

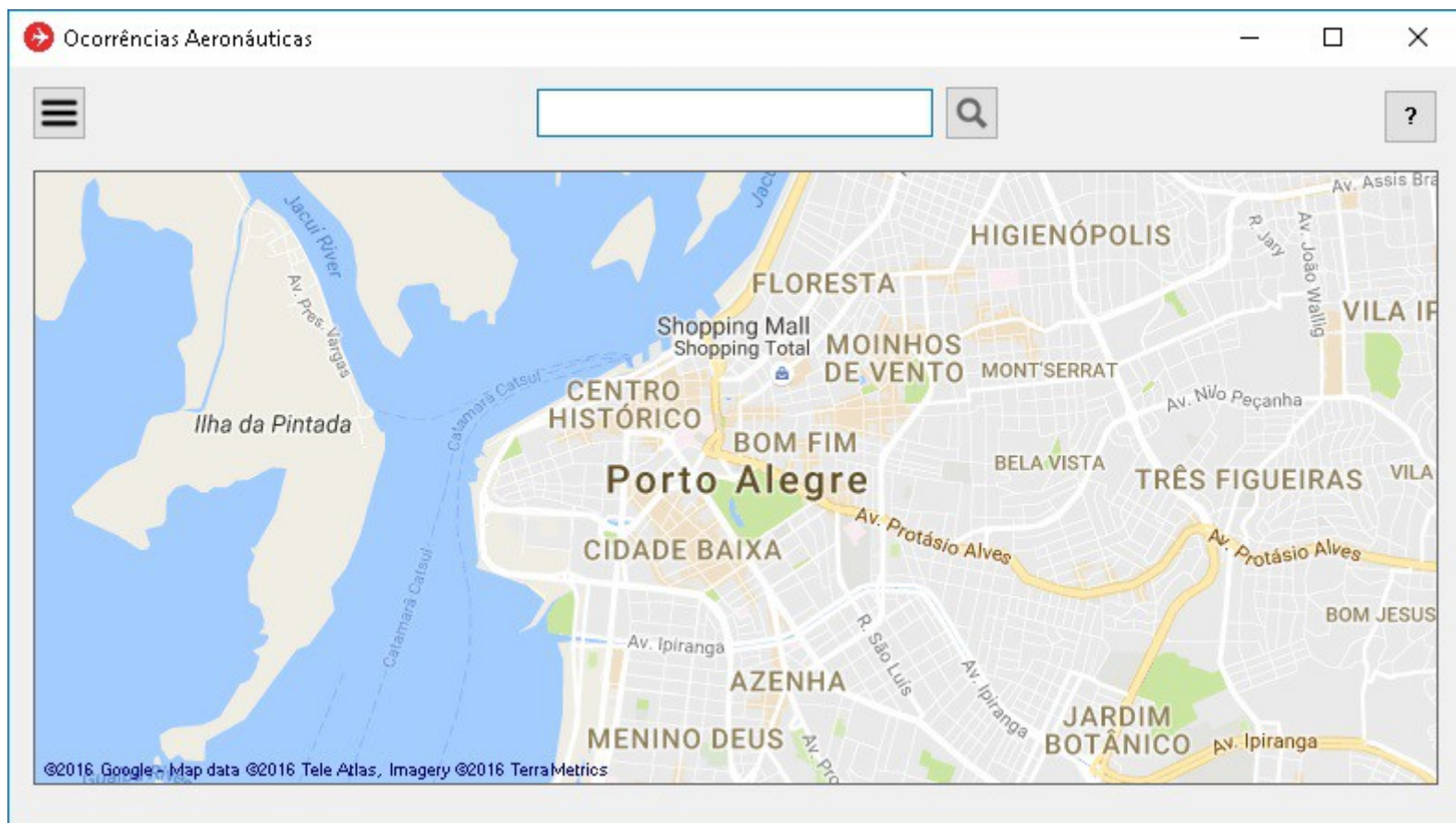
Aerosafe

Ocorrências Aeronáuticas

Guia do usuário

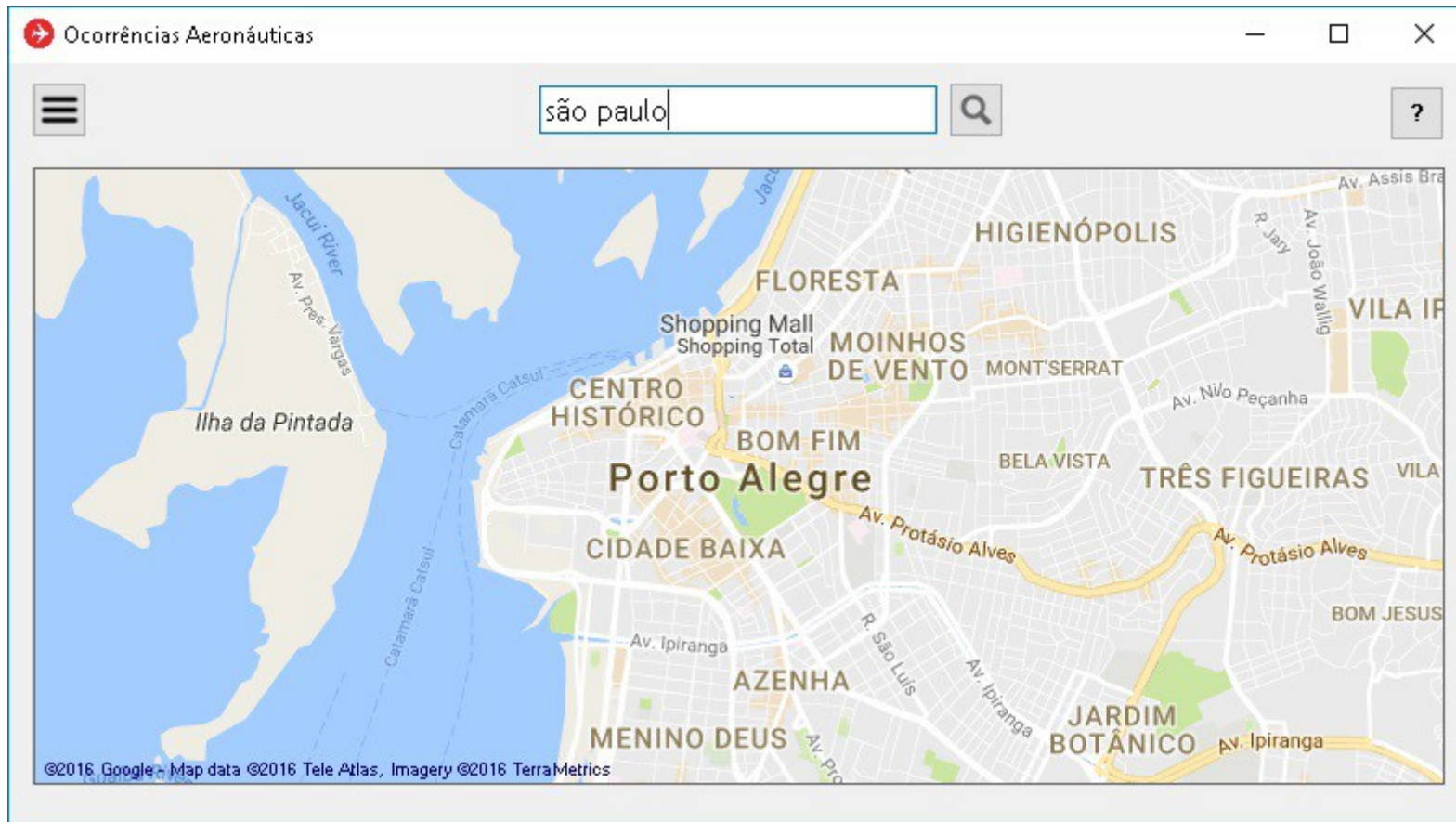
Tela inicial

Na tela inicial há um mapa, e uma caixa de pesquisa, onde o usuário pode pesquisar por uma cidade.



Pesquisa por cidade

Por exemplo, podemos pesquisar por “são paulo”.



Resultados da pesquisa

Foi encontrada apenas uma cidade, São Paulo.
E o mapa é posicionado sobre ela.

Ocorrências Aeronáuticas

SÃO PAULO - SP

?

1 cidade(s) encontrada(s).
Resultados da busca ("são paulo"):
SÃO PAULO - SP Ordenar
Lista de ocorrências na cidade:
25799

Dados da ocorrência:

Ocorrência:

Código: 25799

Classificação: ACIDENTE

Tipo: COLISÃO EM VOO COM OBSTÁCULO

Localidade: SÃO PAULO

UF: SP

País: BRASIL

Aerodromo: ****


Dia ocorrência: 2006-01-02

Horário UTC: 11:40:00

Será investigada: SIM

Comando investigador: SERIPA-4

Status investigação: ATIVA



Ocorrências por cidade

No caso, São Paulo possui várias ocorrências registradas. Pode-se navegar por elas.

Ocorrências Aeronáuticas

1 cidade(s) encontrada(s).
Resultados da busca ('são paulo'):

SÃO PAULO - SP Ordenar

Lista de ocorrências na cidade:

Ocorrência:
25799
25799
26259
26560
26562
26719
27449
27671
27689
27953
29859
29860
30636
30658
31078
33077
33219
34079
35679
38419

Mapa de São Paulo com marcadores de ocorrências. Localidades visíveis: BARRA FUNDA, BRÁS, MOOCA, LIBERDADE, CAMBUCI, JARDIM PAULISTA, VILA MONUMENTO, PARAIPOSSA, BELA VISTA, S. PAULO, PARI.

©2016 Google - Map data ©2016 Tele Atlas, Imagery ©2016 TerraMetrics

Ajuste do mapa

Use o scroll (“rodinha”) do mouse para ajustar o mapa.

