JIIDE 2014

V Jornadas Ibéricas de

Infraestruturas de Dados Espaciais

Lisboa | 5 - 7 novembro 2014

SNiT

Sistema Nacional de Informação Territorial

Uma visão geral

Francisco M. Sequeira

Direção-Geral do Território

fsequeira@dgterritorio.pt

1. ENQUADRAMENTO E OBJETIVOS
2. ÁREAS / PROJETOS
3. EVOLUÇÃO
4. INFRAESTRUTURA
5. TRABALHOS EM CURSO / FUTUROS
6. RETORNO OBTIDO

1 ENQUADRAMENTO E OBJETIVOS

SNiT Sistema Nacional de Informação Territorial

- **Está previsto na legislação nacional, nomeadamente na Lei de Bases Gerais da Política Pública de Solos, de Ordenamento do Território e de Urbanismo e no Regime Jurídico dos Instrumentos de Gestão Territorial**
- **É um sistema de informação oficial, de âmbito nacional, desenvolvido e gerido pela Direção-Geral do Território (DGT), e partilhado em rede pelas entidades públicas com responsabilidade na gestão territorial**
- **Presta um serviço público de informação sobre o território nacional e o estado do seu ordenamento e serve finalidades de acompanhamento e avaliação da política de ordenamento do território e do urbanismo**
- **É suportado em tecnologias Sistemas de Informação Geográfica (SIG) e de Infraestruturas de Dados Espaciais (IDE), segue a Diretiva INSPIRE e as normas internacionais**

JIIDE 2014

1 ENQUADRAMENTO E OBJETIVOS

Objetivos principais

- **Facilitar o acompanhamento e a avaliação regular das Políticas Públicas de Ordenamento do Território e do Urbanismo (OT/U) e das Políticas Sectoriais com impacte na organização do território**
- **Melhorar o acesso à informação sobre Ordenamento do Território e Urbanismo e sobre as práticas de gestão territorial nos âmbitos nacional, regional, local e internacional**
- **Permitir o acesso, a partilha e o cruzamento de informação com outras entidades, nacionais e internacionais, interessadas no OT/U**
- **Apoiar o funcionamento da DGT, dinamizando o seu relacionamento com o exterior (outras entidades e público em geral)**
- **Concretizar os objetivos do Governo Eletrónico, criando condições para o exercício mais efetivo dos direitos de cidadania**

1 ENQUADRAMENTO E OBJETIVOS

Utilizadores principais

1 ENQUADRAMENTO E OBJETIVOS

Vetores principais

1 ENQUADRAMENTO E OBJETIVOS

Desafios

☺ **Ser uma referencia em matéria de Ordenamento do Território e Urbanismo:**

- ✓ **Permitindo o "acesso na hora" do cidadão aos Instrumentos de Gestão Territorial (IGT) em vigor, designadamente peças gráficas e peças escritas**
- ✓ **Promovendo a divulgação de regras/normas e orientações para as entidades que tem competência na elaboração dos IGT (entidades públicas) e empresas desta área que executam esta tarefa mediante a contratação de serviços pelo Estado**

☺ **Um contributo para a eficiência e eficácia dos serviços:**

- ✓ **Eliminando os tempos de circulação dos processos físicos entre entidades, possibilitando a consulta imediata do estado de cada procedimento de gestão territorial em curso**
- ✓ **Reduzindo os encargos financeiros com a circulação dos processos em suporte analógico (papel), através da eliminação de passos e a redução dos recursos humanos que seriam necessários no molde tradicional**

1 ENQUADRAMENTO E OBJETIVOS

Desafios

☺ **Um exemplo de boas práticas de modernização administrativa, através:**

- ✓ **Desmaterialização dos IGT (peças escritas e gráficas)**
- ✓ **Assegurando a qualidade e respetivos critérios para a informação territorial disponível ao público**
- ✓ **Boa governança, por via da difusão da informação através de plataformas colaborativas, possibilitando a interação e participação vertical e horizontal de todos os interessados nas matérias OT/U**

☺ **Uma referência nacional e internacional ao nível da aplicação de boas práticas suportadas em tecnologias IDE, através:**

