

Manual do plugin RemoveFeatures



Autor: Joao Tacio Correa da Silva
joaotacio@yahoo.com.br

Revisora: Érika Xavier Fidêncio
erika.fidencio@gmail.com

Orientadores
Tiago Garcia de Senna Carneiro
tiago@iceb.ufop.br

Joubert de Castro Lima
joubertlima@gmail.com

Departamento de Computação
Universidade Federal de Ouro Preto



Laboratório Associado INPE/UFOP para Modelagem e Simulação de Sistemas Terrestres

Introdução

O plugin RemoveFeature é capaz de remover registros duplicados. A operação de exclusão é realizada conforme o agrupamento de atributos definidos pelos usuários, o que permite excluir registros conforme diversos tipos de granularidades.

1. Utilizar o plugin

O plugin é ativado no menu Plugins=>SIGHabitat Plugins e selecione **RemoveFeature**. Na Figura 1 é apresentada a tela inicial.

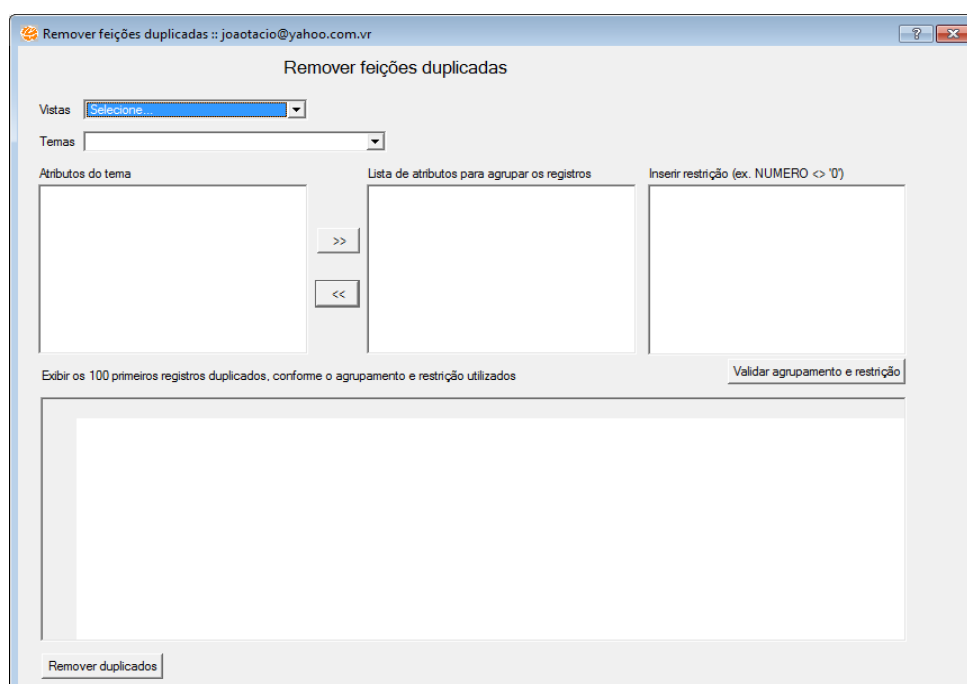


Figura 1 – Interface gráfica do plugin RemoveFeatures

2. Agrupar registros

Antes de utilizar esse plugin, é necessário entendimento total sobre **agrupamentos** em registros, para evitar a perda de dados. Após excluir registros em um layer, não será possível recuperá-los.

2.1 Definição de agrupamento

Agrupar registros consiste em eleger um ou vários atributos que descrevem os registros e em seguida reunir as informações iguais conjuntos. Veja exemplos a seguir sobre a Tabela_A. Nessa tabela existem somente dois registros duplicados, que estão em destaque.

logradouro	numero	complemento	bairro	tipo	observacao	object_id_
ANACLETO FARIA	63	B	PADRE FARIA	Residencial		124
JOSE DE ARAUJO DIAS	40		SAO CRISTOVAO	Residencial		151
THOMAZ BRANDAO	69	A	SAO CRISTOVAO	Residencial		161
THOMAZ BRANDAO	69	A	SAO CRISTOVAO	Residencial		162
THOMAZ BRANDAO	92		SAO CRISTOVAO	Residencial		166
ANACLETO FARIA	63	A	SAO CRISTOVAO	Residencial		197