The screenshot displays the 'Ocorrências Aeronáuticas' (Aviation Incidents) application. The interface includes a search bar at the top with 'SÃO PAULO - SP' entered. Below the search bar, it shows '1 cidade(s) encontrada(s)' and 'Resultados da busca ('são paulo'):' with a dropdown menu set to 'SÃO PAULO - SP' and an 'Ordenar' button. A section titled 'Lista de ocorrências na cidade:' shows a dropdown menu with '27671' selected. The 'Dados da ocorrência:' section provides detailed information about the incident:

- Ocorrência:
- Código: 27671
- Classificação: INCIDENTE GRAVE
- Tipo: PERDA DE COMPONENTE EM VOO
- Localidade: SÃO PAULO
- UF: SP
- País: BRASIL
- Aerodromo: SBSP
- Dia ocorrência: 2006-08-08
- Horário UTC: 16:48:00
- Será investigada: SIM
- Comando investigador: SERIPA-4
- Status investigação: ATIVA

The map on the right shows the São Paulo metropolitan area, including labels for Santana de Parnaíba, São Paulo, São Bernardo do Campo, Poá, Mogi das Cruzes, Guararema, Jacareí, São José dos Campos, Arujá, Juquitiba, and Santos. The map is credited to '©2016 Google - Map data ©2016 Tele Atlas, Imagery ©2016 TerraMetrics'.

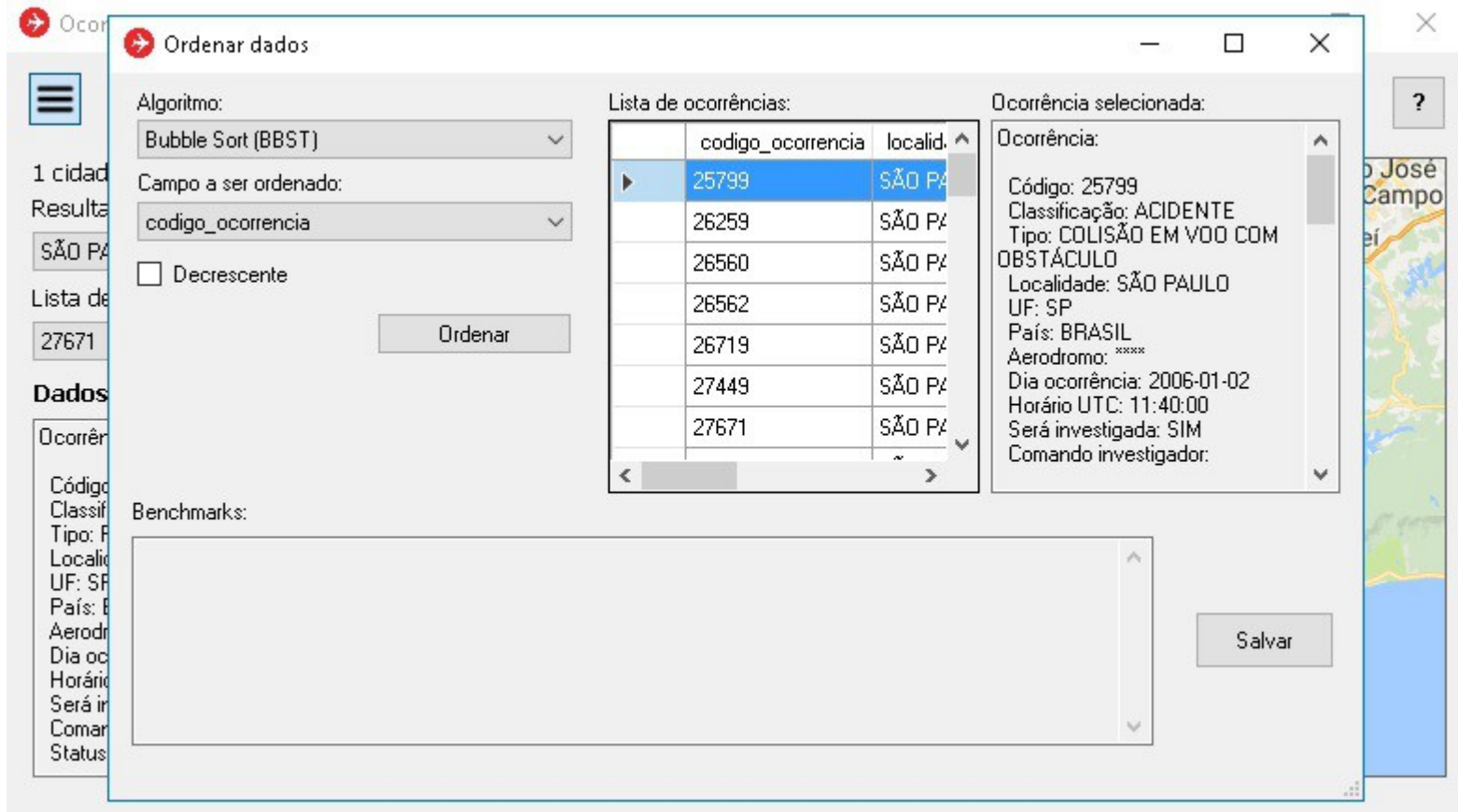
Botão “Ordenar”

A lista de ocorrências obtida na pesquisa pode ser ordenada utilizando vários algoritmos. Utilize o botão “Ordenar” para ver as opções.

