Implantação Dashboard - Projetos Georreferenciados



Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor
01/04/2019	1.0	Implementação	Daniel Araújo

Versões da aplicação

Termo	Versão
	- Visualizar os projetos em um mapa
1.0	- Cor dos talhões de acordo com a variedade

Pré-visualização do Dash



Apresentando os talhões. Verde: Cultura Abacate – Vermelho: Cultura Lichia



Implantação Dashboard - Projetos Georreferenciados



Quando passar o mouse por cima, exibe o nome do talhão.

Configurações necessárias

1- Executar Scripts

Inserir nas preferências, o parâmetro LATLOG – Para setar a posição inicial do mapa.

INSERT INTO TSIPAR (CHAVE, DESCRICAO, CODUSU, TIPO, MODULO, CLASSE, ABA, LOGICO, INTEIRO, NUMDEC, DATA, TEXTO)
VALUES('PROJETOLATLNG', 'Latitude e Longitude - Projeto', 0, 'T', 'B', 'Diversas', 'Diversas', 'NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL);

Criar campo AD_COORDENADAS na tabela de Projetos

-- ADICIONAR COLUNA A TABELA

ALTER TABLE TCSPRJ ADD (AD_COORDENADAS VARCHAR2(4000));

-- INSERIR CAMPO PARA SER EXIBIDO NO DICIONARIO

INSERT INTO TDDCAM (

ADICIONAL,APRESENTACAO,CALCULADO,DESCRCAMPO,EXPRESSAO,MASCARA,NOMECAMPO,NOMET AB,NUCAMPO,ORDEM,PERMITEPADRAO,PERMITEPESQUISA,SISTEMA,TAMANHO,TIPCAMPO,TIPOAPR ESENTACAO,VISIVELGRIDPESQUISA)

VALUES ('S','N','N','Localização - Mapa',NULL,NULL,'AD_COORDENADAS','TCSPRJ',(SELECT MAX(NUCAMPO)+1 FROM TDDCAM),(SELECT MAX(ORDEM)+1 FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TCSPRJ'),'S','N',NULL,NULL,'S','T','S');

Criar campos - AD_COLORMAP na tabela de produtos

-- ADICIONAR COLUNA A TABELA

ALTER TABLE TGFPRO ADD (AD_COLORMAP VARCHAR2(100));

-- INSERIR CAMPO PARA SER EXIBIDO NO DICIONARIO

INSERT INTO TDDCAM (

ADICIONAL, APRESENTACAO, CALCULADO, DESCRCAMPO, EXPRESSAO, MASCARA, NOMECAMPO, NOMET AB, NUCAMPO, ORDEM, PERMITEPADRAO, PERMITEPESQUISA, SISTEMA, TAMANHO, TIPCAMPO, TIPOAPR ESENTACAO, VISIVELGRIDPESQUISA)

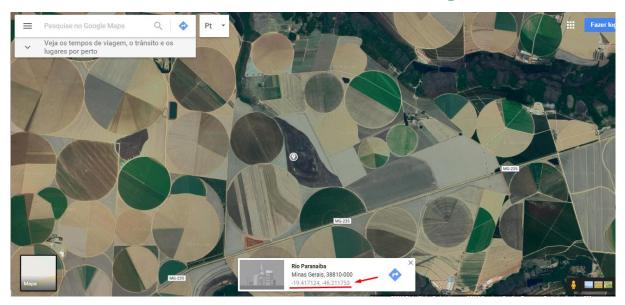
VALUES ('S','N','N','Cor da Variedade - Mapa',NULL,NULL,'AD_COLORMAP','TGFPRO',(SELECT MAX(NUCAMPO)+1 FROM TDDCAM),(SELECT MAX(ORDEM)+1 FROM TDDCAM WHERE NOMETAB = 'TGFPRO'),'S','N',NULL,NULL,'S','P','S');

