

GeoEquip – Sistema Nacional de Informação Georreferenciada de Equipamentos Urbanos de Utilização Colectiva

António Graça de Oliveira

Diretor de Serviços de Ordenamento do Território

Luísa Afonso

Técnica Superior

ÍNDICE GERAL

1. Introdução ao GeoEquip
2. GeoEquip – Organização e estrutura
3. GeoEquip – Plataforma Colaborativa

1. Introdução

- ❑ Os equipamentos urbanos de utilização coletiva assumem um papel relevante nas políticas públicas de ordenamento do território e urbanismo, em particular no que respeita à estruturação do sistema urbano nacional.
- ❑ Desde há alguns anos que se sente a necessidade de proceder à compilação de informação sobre os equipamentos, encontrando-se referências nesse sentido em vários instrumentos normativos:
 - **PROT da AML** – aprovado pela RCM n.º 68/2002, de 8 de abril – visa a elaboração de cartas de equipamentos;
 - **DL n.º 7/2003**, de 15 de Janeiro – estipula a obrigatoriedade de proceder ao levantamento da informação sobre os equipamentos escolares (cartas educativas);
 - **Programa de Ação do PNPOT** – estabelece como uma das medidas prioritárias o desenvolvimento de um inventário georreferenciado das redes de equipamentos coletivos.

1. Introdução (cont.)

- ❑ Em 2005, na sequência de orientações do Secretário de Estado do Ordenamento do Território e das Cidades, que nasce o projeto “**Georreferenciação de Equipamentos Urbanos de Utilização Coletiva**”, abreviadamente designado por GeoEquip.
- ❑ Visava a constituição de um sistema de informação oficial, de âmbito nacional, para o acompanhamento e avaliação das políticas públicas, em particular, no que respeita à racionalização da implantação de equipamentos urbanos de utilização coletiva.
- ❑ Em 2006, é constituído um **Grupo de Trabalho** com as seguintes entidades:
 - *Direção-Geral do Ordenamento do Território e Desenvolvimento Urbano*
 - *Direção-Geral das Autarquias Locais*
 - *Instituto Geográfico Português*
 - **Instituto Nacional de Estatística**
 - *Observatório do QCA*

❑ O Grupo de Trabalho tinha como missão:

“Estudar o problema e apresentar uma proposta fundamentada, sobre a qual seja possível elaborar normativos, com o apoio de juristas, e uma plataforma informática, disposta na rede global, para utilização on-line por parte das entidades proprietárias dos equipamentos a inventariar.”

❑ Em dezembro de 2006 é apresentado o **Relatório Final – Proposta de Implementação.**

▪ **Objetivos do Geoequip**

- *Disponibilizar aos diferentes níveis da administração uma estrutura para o conhecimento integrado e transversal sobre equipamentos de suporte à prestação de serviços públicos;*
- *Apoiar a elaboração de estudos estratégicos relativos ao ordenamento do território, na perspectiva da optimização e racionalização da ocupação do espaço, com vista à compatibilização das componentes população, recursos naturais, emprego, habitação e equipamentos;*

▪ **Objetivos do Geoequip (cont.)**

- *Apoiar o desenvolvimento de metas qualitativas e quantitativas e de critérios de base territorial, para o aceso às funções urbanas e ao dimensionamento e programação dos equipamentos urbanos de utilização coletiva;*
- *Viabilizar a racionalização da instalação de equipamentos urbanos de utilização coletiva, no contexto de uma política de reestruturação territorial e de dinamização de centros de desenvolvimento local e regional;*
- *Apoiar a execução do Programa de Financiamento de Equipamentos Urbanos de Utilização Coletiva, um importante instrumento da política de ordenamento do território que se insere nas competências da DGOTDU;*
- *Potenciar a produção de estatísticas oficiais georreferenciadas no domínio dos equipamentos de apoio à população;*
- *Promover a relação entre administração e cidadãos através do e-government.*

- **O conceito de Equipamento Urbano de Utilização Coletiva**

- Foi adoptado o conceito previsto na Portaria 1136/2001, de 25 de setembro:

“Equipamentos de Utilização Coletiva – áreas afetas às instalações (inclui as ocupadas pelas edificações e os terrenos envolventes afetos às instalações) destinadas à prestação de serviços às coletividades (saúde, ensino, administração, assistência social, segurança pública, proteção civil, etc.) à prestação de serviços de carácter económico (mercados, feiras, etc.) e à prática de atividades culturais, de recreio e lazer e de desporto.”

- **A natureza do Equipamento Urbano de Utilização Coletiva**

- Foi entendido que o sistema deveria contemplar os equipamentos urbanos de utilização coletiva, quer públicos quer privados.

- **Os Equipamentos Urbanos de Utilização Coletiva a Georreferenciar e a Caracterizar**

- Em função dos objetivos do projeto, os equipamentos foram organizados por tipo e subtipo em 3 níveis de prioridades.

▪ **Metodologia para a construção do Sistema**

- Integração no Sistema, preferencialmente através de procedimentos automáticos, dos dados sobre equipamentos já existentes noutros sistemas de âmbito setorial.
- Articulação de novas iniciativas setoriais, nomeadamente em termos de conceção dos modelos de dados, com o Sistema.
- Caracterização dos equipamentos a cargo das entidades proprietárias/gestoras dos mesmos (mediante preenchimento de um formulário-tipo eletrónico), embora alguma caracterização genérica pudesse ser feita pelos municípios.
- Georreferenciação dos equipamentos a cargo dos municípios. ???
- Regras de validação e de controlo de qualidade dos dados.
- Produção de relatórios semestrais relativos ao grau de execução do trabalho e à coerência da informação.

