



# Estado da Implementação do INSPIRE no IGP

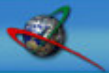
Henrique Silva, Instituto Geográfico Português,  
[hsilva@igeo.pt](mailto:hsilva@igeo.pt)

**ESIG 2008 – Sessão INSPIRE**

**Tagus Park, Oeiras**

**16 de Maio 2008**



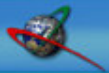


## **Indicadores considerados na análise de implementação do INSPIRE no IGP**

Os indicadores escolhidos resultam de uma primeira abordagem ao documento de Monitorização e Relatórios do INSPIRE e foram considerados apenas os mais relevantes nesta fase inicial da implementação da directiva.

Indicadores considerados:

- Condições de disponibilização aplicadas à informação geográfica (IG);
- Percentagem de cobertura nacional;
- Existência e conformidade dos metadados;
- Forma de disponibilização dos dados na Internet.



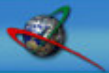
## Condições de Disponibilização aplicadas à Informação Geográfica

Um dos pontos-chave do INSPIRE é a **disponibilização de IG**, ou pelo menos, a **possibilidade de visualização** da IG através de *Web Map Services*.

A IG foi classificada como “Disponível ao Público” ou “Disponível com Restrições”. No caso do IGP, “Disponível com Restrições” significa que a IG é vendida.

Em alguns casos, a IG do IGP está disponível ao público mas apenas para visualização.



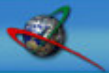


## Percentagem de cobertura nacional

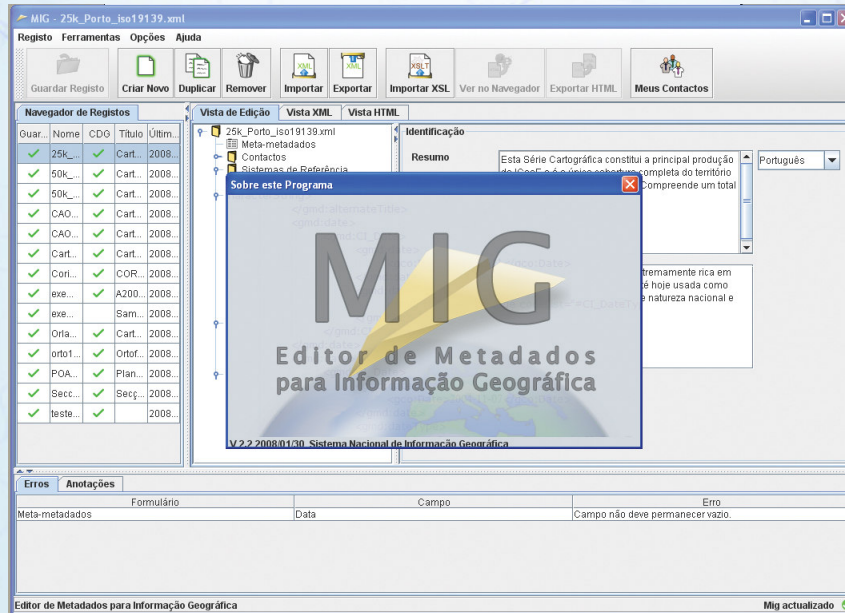
Neste estudo foi apenas avaliada a **IG que tem cobertura nacional ou se prevê que venha a ter.**

O INSPIRE dá mais relevância a esta informação e é a que, de uma forma geral, também deve ser considerada mais relevante no contexto de uma Infra-estrutura de Dados Espaciais (IDE ) nacional.

Nesta perspectiva, a percentagem de cobertura actual é uma informação importante e é **requirida no âmbito dos Relatórios do INSPIRE.**



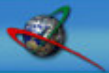
## Existência e Conformidade dos Metadados



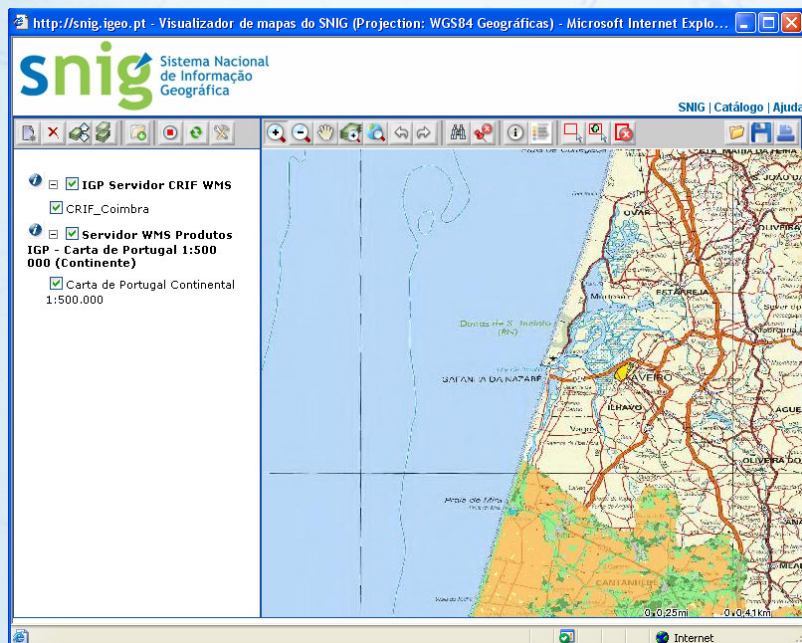
O IGP utiliza o MIG Editor para a produção dos metadados. O MIG Editor está conforme as normas ISO 19115/ ISO 19119/ ISO 19139 e Perfil Nacional de Metadados. Designamos este formato por “**MIG**”. Este formato está conforme os requisitos do INSPIRE.

