

90 anos de rigor e inovação
ao serviço da Sociedade



INFRAESTRUTURA DE INFORMAÇÃO TERRITORIAL (IIT INE)

35ª reunião da Secção Permanente de Estatísticas de Base Territorial

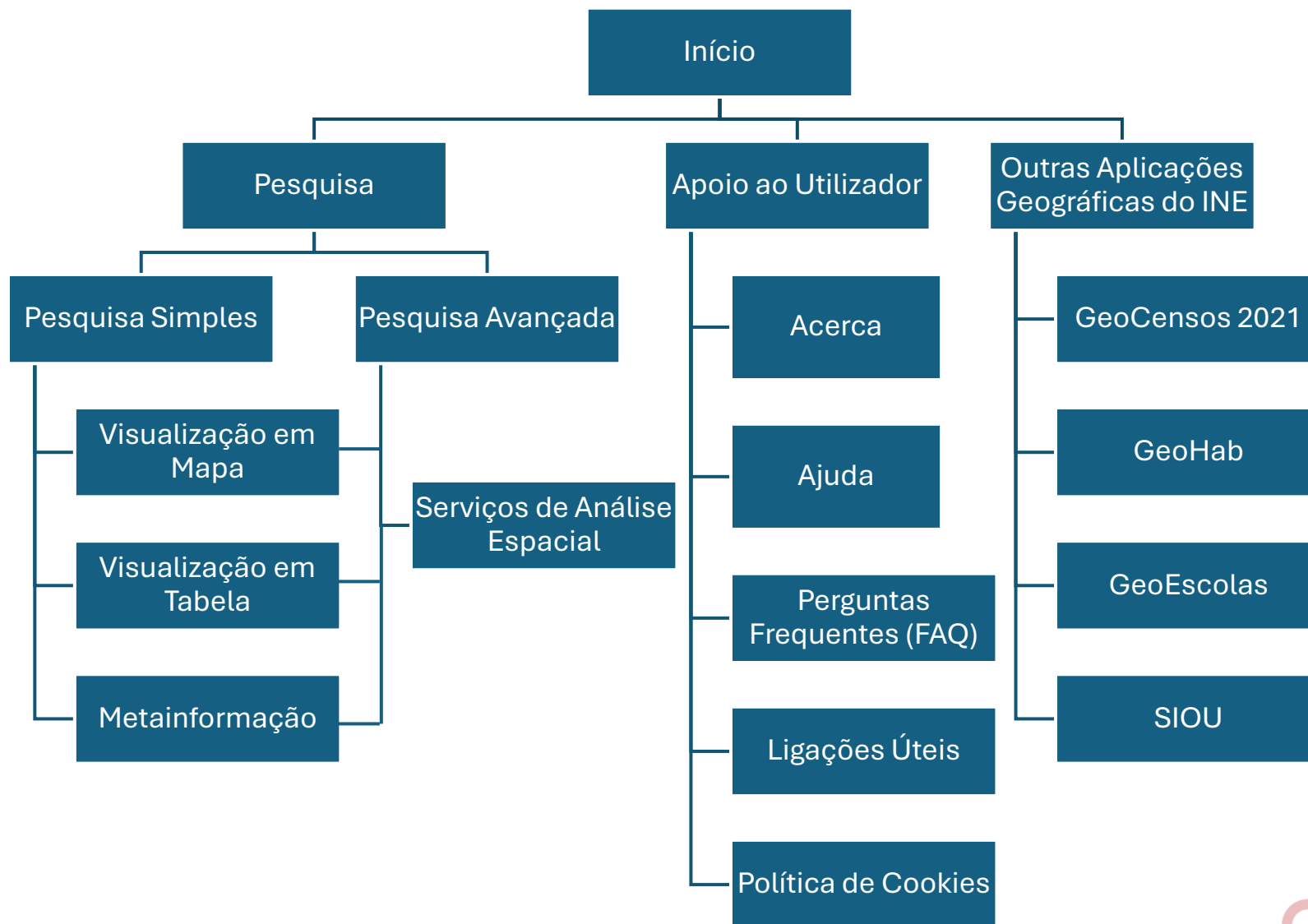
Paula Cruz, António Portugal

Departamento de Metodologia e Sistemas de Informação - INE

IIT INE – Visão geral



IIT INE – Interface externo



IIT INE – Interface externo

Divulgação institucional da IIT

Página inicial <https://iit.ine.pt>

Conteúdos editáveis (via BOIIT e BOW)

Slider

Informações úteis

Infraestrutura de Informação Territorial do INE

Descubra a **Infraestrutura de Informação Territorial (IIT)** de Portugal, a sua porta de entrada para um universo de dados geográficos. A IIT utiliza tecnologia de última geração e disponibiliza recursos variados, como bases de dados integradas, serviços de partilha de dados e sistemas de informação geográfica, permitindo análises espaciais multidimensionais e contribuindo para uma gestão eficaz do espaço nacional. Este sistema inovador oferece um acesso gratuito a informações cartográficas, demográficas, socioeconómicas e ambientais, facilitando a colaboração interinstitucional e a tomada de decisões informadas a nível público e ou privado. Transforme a maneira como vê e interage com o território português.