Agrupamento 1: atributo logradouro

Resultado

	num_ocorrencias	logradouro
1	3	THOMAZ BRANDAO
2	2	ANACLETO FARIA

Foram localizadas 3 ocorrências para o logradouro Thomaz Brandao e 2 para Anacleto Faria. Se o usuário confirmar a exclusão, serão removidos 2 registros Thomaz Brandão e 1 Anacleto Faria. Ou seja, 3 registros removidos incorretamente.

Agrupamento 2: atributos logradouro, numero

Resultado

	num_ocorrencias	logradouro	numero
1	2	ANACLETO FARIA	63
2	2	THOMAZ BRANDAO	69

Foram localizadas 2 ocorrências para o logradouro Thomaz Brandao e 2 para Anacleto Faria. Se o usuário confirmar a exclusão, serão removidos incorretamente 1 registro Thomaz Brandão e 1 Anacleto Faria.

Agrupamento 3: atributos logradouro, numero, complemento

Resultado

	num_ocorrencias	logradouro	numero	complemento
1	2	THOMAZ BRANDAO	69	A

Foram localizadas 2 ocorrências para o logradouro Thomaz Brandao. Se o usuário confirmar a exclusão, será removido corretamente 1 registro Thomaz Brandão. Portanto, esse foi um caso sorte. Se houvesse o registro Thomaz Brandao; 69; B, seria removido incorretamente. Uma situação ainda mais grave, seria se houvesse o mesmo nome de rua, número e complemento, em um bairro diferente.

Agrupamento 4: atributos logradouro, numero, complemento, bairro

Resultado

	num_ocorrencias	logradouro	numero	complemento	bairro
1	2	THOMAZ BRANDAO	69	A	SAO CRISTOVAO

2.2 Inserir restrições

Para maximizar as pesquisas do usuário por registros duplicados, é possível criar restrições de pesquisa, veja na Figura 2. Comumente encontram-se vários registros com número igual a **zero**, sem informação complementar, que geralmente identificam lotes vagos. Veja na tabela a seguir.

logradouro	numero	complemento	bairro	tipo
ANACLETO FARIA	63	A	SAO CRISTOVAO	Residencial
ANACLETO FARIA	63	B	SAO CRISTOVAO	Residencial
THOMAZ BRANDAO	0		SAO CRISTOVAO	Residencial
THOMAZ BRANDAO	0		SAO CRISTOVAO	Residencial
THOMAZ BRANDAO	0		SAO CRISTOVAO	Residencial
ANACLETO FARIA	63	A	SAO CRISTOVAO	Residencial

Agrupamento 1: atributos logradouro, numero, complemento, bairro

Resultado

	num_ocorrencias	logradouro	numero	complemento	bairro
1	2	ANACLETO FARIA	63	A	SAO CRISTOVAO
2	3	THOMAZ BRANDAO	0		SAO CRISTOVAO

O registro Anacleto Faria - 63 - A, está duplicado, mas os registros Thomaz Brandao são lotes e não sabemos ao certo se esses registros são duplicados. Nesses casos é recomendável fazer a exclusão via TerraEdit. Veja no manual do TerraEdit mais detalhes para realizar edição de

objetos.

Para agrupar todos os registros repetidos que não possuem número igual **zero**, insira no campo de restrição o texto **numero <> '0'**. Se for necessário tornar o filtro mais específico, adicione **bairro='nome do bairro das ruas'**. O filtro completo será:

numero<>'0' and bairro='SAO CRISTOVAO'