2- Adicionar coordenadas para setar o mapa nas preferências

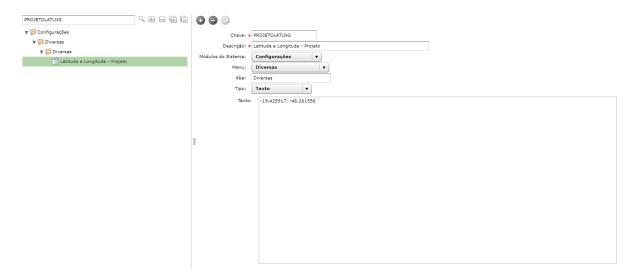
Para definir a coordenada para centralizar o mapa, basta ir no Google Maps e fixar uma latitude e longitude, que atenda às suas necessidades. Exemplo: Clique com o mouse no botão esquerdo. Será fixado uma latitude e longitude.

Implantação Dashboard - Projetos Georreferenciados





Copie estas coordenas, abra o Sankhya na tela preferências. Procure pela chave "PROJETOLATLNG". No campo texto, cole suas coordenadas. Exemplo:



3- Desenhar projeto via Google Earth e exportar o formato KMZ:

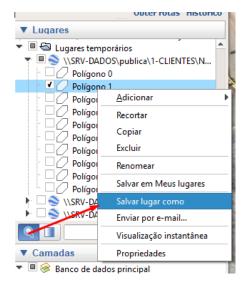
Para desenhar os mapas, entre no Google Earth, no botão superior "Adicionar Polígonos".

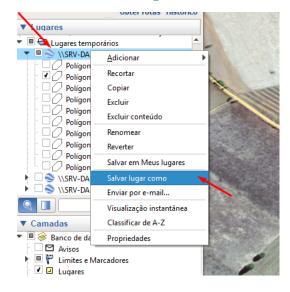


Após desenhar seu mapa, basta ir no canto esquerdo, selecionar seu polígono ou um grupo de polígonos e salvar o arquivo em kmz.

Implantação Dashboard - Projetos Georreferenciados

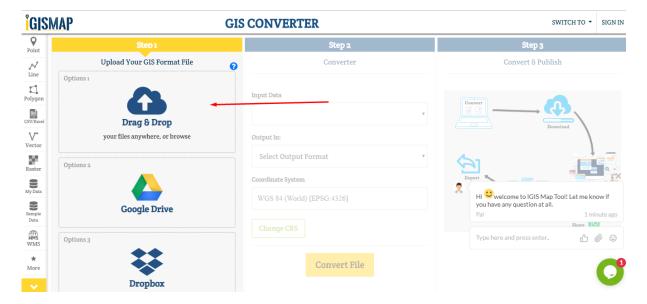






4- Converter KMZ para GEOJSON

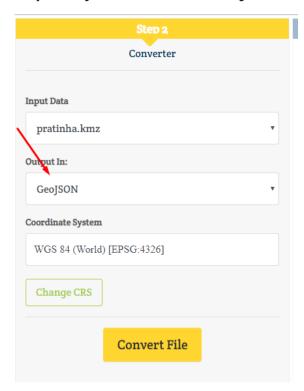
Existe um website que realiza esta conversão de forma gratuita. IGISMAP. Desta forma você realizará o cadastro e o login para iniciar. Para converter é bem simples. Basta subir seu arquivo salvo (kmz). Exemplo:



Segunda etapa é selecionar a forma de conversão. Selecione na saida GEOJSON;

Implantação Dashboard - Projetos Georreferenciados





Após realizar esta operação, basta baixar o arquivo e abrir em um editor de texto.

Será exibido algo assim:

Este é um formato GeoJson, que seria georeferenciamento no formato JSON, uma notação de javascript.

5- Inserir coordenadas no talhão

Após realizar o processo anterior, vocês encontrará em cada linha uma coluna chamada: **coordinates**. Que seria um array (conjunto) de coordenadas.