Informações

Neste momento, a IIT permite a visualização, em mapas temáticos, de mais de 100 conjuntos de dados, bem como a utilização de algumas ferramentas de análise de padrões espaciais e mapeamento de clusters. [Aceda aqui](#) aos vídeos de apoio à utilização do geoportal da IIT.

 Geoportal IIT Pesquisa, visualização e análise espacial de conjuntos de dados divulgados pelo INE.	 Censos 2021 (GeoCensos) Visualização, em mapa, de um conjunto de dados dos Censos de 2021.	 Preços da habitação nas cidades (GeoHab) Consulta interativa dos valores médios de venda de alojamentos familiares nas maiores cidades.
 GeoEscolas Permite o acesso e obtenção de informação estatística (Censos 2011 e 2021) relativa à área envolvente de uma determinada escola.	 SIUO Visualização em mapa de estatísticas da construção (obras licenciadas e concluídas).	

Contadores

- 133 Conjuntos de dados [Aceda aqui](#)
- 5 Serviços [Aceda aqui](#)

Aplicações geográficas do INE

Ligações úteis | FAQ | Acerca

REPÚBLICA PORTUGUESA | Financiada pela União Europeia NextGenerationEU | PRR Plano de Recuperação e Resiliência

The screenshot shows the IIT INE search interface. At the top, there is a navigation bar with the IIT INE logo, the text 'INFRAESTRUTURA DE INFORMAÇÃO TERRITORIAL', and buttons for 'Pesquisa' and 'Pesquisa Avançada'. On the right, there are language and version indicators: 'EN v.17 Ajuda'. Below the navigation bar is a search bar containing the text 'desem' and a 'Pesquisar' button. A dropdown menu is open, showing search results for 'desem' with three items: 'Valor médio do subsídio de desemprego da segurança social (€/ N.º)', 'Beneficiárias/os de subsídios de desemprego, da segurança social (N.º)', and 'Duração média do subsídio de desemprego da segurança social (Dia)'. A red dashed box highlights this dropdown, with a red arrow pointing to it from a red box labeled 'Autocomplete'. Below the search bar is a grid of topic cards. Each card has an icon, a title, a description, and a small bar chart showing '# Novos' and '# Total' values. A red dashed box highlights the 'Administrações públicas' card, with a red arrow pointing to it from a red box labeled 'Cartão do tema'. Another red dashed box highlights the 'Ambiente' card, with a red arrow pointing to it from a red box labeled 'Temas Portal do INE'. A third red dashed box highlights the '# Novos # Total' bar chart in the 'Agricultura, floresta e pescas' card, with a red arrow pointing to it from a red box labeled '# Novos # Total'. The grid contains the following cards: 'Administrações públicas' (0 9), 'Agricultura, floresta e pescas' (0 3), 'Ambiente' (2 26), 'Comércio internacional' (2 2), 'Condições de vida e cidadania' (0 12), 'Construção e habitação' (0 3), 'Cultura, desporto e lazer' (0 4), and 'Educação, formação e aprendizagem' (0 13).

Página de pesquisa avançada (filtros)

The screenshot displays the IIT INE advanced search interface. The header includes the logo of the Instituto Nacional de Estatística (INE) and the text 'INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA | STATISTICS PORTUGAL', 'IIT INE INFRAESTRUTURA DE INFORMAÇÃO TERRITORIAL', and navigation options 'Pesquisa' and 'Pesquisa Avançada'. The language is set to 'EN v.17' and there is an 'Ajuda' link.

Filtros (left sidebar):

- Critérios:**
 - Tipo de Recursos:
 - Conjuntos de dados (133)
 - Serviços (5)
 - Temas:
 - Administrações públicas (9)
 - Agricultura, floresta e pescas (3)
 - Ambiente (26)
 - Subtemas:
 - Administração local (9)
 - Agro-ambientais (1)
 - Água (7)
 - Último nível geográfico:
 - Freguesia (12)

Conjuntos de dados (main content):

