



Reunião CO-SNIG

27ª reunião

22 dezembro 2021

Agenda



1. Abertura
2. Aprovação da ata da reunião anterior
3. Informações
4. Monitorização INSPIRE 2021
5. Articulação do SNIG com o dados.gov.pt
6. Debate sobre a Diretiva INSPIRE
7. Outros assuntos



Informações

GT SNIG – Local

Composição:

Este grupo é constituído por representantes das Entidades Intermunicipais, das Comissões de Coordenação e Desenvolvimento Regional (CCDR) e da Direção-Geral do Território (DGT).



Missão:

- definição de um plano de atuação que permita um envolvimento mais efetivo dos municípios portugueses com o Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG), ao abrigo do definido no Decreto-Lei n.º 180/2009, de 7 de agosto;
- definição de estratégias que assegurem uma maior harmonização nacional em todas as matérias relacionadas com a produção e a partilha de Informação Geográfica, que se encontram enquadradas pelo Decreto-Lei n.º 180/1995, de 28 de julho.

Agenda da 2ª reunião – 4 de novembro 2021

1. Abertura
2. Aprovação da ata da reunião anterior
3. Informações
4. Lugares Censos 2021 – Apresentação do Instituto Nacional de Estatística (INE)
5. Base de Dados Nacional de Cartografia (BDNC) – Ponto de situação e evolução futura
6. Apresentação e debate sobre o projeto LiDAR
7. Apresentação e debate sobre os produtos cartográficos do Sistema de Monitorização de Ocupação do Solo (SMOS) para os municípios
8. Outros assuntos

Cursos de formação em deteção remota e monitorização da ocupação do solo para a Administração Pública

19 de novembro, 2021

2ª edição: 13 dezembro 2021

Curso em deteção remota (9:30 – 12:00)

1. Fundamentos de deteção remota
2. Satélites e sensores
3. Processamento de imagem para produção de informação

Curso em monitorização da ocupação do solo (14:00 – 16:30)

1. Serviço de Monitorização do Meio Terrestre do Copernicus (CLMS)
 - 1.1. Tipo de produtos
 - 1.2. CORINE Land Cover (CLC)
 - 1.3. Temas de grande e de muito grande resolução (HRL e VHRL)
 - 1.4. CLC+
2. Sistema de Monitorização de Ocupação do Solo (SMOS) e produtos cartográficos
 - 2.1. O SMOS
 - 2.2. Carta de Uso e Ocupação do Solo (COS)
 - 2.3. Carta de Ocupação do Solo Simplificada (COSsim)
 - 2.4. Novos produtos e evolução do SMOS
3. Debate



JIIDE 2021 – Jornadas Ibéricas de Infraestruturas de Dados Espaciais 2021

<https://www.jiide.org/pt/jiide2021/inicio>



Nesta edição das JIIDE foi possível assistir a uma conferência convidada, dedicada ao tema da interoperabilidade na Europa, a 62 comunicações, distribuídas por 12 sessões temáticas, a quatro workshops e a uma mesa redonda sobre informação geográfica voluntária.

Todas as apresentações realizadas nas JIIDE, assim como os vídeos de algumas comunicações, podem ser visualizados no sítio das JIIDE na internet.

Esta edição das JIIDE envolveu a colaboração de cerca de 100 pessoas como oradores e moderadores e contou com 673 participantes provenientes de Portugal e de Espanha.

ENiG 2021

VI Encontro Nacional
de Infraestruturas
de Informação Geográfica

ONLINE | 16 DE DEZEMBRO DE 2021



Início

Programa

Oradores

Organização

Inscrição

ENiG Anteriores

Início

ENiG 2021 - 16 dezembro 2021

Gestão e exploração de informação geográfica adquirida com tecnologia LiDAR

O Encontro Nacional de Infraestruturas de Informação Geográfica (ENiG) é um evento anual organizado pela Direção-Geral do Território (DGT).

Este evento decorre desde 2016, debruça-se sobre temáticas relacionadas com a informação geográfica e tem adotado diferentes formatos ao longo dos anos.

A edição de 2021 (ENiG 2021) decorrerá online na manhã de 16 de dezembro e será dedicada exclusivamente à apresentação de projetos relacionados com a gestão e a exploração de informação adquirida com tecnologia LiDAR. Serão apresentados vários projetos que utilizam dados LIDAR e que confirmam a diversidade de aplicações em que esta informação pode ser utilizada.



