



Manual do Usuário

Geoportal TERRAGEO



SUMÁRIO

1 - Introdução	2
2 – Ambiente do portal	3
2.1 – Tela de <i>login</i>	3
2.2 – Tela gerenciador de conteúdo	3
3 – Conteúdos de Camadas	6
3.1 – Meus dados espaciais.....	7
3.2 – Dados corporativos.....	9
3.3 – Dados públicos.....	10
4 – Conteúdos de Busca	11
4.1 – Camadas.....	11
4.2 – Imóvel Urbano	11
4.3 – Imóvel Rural.....	12
4.4 – Ocupação	12
4.5 – Busca de Vistoria.....	13
5 – Conteúdos de Ferramentas	14
5.1 – Criar ponto	15
5.2 – Criar polígono	16
5.3 – Criar linha	17
5.4 – Medições.....	18
6 – Conteúdos de Impressão	19
6.1 – Croqui técnico.....	20
6.2 – Croqui comercial	21

1. INTRODUÇÃO

Bem-vindo ao manual do usuário do Geoportal TERRAGEO. Este documento tem como finalidade guiar o usuário através das ferramentas da aplicação TERRAGEO, explicando suas funções básicas.

O ambiente do Geoportal TERRAGEO possui um caráter bastante intuitivo, permitindo ao usuário uma rápida familiarização com os menus e ferramentas. Adiante, se tem um total de cinco seções mostrando a descrição de todas as ferramentas, facilitando o uso destas pelo usuário.

2. AMBIENTE DO PORTAL

2.1 Tela de login

A da tela de login do Geoport TerraGEO (figura 1) é composta pelo campo de **usuário**, **senha** e **login**. Abaixo segue a Tela de *login*. A partir daqui o usuário que possui cadastro pode acessar o Geoportal.

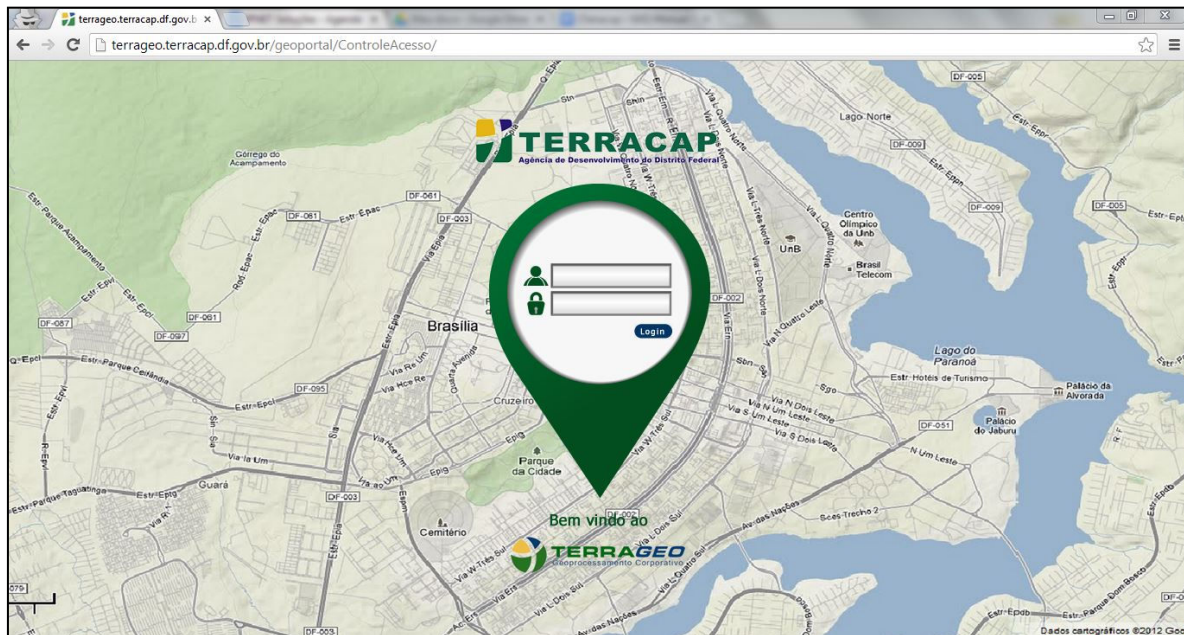


Figura 1. Tela de login do portal.

2.2 Tela de gerenciador de conteúdo

Após realizar o login o usuário tem acesso a interface do sistema e se depara com a tela do gerenciador de conteúdo. Nesta se encontram as ferramentas do Geoport. Ao lado esquerdo têm-se os menus referentes aos conteúdos e as ferramentas. Na outra parte da tela (direita), mostra-se a área de visualização de dados com o recorte do distrito federal. A figura 2 mostra esta visualização.

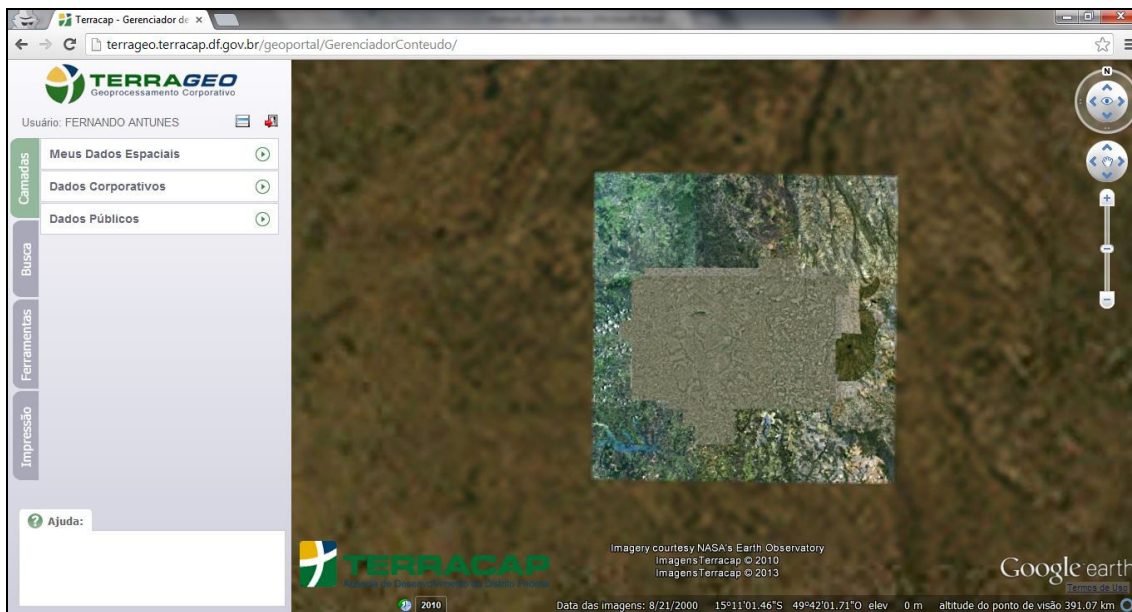


Figura 2. Tela de gerenciado de conteúdo.