Proporção de receitas próprias no total de receitas (%) das câmaras municipais ✕

- Administrações públicas** (checked):
 - Administração local
 - Designação: **Proporção de receitas próprias no total de receitas (%) das câmaras municipais**
 - Primeiro Período Disponível: 2011, Último Período Disponível: 2022, Última Atualização: 2024-11-22
 - Periodicidade: Anual
 - Último Nível Geográfico: Município
 - Fonte: Direção-Geral das Autarquias Locais
 - [Saber mais](#)
- Administrações públicas** (unchecked):
 - Administração local
 - Designação: **Receitas das operações não financeiras das câmaras municipais por habitante (€/hab.)**
 - Primeiro Período Disponível: 2011, Último Período Disponível: 2022, Última Atualização: 2024-11-22
 - Periodicidade: Anual
 - Último Nível Geográfico: Município
 - Fonte: Direção-Geral das Autarquias Locais
 - [Saber mais](#)
- Administrações públicas** (unchecked):
 - Administração local
 - Designação: **Proporção de aquisições de bens de capital no total de despesas (%) das câmaras municipais**
 - Primeiro Período Disponível: 2011, Último Período Disponível: 2022, Última Atualização: 2024-11-22
 - Periodicidade: Anual
 - Último Nível Geográfico: Município
 - Fonte: Direção-Geral das Autarquias Locais
 - [Saber mais](#)
- Administrações públicas** (unchecked):
 - Administração local
 - Designação: **Proporção de despesas com pessoal no total de despesas (%) das câmaras municipais**
 - Primeiro Período Disponível: 2011, Último Período Disponível: 2022, Última Atualização: 2024-11-22
 - Periodicidade: Anual
 - Último Nível Geográfico: Município
 - Fonte: Direção-Geral das Autarquias Locais
 - [Saber mais](#)

Annotations: A red box labeled 'Seleção (até 3)' points to the checked checkbox of the first data set and the unchecked checkbox of the second data set. Another red box labeled 'Gerar mapas →' points to the 'Gerar mapas' button in the top right corner.

Visualização e exploração de mapas

Serviços de mapa (V03505 e V05257)

Dimensões comuns

Dimensões variáveis (formulário dinâmico totalmente baseado nas APIs do INE)

Funcionalidades de exploração cartográfica

Limites generalizados a 50 metros (~até 5 s)

Número (N.º)