<http://eniig.dgterritorio.pt/>

ENiG 2021

VI Encontro Nacional
de Infraestruturas
de Informação Geográfica

ONLINE | 16 DE DEZEMBRO DE 2021



Início

Programa

Oradores

Organização

Inscrição

ENiG Anteriores

Agenda

9:00 – Abertura

Fernanda do Carmo, Direção-Geral do Território

09:15 - Levantamento LiDAR para o território de Portugal continental – **Paulo Patrício**, Direção-Geral do Território

09:30 - Proyecto LiDAR España: estado, productos y aplicaciones - **Belén Gutiérrez Rico**, Instituto Geográfico Nacional de España

09:45 - Inspeção de ativos elétricos e respetivas faixas com recurso a LiDAR- **André Coelho**, Energias de Portugal-EDP

10:00 - LiDAR na cartografia do encandeamento solar em vias rodoviárias - **Paula Redweik**, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

10:15 – 10:30 - Debate

10:30 - Utilização de dados LiDAR na construção do modelo 3D de um Jardim Botânico para representação das plantas à escala - **Susana Reis**, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

10:45 - Monitorização tridimensional da estrutura da vegetação a partir dos dados LiDAR do satélite ICESat-2- **Sérgio Godinho**, Universidade de Évora

11:00 - Producción de IGR Hidrografía a partir de datos LiDAR – **Marta Carranza Gómez**, Instituto Geográfico Nacional de España

11:15 - Qualidade de dados LiDAR adquiridos com VANT para previsão de inundações fluviais-**Luísa Pereira**, Universidade de Aveiro

11:30 – 11:45 - Debate

11:45 - Procesado de datos LiDAR para el cálculo del coeficiente de admisibilidad de pastos (CAP) en el SIGPAC - **Sergio Molina Blázquez**, Grupo Tragsa

12:00 - Modelação espacial 3D aplicada ao urbanismo sustentável - **Teresa Santos**, Grupo de investigação Modelação e Sistemas de Planeamento do CICS.NOVA - NOVA FCSH

12:15 - LiDAR aéreo aplicado à investigação arqueológica em Portugal: estado da arte e desafios futuros - **João Fonte**, Department of Archaeology, University of Exeter (Exeter, UK)

12:30 – Automatic Geometric Analysis of Roads on LiDAR Data- **Vesa Leppänen**, Arbonaut

12:45 – 13:00 - Debate

13:00 Encerramento

Mário Caetano, Direção-Geral do Território

<http://eniig.dgterritorio.pt/>



O ENiG 2021 contou 12 oradores, provenientes de Portugal, de Espanha e também uma apresentação oriunda da Finlândia.

<http://eniig.dgterritorio.pt/>

Aproximadamente 350 participantes assistiram na sala Zoom e através da plataforma Youtube, em que o evento foi também transmitido em direto.

As apresentações realizadas estão disponíveis no sítio da internet do evento.



Reunião MIG

25 novembro 2021

<https://wikis.ec.europa.eu/display/InspireMIG/14th+INSPIRE+MIG+meeting+2021-11-25>



Monitorização INSPIRE 2021

Debate sobre a Diretiva INSPIRE

Debate sobre a Diretiva INSPIRE

A História da aplicação da diretiva INSPIRE
em Portugal

Debate sobre a Diretiva INSPIRE

Balanço da aplicação da diretiva INSPIRE em
Portugal

Debate sobre a Diretiva INSPIRE

Ponto de situação da diretiva INSPIRE

Ponto de situação da Diretiva INSPIRE



Avaliação da Diretiva em janeiro de 2022:

- Consultas públicas através de inquéritos aos países
- Relatório de avaliação coordenado pela empresa COWI

Expectável - Possível revisão da Diretiva:

- Simplificação dos modelos dos dados (harmonização)
- Primazia para o acesso aos dados

Dados “as is” vs dados harmonizados : apenas uma ficha de metadados, duas fichas de metadados independentes, ou duas fichas de metadados com um filtro OGC para os dados harmonizados que seriam os únicos recolhidos pelo portal INSPIRE ?

- Se a revisão acrescentar novas obrigações, o mesmo número de obrigações terá de ser retirado



Support to the evaluation of the implementation of the Directive 2007/2/EC on Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)

Draft Final Report

TEMPLATE XX – Evaluation Final Report

This document provides indicative **structure for the Evaluation Final Report** (language). As such it provides **overview of content** that should be covered by the report.