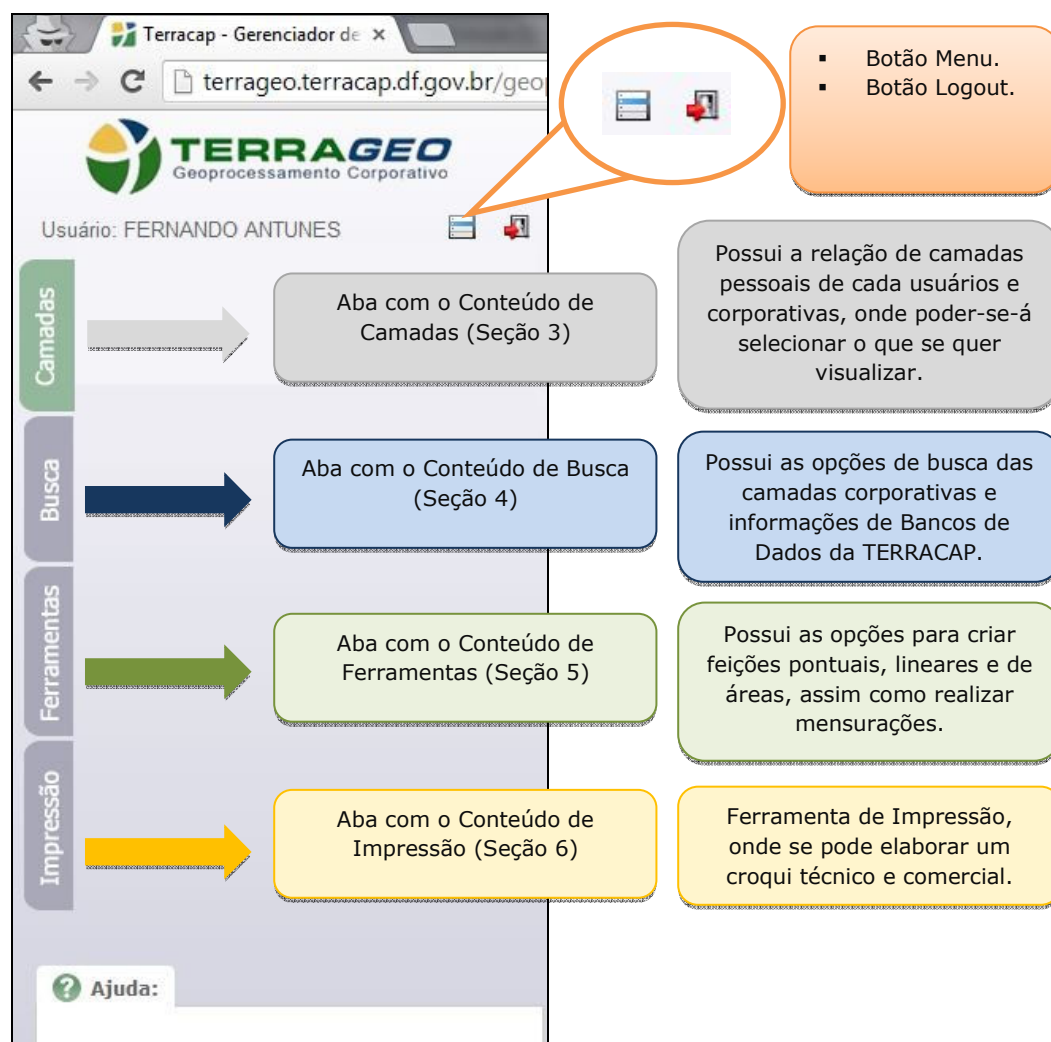


Figura 3. Explicação das funcionalidades do Geoportal Terrageo.

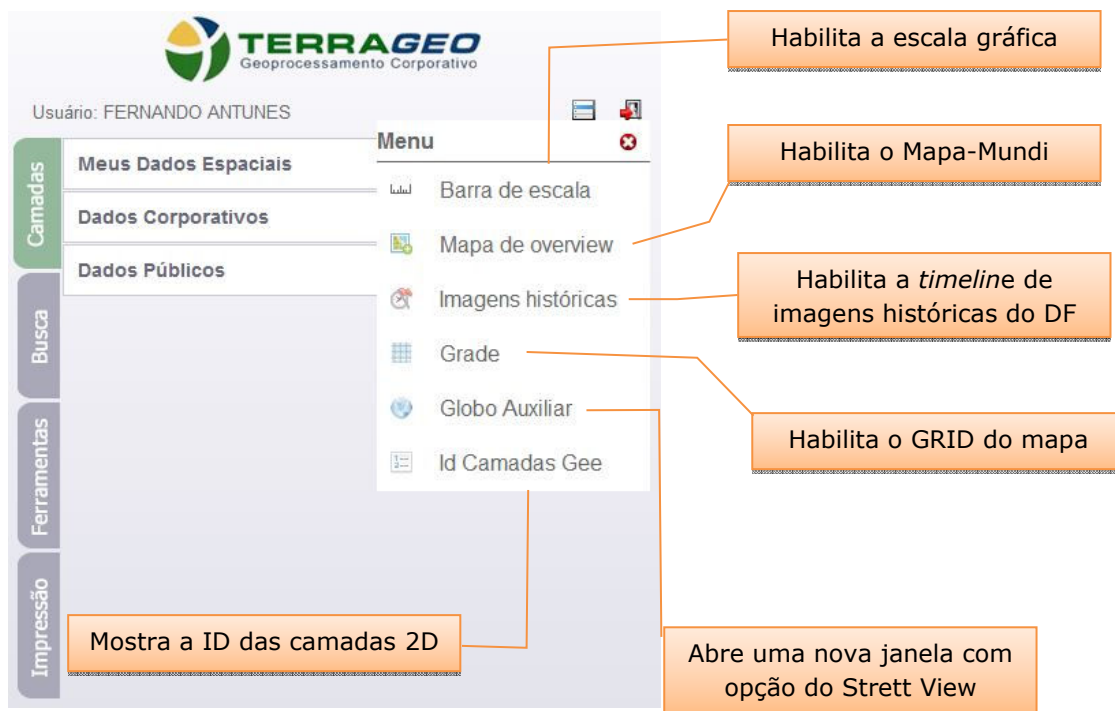


Figura 4. Explicação das funcionalidades do Menu Geoportel Terrageo.