The screenshot displays the 'Ocorrências Aeronáuticas' (Aeronautical Occurrences) web application. The interface includes a search bar at the top with the text 'SÃO PAULO - SP' and a magnifying glass icon. Below the search bar, a sidebar on the left provides filters and details. It shows '1 cidade(s) encontrada(s)' and 'Resultados da busca ('são paulo'):' with a dropdown menu set to 'SÃO PAULO - SP' and an 'Ordenar' button. Below this, it lists 'Lista de ocorrências na cidade:' with a dropdown menu set to '27671'. The 'Dados da ocorrência:' section provides detailed information about the incident: Código: 27671, Classificação: INCIDENTE GRAVE, Tipo: PERDA DE COMPONENTE EM VOO, Localidade: SÃO PAULO, UF: SP, País: BRASIL, Aerodromo: SBSP, Dia ocorrência: 2006-08-08, Horário UTC: 16:48:00, Será investigada: SIM, Comando investigador: SERIPA-4, and Status investigação: ATIVA. The main area of the application features a map of the São Paulo region, showing the city of São Paulo and surrounding areas like São José dos Campos, Jacareí, Arujá, Guararema, Mogi das Cruzes, Poá, São Bernardo do Campo, Juquitiba, and Santos. The map includes road networks and geographical features. At the bottom of the map, there is a copyright notice: '©2016 Google - Map data ©2016 Tele Atlas, Imagery ©2016 TerraMetrics'.

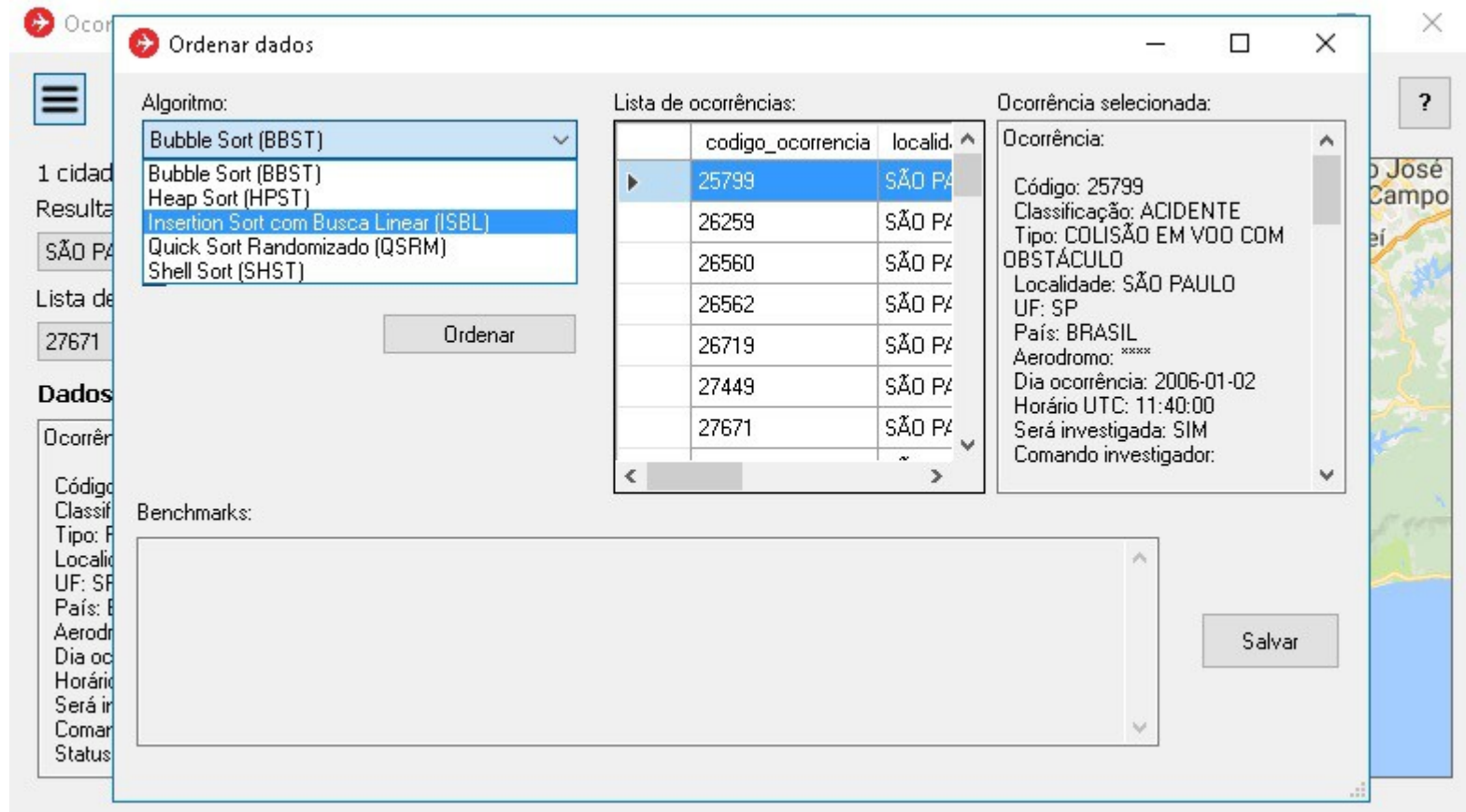
Ordenar

O botão “Ordenar” abre uma janela com várias opções de ordenação.