- ❑ **Em 2012, na sequência de orientações do então Ministro Adjunto dos Assuntos Parlamentares, é solicitado à DGT que proceda ao levantamento e mapeamento dos equipamentos coletivos integrantes da rede pública.**

Domínio e Área Sectorial	Tipologia do Equipamento
Finanças	Serviços de Finanças
Administração Interna	Esquadra de Polícia de Segurança Pública Esquadra de Polícia Municipal Destacamento Territorial da GNR Posto Territorial da GNR
Justiça	Tribunal Conservatória do Registo Predial e Registo Comercial Estabelecimento Prisional
Saúde	Centro Hospitalar Hospital Central Hospital Especializado Hospital Distrital Centro de Saúde Extensão de Centro de Saúde Unidades de Saúde Familiar
Educação e Ensino Superior	Ensino Superior Escola Profissional Escola Secundária Escola Básica EB23 Escola Básica EB1 Escola Básica Integrada EBI Jardim-de-infância
Solidariedade e Segurança Social	Lar Residência Centro de Dia Centro de Convívio Centro de Emprego Protegido Centro de ATL Creche Unidade de Apoio a Deficientes Serviços Locais de Segurança Social
Emprego e Formação Profissional	Centro de Formação Profissional Polo de Formação Profissional Centro de Emprego
Outros	Postos dos CTT Lojas do Cidadão Postos de Atendimento ao Cidadão

- **Identificar:**
 - Intervenção do sector público no equipamento:
 - Produção, manutenção e exploração
 - Concessão
 - Financiamento
 - Licenciamento
 - Outras
 - Natureza do equipamento:
 - Pública
 - Privada com fins lucrativos
 - Privada sem fins lucrativos
 - Parceria Público-Privada

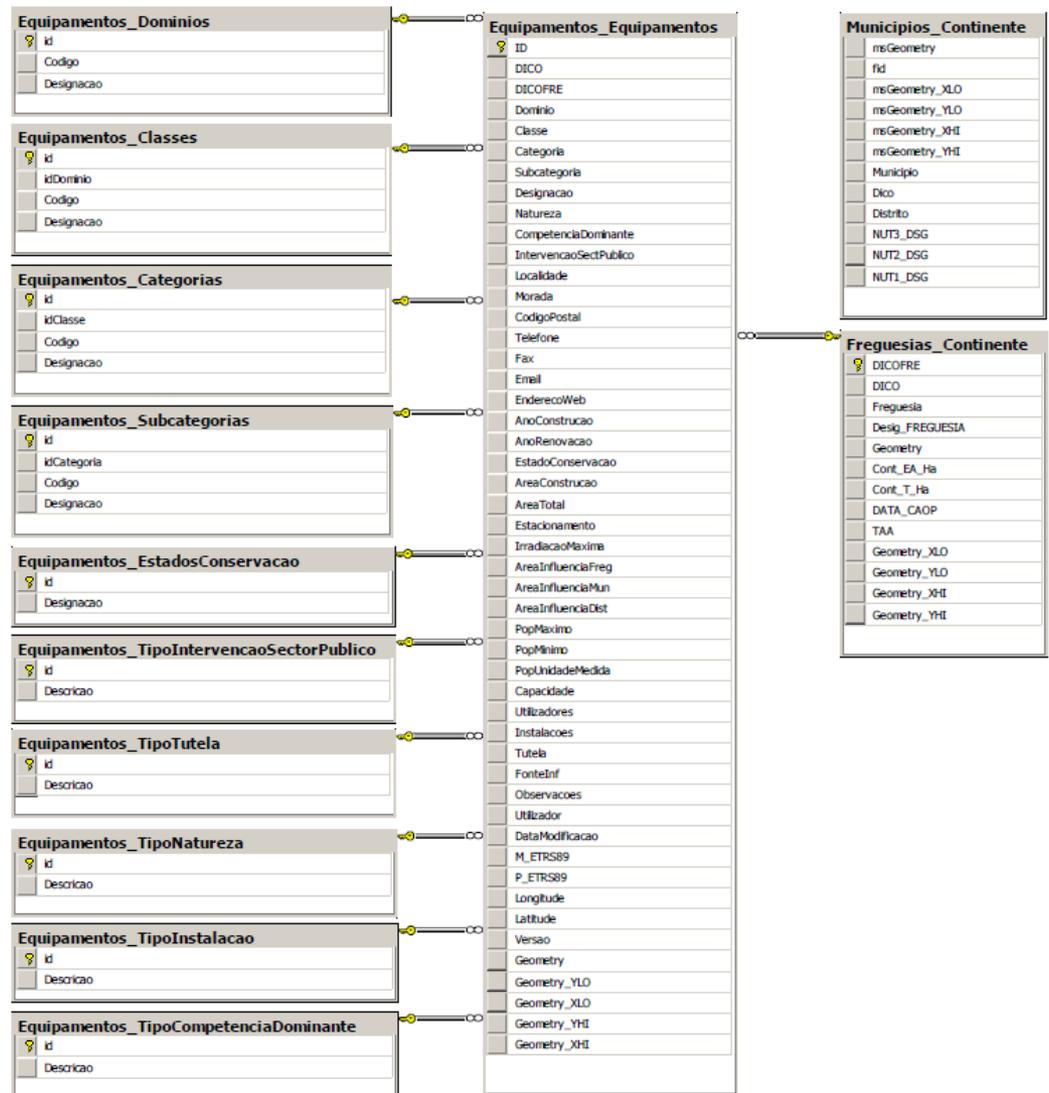
- Competência dominante na gestão do equipamento:
 - Administração Central
 - Administração Central desconcentrada
 - Administração Regional
 - Administração Intermunicipal
 - Administração Municipal
 - Administração de Freguesia
 - Privada com fins lucrativos
 - Privada sem fins lucrativos
- Localização (georreferenciada).
- Irradiação máxima (Min, Km).

- Área de influência:
 - NUT II
 - NUT III
 - Supramunicipal
 - Distrito
 - Município
 - Freguesia
- População Base a partir da qual se justifica a criação de determinado equipamento (Regras de Programação).
- Ano de construção do equipamento.
- Ano de renovação ou reabilitação do equipamento.