- ✓ **Cumprimento das iniciativas no âmbito europeu e internacional dirigidas à harmonização da informação geográfica e à criação de infraestruturas de dados espaciais (INSPIRE, OGC, ISO)**
- ✓ **Desenvolvendo soluções inovadoras capazes de gerar valor sustentável**

1 ENQUADRAMENTO E OBJETIVOS

Dificuldades encontradas

- **Restrições orçamentais**
- **Constante alteração "legislativa" nas áreas da modernização administrativa, financeira (orçamento do estado) e ordenamento do território**
- **Dificuldade nos procedimentos administrativos, conduzindo a estrangulamentos**
- **Necessidade de constantes ajustamentos aos sistemas disponibilizados, de forma a assegurar a integração/articulação entre as várias plataformas**
- **Equipa reduzida para o numero de projetos que integram o SNIT**
- **Cumprimento rigoroso dos prazos**

2 ÁREAS / PROJETOS

PCGT Plataforma Colaborativa da Gestão Territorial

Disponibiliza informação sobre os procedimentos de gestão territorial em curso. É partilhada em rede entre a DGT e as CCDR, prevendo-se o sucessivo alargamento a outras entidades públicas. A PCGT permite o acesso instantâneo e seguro a informação cuja compilação atualmente demora semanas a meses.

SSAIGT Sistema de Submissão Automáticaca

Permite o envio simultâneo dos planos territoriais à INCM, para publicação em Diário da República, e à DGT, para depósito, possibilitando a desmaterialização de procedimentos e assegurando, simultaneamente, a sua coordenação e fiabilidade.

GeoEQUIP Equipamentos Públicos

Sistema de informação, de âmbito nacional, para o acompanhamento e avaliação das políticas públicas, em particular no que respeita à racionalização da dotação territorial de equipamentos coletivos permitindo a comunicação e partilha de informação.

JIIDE 2014

A infraestrutura de dados espaciais SNIT (IDE/SNIT) disponibiliza para consulta "na hora" ao cidadão os Instrumentos de Gestão Territorial (IGT) em vigor, nomeadamente as peças gráficas georreferenciadas de planos territoriais e as respetivas peças escritas (diplomas legais), bem como metadados.

CRUS Carta do Regime do Uso do Solo

Produto de informação territorial oficial, de âmbito nacional, produzida pela DGT, baseada nos Planos Diretores Municipais (PDM) em vigor, numa tentativa de uniformização das diversas classes dos usos do solo ao nível do continente.

Estudo que teve como objetivo principal a identificação e caraterização da paisagem em Portugal Continental.

SRUP Servidões e Restrições de Utilidade Pública

Plataforma em rede para registo e disponibilização das áreas de servidões e restrições de utilidade pública.

2 ÁREAS / PROJETOS

Etapas	**Decisão da elaboração; revisão;…IGT** (Publicação DR)	**Entrada em vigor IGT** (Publicação DR e depósito DGT)	**Disponibilização IGT através da IDE/SNIT**
Plataformas	*Acesso:* **DGT; CCDR; Público** PCGT Plataforma Colaborativa da Gestão Territorial **2010**	*Acesso:* **AC; AR; AL (CM)** SSAIGT Sistema de Submissão Automatizada **julho 2011**	*Acesso:* **Público** Planos de Ordenamento do Território em Vigor; CRUS; CUP **janeiro 2008**
Informação disponível	*IGT em curso:* Sistematiza e disponibiliza informação sobre o estado dos procedimentos de gestão territorial que em cada momento se encontram em curso no território nacional	*IGT submetidos:* Destinada à realização dos procedimentos de envio dos IGT's para publicação em DR e depósito na DGT (simultaneamente)	*IGT em vigor e depositados:* Dinâmica Regulamento Peças gráficas (matricial) Metadados CRUS e CUP (vetorial) Serviços *Web*

Etapas	**Plataformas**	**Informação disponível**	
Disponibilização GeoEquip e SRUP na IDE/SNIT	*Acesso:* **AC; AR; AL; Público** GeoEQUIP Equipamentos Públicos; SRUP Servidões e Restrições de Utilidade Pública **2013**	*Sistemas de informação:* Em tratamento	