Ordenar

Vários algoritmos podem ser utilizados para ordenar as ocorrências.



Ordenar

A ordenação pode ocorrer em um dos dois campos: “código da ocorrência” e “localidade”.

The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left and a main window. The sidebar contains a menu icon, a search bar, and a list of data items. The main window displays the 'Ordenar dados' (Sort data) dialog box. The dialog has a title bar with a red icon and the text 'Ordenar dados'. It contains the following elements:

- Algoritmo:** A dropdown menu showing 'Insertion Sort com Busca Linear (ISBL)'.
- Campo a ser ordenado:** A dropdown menu showing 'codigo_ocorrendia'.
- Ordenar:** A button to execute the sorting operation.
- Lista de ocorrências:** A table with two columns: 'codigo_ocorrendia' and 'localid.'. The table contains the following data:

codigo_ocorrendia	localid.
25799	SÃO PA
26259	SÃO PA
26560	SÃO PA
26562	SÃO PA
26719	SÃO PA
27449	SÃO PA
27671	SÃO PA

- Ocorrência selecionada:** A section showing details for the selected occurrence (25799). The details are:

- Ocorrência:
- Código: 25799
- Classificação: ACIDENTE
- Tipo: COLISÃO EM VOO COM OBSTÁCULO
- Localidade: SÃO PAULO
- UF: SP
- País: BRASIL
- Aerodromo: XXXX
- Dia ocorrência: 2006-01-02
- Horário UTC: 11:40:00
- Será investigada: SIM
- Comando investigador:

At the bottom of the dialog, there is a 'Benchmarks:' section with a large empty text area and a 'Salvar' (Save) button.

Ordenar

Execute a ordenação utilizando o botão “Ordenar”.

The screenshot shows a software window titled "Ordenar dados" (Sort data). On the left, there is a sidebar with a menu icon and a list of data items. The main area contains the following elements:

- Algoritmo:** A dropdown menu set to "Insertion Sort com Busca Linear (ISBL)".
- Campo a ser ordenado:** A dropdown menu set to "codigo_ocorrencia".
- Decrescente:** An unchecked checkbox.
- Ordenar:** A blue button to execute the sorting.
- Lista de ocorrências:** A table with two columns: "codigo_ocorrencia" and "localid.". The first row is selected.
- Ocorrência selecionada:** A panel showing details for the selected occurrence.
- Benchmarks:** A large empty text area at the bottom.
- Salvar:** A button at the bottom right.

Lista de ocorrências:

codigo_ocorrencia	localid.
25799	SÃO PA
26259	SÃO PA
26560	SÃO PA
26562	SÃO PA
26719	SÃO PA
27449	SÃO PA
27671	SÃO PA

Ocorrência selecionada:

Ocorrência:

Código: 25799
Classificação: ACIDENTE
Tipo: COLISÃO EM VOO COM OBSTÁCULO
Localidade: SÃO PAULO
UF: SP
País: BRASIL
Aerodromo: *****
Dia ocorrência: 2006-01-02
Horário UTC: 11:40:00
Será investigada: SIM
Comando investigador:

Ordenar

Os resultados são exibidos na tabela, e o tempo de execução é exibido na área “Benchmarks”.

Ordenar dados

Algoritmo: Insertion Sort com Busca Linear (ISBL) ▼

Campo a ser ordenado: codigo_ocorrenda ▼

☐ Decrescente

Ordenar

Lista de ocorrências:

codigo_ocorrenda	localid.
25799	SÃO PA
26259	SÃO PA
26560	SÃO PA
26562	SÃO PA
26719	SÃO PA
27449	SÃO PA
27671	SÃO PA

Ocorrência selecionada:

Ocorrência:

Código: 25799
Classificação: ACIDENTE
Tipo: COLISÃO EM VOO COM OBSTÁCULO
Localidade: SÃO PAULO
UF: SP
País: BRASIL
Aerodromo: xxxx
Dia ocorrência: 2006-01-02
Horário UTC: 11:40:00
Será investigada: SIM
Comando investigador:

Benchmarks:

Horário 22:53:55 - Insertion Sort com Busca Linear (ISBL):
Qtde registros ordenados: 47
Campo ordenado: codigo_ocorrenda (crescente)
Tempo de execução do algoritmo: 0 ms

Salvar

Ordenar

Para retornar à tela principal, basta fechar a janela atual.