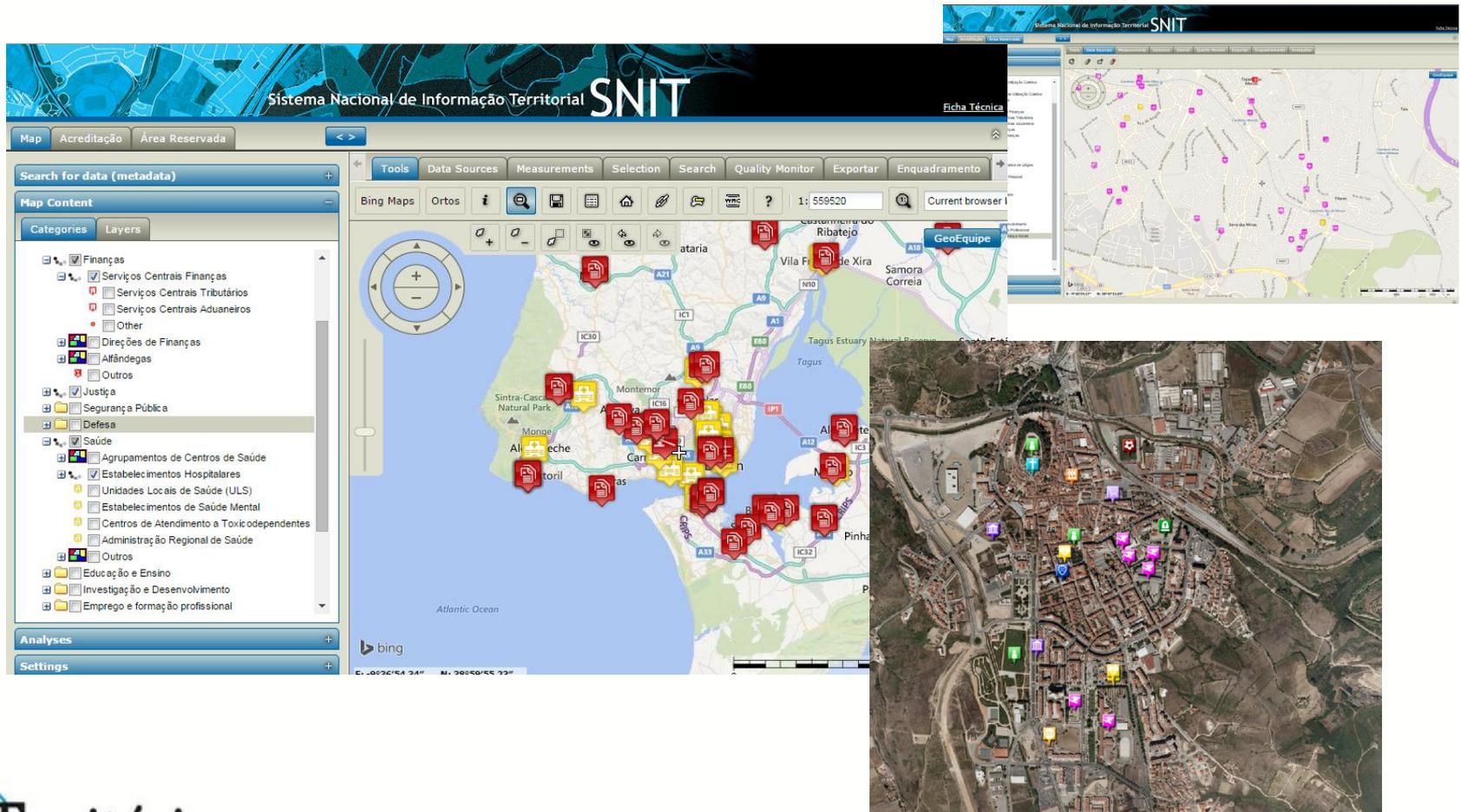
2. GeoEquip – Organização e estrutura

- A plataforma GeoEquip é desenvolvida em 2013 no âmbito do Sistema Nacional de Informação Territorial (SNIT).
- Apresenta uma solução baseada em plataforma tecnológica WebSIG
- Constituída por uma Base de Dados partilhada com o SIG SNIT (SQL Server 2005) e por um visualizador baseado em tecnologia Intergraph SDI Portal que permite a consulta dos equipamentos enquadrados por informação cartográfica de referência (CAOP, Ortofotos, etc..)
- Disponibiliza um backoffice restrito a cada entidade externa para gestão dos equipamentos da sua competência (carregamento e edição de dados gráficos e alfanuméricos) mediante acreditação, assente em tecnologia niuGIS.
- Suporta a integração de serviços WMS e WFS das entidades externas detentoras de informação.

❑ Estrutura da Base de Dados (SQL Server 2005)



❑ Plataforma de suporte à disponibilização da informação - SDI GeoEquip



❑ Plataforma de suporte à disponibilização da informação - SDI GeoEquip

The screenshot shows the SNIT GeoEquip interface. At the top, it says 'Sistema Nacional de Informação Territorial SNIT'. Below that, there are navigation tabs: 'Map', 'Acreditação', and 'Área Reservada'. A search bar is labeled 'Search for data (metadata)'. On the left, there is a 'Map Content' panel with 'Categories' and 'Layers' tabs. The 'Layers' tab is active, showing a list of categories like 'Outros', 'Ensino de Educação Especial', etc. The main map area shows a street map of Lisbon with several red and purple icons representing equipment. A tooltip is visible over one of the icons, labeled 'Direções de Finanças'. At the bottom, there is a data table with columns: ID, Designação, Domínio, Categoria, Concelho, and Freguesia. The table contains several rows of data, including schools and educational institutions.