JIIDE 2014

3 EVOLUÇÃO

Antes IDE/SNIT – Consulta presencial na DGT ou na entidade responsável pela elaboração do IGT – **3500 presenças anuais na DGT no ano de 2006 (IGT)**

Antes PCGT – Disponibilização só após solicitação por escrito à DGT

Antes SSAIGT – Publicação DR + Envio DGT para depósito – **Tempo médio 90 dias**

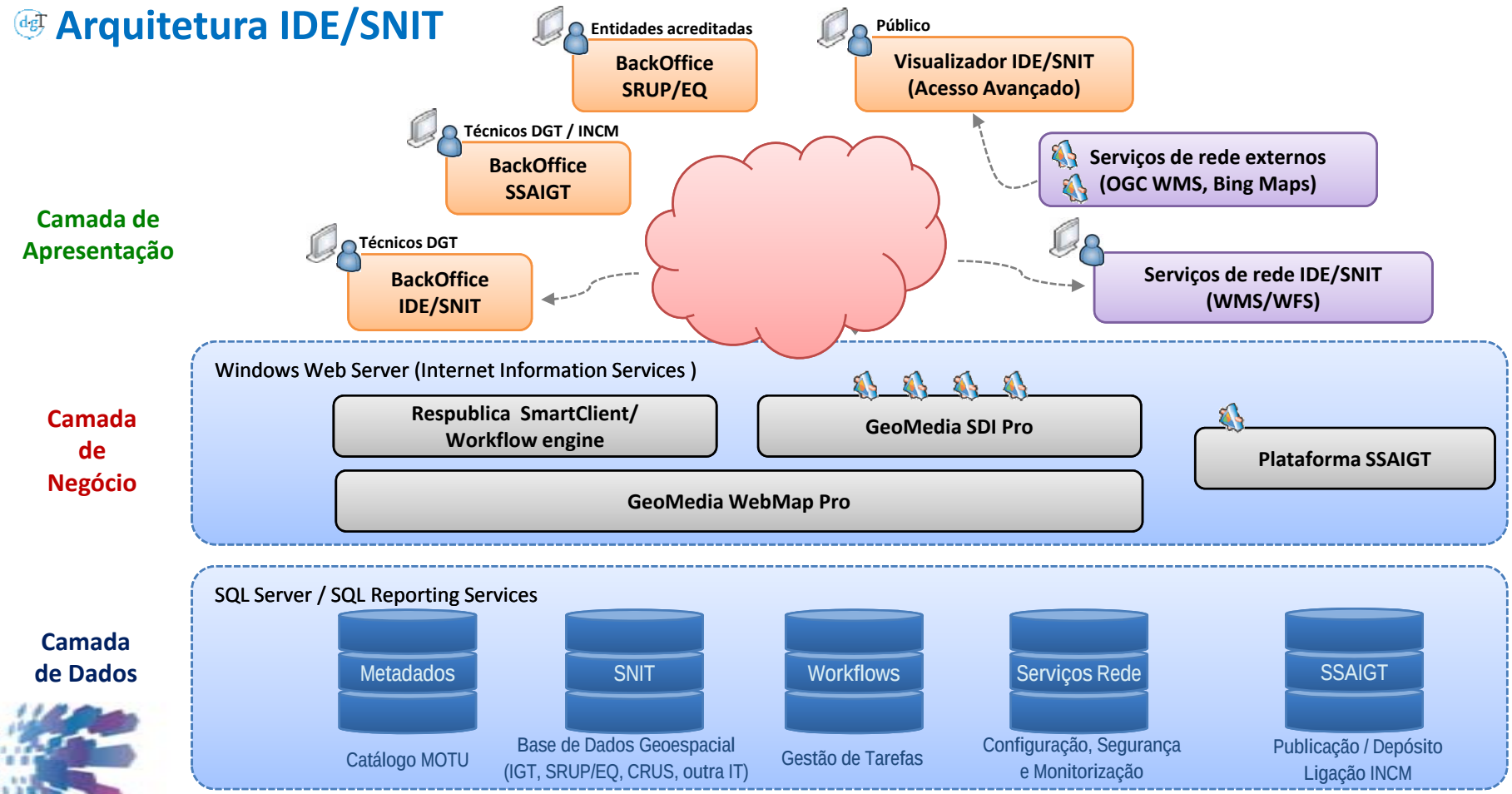
Atualmente:

Etapas	**Decisão da elaboração; revisão;…IGT** (Publicação DR)	**Entrada em vigor IGT** (Publicação DR e depósito DGT) **Disponibilização IGT na IDE/SNIT**
Plataformas	*Acesso:* **DGT; CCDR; Público** PCGT Plataforma Colaborativa da Gestão Territorial	*Acesso:* **AC; AR; AL (CM)** SSAIGT Sistema de Submissão Automática *Acesso:* **Público** Planos de Ordenamento do Território em Vigor **Produção** CRUS Carta do Regime do Uso do Solo
Tempos médios	24 horas (disponibilização informação)	6 a 10 dias úteis (inclui a publicação, depósito e disponibilização do IGT e a criação de serviços *web*)

JIIDE 2014

4 INFRAESTRUTURA

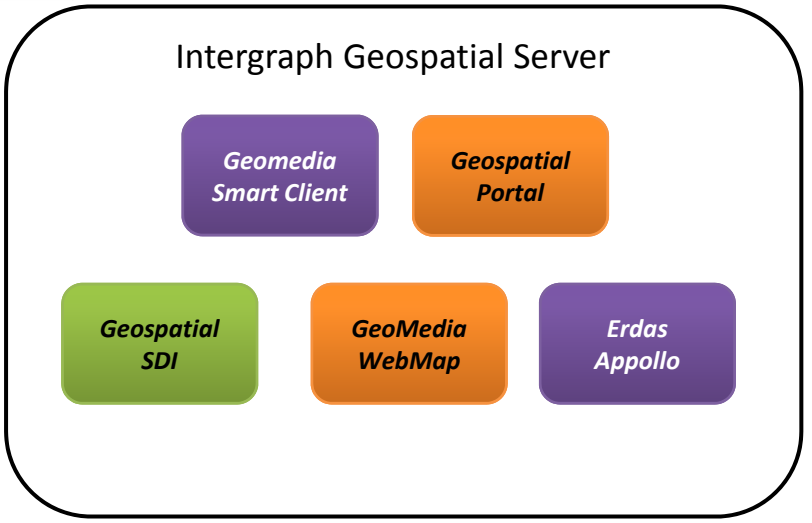
Arquitetura IDE/SNIT



4 INFRAESTRUTURA

Arquitetura BackOffice IDE/SNIT

- Maior integração das diferentes ferramentas de administração existentes
- Integração com SSAIGT
- Otimização do processo de disponibilização de IGT e de acreditação de entidades externas
- Controlo mais eficiente do trabalho efetuado