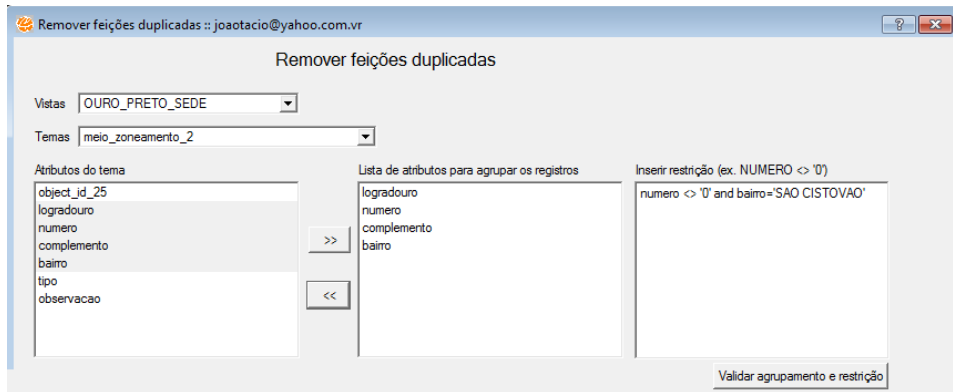


Figura 2 – Inserir restrições de consulta

2.3 Recuperar registros excluídos incorretamente

Não é possível recuperar registros removidos pelo plugin RemoveFeature. Uma alternativa é salvar uma cópia de segurança. No TerraView existem duas maneiras de realizar uma cópia de segurança. (1) Exportar um tema para arquivo no formato shapefile; (2) Criar um layer a partir de um tema. Consulte o manual do TerraView para obter mais detalhes sobre essas operações.

3. Remover registros duplicados

A Figura 3 demonstra a interface para remover registros duplicados.

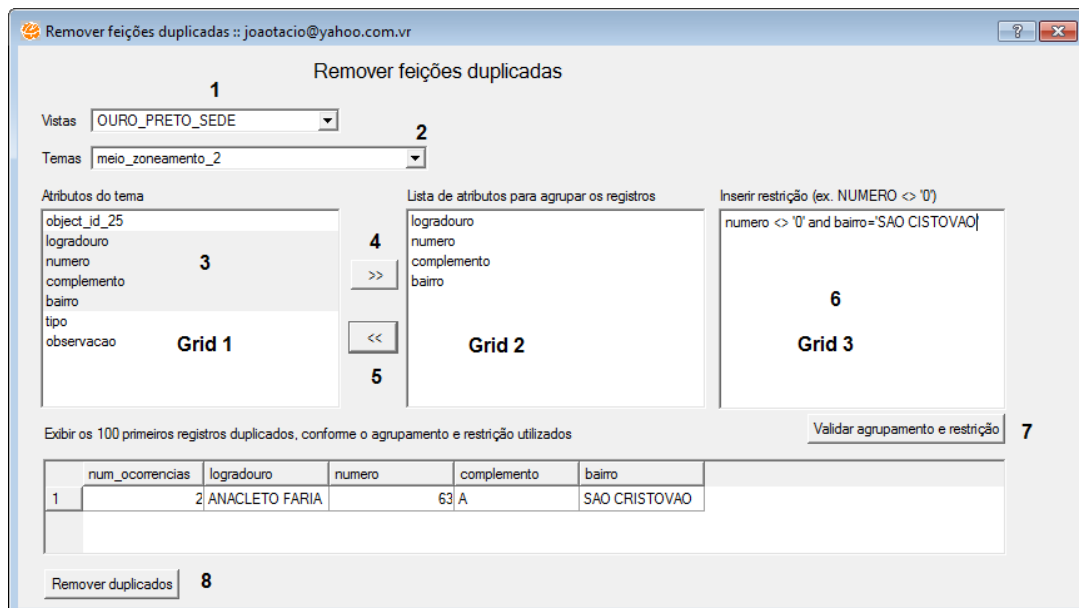


Figura 3 – Interface para remover feições duplicadas

Os passos para realizar a remoção de registros duplicados são:

- 1 – Escolha a vista;
- 2 – Escolha um tema;
- 3 – selecione os atributos do Grid 1 que serão utilizados para agrupar;
- 4 – pressione o botão (>>) para inserir os atributos selecionados do Grid 1 no Grid 2;
- 5 – pressione o botão (<<) para retirar atributos selecionados do Grid 2;
- 6 – informe as restrições de pesquisa;
- 7 – valide o agrupamento antes de remover os registros;
- 8 – remover os registros duplicados. Atenção, não é possível recuperá-los.