The final report will be published on Europa.

Evaluation of the implementation of the Directive 2007/2/EC on Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)

Author: COWI A/S, Milieu, Technopolis Group

Date: 30 July 2021

Evaluation of the INSPIRE Directive



Avaliação da Diretiva INSPIRE em 5 parâmetros:

Eficácia: análise dos resultados da implementação do INSPIRE.

Relevância: continua a responder às necessidades e aos problemas?

Eficiência: os benefícios justificam os custos?

Coerência: avalia se é coerente internamente e também com outras políticas e legislação, nomeadamente no quadro jurídico da UE sobre a partilha de dados públicos.

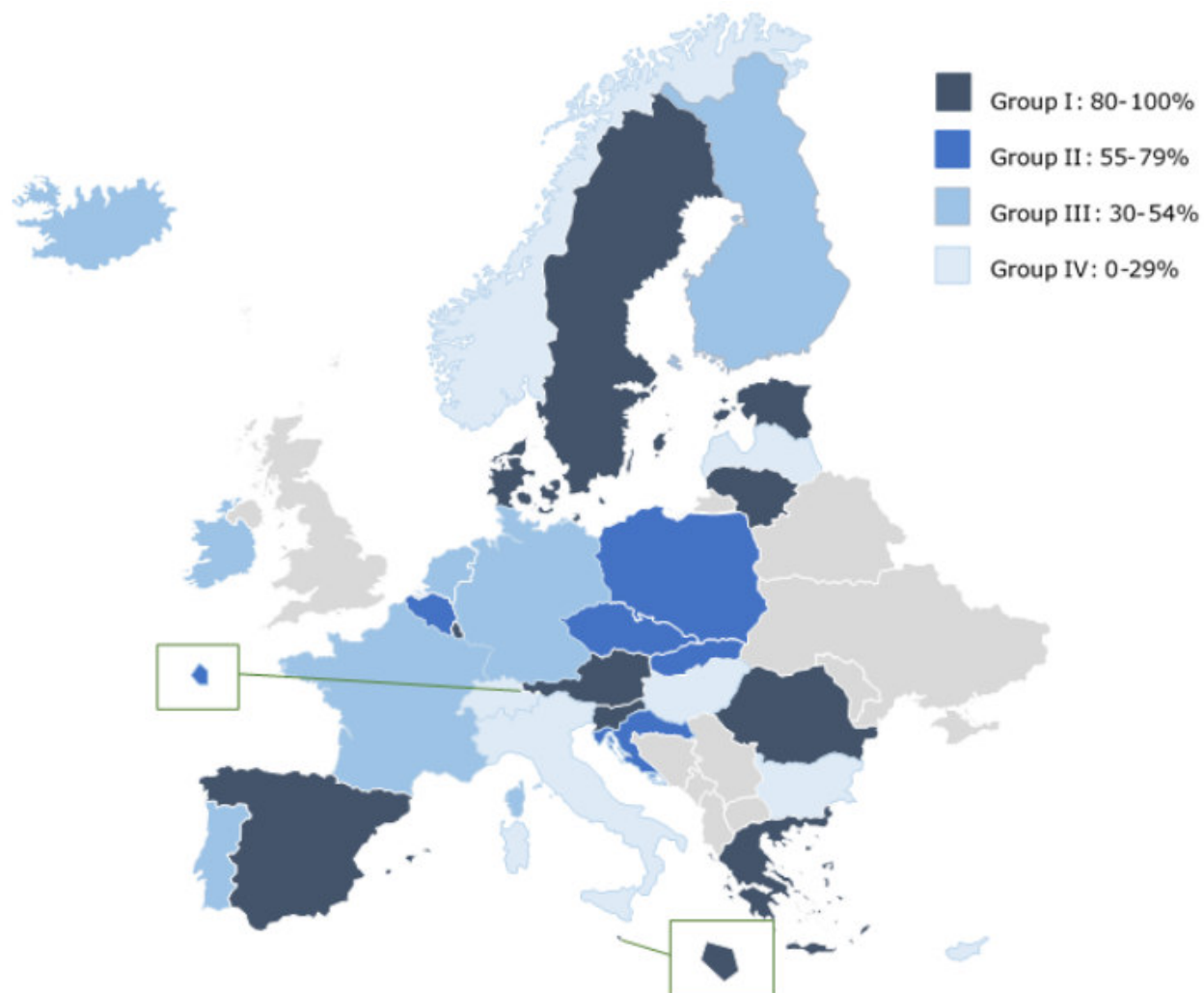
Valor acrescentado da EU: avalia o que poderia ter sido alcançado ao nível dos Estados-Membros e / ou regional na ausência desta Diretiva.