O nível dos metadados indica se os metadados estão criados ao nível do conjunto de dados geográficos (CDG), serviço, aplicação ou série e folha (séries cartográficas).





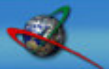
## Forma de Disponibilização dos Dados na Internet



Este indicador aplica-se à IG que é disponibilizada ao público.

A disponibilização pode ser feita através de *download* ou através de OGC Web Map Services.

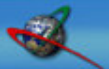
No caso do IGP, os OGC Web Map Services disponibilizados são do tipo Web Map Service (WMS) ou Web Feature Service (WFS). O primeiro só permite a visualização enquanto o segundo permite o acesso aos dados vectoriais em Geographic Markup Language (GML).



## Situação Temas Anexo I

Temas	Está disponível?		Cobertura	Metadados		Dados	
	Público	Restrições		Nível	Formato	Download	Geoweb services
<b>1. Sistemas de Referência</b>							
Rede Geodésica Nacional	X		100%	Aplicação	MIG	X	WFS (em breve)
RENEP- Rede Nacional de Estações Permanentes	X		40%	Aplicação	MIG	X	
<b>4. Unidades Administrativas</b>							
Carta Administrativa Oficial (CAOP)	X		100%	CDG/ Serviço	MIG	X	WMS, WFS
<b>6. Parcelas Cadastrais</b>							
Projecto-piloto Sinergic (Cadastró Predial)	Visualização	X	-	Aplicação	MIG		
Secções Cadastrais (Cadastró Geométrico da Propriedade Rústica)		X	25%*	CDG	MIG		

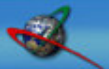
\* Apenas 50% do território nacional está coberto pelo antigo cadastró geométrico da propriedade rústica



## Situação Temas Anexo II

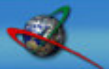
Temas	Está disponível?		Cobertura	Metadados		Dados	
	Público	Restrições		Nível	Formato	Download	Geoweb services
<b>1. Altitude</b>							
MDT 50 metros	Visualização	X	100%	CDG/ Serviço	MIG		WMS
MDS 5 metros		X	100%	CDG	MIG		
<b>2. Ocupação do Solo</b>							
Carta de Ocupação do Solo (COS90)	X		100%	CDG (em breve Folha)	MIG	X	
<b>3. Orto-imagens</b>							
Ortofotocarta 2005	Visualização	X	100%	Folha	MIG		WMS
Ortofotocarta 2007		X	100%	Folha	MIG		





## Situação Temas Anexo III

Temas	Está disponível?		Cobertura	Metadados		Dados	
	Público	Restrições		Nível	Formato	Download	Geoweb services
<b>6. Serviços de utilidade pública e do Estado</b>							
Informação Geográfica para Combate e Prevenção dos Incêndios Florestais (Localização Bombeiros, Postos de Vigia, Pistas e helipistas, Pontos de Água, Carta de Visibilidades dos Postos de Vigia)	X		100%	Serviço	MIG		WMS
<b>12. Zonas de Risco Natural</b>							
Carta de Risco de Incêndio Florestal (CRIF)	X		100%	Serviço	MIG		WMS



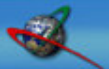
## Séries Cartográficas Nacionais

Outra informação referente aos temas do INSPIRE, pode ser extraída das Séries Cartográficas Nacionais, como:

- Toponímia (Anexo I);
- Redes de Transportes (Anexo I);
- Hidrografia (Anexo I);
- Altitude (Anexo II);
- Edifícios (Anexo III).

Temas	Está disponível?		Cobertura	Metadados		Dados	
	Público	Restrições		Nível	Formato	Download	Geoweb services
Série Cartográfica Nacional 1:10000		X	70%*	Série	MIG		
Série Cartográfica Nacional 1:50000		X	30% (final de 2008 40%)	Folha	MIG		
Carta de Portugal 1:500000	X		100%	CDG/ Serviço	MIG	X	WMS, WFS (previsto)

\* Concluída e propriedade do IGP : 50%, Concluída e propriedade das Associações de Municípios: 15%  
Em execução pelas Associações de Municípios: 5%



## Grau de Concretização das Exigências da Directiva

Metadados

1 2 3 4 5

Disponibilização de Dados

1 2 3 4 5

Está bom, mas ainda há muito trabalho a fazer, principalmente na área da harmonização dos dados.

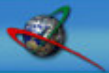


O IGP já considera os requisitos do INSPIRE relativos aos metadados.

Embora já existam muitos metadados, ainda existe muita informação a “metadatar” .

O IGP disponibiliza muita informação relevante para o INSPIRE através dos OGC Web Map Services, pretente disponibilizar mais e facilita a partilha de dados entre instituições públicas.





**Obrigado!**  
**Agradecemos a vossa atenção.**