3. CONTEÚDOS DE CAMADAS

A aba de camadas contempla as diferentes tipologias de camadas de informação (*layers*) que estão acessíveis para que o usuário habilite e desabilite a vontade e desta forma visualize a combinação de dados que desejar no Geoportal Terrageo. São três opções de categorias: Meus dados Espaciais, Dados Corporativos e dados Públicos.

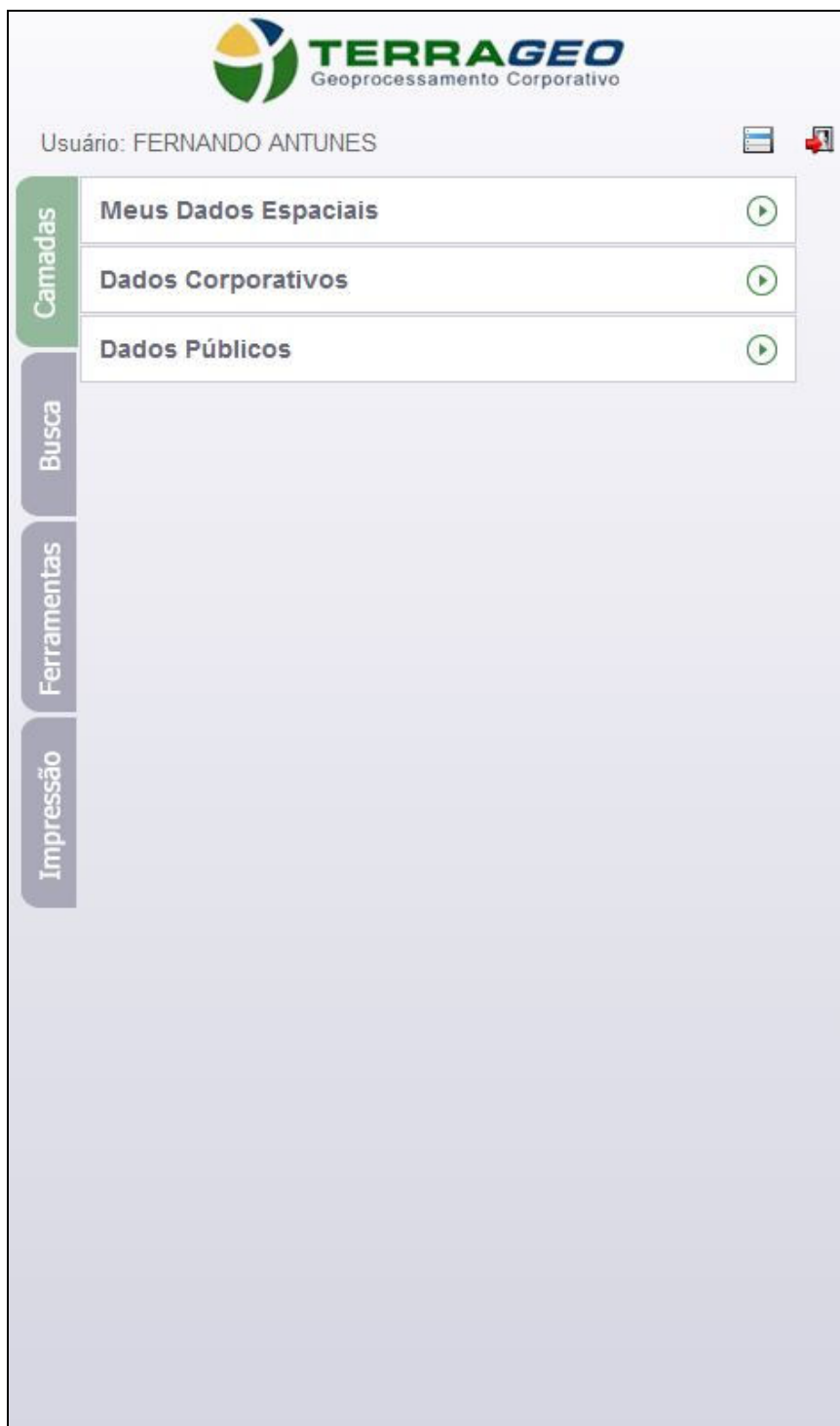


Figura 5. Explicação das funcionalidades do Menu Geoportal Terrageo.

3.1 Meus Dados Espaciais

Esta aba contempla o armazenamento de todas as feições criadas no Geoportal. São encontrados quatro campos: Pontos, Linhas, Polígonos e Dados Temporários.



- Pontos: Guarda as feições de pontos criadas pelo usuário.
- Linhas: Guarda as feições de linhas criadas pelo usuário.
- Polígonos: Guarda as feições de área criadas pelo usuário.
- Dados Temporários: Guardas as feições de mensuracões.

Figura 6. Explicação das funcionalidades dos Meus dados Espaciais.

▪ PONTOS



Aba que guarda as feições de pontos.

Feição criada com possibilidade de Habitar/desabilitar, edição de atributos e exclusão.

- Lápis - Botão Edição: Edição dos atributos, como identificado na seção 5.
- X - Botão Excluir: Apaga a feição.

Figura 7. Explicação das opções de uma feição pontual nos Meus dados Espaciais.

▪ POLÍGONOS



Aba que guarda as feições de polígonos.

Feição criada com possibilidade de Habitar/desabilitar, edição de atributos e exclusão.

- Lápis - Botão Edição: Edição dos atributos, como identificado na seção 5.
- X - Botão Excluir: Apaga a feição.

Figura 8. Explicação das opções de uma feição poligonal nos Meus dados Espaciais.

▪ LINHAS



Aba que guarda as feições de linhas.

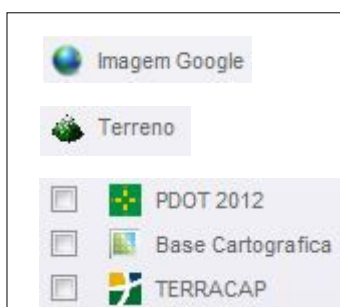
Feição criada com possibilidade de Habitar/desabilitar, edição de atributos e exclusão.

- Lápis - Botão Edição: Edição dos atributos, como identificado na seção 5.
- X - Botão Excluir: Apaga a feição.

Figura 9. Explicação das opções de uma feição linear nos Meus dados Espaciais.

3.2 Dados Corporativos

Esta aba contempla os arquivos de caráter corporativo como imagem de aerolevanteamento da TERRACAP, Modelo Digital de Elevação, base cartográfica, loteamentos urbanos e rurais, entre outros dados. Os dados podem ser habilitados/desabilitados de acordo com a preferência do usuário.



: Imagens da Base da Google.

: Visualização em 3D com Terreno da TERRACAP.

: Conteúdo Corporativo da TERRACAP.

Figura 10. Exemplos de pastas e camadas dos dados corporativos.