ID	Designação	Domínio	Categoria	Concelho	Freguesia
3723	Escola Básica de Esgueira	Educação e Ensino		AVEIRO	
3780	Escola Básica Aires Barbosa	Educação e Ensino		AVEIRO	
3781	Escola Básica de Vera-Cruz	Educação e Ensino		AVEIRO	
21295	Escola Básica de São Jacinto	Educação e Ensino		AVEIRO	
22293	Escola Básica João Afonso	Educação e Ensino		AVEIRO	
22302	Escola Básica de Santiago	Educação e Ensino		AVEIRO	
33208	Escola Básica	Educação e Ensino		AVEIRO	

ToolTips para identificação do equipamento

Ficha de atributos

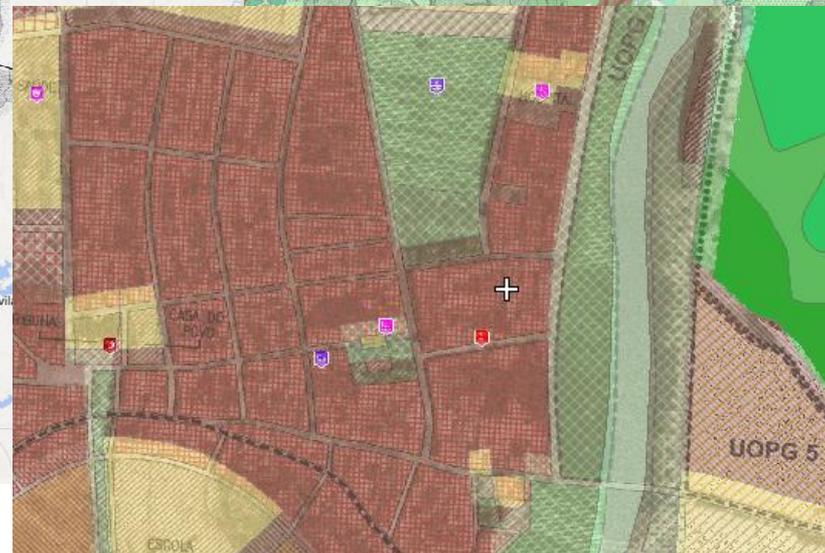
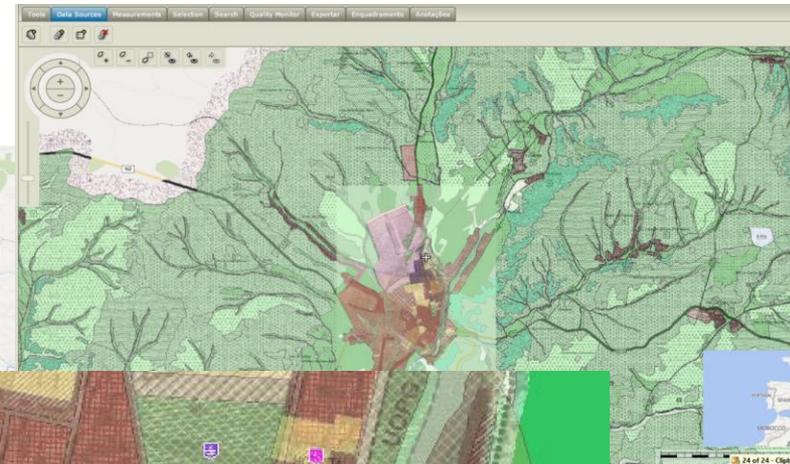
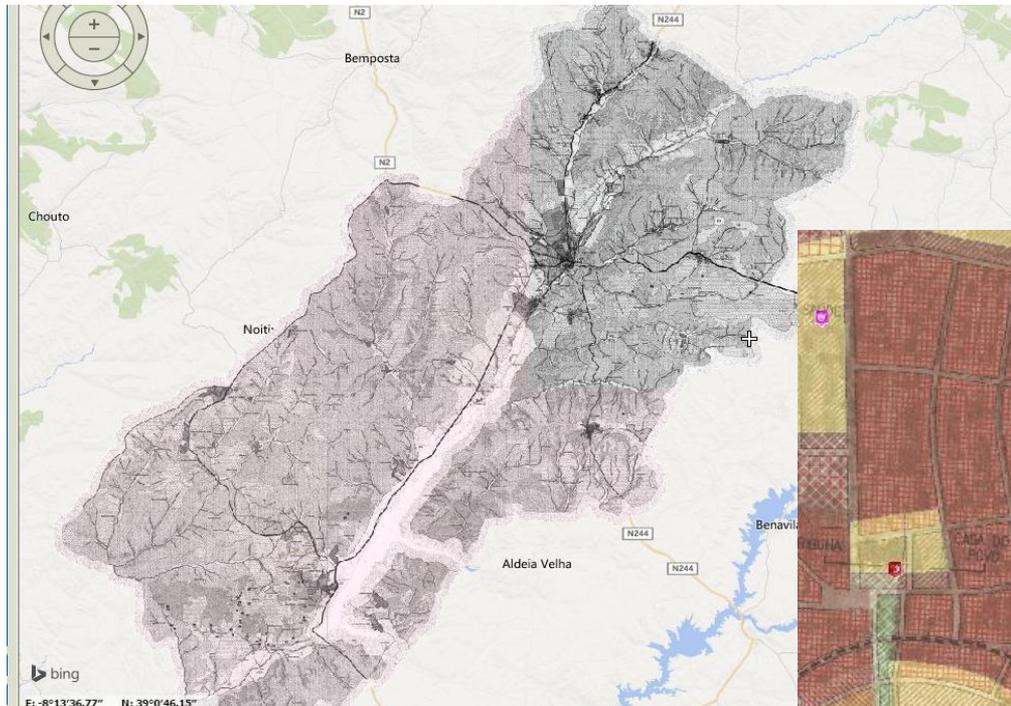
The 'Feature info: Equipamentos_V' window displays the following attributes:

Name	Value
ID	2240
Designação	Serviço de Finanças de Lisboa 7
Domínio	Finanças
Classe	Direções de Finanças
Categoria	Serviços de Finanças
Natureza	Pública
Competência Dominante	Administração Central Desconcentrada
Concelho	LISBOA
Freguesia	
Morada	Rua Alfredo Soares, 2-A
Código Postal	1400-006
Local	Lisboa
Telefone	213 617 530
Fax	213 617 560
Email	sf3239@at.gov.pt
Web	

Janela de Dados



- Permite a consulta integrada desta informação com os restantes conteúdos e serviços disponibilizados pelo SNIT



Tipologia dos equipamentos (Domínios e Classes)

Administração Pública	Solidariedade e Segurança Social	Defesa	Turismo
1.1 Assembleia da República	10.1 Apoio a crianças e jovens	5.1 Marinha	13.1 Estabelecimentos Hoteleiros
1.2 Associação de Municípios	10.2 Apoio a idosos	5.2 Força Aérea	13.2 Aldeamentos Turísticos
1.3 Câmara Municipal	10.3 Apoio a pessoas com deficiência	5.3 Exército	13.3 Apartamentos Turísticos
1.4 Junta de Freguesia	10.4 Apoio a pessoas infectadas com HIV e família	5.4 Outros	13.4 Conjuntos Turísticos
1.5 Posto de Turismo	10.5 Apoio à família e comunidade	Investigação e Desenvolvimento	13.5 Empreendimentos de Turismo de Habitação
1.6 Lojas do Cidadão	10.6 Apoio a toxicodependentes	8.1 Centro de Ciência Viva	13.6 Empreendimentos de Turismo no Espaço Rural
1.7 Posto de Atendimento ao Cidadão	10.7 Área da saúde mental	8.2 Centro de Divulgação das Tecnologias da Informação	13.7 Parque de Campismo e Caravanismo
1.8 Posto dos CTT	10.8 Refeitório/Cantina Social	8.3 Ecoteca	13.8 Quintas da Madeira
1.9 Outros	10.9 Outros	8.4 Centro de Interpretação Ambiental	13.9 Moradas Turísticas (Madeira)
Finanças	Saúde	8.5 Outros	13.10 Pousada da Juventude
2.1 Serviços Centrais Finanças	6.1 Agrupamentos de Centros de Saúde (ACES)	Cultura e Lazer	13.11 Estabelecimento Termal
2.2 Direções de Finanças	6.2 Estabelecimentos Hospitalares	11.1 Apoio à juventude	13.12 Outros (Regime transitório)
2.3 Alfândegas	6.3 Unidades Locais de Saúde (ULS)	11.2 Bibliotecas	Religiosos
2.4 Outros	6.4 Estabelecimentos de Saúde Mental	11.3 Arquivos	14.1 Paróquia
Justiça	6.5 Centros de Atendimento a Toxicodependentes	11.4 Centro Cultural	14.2 Sé Catedral
3.1 Tribunal	6.6 Outros	11.5 Museu	14.3 Igreja
3.2 Resolução Alternativa de Litígios	Educação e Ensino	11.6 Teatro/Cinema	14.4 Paróquia
3.3 Juízes de Paz	7.1 Ensino Pré-Escola	11.7 Auditório	14.5 Mosteiro
3.4 Estabelecimento Prisional	7.2 Ensino Básico	11.8 Espaços verdes	14.6 Convento
3.5 Polícia Judiciária	7.3 Ensino Secundário	11.12 Outros	14.7 Seminário
3.6 Medicina Legal	7.4 Ensino Especializado	Desporto	14.8 Capela
3.7 Registos e Notariado	7.5 Ensino Superior	12.1 Estádios	14.9 Santuário
3.8 Estabelecimento Prisional	7.6 Ensino de Educação Especial	12.2 Grande Campo de Jogos	14.10 Outros
3.9 Outros	7.7 Outros	12.3 Pequeno Campo de Jogos	Funerários
Segurança Pública	Emprego e formação profissional	12.4 Pavilhões e Salas de Desporto	15.1 Cemitérios
4.1 GNR - Guarda Nacional Republicana	9.1 Centro de Emprego e Formação Profissional	12.5 Piscina	15.2 Outros
4.2 PSP- Polícia de Segurança Pública	9.2 Entidades Formadoras	12.6 Pista de Atletismo	Comércio
4.3 Serviços Policiais e Aduaneiros	9.3 Apoio à Criação de Empresas	12.7 Hipódromo	16.1 Mercado Abastecedor
4.4 Polícia Municipal	9.4 Serviços Regionais de Emprego e Formação Profissional	12.8 Complexo Desportivo	16.2 Mercado Municipal
4.5 Proteção Civil	9.5 Centro Reabilitação Profissional	12.9 Outros	16.3 Parque de Exposições
	9.6 Outros		16.4 Feira
			16.5 Outros

Instituto Nacional de Estatística – Secção Permanente de Estatísticas de Base Territorial
Lisboa, 01 julho 2015

Dominio		Classe		Subclasse
				
3 Justiça				
3.1	Tribunal	3.1.1	Tribunal Administrativo e Fiscal*	Supremo Tribunal Administrativo Tribunais Centrais Administrativos
		3.1.2	Tribunal Judicial (Cível e Criminal)**	Tribunais Administrativos e Fiscais (1.ª instância); Supremo Tribunal de Justiça Tribunais da Relação Tribunais judiciais de comarca - 1.ª instância (Valências: instrução criminal, família, menores, trabalho, comércio, marítimo e execução de penas; Tribunais de competência específica (varas cíveis, criminais ou mistas; juízos cíveis ou criminais; juízos de pequena instância cível ou criminal).
			Outros	Outros (Tribunal Constitucional; etc....)
3.2	Resolução Alternativa de Litígios			
3.3	Julgados de Paz			
3.4	Estabelecimento Prisional			
3.5	Polícia Judiciária			
3.6	Medicina Legal			
3.7	Registos e Notariado	3.8.1	Cartórios Notariais	CN em regime anexação Conservatória dos Registos Centrais
		3.4.1	Conservatórias	Conservatórias de Registo Civil Conservatórias de Registo Predial Conservatórias de Registo Comercial Conservatórias de Registo de Veículos Registo Nacional de Pessoas Colectivas Serviços de gestão de arquivo e documentos
3.8	Estabelecimento Prisional			
3.9	Outros		CEJ	

