- Rochoso, Underlying Value: 1
- Option 3:** English: 3- Alagado/Brejoso, Underlying Value: 1
- Option 4:** English: 4- Inundável, Underlying Value: 1
- Option 5:** (empty)

- Aplicação no servidor para envio e armazenamento dos formulários;

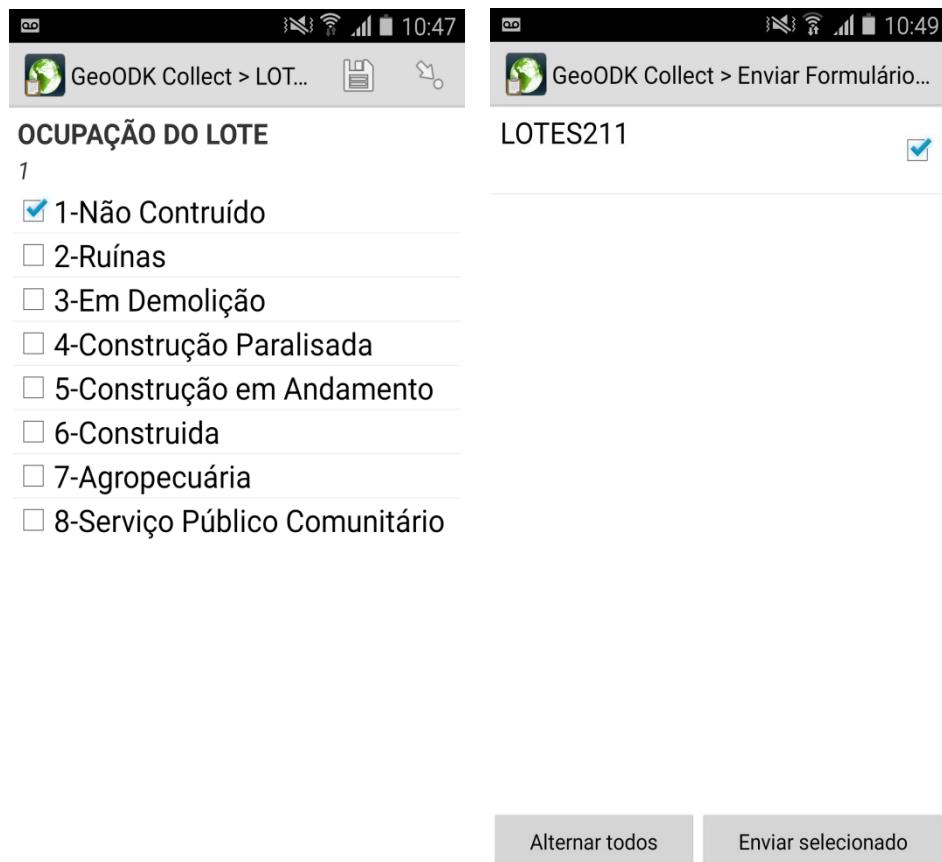
Figura 22. Armazenamento dos Boletins de Cadastro no servidor integrado ao sistema UNESC GEO



Title	Form Id	Media files	User	Downloadable	Accept Submissions	Publish	Export	Delete
ENERGIA	build_ENERGIA_1475935867	0	odk_fabiano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 Publish	 Export	 Delete
São Francisco	build_S-o-Francisco_1475935867	0	odk_fabiano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 Publish	 Export	 Delete
Áreas de Lazer	build_reas-de-Lazer_1475935867	0	odk_fabiano	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	 Publish	 Export	 Delete

- Aplicação no dispositivo móvel para a coleta de dados e envio dos dados para o servidor;

Figura 23. Uso do Aplicativo GEODK, no dispositivo móvel, integrado ao sistema UNESC GEO



Ocupação do Lote

1
 1-Não Contruído
 2-Ruínas
 3-Em Demolição
 4-Construção Paralisada
 5-Construção em Andamento
 6-Construída
 7-Agropecuária
 8-Serviço Público Comunitário

Enviar Formulário...

LOTES211

Alternar todos Enviar selecionado

- Rotina de integração para envio dos dados do servidor para o Banco de Dados do Cadastro Imobiliário.

Figura 24. Dados coletados enviados ao servidor, integrado ao sistema UNESCGEO

Form Xml Viewer

Form Name: [Áreas de Lazer](#)

[Download XML](#)

```
<html xmlns="http://www.w3.org/2002/xforms" xmlns:ime="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:ev="http://www.w3.org/2001/xml-events" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ui="http://www.w3.org/2003/01/ui">
<head>
<title>Áreas de Lazer</title>
</head>
<body>
<instance>
<data id="build_reas-de-Lazer_i475935867">
<meta>
<instanceID></instanceID>
</meta>
<ESPORTES>
1
</ESPORTES>
<MANUTENCAO>
1
</MANUTENCAO>
<PP>
1
</PP>
<ESQUIMPAMENTOS>
1
</ESQUIMPAMENTOS>
<EQUIPAMENTOS>
1
</EQUIPAMENTOS>
<PUBLICO>
<COD>
1
</COD>
<FOTO>
1
</FOTO>
<LOCAL>
1
</LOCAL>
<data>
</data>
</instance>
<itemset lang="eng">
<translation lang="eng">
<text id="data/ESPORTES:label">
<value>O local possui áreas específicas para prática de esportes?</value>
</text>
<text id="data/ESPORTES:hint">
<value>1</value>
</text>
<text id="data/ESPORTES:option0">
<value>Sim</value>
</text>
<text id="data/ESPORTES:option1">
...</value>
</text>
</translation>
</itemset>
</instance>
</data>
</body>
</html>
```