3.3 Dados Públicos

Esta aba contempla três camadas de arquivos públicos, provenientes da Base da Google, Sendo estes: Divisão Política, Construções 3d e Rodovias.



- Divisão Política: Contempla os limites administrativos da área.
- Construções 3d: Contempla o conteúdo de prédios e construções em 3d.
- Rodovias: Contempla a malha de vias, rodovias e estradas da base da Google.

Figura 11. Exemplos de camadas públicas, provenientes da Base pública da Google.

4. CONTEÚDOS DE BUSCA

Está aba contempla os diversos tipos de busca que o Geoportal Terrageo permite o usuário realizar. São cinco opções de busca: Camadas, Imóvel Urbano, Imóvel Rural, Ocupação e Busca de Vistoria.

4.1 Camadas

A opção de busca por camadas permite o usuário a realizar uma pesquisa nos atributos de algumas camadas de informação presentes no Terrageo. Esta busca é bastante simples de ser realizada, basta selecionar a camada que se deseja buscar (1) e posteriormente o atributo relacionado a ela (2). Feito estes dois primeiros procedimentos, digite na caixa de texto (3) o(s) registro(s) e objeto(s) que se deseja buscar.

A imagem mostra a interface de busca do sistema Terrageo. No topo, há o logotipo 'TERRAGEO Geoprocessamento Corporativo' e o nome de usuário 'FERNANDO ANTUNES'. À esquerda, há um menu lateral com as opções 'Camadas' (selecionada) e 'Busca'. O formulário principal contém:

- Um menu suspenso com o texto 'Camadas' e uma seta verde para baixo.
- Uma caixa de texto vazia para o registro, com uma seta azul apontando para ela e o número '3' ao lado.
- Um menu suspenso com o texto 'Unidade de Conservação' e uma seta azul apontando para ele e o número '1' ao lado.
- Um menu suspenso com o texto 'Nome' e uma seta azul apontando para ele e o número '2' ao lado.
- Um ícone de lupa para a busca.

Figura 12. Caixa de busca de Camadas.

4.2 Imóvel Urbano

A opção de busca por imóvel urbano permite ao usuário realizar uma pesquisa utilizando as seguintes variáveis: imóvel; cidade; setor; classificação e destinações. Após selecionar a variável que se deseja buscar, basta inserir um parâmetro que seja buscável relacionado a esta e visualizar o resultado. Posteriormente, caso seja de interesse do usuário, é possível selecionar a feição de interesse e visualizá-la no portal e ao clicar sobre esta feição visualizar seus atributos.

A imagem mostra a interface de busca do sistema Terrageo. No topo, há o logotipo 'TERRAGEO Geoprocessamento Corporativo' e o nome de usuário 'FERNANDO ANTUNES'. À esquerda, há um menu lateral com as opções 'Camadas' (selecionada) e 'Busca'. O formulário principal contém:

- Um menu suspenso com o texto 'Camadas' e uma seta verde para baixo.
- Um menu suspenso com o texto 'Imóvel Urbano' e uma seta verde para baixo.
- Uma caixa de texto vazia para o registro.
- Um menu suspenso com o texto 'IMOVEL' e uma seta verde para baixo.
- Um ícone de lupa para a busca.

Figura 13. Caixa de busca de Imóvel Urbano.

4.3 Imóvel Rural

A opção de busca por imóvel rural permite ao usuário localizar um imóvel rural definindo parâmetros relacionados aos seguintes atributos: número do imóvel rural, número do processo, nome do ocupante.

Desta forma é possível localizar qualquer imóvel rural cadastrado e visualizá-lo espacialmente dentro do geoportal. Ao clicar na feição espacial da propriedade de interesse é aberto um balão demonstrando os metadados e atributos desta.



A interface de busca de Imóvel Rural no sistema TERRAGEO. No topo, o logotipo da TERRAGEO Geoprocessamento Corporativo e o nome do usuário: FERNANDO ANTUNES. À esquerda, há um menu com as opções: Camadas, Imóvel Urbano, Imóvel Rural, Busca e Ferramentas. O menu 'Busca' está selecionado. Abaixo do menu, há um campo de texto vazio e um menu suspenso com o rótulo 'NUM IMOVEL RURAL'. Um ícone de lupa indica a função de busca.

Figura 14. Caixa de busca de Imóvel Rural.

4.4 Ocupação

A opção de busca por ocupação permite ao usuário realizar esta pesquisa através das variáveis nome da ocupação e nome do trecho. Assim como nas demais buscas, após inserir os parâmetros que se deseja buscar, o resultado é demonstrado na aplicação e basta habilitar e clicar no registro/ocupação de interesse para visualizar sua localização.



A interface de busca de Ocupação no sistema TERRAGEO. No topo, o logotipo da TERRAGEO Geoprocessamento Corporativo e o nome do usuário: FERNANDO ANTUNES. À esquerda, há um menu com as opções: Camadas, Imóvel Urbano, Imóvel Rural, Busca e Ferramentas. O menu 'Busca' está selecionado. Abaixo do menu, há um campo de texto vazio e um menu suspenso com o rótulo 'NOME DA OCUPACAO'. Um ícone de lupa indica a função de busca.

Figura 15. Caixa de busca de Ocupação.

4.5 Busca de Vistoria

A opção de busca de vistoria permite ao usuário identificar uma vistoria pelo número do despacho, número do imóvel urbano e endereço. Assim como nas buscas explicadas anteriormente, ao visualizar o(s) resultado(s) o usuário pode selecionar a feição de interesse e visualizá-la no portal e ao clicar sobre esta feição visualizar seus atributos.



The screenshot displays the TERRAGEO Geoprocessamento Corporativo interface. At the top, the user is identified as 'Usuário: FERNANDO ANTUNES'. The interface is organized into three main sections:

- Camadas (Layers):** A list of layers with expandable arrows:
 - Camadas
 - Imóvel Urbano
 - Imóvel Rural
- Busca (Search):** A list of search options with expandable arrows:
 - Ocupação
 - Busca de Vistoria
- Ferramentas (Tools):** A search section containing:
 - An empty text input field.
 - A dropdown menu labeled 'NUM DESPACHO'.
 - A search button with a magnifying glass icon.

Figura 16. Caixa de busca de Busca de Vistoria.

5. CONTEÚDO DE FERRAMENTAS

Está aba contempla os diversos tipos de ferramentas de criação que o Geoportal Terrageo possui. São quatro opções: Criar ponto, Criar polígono, Criar linha e Medições.



Figura 17. Exemplo do Menu de Ferramentas.

5.1 Criar Ponto

Permite ao usuário criar feições de pontos pelo mapa, editando informações básicas como nome, descrição e simbologia.