Instituto Nacional de Estatística – Secção Permanente de Estatísticas de Base Territorial
Lisboa, 01 julho 2015

Dominio		Classe		Subclasse	
					
6 Saúde					
6.1	Agrupamentos de Centros de Saúde (ACES)	6.1.1	Centros de Saúde		
		6.1.2	Extensões Centros Saúde		
		6.1.3	Unidades de Recursos Assistenciais Partilhados		
		6.1.4	Unidades de Convalescência		
		6.1.5	Unidades Saúde Familiar		
6.2	Estabelecimentos Hospitalares	6.2.1	Grupos Hospitalares		
		6.2.2	Centros Hospitalares		
		6.2.3	Hospitais gerais		
		6.2.4	Hospitais especializados (Institutos Oncológicos (IPOFG); Maternidades;		
		6.2.5	Outros		
6.3	Unidades Locais de Saúde (ULS)				
6.4	Estabelecimentos de Saúde Mental				
6.5	Centros de Atendimento a Toxicodependentes				
6.6	Outros		INEM; INFARMED; IPST; INSA...		

Instituto Nacional de Estatística – Secção Permanente de Estatísticas de Base Territorial
Lisboa, 01 julho 2015

Domínio		Classe		Subclasse	
					
7 Educação e Ensino					
7.1	Ensino Pré Escola	7.1.1	Jardim de infância		
7.2	Ensino Básico	7.2.1	EB 1 (1º ciclo)		
		7.2.2	EB 12 (1º e 2º ciclos)		
		7.2.3	EB 2 (2º ciclo)		
		7.2.4	EB 23 (2º e 3º ciclos)		
		7.2.5	EB I (integrada -1º, 2º e 3º ciclos)		
7.3	Ensino Secundário				
7.4	Ensino Especializado		Ensino Profissional		
			Ensino Artístico		
7.5	Ensino Superior	7.5.1	Universidade		
		7.5.2	Instituto Politécnico		
		7.5.3	Escola Superior de Educação		
		7.5.4	Militar e Policial Universitário		
		7.5.5	Militar e Policial Politécnico		
7.6	Ensino de Educação Especial				
7.7	Outros				

■ **Informação georreferenciada validada**

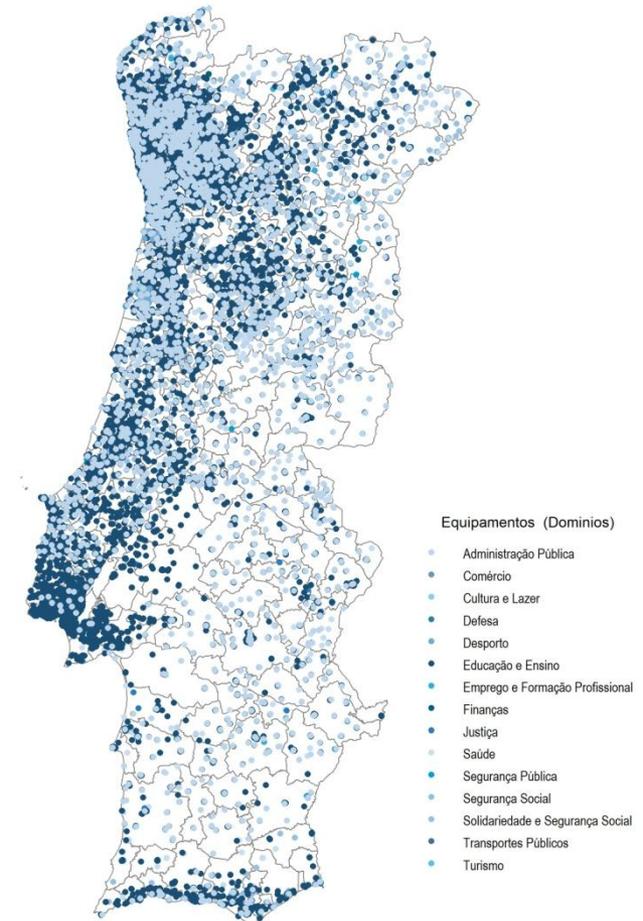
N.º total de registos: **19.939**

Domínios Sectoriais

	Domínio	Total
1	Administração Pública	977
2	Finanças	339
3	Justiça	844
4	Segurança Pública	830
5	Defesa	6
6	Saúde	2394
7	Educação e Ensino	11566
9	Emprego e Formação Profissional	799
10	Solidariedade e Segurança Social	2085
11	Cultura e Lazer	27
12	Desporto	60
13	Turismo	6
14	Religiosos	1
16	Comércio	5