4 INFRAESTRUTURA

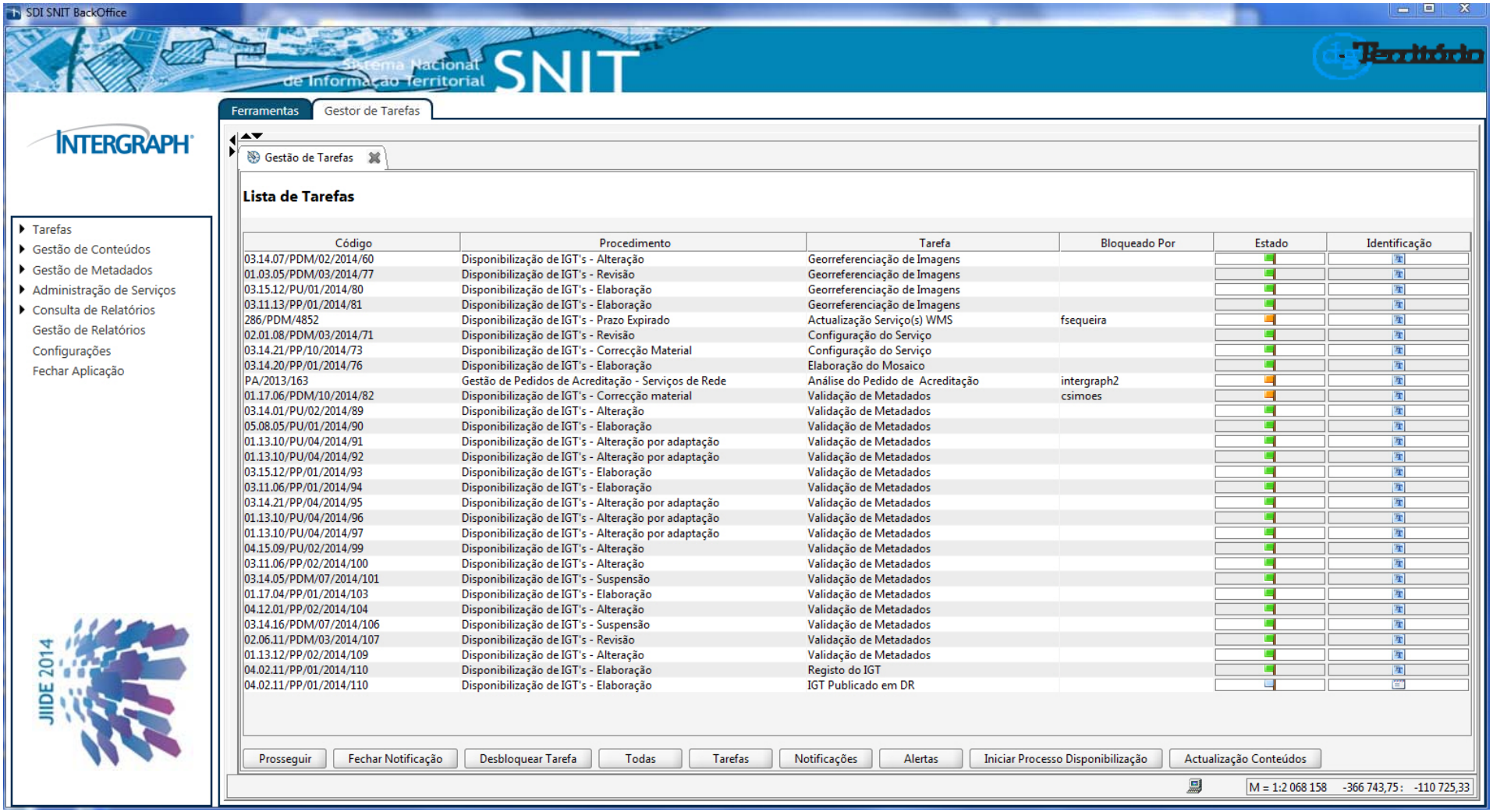
Workflow processos internos

- *BackOffice* próprio para administrar, gerir e executar as tarefas relacionadas com a disponibilização de IGT no SNIT:
  - Segue um *workflow* de atividades definido para os processos articulado com o SSAIGT. Não existe redundância de dados.

- Espaço de trabalho preparado para o desempenho otimizado:
  - Cada utilizador recebe, através do gestor de tarefas, atividades específicas para executar e processar
  - É baseado em lista de tarefas, que o utilizador bloqueia para executar
  - E possível ter relatórios de situação imediatos (tempos de execução por área/técnico, etc)