> 63.222 - 162.306
> 25.713 - 63.222
> 10.338 - 25.713
> 3329 - 10.338
13 - 3329
NA

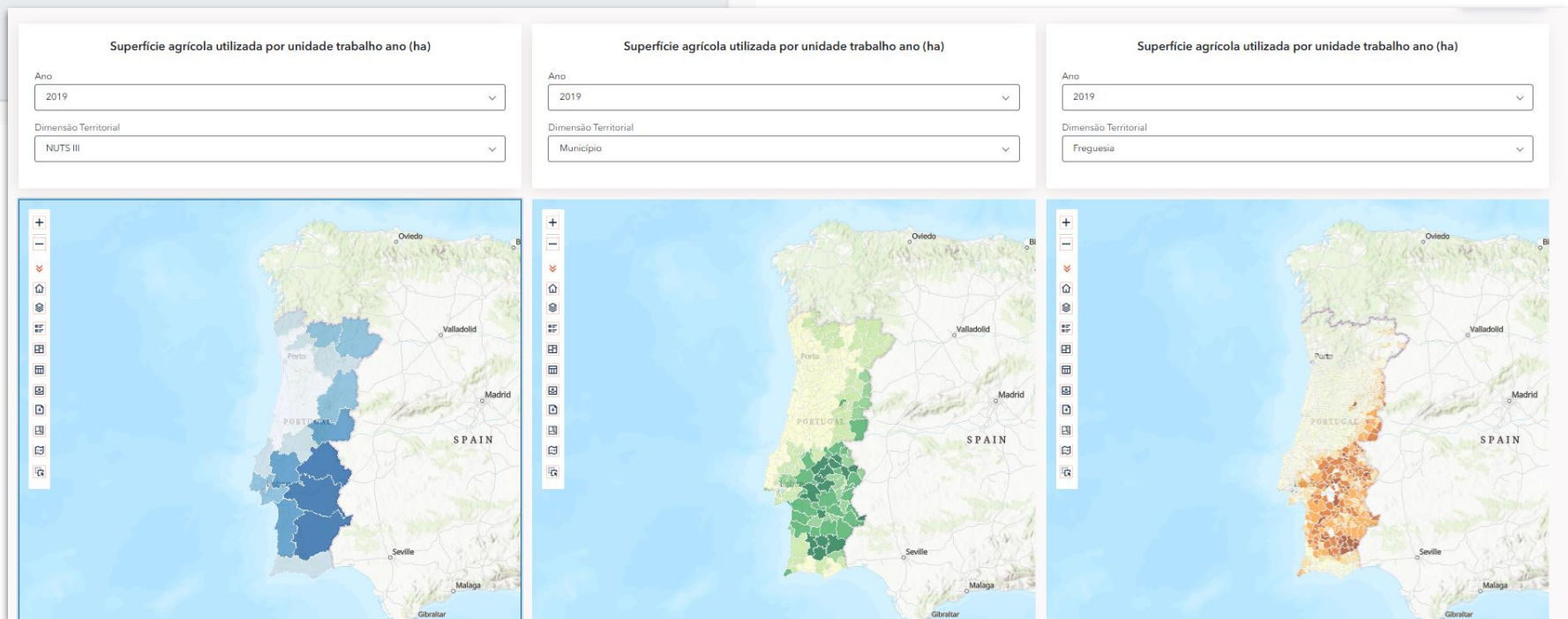
Visualização e exploração de mapas

Dimensão Territorial

NUTS III ✕ Município ✕ Freguesia ✕

- Selecionar tudo
- NUTS III
- Município
- Freguesia

Nº de seleções até 3 mapas



Saber mais

Administrações públicas

0009159 - 13073 0013902 - 18426

Característica	Descrição
Código difusão	0009159
Código SMI	13073
Designação	Proporção de receitas próprias no total de receitas (%) das câmaras municipais por Localização geográfica (NUTS - 2013); Anual
Periodicidade	Anual
Fonte	Direção-Geral das Autarquias Locais
Primeiro período disponível	2011
Último período disponível	2021
Nota de indicador	Os apuramentos relativos às receitas das câmaras municipais têm subjacente uma base de caixa, daí que possam ser entendidas como entradas/origens de fundos. As receitas próprias englobam as receitas provenientes dos impostos diretos, impostos indiretos, taxas, multas e outras penalidades, rendimentos de propriedade, vendas de bens e serviços correntes, outras receitas correntes, vendas de bens de investimento, ativos financeiros, outras receitas de capital e reposições não abatidas nos pagamentos. • Período de referência dos dados • A data de extração da informação do SISAL - 22 de novembro de 2024 - não se encontrava disponível informação de 2021 relativa à demonstração da execução orçamental da receita e da despesa para o município de Penedono. Por esta razão, os valores relativos a 2021 para este município e para as respetivas unidades territoriais de nível superior encontram-se assinalados como dado não disponível. • Localização geográfica (NUTS - 2013) • A partir de 1 de janeiro de 2015 entrou em vigor uma nova versão das NUTS (NUTS 2013). Ao nível da NUTS II ocorreu apenas uma alteração de designação em "Lisboa" que passou a ser designada por "Área Metropolitana de Lisboa".
Dimensões	

Visualização de dados em tabela (tabulador)

INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA | IIT INE | INFRAESTRUTURA DE INFORMAÇÃO TERRITORIAL | Pesquisa | Pesquisa Avançada

Proporção de receitas próprias no total de receitas (%) das câmaras municipais por Localização geográfica (NUTS - 2013) | Anual - Direção-Geral das Autarquias Locais (2024-11-26)

PERÍODO DE REFERÊNCIA DOS DADOS: 2021

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA (NUTS - 2013)	
Portugal	x
Continente	x
Região Autónoma dos Açores	35,8 //
Região Autónoma da Madeira	51,7 //

Copyright © Instituto Nacional de Estatística | versão: 1.1 (28 Jun 2024 16:08:52)



Serviços de análise espacial

Serviços

Análise de Padrões Espaciais - Global Moran's I



Esta ferramenta mede a autocorrelação espacial global, para cujo apuramento são consideradas, simultaneamente, a informação da localização e os valores dos atributos dos objetos. Os resultados variam entre -1 e 1. Um z-score positivo indica autocorrelação espacial global positiva e um z-score negativo autocorrelação espacial global negativa. Um z-score de 0 indica uma distribuição aleatória (não existe autocorrelação).

Análise de Padrões Espaciais - Average Nearest Neighbor



Esta ferramenta apura a autocorrelação espacial de uma variável, calculando a média de distâncias entre o centróide de cada um dos objetos e o centróide do seu vizinho mais próximo, e compara com a distância média esperada numa distribuição aleatória, com o mesmo número de objetos e a mesma área total.

Mapeamento de Clusters - Anselin Local Moran's I



A ferramenta usa o Local Moran's I de Anselin (1995) para avaliar a autocorrelação espacial e identificar clusters locais (hot spots, cold spots) e outliers. Diferentemente do Global Moran's I, cada local recebe um índice único, z-score, valor esperado e variância, distinguindo clusters de altos valores (HH), baixos valores (LL), e outliers (HL e LH).

Mapeamento de Clusters - Hot Spot Analysis (Getis-Ord G_i^*)