Ordenar dados

Algoritmo: Insertion Sort com Busca Linear (ISBL)

Campo a ser ordenado: codigo_ocorrendia

☐ Decrescente

Ordenar

Lista de ocorrências:

	codigo_ocorrendia	localid.
▶	25799	SÃO PA
	26259	SÃO PA
	26560	SÃO PA
	26562	SÃO PA
	26719	SÃO PA
	27449	SÃO PA
	27671	SÃO PA

Ocorrência selecionada:

Ocorrência:

Código: 25799
Classificação: ACIDENTE
Tipo: COLISÃO EM VOO COM OBSTÁCULO
Localidade: SÃO PAULO
UF: SP
País: BRASIL
Aerodromo: *****
Dia ocorrência: 2006-01-02
Horário UTC: 11:40:00
Será investigada: SIM
Comando investigador:

Benchmarks:

Horário 22:58:00 - Insertion Sort com Busca Linear (ISBL):
Qtde registros ordenados: 47
Campo ordenado: codigo_ocorrendia (crescente)
Tempo de execução do algoritmo: 0 ms

Salvar

Nova pesquisa

Para obter mais resultados, vamos utilizar apenas a letra “a” na pesquisa.

Ocorrências Aeronáuticas

1 cidade(s) encontrada(s).
Resultados da busca ('são paulo'):
SÃO PAULO - SP Ordenar

Lista de ocorrências na cidade:
25799

Dados da ocorrência:

Ocorrência:

- Código: 25799
- Classificação: ACIDENTE
- Tipo: COLISÃO EM VOO COM OBSTÁCULO
- Localidade: SÃO PAULO
- UF: SP
- País: BRASIL
- Aerodromo: XXXXX
- Dia ocorrência: 2006-01-02
- Horário UTC: 11:40:00
- Será investigada: SIM
- Comando investigador: SERIPA-4
- Status investigação: ATIVA

Mapa de São Paulo mostrando a localização da ocorrência (marcada com um ícone de avião) e áreas adjacentes como Barra Funda, Brás, Mooca, e Liberdade.

©2016 Google - Map data ©2016 Terra Atlas, Imagery ©2016 Terra Metrics

Nova pesquisa

684 cidades foram encontradas.

Ocorrências Aeronáuticas

☰

ABADIA DE GOIÁS - GO

🔍

?

684 cidade(s) encontrada(s).

Resultados da busca ('a'):

ABADIA DE GOIÁS - GO

Ordenar

Lista de ocorrências na cidade:

46633

▼

Dados da ocorrência:

Ocorrência:

Código: 46633

Classificação: ACIDENTE

Tipo: FALHA DO MOTOR EM VOO

Localidade: ABADIA DE GOIÁS

UF: GO

País: BRASIL

Aerodromo: *****


Dia ocorrência: 2012-11-15

Horário UTC: 12:40:00

Será investigada: *****

Comando investigador: SERIPA-6

Status investigação: NULL



©2016 Google - Map data ©2016 Tele Atlas, Imagery ©2016 TerraMetrics

Nova ordenação

Clique no botão “Ordenar” novamente.

Ocorrências Aeronáuticas

ABADIA DE GOIÁS - GO

684 cidade(s) encontrada(s).
Resultados da busca ('a'):
ABADIA DE GOIÁS - GO **Ordenar**

Lista de ocorrências na cidade:
46633

Dados da ocorrência:

Ocorrência:
Código: 46633
Classificação: ACIDENTE
Tipo: FALHA DO MOTOR EM VOO
Localidade: ABADIA DE GOIÁS
UF: GO
País: BRASIL
Aerodromo: *****
Dia ocorrência: 2012-11-15
Horário UTC: 12:40:00
Será investigada: ***
Comando investigador: SERIPA-6
Status investigação: NULL

Abadia de Goiás

GO-469 060

©2016 Google - Map data ©2016 Tele Atlas, Imagery ©2016 TerraMetrics

Ordenar

Deixe todas as opções como estão, mas marque a opção “Decrescente”.

The screenshot shows a software interface with a sidebar on the left and a main window. The sidebar contains a menu icon, a list of items (684 cid, Resulta, ABADIA, Lista de, 46633), and a section titled 'Dados' with a list of fields (Ocorrên, Código, Classif, Tipo: F, Localid, UF: GO, País: B, Aerodr, Dia oc, Horário, Será in, Comar, Status).

The main window has a title bar with a red arrow icon and the text 'Ordenar dados'. It contains the following elements:

- Algoritmo:** A dropdown menu set to 'Bubble Sort (BBST)'.
- Campo a ser ordenado:** A dropdown menu set to 'codigo_ocorrendia'.
- Decrescente:** A checkbox that is checked.
- Ordenar:** A button to execute the sorting.
- Lista de ocorrências:** A table with two columns: 'codigo_ocorrendia' and 'localid'.
- Ocorrência selecionada:** A text area showing details for the selected occurrence.
- Benchmarks:** A large empty text area.
- Salvar:** A button to save the settings.

The 'Lista de ocorrências' table contains the following data:

codigo_ocorrendia	localid
46633	ABADIA
38855	ACEGU
50831	ACREÚ
34855	ADOLF
53260	AFONS
42071	AFUÁ
45894	AFUÁ

The 'Ocorrência selecionada' text area displays the following information:

Ocorrência:
Código: 46633
Classificação: ACIDENTE
Tipo: FALHA DO MOTOR EM VOO
Localidade: ABADIA DE GOIÁS
UF: GO
País: BRASIL
Aerodromo: *****
Dia ocorrência: 2012-11-15
Horário UTC: 12:40:00
Será investigada: *****
Comando investigador:

Ordenar

Execute a ordenação.