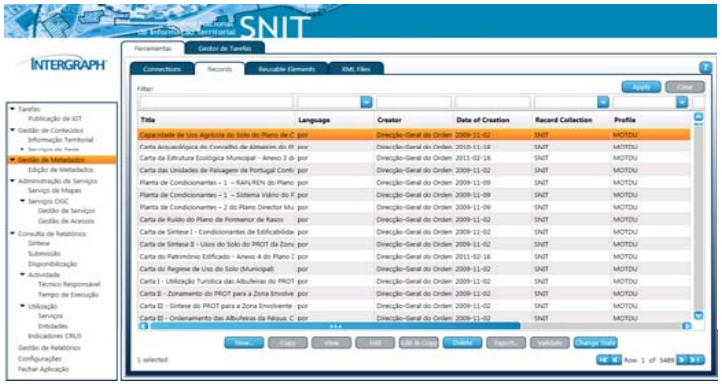
4 INFRAESTRUTURA

BackOffice / Workflow processos internos



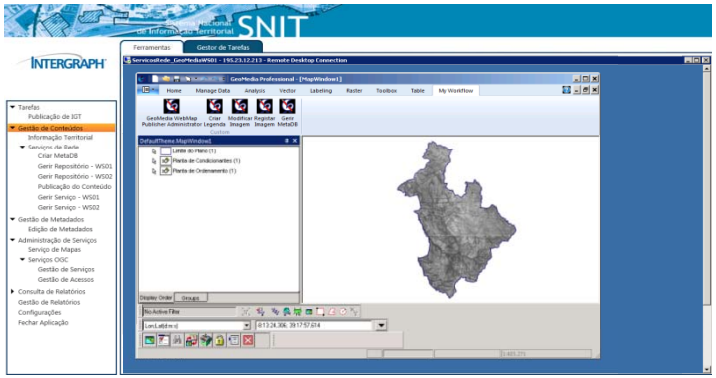
4 INFRAESTRUTURA

BackOffice / Workflow processos internos



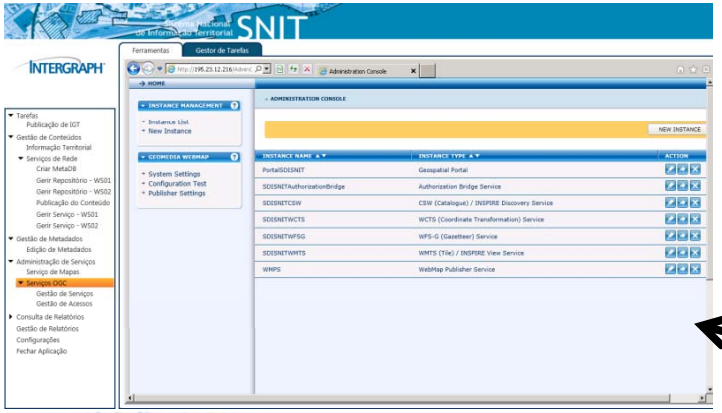
1

Editor Metadados



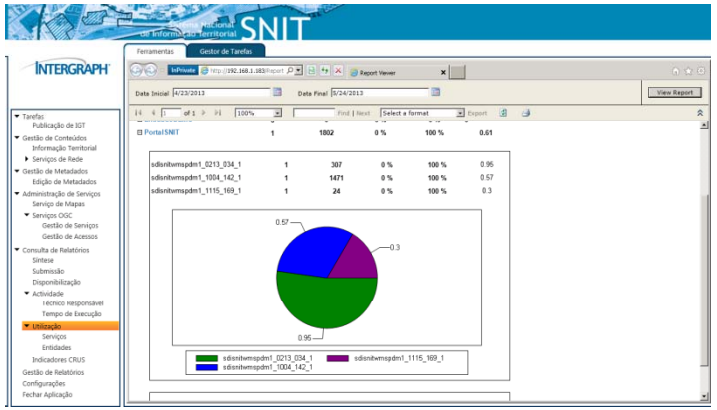
2

Gestão de dados territoriais



3

Criação de serviços *web* (OGC) e publicação



4

Gestão e Relatórios

Segurança serviços *web* (OGC)

4 INFRAESTRUTURA

GeoPortal IDE/SNIT e Catálogo de Metadados

- Endereço: SNIT Sistema Nacional de Informação Territorial
  http://www.dgterritorio.pt/sistemas_de_informacao/snit/

- 2 formas de acesso:
  - Acesso Simples
  - Acesso Avançado / GeoPortal

- Melhores funcionalidades
- Ampliação de conteúdos
- Requisitos INSPIRE e OGC
- Tecnologia atual