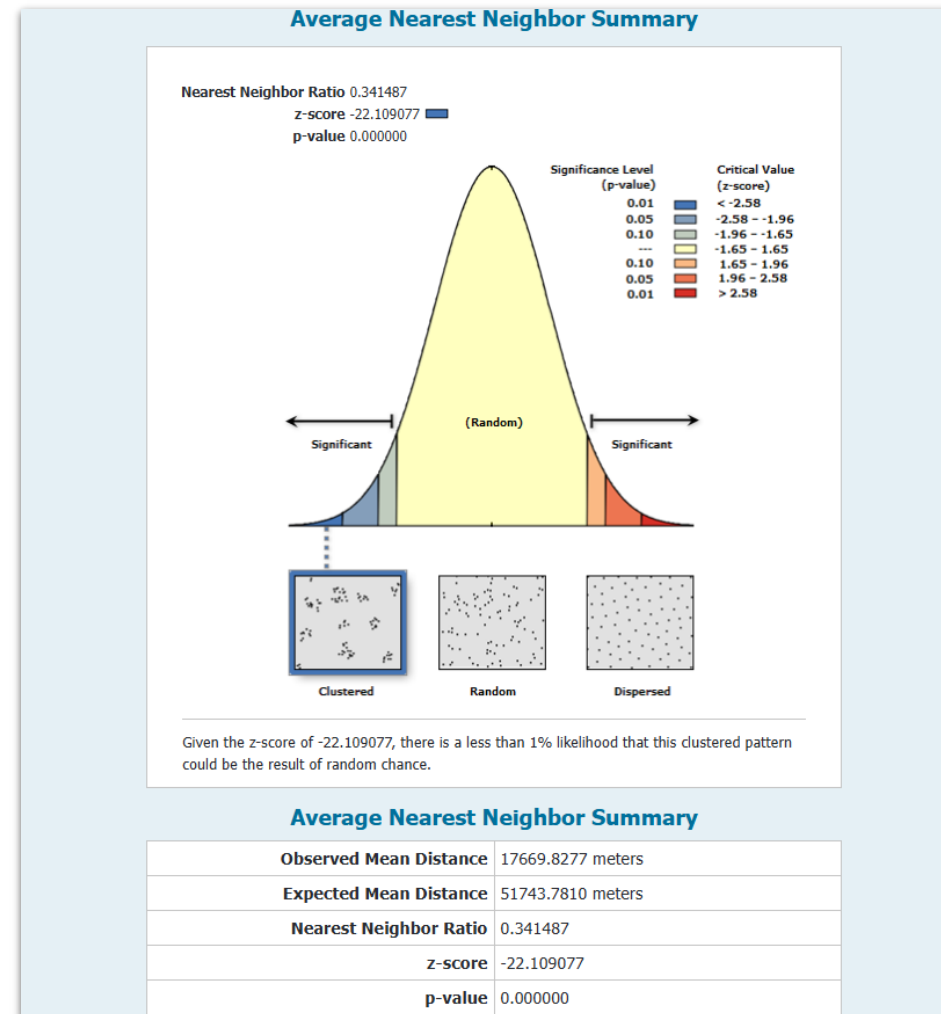
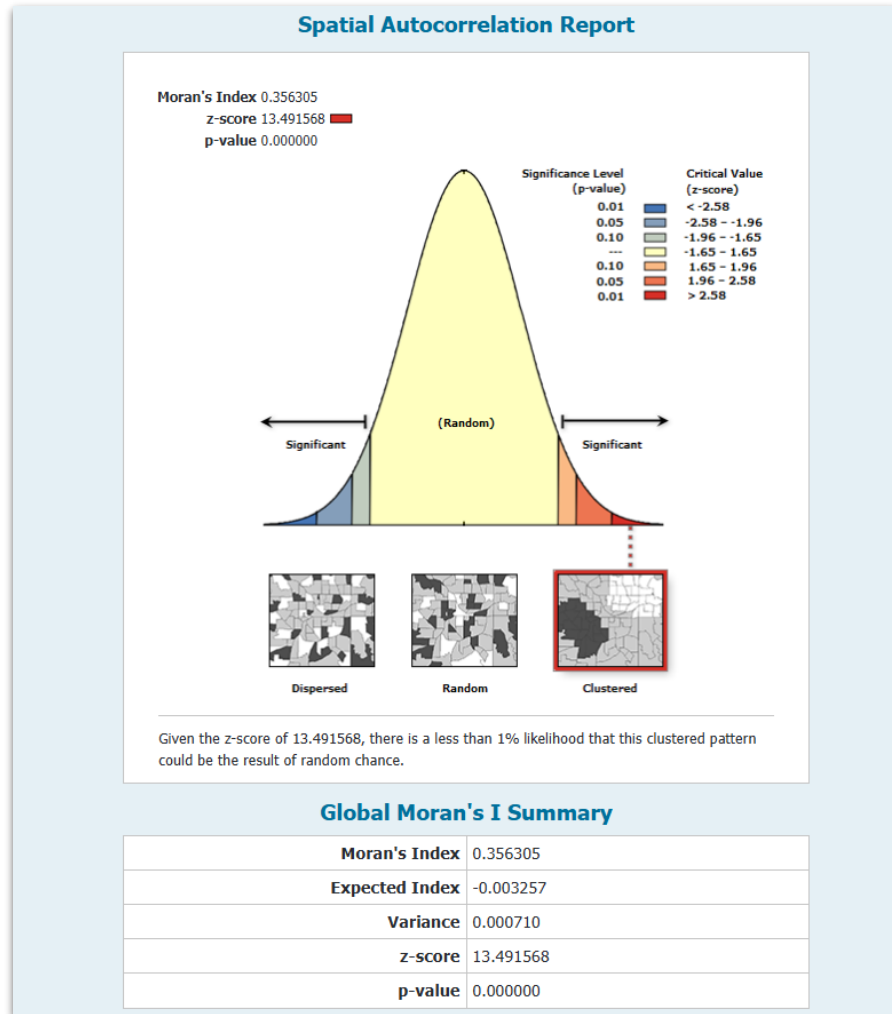
Esta ferramenta usa o modelo Getis-Ord G_i^* para identificar hot spots e cold spots significativos, comparando a soma local de uma variável com o total global. Valores de z-score estatisticamente significativos indicam aglomerações espaciais de atributos positivos (hot spots) ou negativos (cold spots), sem identificar outliers.