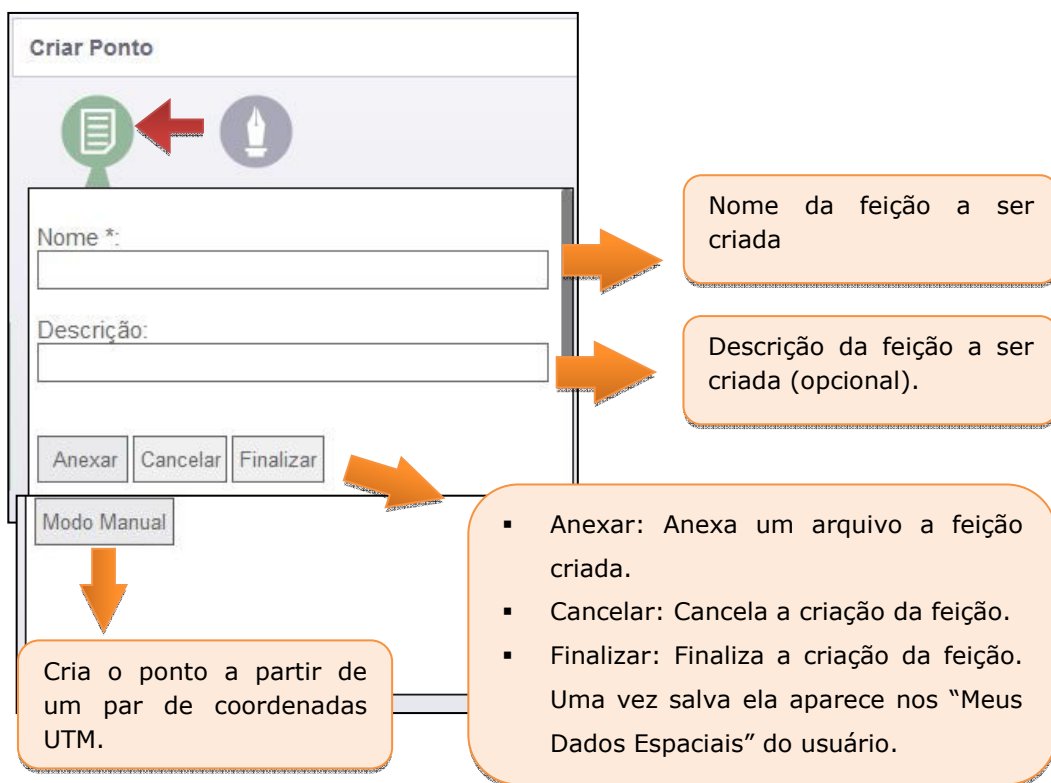


Figura 18. Exemplo de criação de feição ponto.

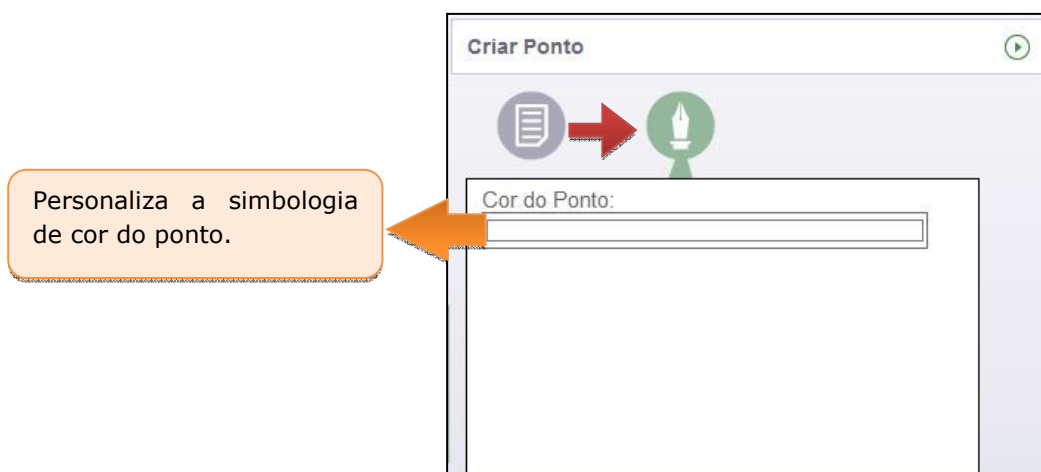


Figura 19. Exemplo de aba de edição da feição ponto.

5.2 Criar Polígono

Permite ao usuário criar feições de polígono pelo mapa e editar atributos como espessura, cor, preenchimento e opacidade da linha.

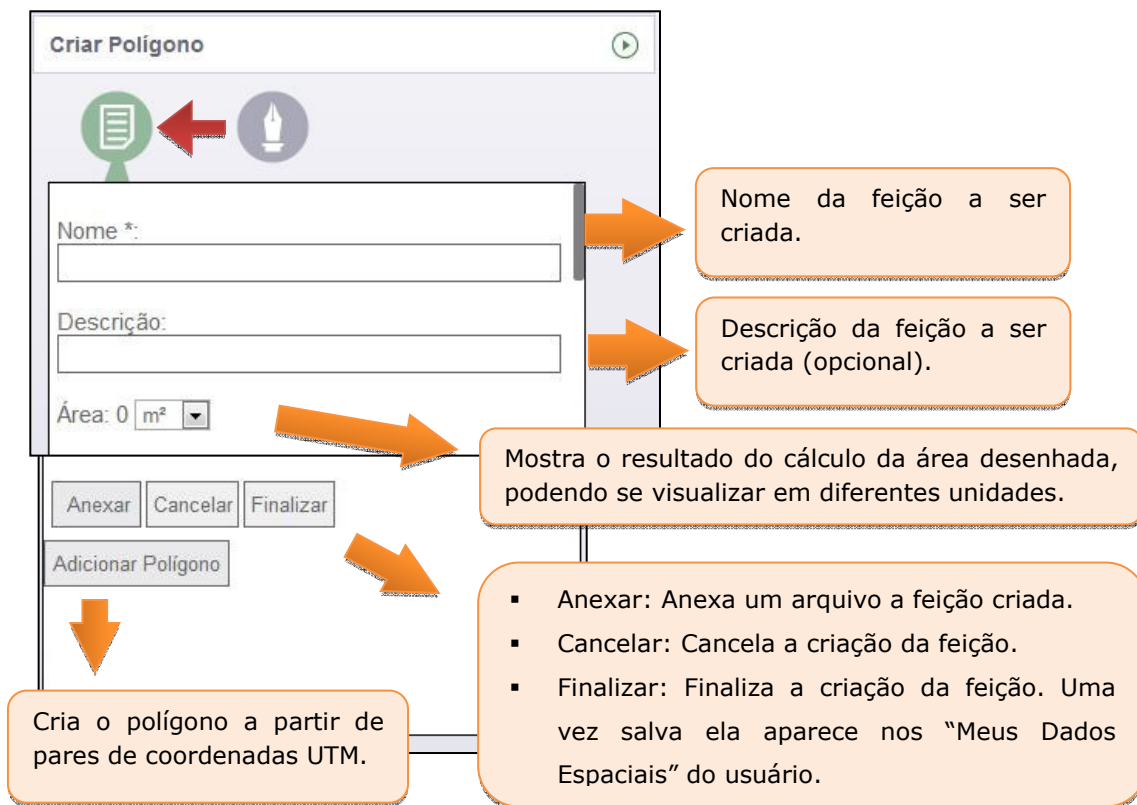


Figura 20. Exemplo de criação de feição polígono.