Ordenar dados

Algoritmo: Bubble Sort (BBST)

Campo a ser ordenado: codigo_ocorrendia

☒ Decrescente

Ordenar

Lista de ocorrências:

	codigo_ocorrendia	localid.
▶	46633	ABADIA
	38855	ACEGU
	50831	ACREÚ
	34855	ADOLF
	53260	AFONS
	42071	AFUÁ
	45894	AFUÁ

Ocorrência selecionada:

Ocorrência:

Código: 46633
Classificação: ACIDENTE
Tipo: FALHA DO MOTOR EM VOO
Localidade: ABADIA DE GOIÁS
UF: GO
País: BRASIL
Aerodromo: *****
Dia ocorrência: 2012-11-15
Horário UTC: 12:40:00
Será investigada: ****
Comando investigador:

Benchmarks:

Salvar

Ordenar

Note que o tempo de execução foi de 105 milissegundos, pois a quantidade de ocorrências ordenadas foi maior.

Ordenar dados

Algoritmo: Bubble Sort (BBST)

Campo a ser ordenado: codigo_ocorrenda

☒ Decrescente

Ordenar

Lista de ocorrências:

	codigo_ocorrenda	localid.
▶	65312	CABEC
	60783	LAGES
	60632	ITABEF
	60631	MAÇAM
	60629	RIO GF
	60620	RIO DE
	60616	PALOT

Ocorrência selecionada:

Ocorrência:

Código: 65312
Classificação: ACIDENTE
Tipo: CFIT - COLISÃO EM VOO
CONTROLADO COM O
TERRENO
Localidade: CABECEIRAS
UF: GO
País: BRASIL
Aerodromo: NULL
Dia ocorrência: 2015-02-11
Horário UTC: 11:18:00
Será investigada: SIM

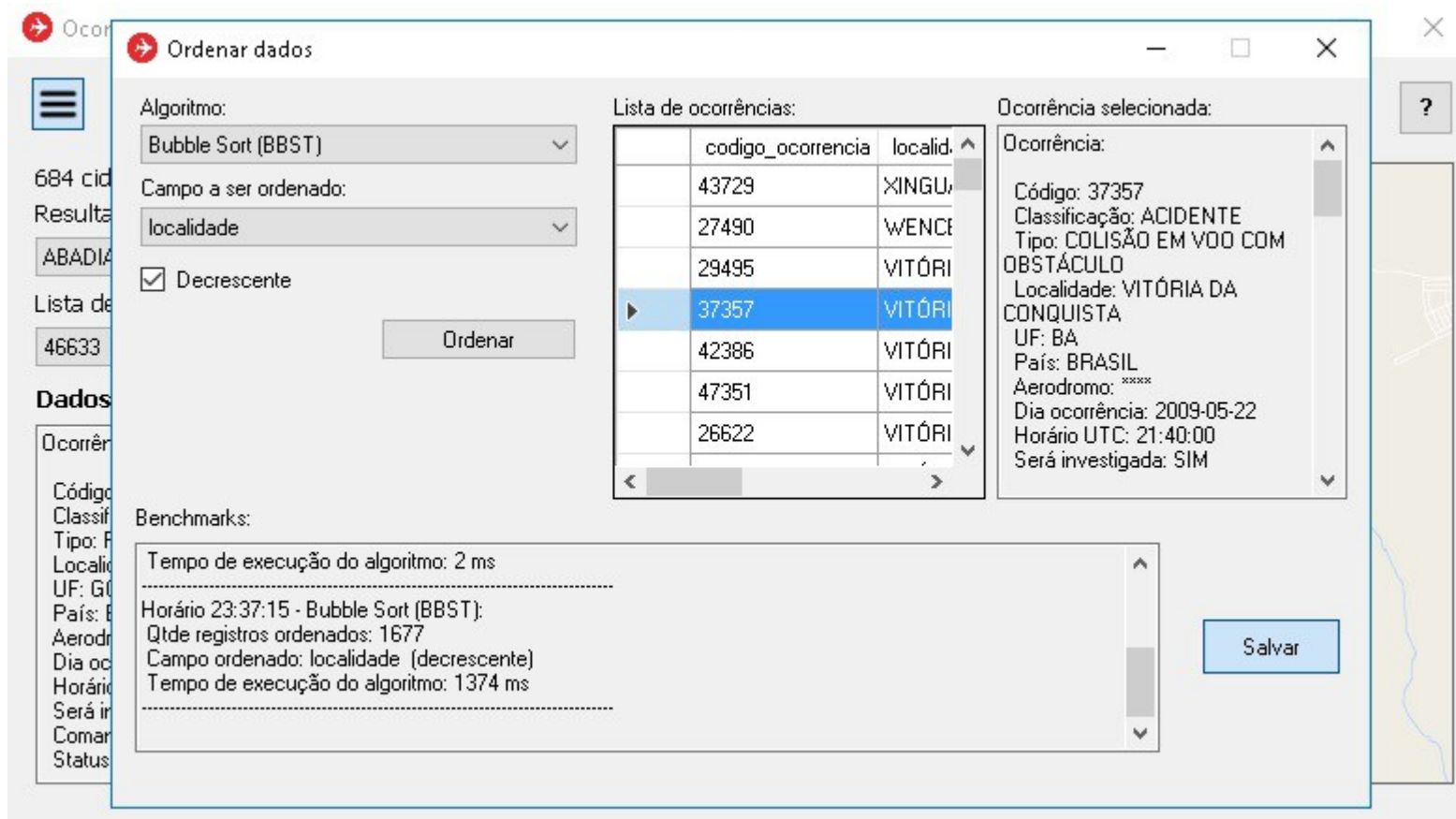
Benchmarks:

Horário 23:00:50 - Bubble Sort (BBST):
Qtde registros ordenados: 1677
Campo ordenado: codigo_ocorrenda (decrescente)
Tempo de execução do algoritmo: 105 ms

Salvar

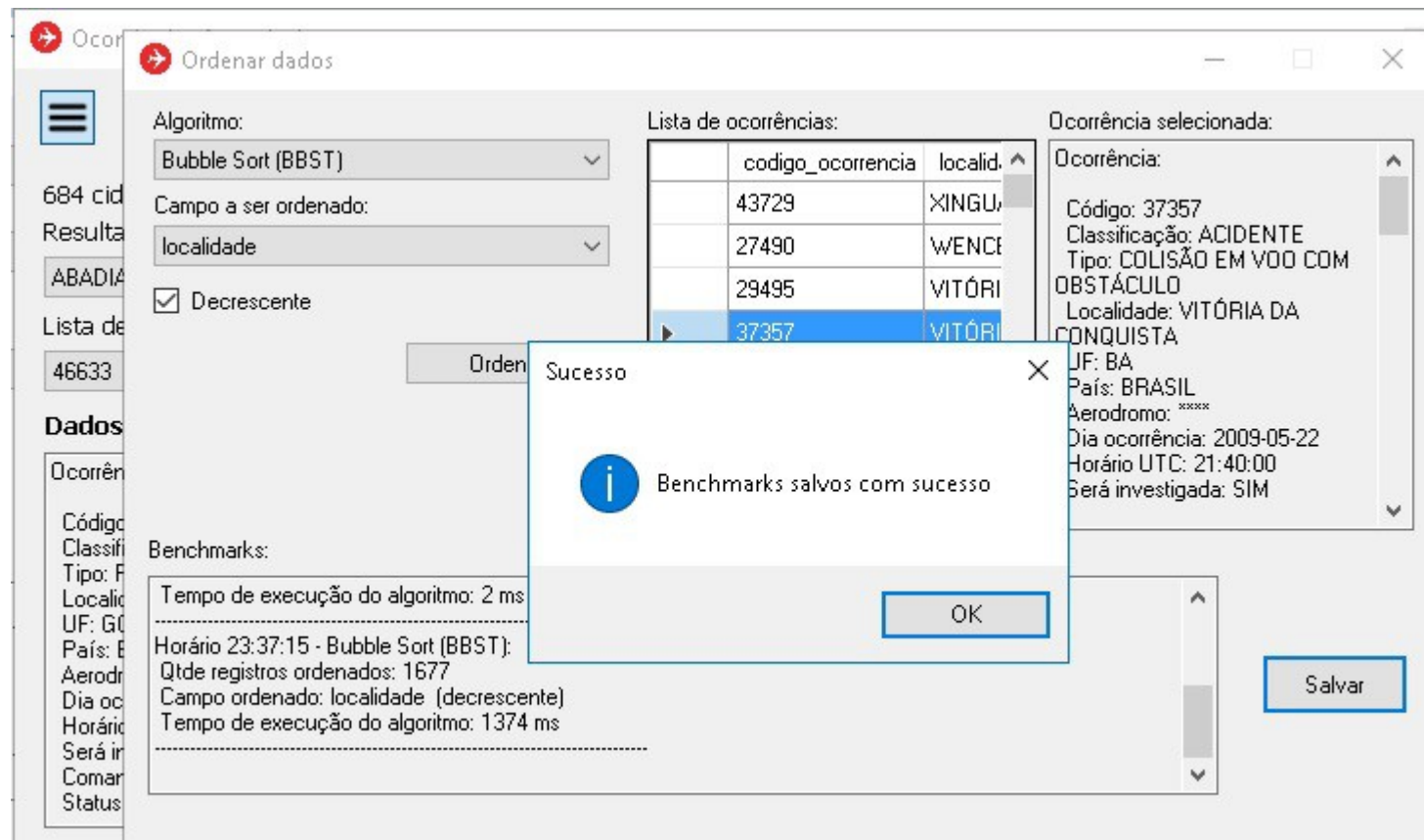
Salvando benchmarks

Os benchmarks (tempos de execução) podem ser salvos em um arquivo de texto. Para isto, clique no botão “Salvar” e escolha o arquivo destino.



Salvando benchmarks

Uma mensagem de confirmação é exibida quando os benchmarks são salvos.



Fim

Guia do usuário