Evaluation of the INSPIRE Directive



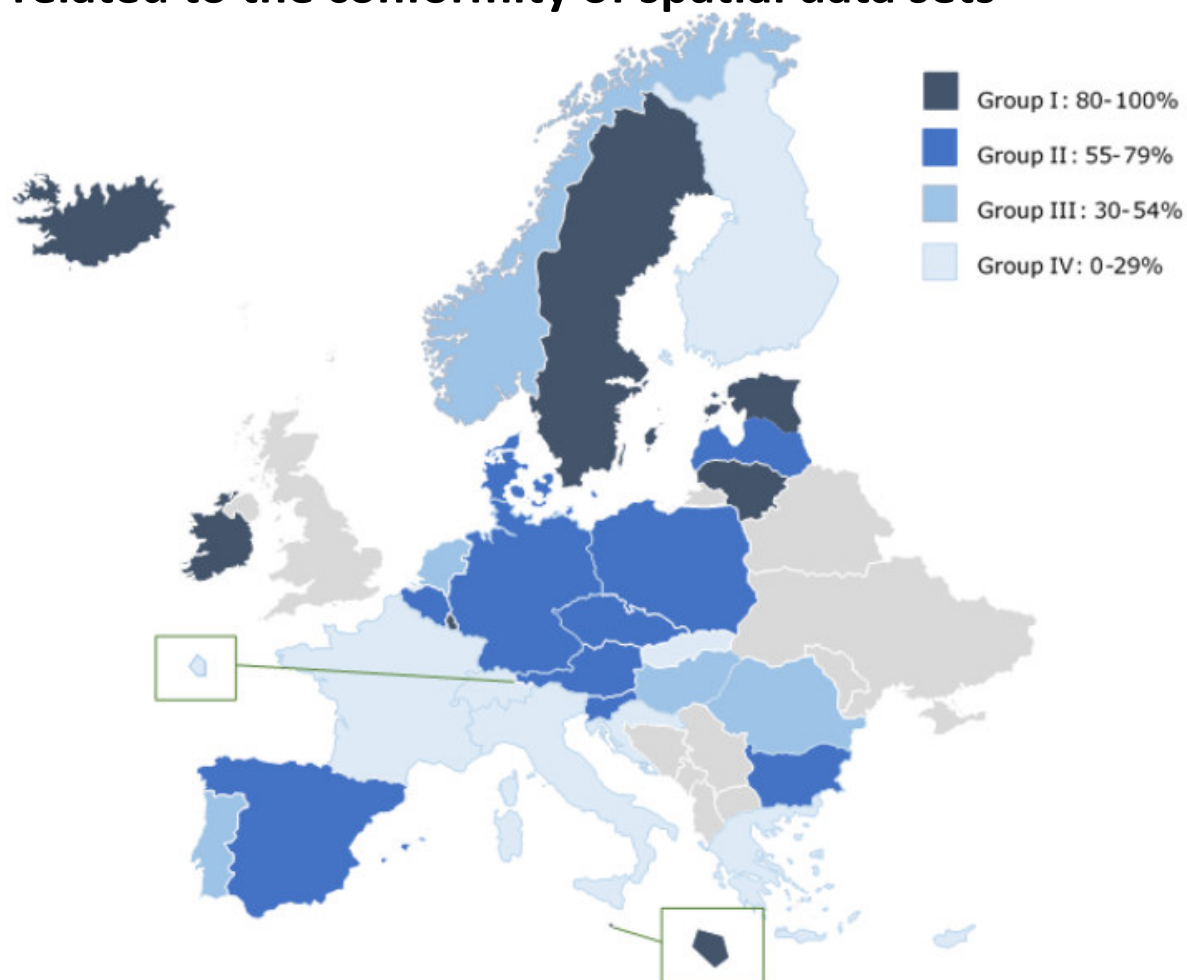
Análise dos vários indicadores INSPIRE nos Estados -Membros

INSPIRE implementation based on the INSPIRE performance indicators related to the conformity of metadata



Monitoring of the conformity of metadata	
MDi1.1 (% de metadados de CDG em conformidade)	55%
MDi1.2 (% de metadados de SDG em conformidade)	41%