Modelação de Relações Espaciais - Local Bivariate Relationships



Esta ferramenta analisa relações espaciais entre duas variáveis através da entropia local, quantificando a incerteza e a dependência entre elas. Calcula a entropia individual e conjunta, subtraindo a informação mútua para medir quanta informação uma variável revela sobre a outra. Permite identificar relações não-lineares (exponenciais, quadráticas, sinusoidais) entre as variáveis.

Serviços de análise espacial - Relatório



Serviços de análise espacial – Visualização em mapa (Anselin Local Moran's)

Critérios do conjunto de dados (APIs INE)

Critérios do serviço (API ArcGIS)

< Anselin Local Moran's > Proporção de resíduos urbanos depositados em aterro (%)

Critérios

Dimensão Geográfica
Localização geográfica (NUTS - 2013) ▾

Ano
2023 ▾

Dimensão Territorial
Município ▾

Critérios do serviço

Input Feature Class ⓘ
Município

Conceptualization of Spatial Relationships ⓘ
INVERSE_DISTANCE ▾

Distance Method ⓘ
Euclidean ▾

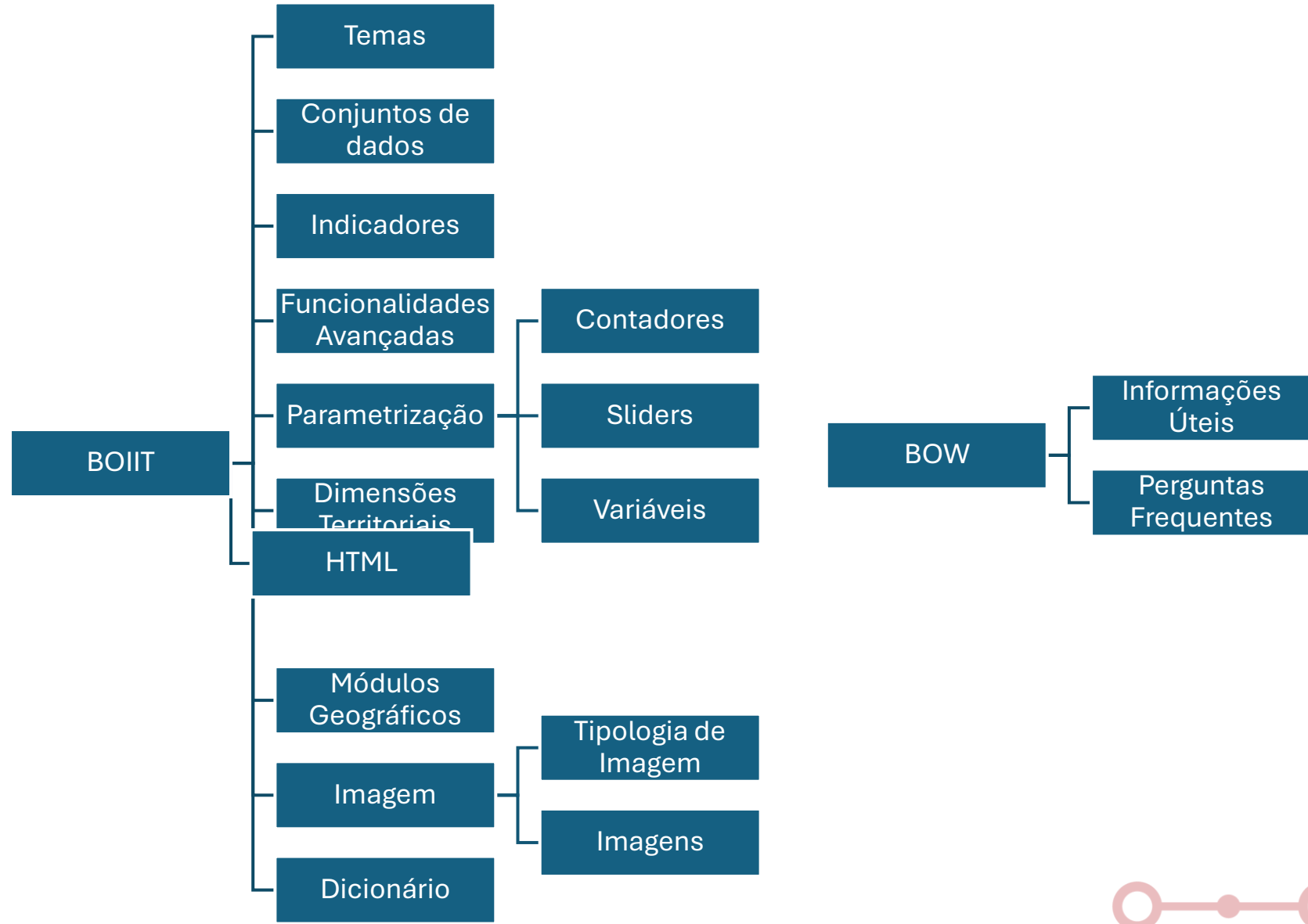
Mapa de Portugal com resultados de Anselin Local Moran's. A legenda indica as seguintes categorias:

- Aglomerado Alto-Alto
- Outlier Alto-Baixo
- Outlier Baixo-Alto
- Aglomerado Baixo-Baixo
- Não Significativo
- Sem vizinhança

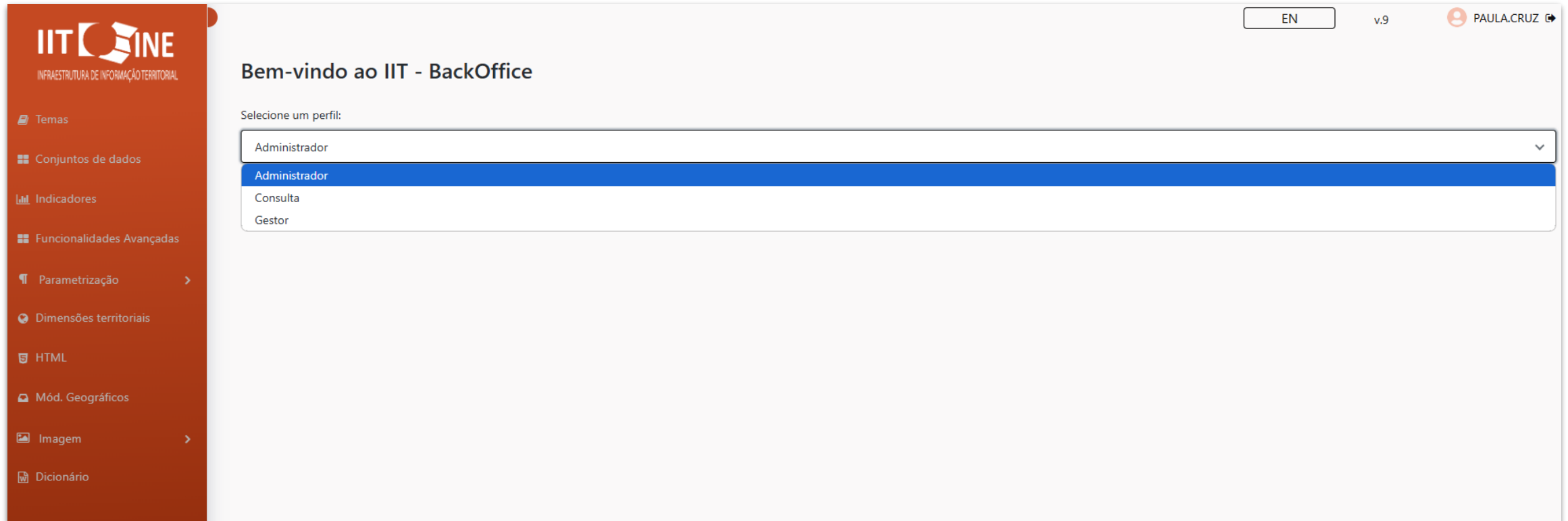
Mapa de Portugal com resultados de Anselin Local Moran's. A legenda indica as seguintes categorias:

- Aglomerado Alto-Alto
- Outlier Alto-Baixo
- Outlier Baixo-Alto
- Aglomerado Baixo-Baixo
- Não Significativo
- Sem vizinhança

IIT INE – Backoffice



Página inicial: <https://boiit.ine.pt>



The screenshot shows the IIT - BackOffice web application interface. On the left is a dark red sidebar with the IIT INE logo and a list of menu items: Temas, Conjuntos de dados, Indicadores, Funcionalidades Avançadas, Parametrização, Dimensões territoriais, HTML, Mód. Geográficos, Imagem, and Dicionário. The main content area is white and contains the text "Bem-vindo ao IIT - BackOffice" and "Selecione um perfil:". Below this is a dropdown menu with three options: "Administrador" (highlighted in blue), "Consulta", and "Gestor". In the top right corner, there is a language selector set to "EN", a version indicator "v.9", and a user profile icon for "PAULA.CRUZ".

IIT INE – Backoffice

Correspondências vDIM2 e Serviços Geográficos

Q Pesquisar por versão da dimensão geográfica, designação da versão DIM geográfica, nome do serviço geográfico e observação

VDIM2	Dimensão geográfica	Descrição da versão	Nome do serviço geográfico
V03514	Localização geográfica (NUTS - 2013)	NUTS 2013 (continente, NUTS II, III, CC) - variante 3	IIT_V03505
V05348	Localização geográfica (NUTS - 2024)	NUTS 2024 (continente, NUTS II, III, CC) - variante 2	IIT_V05257
V04955	Localização geográfica (NUTS - 2013)		