CARTA EQUIPAMENTOS
COLETIVOS Continente



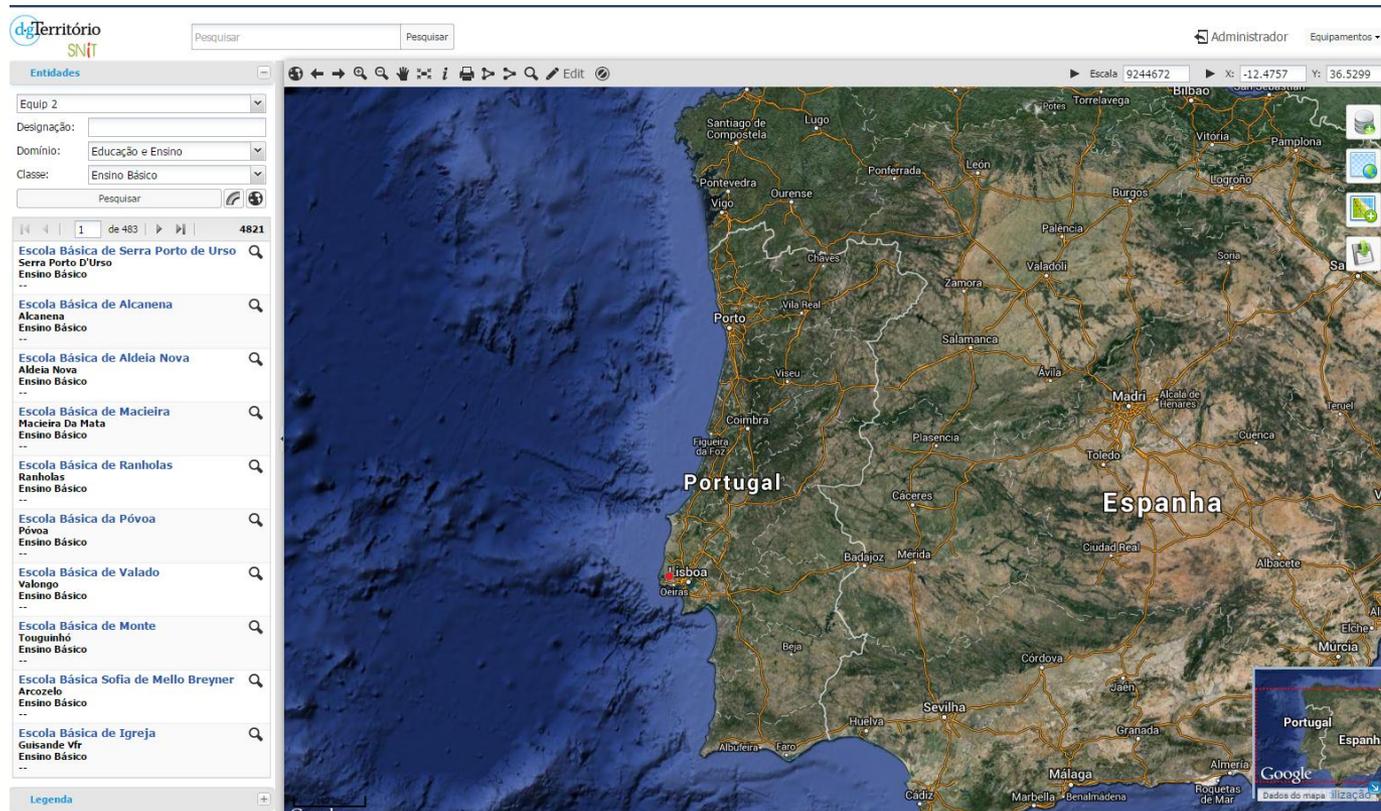
▪ **Cenários de colaboração com entidades externas**

- Integração da informação pelos técnicos da DGT e a validar pelas entidades proprietárias/gestoras dos equipamentos (situação de partida).
- Submissão da informação para integração pelos técnicos da DGT.
- Acesso remoto para gestão da informação da competência de cada entidade (carregamento e edição de dados gráficos e alfanuméricos).

▪ Formulários para carregamento de informação

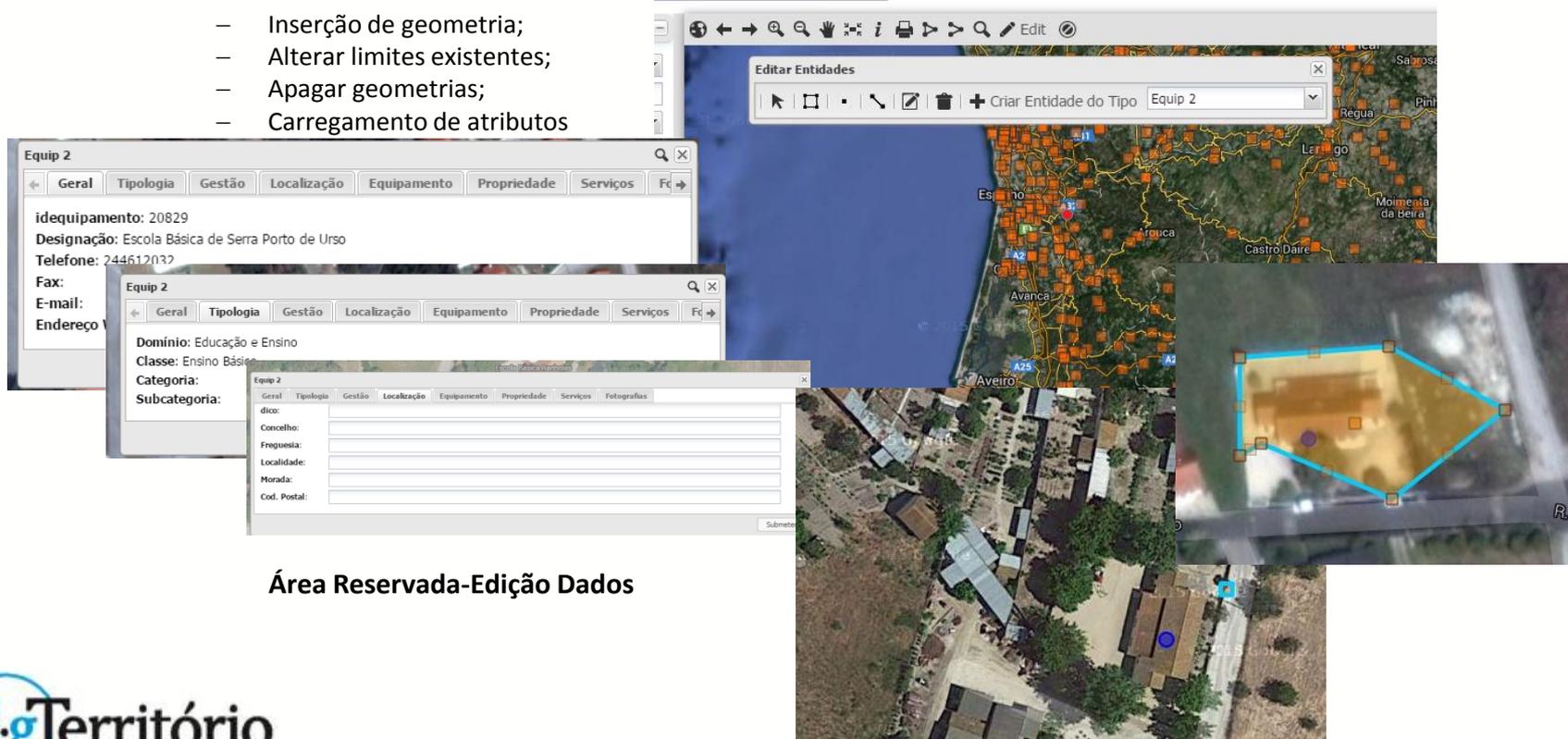
Localização	Concelho: (escolha automatizada) Freguesia: (escolha automatizada) Localidade: (escolha automatizada)	Morada: Código Postal: Telefone: Fax : e-mail: Coordenadas Geográficas:
Tipologia	Classe, Categoria, Subcategorias (quando se justificar)	
Caracterização	Década/Ano de construção, Área Construção Coberta, Área construção descoberta, Estado Conservação, Estacionamento (S/N) , Capacidade Máxima de Utilização, Numero Utilizadores Atuais (ano) <i>Nota: Mais dados a recolher e ajustado a cada tipo de domínio setorial/classe/categoria de equipamento</i>	
Caracterização serviços	Horário de funcionamento aos utentes <i>Principais Valências:</i> <i>Outras valências:</i> Serviços disponíveis respetivos contactos	Utilização: (selecionar) gratuita/paga Se paga: <i>valor</i> Inserir link/url do site entidade que tutela estrutura/equipamento e serviços
Propriedade	Pública , Privada (Natureza Pública; Privada ou Parceria Publico Privadas)	
Gestão	Administração Central; Central desconcentrada; Regional; Intermunicipal; Municipal, Freguesia, Privada com fins lucrativos; Privada sem fins lucrativos <i>Intervenção setor público</i> (Produção, Manutenção e Exploração; Concessão; Financiamento; outras	