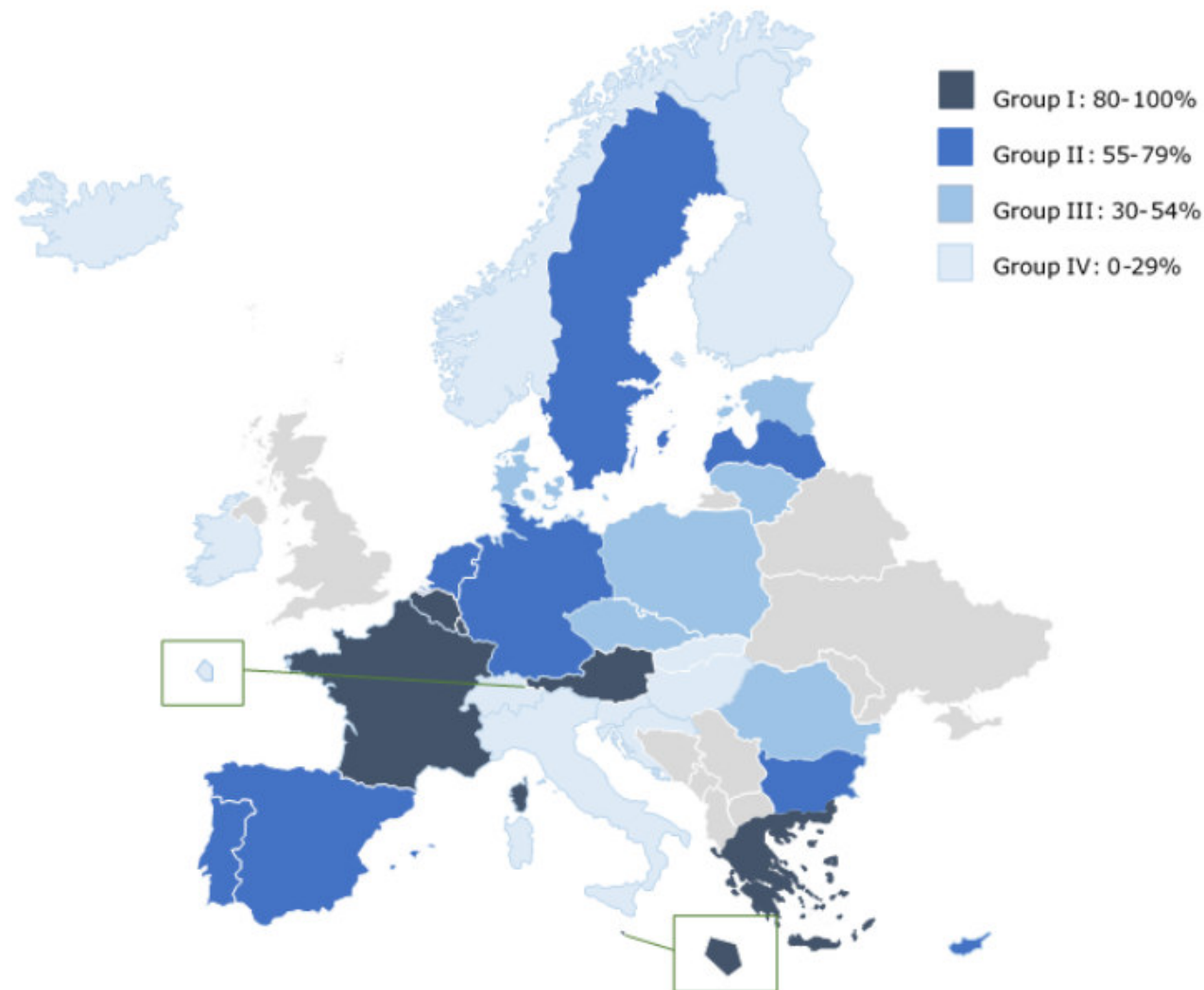
INSPIRE implementation based on the INSPIRE performance indicators related to the conformity of spatial data sets