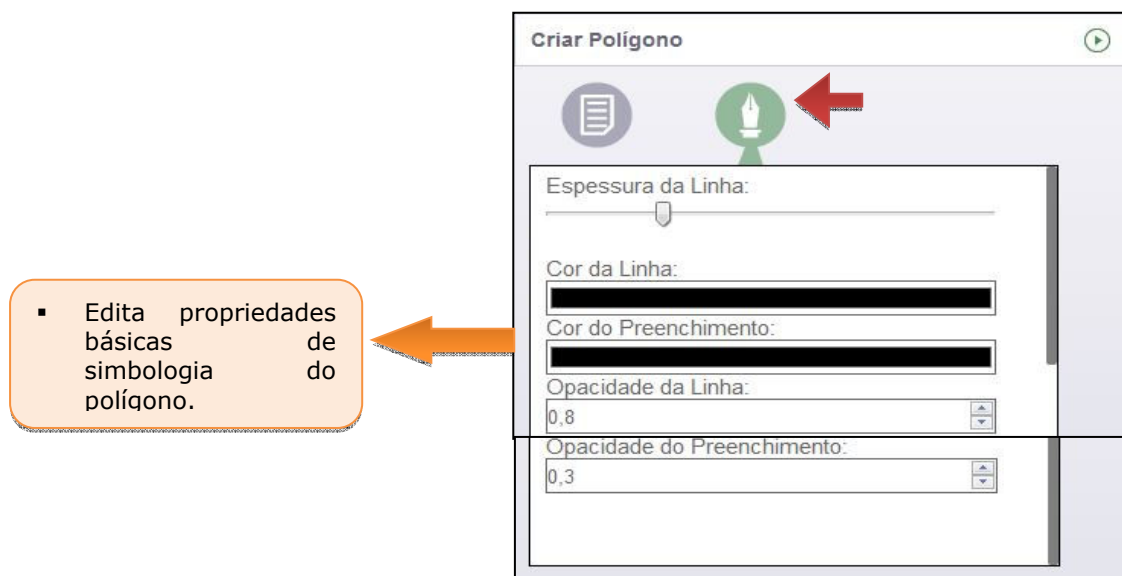


Figura 21. Exemplo de aba de edição da feição polígono.

5.3 Criar Linha

Permite ao usuário criar feições de linha pelo mapa e editar atributos como espessura e preenchimento.

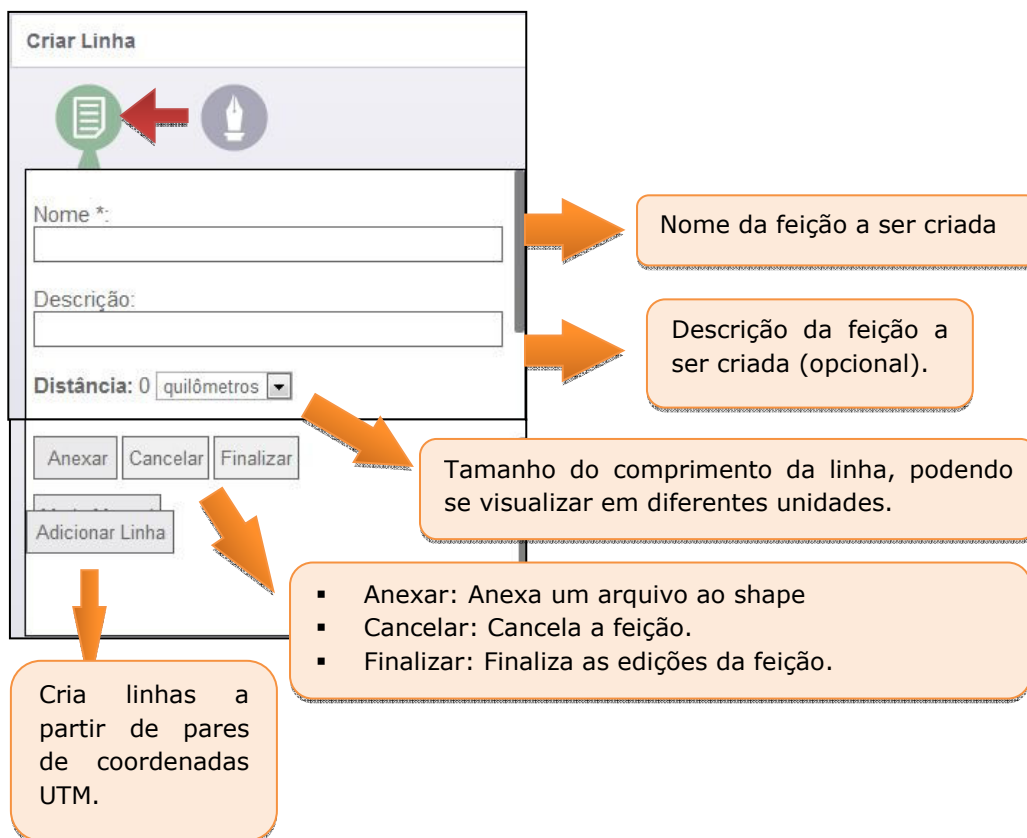


Figura 22. Exemplo de criação de feição linha.