- Plataforma de suporte ao carregamento da informação - BackOffice GeoEquip



3. GeoEquip – Plataforma Colaborativa

- O módulo de gestão de conteúdos disponibiliza, em ambiente Web, as seguintes operações:
 - Inserção de geometria;
 - Alterar limites existentes;
 - Apagar geometrias;
 - Carregamento de atributos



Área Reservada-Edição Dados

3. GeoEquip – Plataforma Colaborativa (cont.)

The screenshot displays the GeoEquip web application interface. At the top, the header reads "Território ENTIDADE DO TIPO: EQUIPAMENTOS" and includes an "Administrador" link. The main interface is divided into several sections:

- Search and Filter Panel (Left):** Contains a "Defina o âmbito" section with a search box and a "Pesquisar" button. Below it, a "Pesquisa Avançada" section includes dropdown menus for "Domínio:", "Classe:", and "Designação:", followed by another "Pesquisar" button.
- Map (Top Center):** A satellite map showing a geographical area with several points of interest labeled, including "Castelo de Vide", "Santo António das Areias", "Valencia de Alcântara", "Conservatória do Registo Civil, Predial e Comercial de Marvão", "Extensão de Saúde Escusa (C. S. Marvão)", and "Tribunal da Comarca de Portalegre".
- Entity List (Bottom Left):** A table listing various entities under the heading "Equipamentos". The list includes:
 - Designação: Câmara Municipal de Marvão
 - Designação: Serviço Local de Marvão
 - Designação: Junta de Freguesia de Beirã
 - Designação: Extensão de Saúde São Salvador de Aramenha (C. S. Marvão)
 - Designação: Extensão de Saúde Santo António das Areias (C. S. Marvão)
 - Designação: CTT Marvão
 - Designação: Centro de Saúde Marvão
 - Designação: Junta de Freguesia de Santo António das Areias
 - Designação: CTT St. António das Areias
 - Designação: Junta de Freguesia de Santa Maria de Marvão
- Advanced Search Panel (Center):** A section titled "Defina o âmbito territorial e temático da informação que pretende" with dropdown menus for "Região:" (set to "ALentejo"), "Concelhos:" (with "ALANDROAL" selected), "Temas:" (set to "Equipamentos Públicos de Utilização Coletiva"), and "Subtemas:" (set to "Justiça"). It also includes a "Pesquisa Avançada" section with a "Designação:" search box and a "Pesquisar" button.
- Entity Details Panel (Bottom Center):** A list of search results for "designação" with "Cartório Notarial de Marvão" highlighted. Other results include "Conservatória do Registo Civil, Predial, Comercial e Cartório Notarial de Alandroal" and "Conservatória do Registo Civil, Predial e Comercial de Marvão".
- Map Interaction Panels (Right):** Several pop-up windows are visible over the map, including:
 - "Equipamentos" window showing details for "Câmara Municipal de Marvão" (Designação, Morada, Localidade, Cod. Postal, e-mail, Fax, Telefone, Link, Município, Freguesia).
 - "Equipamentos" window showing details for "Cartório Notarial de Marvão" (Designação, Morada, Localidade, Cod. Postal, e-mail, Fax, Telefone, Link, Município, Freguesia).
 - "Equipamentos" window showing details for "Centro de Saúde Marvão" (Designação, Morada, Localidade, Cod. Postal, e-mail, Fax, Telefone, Link, Município, Freguesia).

Área Pública - consulta

OBRIGADO