Monitoring of the conformity of spatial data sets

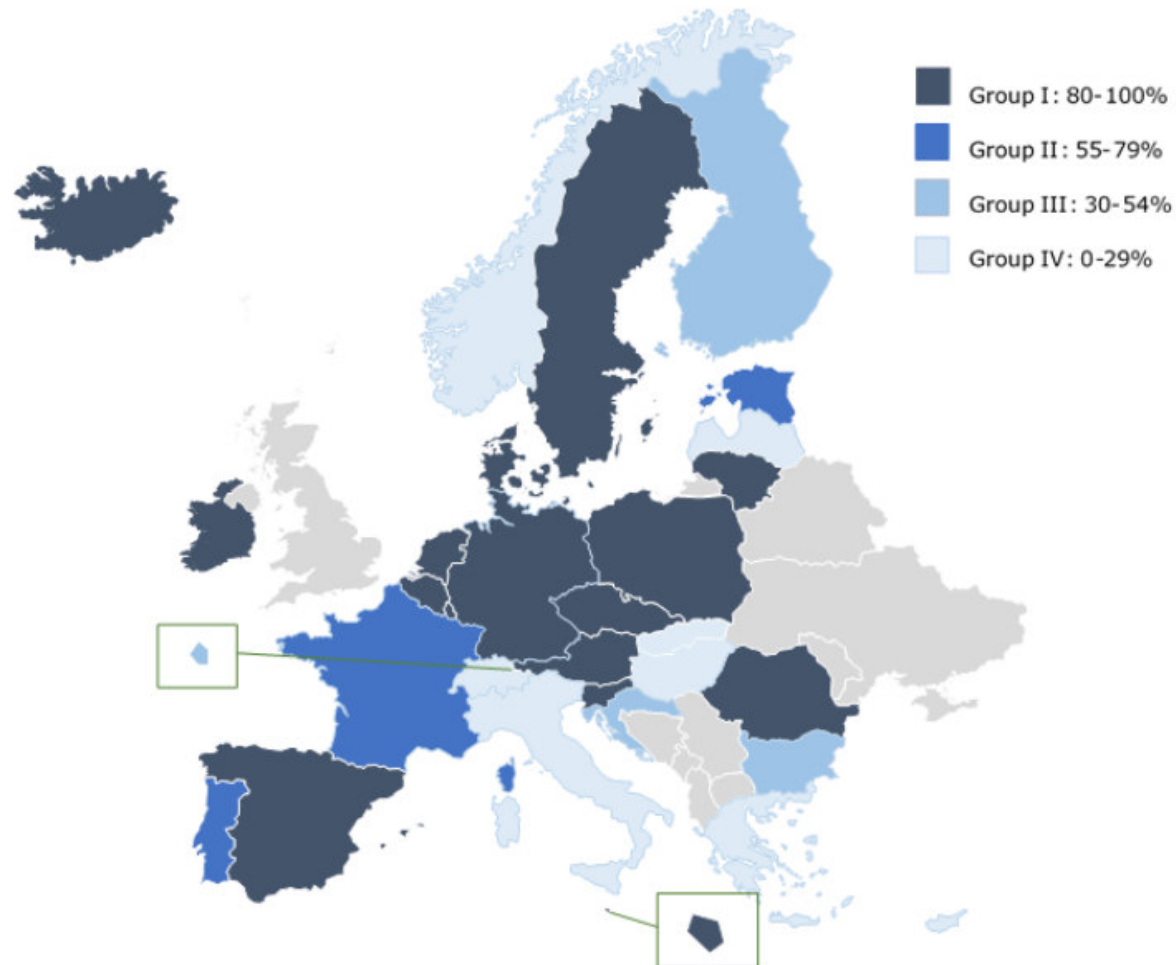
DSi2 (% de CDG em conformidade)	41%
DSi2.1 (% de CDG do Anexo I em conformidade)	65%
DSi2.2 (% de CDG do Anexo II em conformidade)	41%
DSi2.3 (% de CDG do Anexo III em conformidade)	38%

INSPIRE implementation based on the INSPIRE performance indicators related to the accessibility of spatial data sets through view and download



Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services	
NSi2 (% de CDG em serviços de visualização e descarregamento)	56%
NSi2.1 (% de CDG em serviços de visualização)	80%
NSi2.2 (% de CDG em serviços de descarregamento)	64%

INSPIRE implementation based on the INSPIRE performance indicators



Monitoring of the conformity of the network services	
NSi4 (% de serviços de rede em conformidade)	55%
NSi4.1 (% de serviços de pesquisa em conformidade)	
NSi4.2 (% de serviços de visualização em conformidade)	56%
NSi4.3 (% de serviços de descarregamento em conformidade)	53%
NSi4.4 (% de serviços de transformação em conformidade)	Not available

Tour de table

Outros assuntos



Obrigado