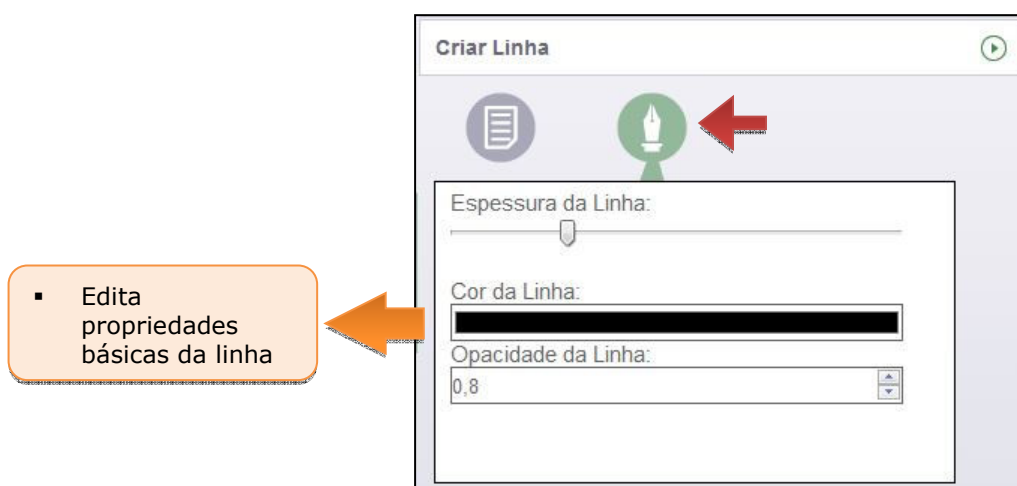


Figura 23. Exemplo de aba de edição da feição linha.

5.4 Medições

Permite ao usuário criar três feições diferentes para realizar medições no ambiente do Geoportal. A primeira opção consiste na ferramenta distância, a segunda opção consista na ferramenta caminho e a terceira na ferramenta de área.

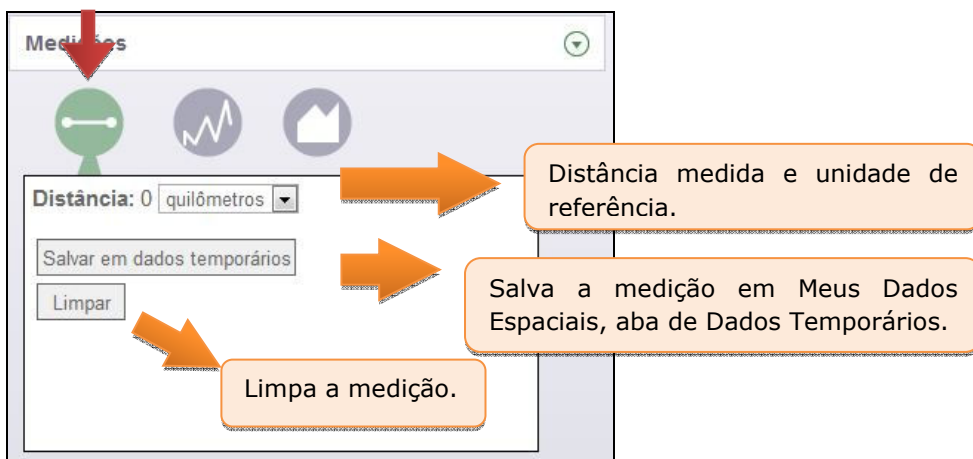


Figura 24. Aba de medição linha, onde a mensuração é realizada a partir de dois pontos.

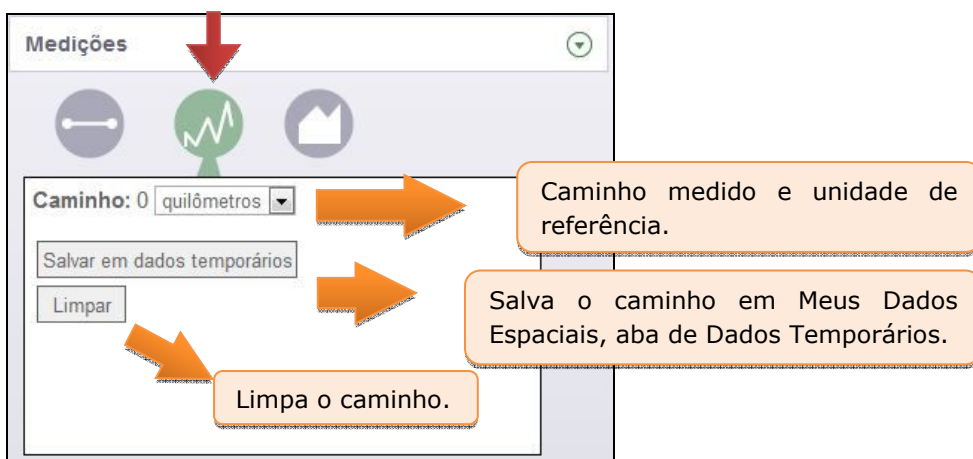


Figura 25. Aba de medição caminho. Nesta a mensuração é realizada com dois pontos ou mais.

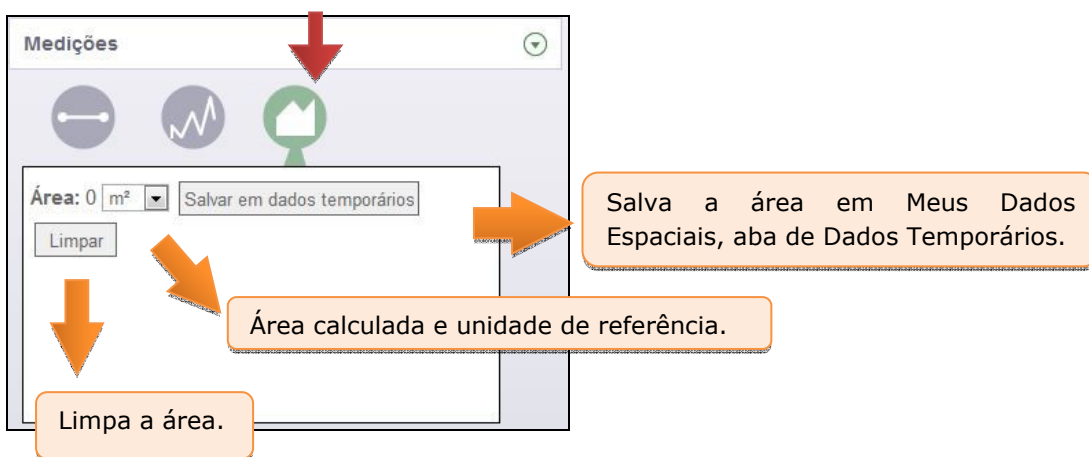


Figura 26. Exemplo de aba de medição de área.

6. CONTEÚDOS DE IMPRESSÃO

Está aba contempla duas opções de impressão dos dados do Geoportal Terrageo. São estes os croquis técnico e comercial.



Figura 27. Aba do Menu de Impressão do Geoportal TERRAGEO.

6.1 Croqui Técnico

O croque técnico permite o usuário gerar um mapa com as camadas de seu interesse. Abaixo segue a visualização do ambiente do croqui técnico.