4 INFRAESTRUTURA

GeoPortal IDE/SNIT e Catálogo de Metadados

- GeoPortal IDE/SNIT:
  - Os serviços *web* passíveis de disponibilização são compatíveis com as diretivas OGC mais recentes, nomeadamente:
    - Serviços WMS em versões 1.3.0
    - Serviços WFS em versões 2.0.0
  - Contempla dados publicados em WMPS (*WebMap Publisher Service*) – CRUS
  - Permite a procura de nomes geográficos usando a interface *Gazetter* (WFS-G) e utiliza o WCTS (*Web Coordinate Transformation Service*) e INSPIRE WPS-CT (*Web Processing Service - Coordinate Transform*) para a transformação de coordenadas *online*
  - Permite a pesquisa e visualização (peças gráficas, regulamento e dinâmica):
    - Todos os Instrumentos de Gestão Territorial em vigor
    - Carta do Regime do Uso do Solo
    - Carta das Unidades de Paisagem

4 INFRAESTRUTURA

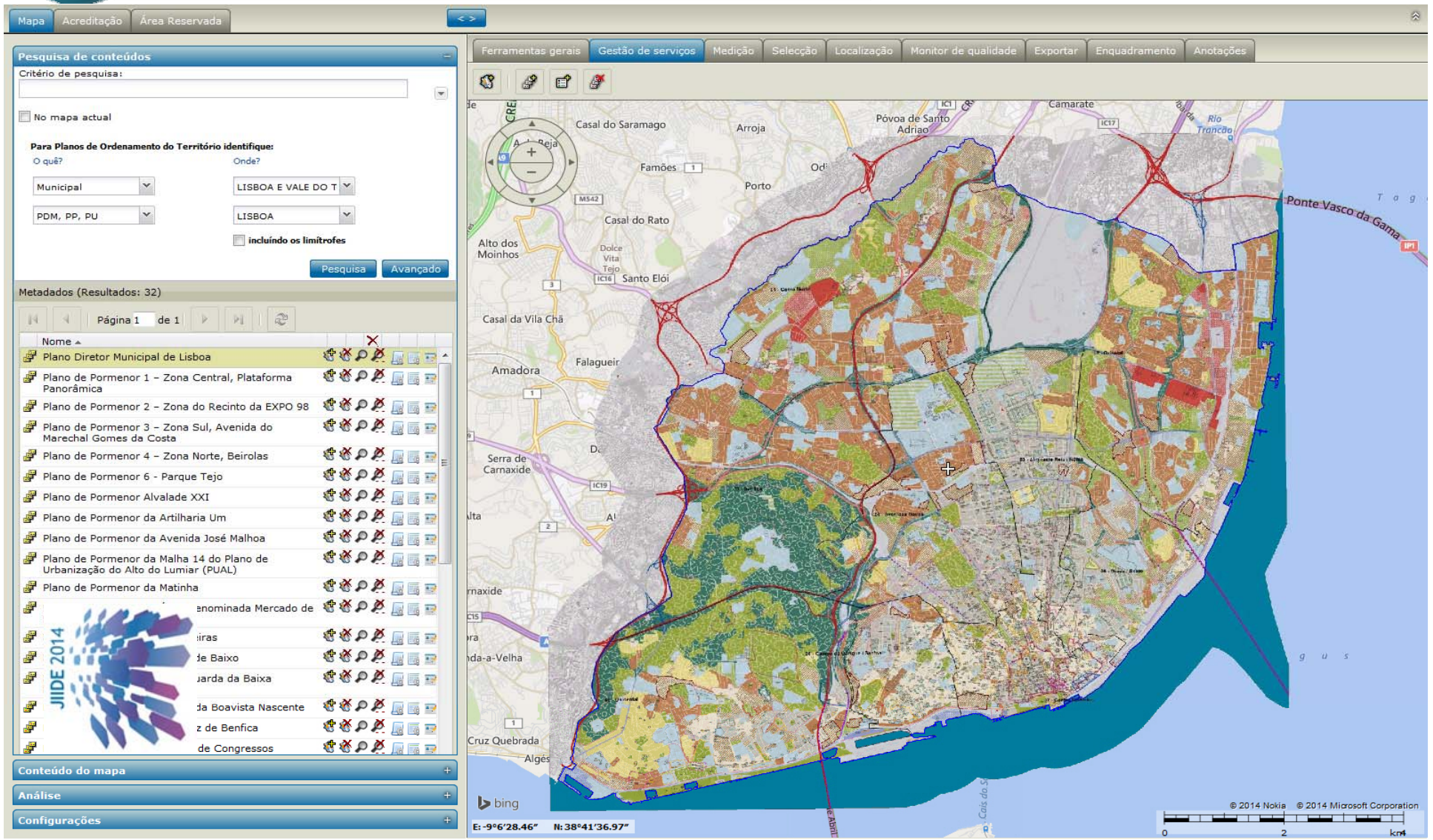
GeoPortal IDE/SNIT e Catálogo de Metadados