Novo Indicador

IIT INE INFRAESTRUTURA DE INFORMAÇÃO TERRITORIAL

EN v.9 PAULACRUZ

Temas

Conjuntos de dados

Indicadores

Funcionalidades Avançadas

Parametrização

Dimensões territoriais

HTML

Mód. Geográficos

Mapas

Código SMI *

Código BDD

ID da Plataforma *

Variável de medida PT *

Variável de medida EN *

V DIM 2 *

Periodicidade PT *

Periodicidade EN *

Precisão *

Voltar Gravar



Novo Conjunto de Dados

Lista de vDim2 possíveis:

V03505 - Localização geográfica (NUTS - 2013)

Indicador Principal: *

11795 - Crimes registados (N.º) pelas autoridades policiais

Lista de Serviços:

IIT_V03505

Lista de VDIM2:

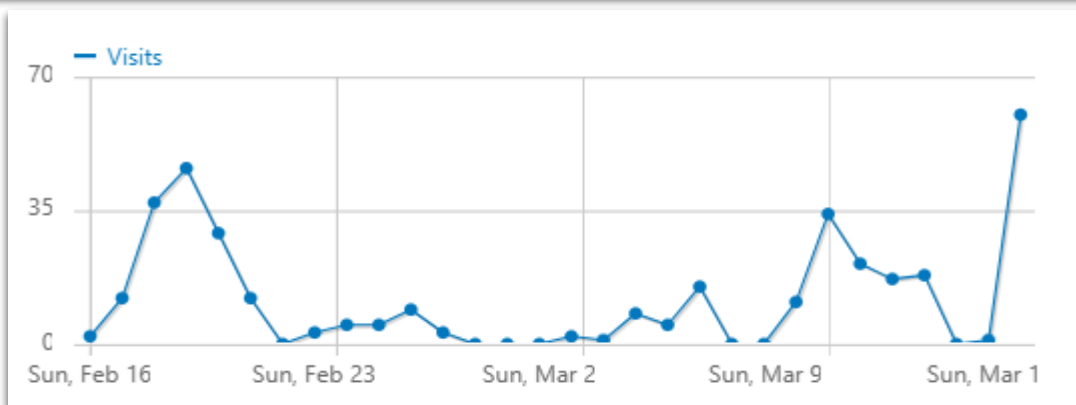
V03505

Voltar Gravar



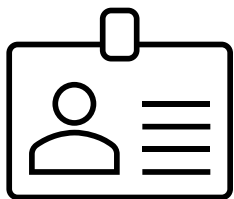
Matomo web analytics: <https://matomo.ine.pt/>

URL DA PÁGINA	VISUALIZAÇÕES DE PÁGINAS	VISUALIZAÇÕES ÚNICAS DE PÁGINAS	TAXA DE RESSALTO	TEMPO MÉDIO NA PÁGINA	TAXA DE SAÍDA	TEMPO MÉDIO DE CARREGAMENTO DA PÁGINA
/IIT	143	54	25%	00:00:45	57%	0,56 s
/Search	69	18	0%	00:00:47	67%	0,16 s
IIT	43	13	40%	00:00:33	69%	0,29 s
/Tabulador	14	3	0%	00:00:40	67%	0,05 s
/Ficha	7	4	0%	00:00:06	50%	0,05 s
/Acerca	7	2	0%	00:00:19	50%	0,14 s
/Map?ConjuntoIndicadorId=257	4	3	50%	00:00:09	67%	0,85 s
/Homescreen	4	2	0%	00:03:57	0%	0,06 s
/INE	3	1	0%	00:15:18	0%	0,34 s
/Ajuda	2	1	0%	00:00:58	0%	0,21 s
/Map?ConjuntoIndicadorId=265	2	1	0%	00:00:06	100%	0,78 s
BOIIT	1	1	0%	00:00:00	100%	0,36 s
URL da Página não está definido	1	1	0%	00:00:00	0%	-
/Map?ConjuntoIndicadorId=398	1	1	0%	00:03:16	0%	0,16 s



Visits Overview

- 60 visits, 60 unique visitors ▲ +5,900%
- 3 min 53s average visit duration ▼ -73.9%
- 23% visits have bounced (left the website after one page) ▲ +100%
- 6.1 actions (page views, downloads, outlinks and internal site searches) per visit ▼ -64.1%
- 88 max actions in one visit ▲ +417.6%
- 325 pageviews, 93 unique pageviews ▲ +1,931.3%
- 0 total searches on your website, 0 unique keywords ● 0%
- 3 downloads, 2 unique downloads ▲ +100%
- 40 outlinks, 39 unique outlinks ▲ +3,900%



Ficha Técnica:

Realização: Instituto Nacional de Estatística, I.P.

Coordenação: Departamento de Metodologia e Sistemas de Informação do INE

Infraestrutura de Informação (DMSI/II)

Geoinformação (DMSI/GEO)

Arquitetura e Sistemas de Informação (DMSI/ASI)

Infraestrutura Tecnológica e Segurança da Informação (DMSI/ITSI)

Consultoria: Instituto de Geografia e Ordenamento do Território da Universidade de Lisboa (IGOT-ULisboa)

Copyright © Instituto Nacional de Estatística, I.P.

OBRIGADA!

iit.sugestoes@ine.pt