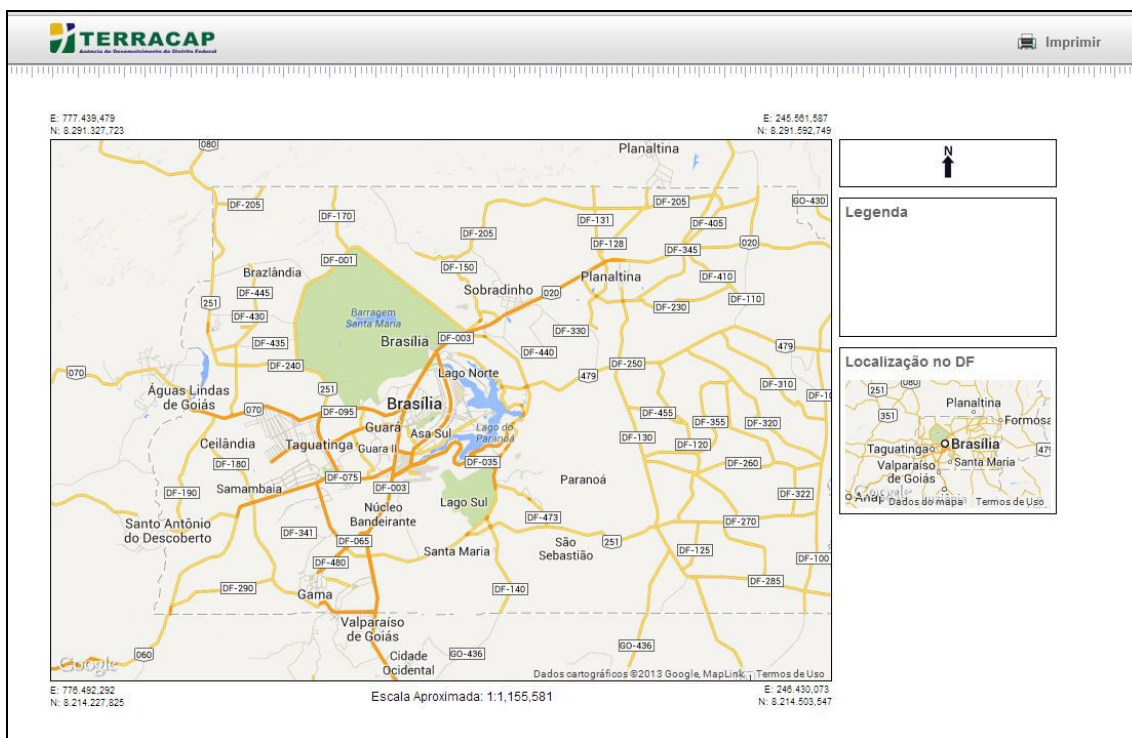


Figura 28. Aba do Menu de Impressão do Croqui Técnico.

O croqui é composto por:

- **Área de Visualização do Mapa;**
- **Norte geográfico;**
- **Coordenadas de Canto em UTM;**
- **Legenda;**
- **Área de Visualização Secundária com a Localização do Dado no Distrito Federal;**
- **Escala aproximada de visualização;**
- **Espaço para Observações;**
- **Botão para Imprimir;**

6.2 Croqui Comercial

O croqui comercial permite o usuário gerar um mapa a partir da localização de uma proposta. Existem Layouts na Horizontal e Vertical. Após digitar o número de uma proposta, basta o usuário clicar na lupa que a aplicação irá realizar um "go to" para a área onde se localiza essa proposta. Desta forma, basta o usuário digitar suas observações e clicar no botão imprimir. Abaixo segue a visualização do ambiente de croqui comercial.

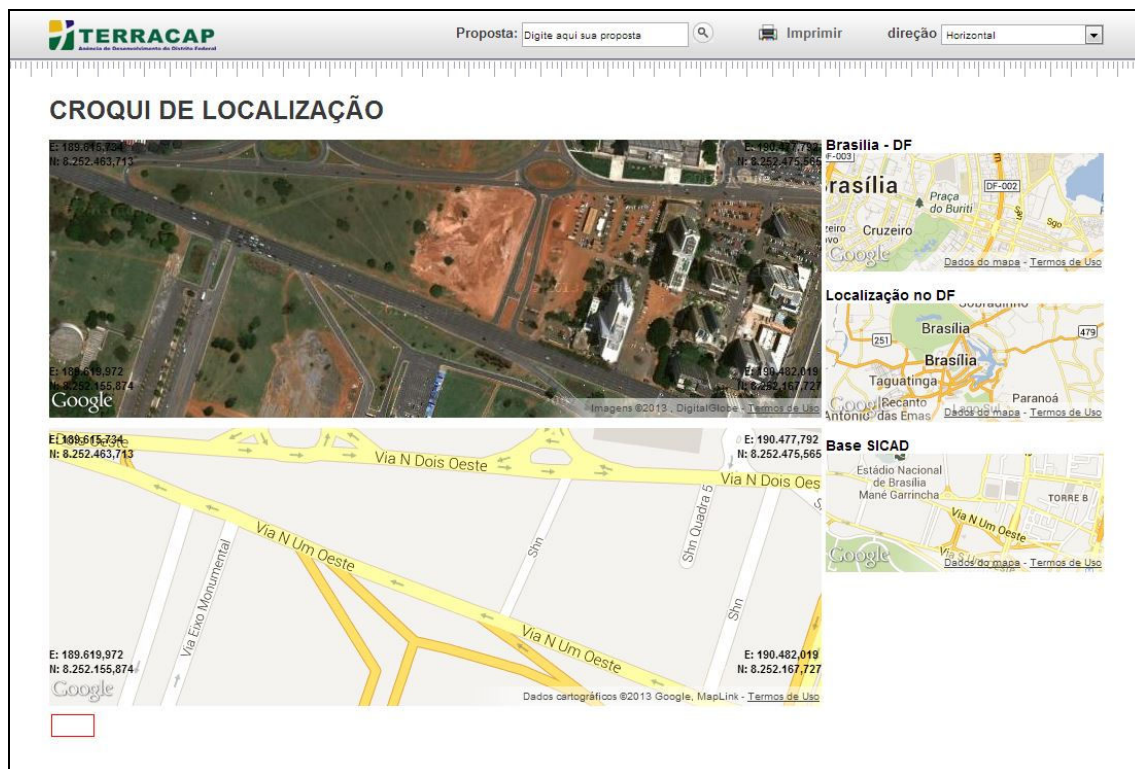


Figura 29. Aba do Menu de Impressão do Croqui Comercial.

O croqui é composto por:

- **Número da proposta**
- **Área de Visualização com imagem de satélite.**
- **Área de Visualização da base da dados da Google.**
- **Três opções de Área de Visualização Secundária em escalas de visualização diferentes.**
- **Coordenadas de Canto em UTM;**
- **Espaço para Observações;**
- **Direção da impressão.**
- **Botão para Impressão.**