- Catálogo de Metadados:
  - Ferramentas de criação, edição, importação, exportação, gestão e armazenamento de registos de metadados de acordo com:
    - Normas ISO 19115/19119
    - Perfil de metadados locais referentes a informação territorial (MOTU/Perfil Nacional de Metadados/SNIG/INSPIRE)
  - Ferramentas de pesquisa de metadados compatíveis com as normas de metadados OGC CS-W 2.0
  - A Equipa SNIT:
    - Carregou mais de 5.000 registos de metadados
    - Gerou cerca de 3.700 conjuntos de dados geográficos, 1.462 Series, 300 metadados de serviços (e a aumentar …)
    - Integrou (a) os metadados SNIT no SNIG

Sistema Nacional de Informação Territorial SNIT

4 INFRAESTRUTURA

GeoPortal IDE/SNIT



5 TRABALHOS EM CURSO / FUTUROS

- **Melhoramentos ao nível da plataforma de visualização de mapas**
- **Melhoramentos na integração das plataformas PCGT e SSAIGT (eliminação da redundância de dados)**
- **Concretização final do desenvolvimento das plataformas colaborativas SRUP e GeoEquip**
- **Concretização final da operacionalização da solução de gestão de serviços *web* do SNIT**
- **Avaliação de políticas públicas OT/U e produção de normas técnicas e orientações OT/U**

6 RETORNO OBTIDO

ÁREA	DESCRIÇÃO	RETORNO
CIDADÃO	CONHECIMENTO TRANSPARÊNCIA IGUALDADE OPORTUNIDADE	✓ Redução do tempo médio de acesso à informação (IGT) ✓ Redução das deslocações associadas à consulta de informação, junto das entidades públicas ✓ Aumento do acesso à informação e legislação associada ao ordenamento do território e urbanismo ✓ Maior esclarecimento e transparência associada ao licenciamento urbanístico
ADMINISTRAÇÃO	BUROCRACIA	✓ Redução dos tempos médios de resposta ✓ Simplificação dos processos administrativos ✓ Aumento da eficiência e eficácia dos serviços ✓ Criação de um canal de comunicação interinstitucional no âmbito dos procedimentos administrativos de gestão territorial
	TRANSPARÊNCIA	✓ Eliminação das condições de favorecimento por via da transparência ✓ Aumento da monitorização das intervenções sobre o território e da sua conformidade legal

6 RETORNO OBTIDO

ÁREA	DESCRIÇÃO	RETORNO
AMBIENTE E ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO	LICENCIAMENTO E AUTORIZAÇÕES ADMINISTRATIVAS	✓ Redução dos tempos médios de decisão ✓ Identificação inequívoca da localização das pretensões ✓ Disponibilização de ferramentas e informação de base (serviços *web*), para a gestão territorial
	PLANEAMENTO	✓ Redução dos custos associados aos procedimentos administrativos, decorrentes das plataformas colaborativas e da desmaterialização dos processos relativos ao OT/U ✓ Redução de conflitos entre limites administrativos/áreas de intervenção ✓ Eliminação de redundância na informação, evitando a proliferação de várias versões do mesmo IGT (algumas delas desatualizadas, podendo originar a propagação de erro) ✓ Disponibilização de informação oficial e fiável num sítio único, evitando a dispersão da mesma e sujeita a controle de qualidade ✓ Agilização da decisão ✓ Aumento da eficácia na fiscalização

JIIDE 2014

SNiT

OBRIGADO PELA VOSSA ATENÇÃO

Sistema Nacional de Informação Territorial

Uma visão geral

Francisco M. Sequeira

Direção-Geral do Território

fsequeira@dgterritorio.pt