Documentação Implantação Dashboard - Projetos Georreferenciados



```
"geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [ [ -46.355874790278001, -19.797158647500002, 0.0 ], [ -46.355678813610993, -19.796405386943999, 0.0 ]
"geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [ [ -46.355954174166999, -19.798500860833001, 0.0 ], [ -46.35877493638899, -19.798689437221999, 0.0 ],
"geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [ [ -46.358737628611002, -19.800958887777399, 0.0 ], [ -46.35837511666992, -19.798520856110999, 0.0 ]
"geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [ [ -46.3581762881092, -19.79842827211999, 0.0 ], [ -46.35837511666992, -19.7985208511063990, 0.0 ]
"geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [ [ -46.35816228899, -19.7988281635, 0.0 ], [ -46.358175211999, -19.797801036111, 0.0 ], [ -46.3617
"geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [ [ -46.35860896111002, -19.79882615556, 0.0 ], [ -46.354135106389002, -19.7994555449398, 0.0 ], [
"geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [ [ -46.35861459083002, -19.79854668111, 0.0 ], [ -46.354135106389002, -19.79465749333299, 0.0 ], [
"geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [ [ -46.3580434936389, -19.7887544575, 0.0 ], [ -46.35215388056003, -19.789550610999, 0.0 ]
"geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [ [ -46.348044936389, -19.7885701555599, 0.0 ], [ -46.35215388056003, -19.789550610999, 0.0 ]
"geometry": { "type": "Polygon", "coordinates": [ [ -46.348084186111002, -19.792661227778002, 0.0 ], [ -46.348933030611002, -19.792960689167, 0.0 ], [
```

Cada polígono desenhado, é referenciado em uma linha. Desta forma você pegará todo o conjunto de array. Exemplo:

```
"coordinates": [ [ [ -46.359116228889, -19.798861635, 0.0 ], [ -46.360782517221999, -
19.797801036111, 0.0 ], [ -46.361746655000012, -19.797080755277999, 0.0 ], [ -46.359541315, -
19.796103214721999, 0.0 ], [ -46.359291641666999, -19.796319073056001, 0.0 ], [ -
46.359065632221998, -19.796877120556001, 0.0 ], [ -46.358758998611002, -19.797944748332998,
0.0 ], [ -46.358737628611003, -19.798428287221999, 0.0 ], [ -46.359116228889, -19.798861635,
0.0 ] ]
```

Como necessitamos de pegar somente as coordenadas, pegaremos somente de uma parte do array.

```
[ -46.359116228889, -19.798861635, 0.0 ], [ -46.360782517221999, -19.797801036111, 0.0 ], [ -46.361746655000012, -19.797080755277999, 0.0 ], [ -46.359541315, -19.796103214721999, 0.0 ], [ -46.359291641666999, -19.796319073056001, 0.0 ], [ -46.359065632221998, -19.796877120556001, 0.0 ], [ -46.358758998611002, -19.797944748332998, 0.0 ], [ -46.358737628611003, -19.798428287221999, 0.0 ], [ -46.359116228889, -19.798861635, 0.0 ]
```

É importante ressaltar que inicialmente, não consigo pegar o array identado. Devido a uma deficiência ainda na codificação:

Após ter esse array, poderemos inserir no campo dentro do cadastro do projeto.

```
Agrícola Integrações Irrigação Localização Geográfica Localização Ge
```

Inserir cor a cultura

Implantação Dashboard - Projetos Georreferenciados



Como no projeto existe a possiblidade de vincular o produto "Cultura". Você deverá ir no cadastro do produto e no campo "Cor da Variedade – Mapa" colocar a cor desejada. Poderá sem tanto hexadecimal ou o nome da cor.

Cor da Variedade:	
	-
Cor da Variedade:	#ccff66

Alterar level para Dashboard

Para alterar o level do Dash, basta mudar na linha 9 do arquivo: script_leaflet.

```
function openSecondLevel(P_CODPROJ) {
   var params = {'P_CODPROJ' : P_CODPROJ};
   openLevel('lvl_ai5zxyj', params);
}
```