

geoON
Subatividade 3 - INSPIRE



- **Introdução**
- **Objetivo (s)**
- **Resultados**
- **Funcionalidades e exemplos**
- **Desenvolvimentos futuros**



Introdução

A INSPIRE é uma diretiva europeia cujo objetivo é promover a disponibilização de dados espaciais através da INTERNET de forma interoperável.



Diretiva INSPIRE

Artigo 7 (3):

Os Estados-Membros devem assegurar que todos os conjuntos de dados geográficos recentemente coligidos e largamente reestruturados, bem como os serviços de dados geográficos correspondentes, estejam disponíveis em conformidade com as disposições de execução (...), quer através da adaptação dos dados existentes, quer dos serviços de transformação.



Geologia



Zonas de risco natural



Recursos energéticos



Recursos minerais

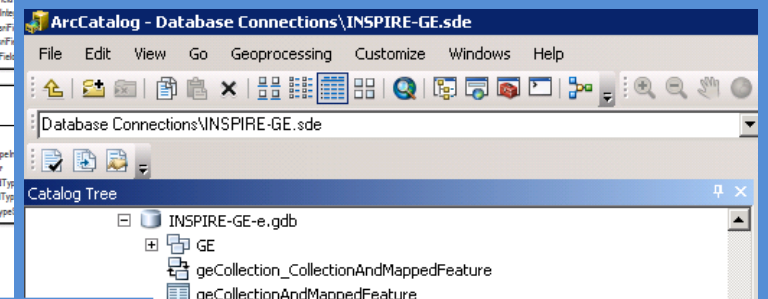
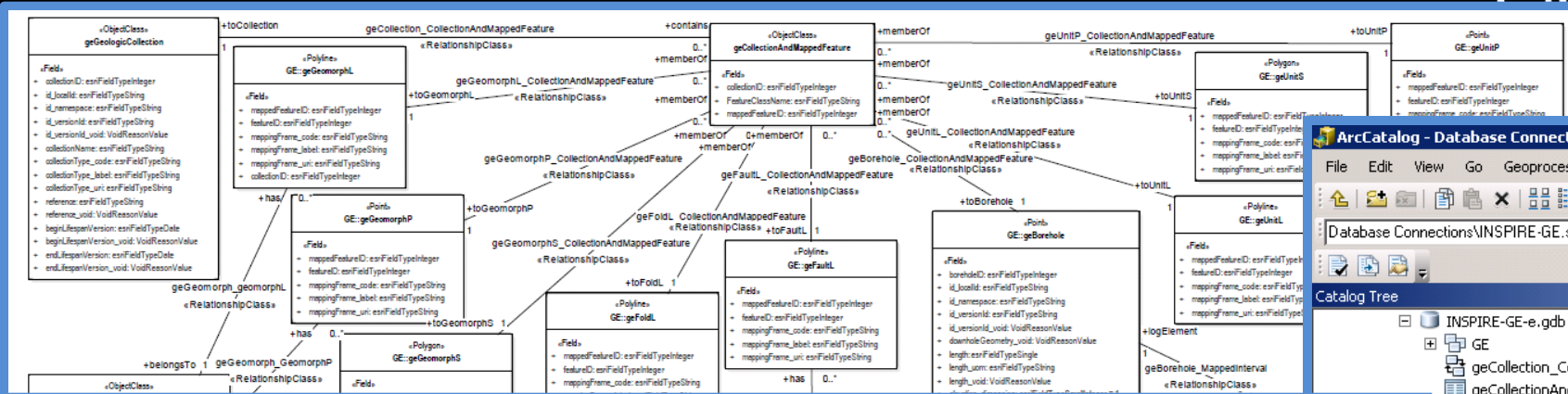


Objetivo(s) da subatividade

- ✓ Harmonizar folhas 1, 2, 4, 6, 7 e 8, escala 1:200 000
- ✓ Harmonizar folha do Barlavento Algarvio, escala 1:100 000
- ✓ Harmonizar falhas, escala 1: 1 000 000
- ✓ Disponibilizar no geoPortal através de serviços de dados geográficos (WMS e WFS), sem restrições de acesso e uso
- ✓ Cumprir com a Diretiva INSPIRE



Geodatabase INSPIRE compliant



codiçgu	descriçgu_50k	LU	litology	composition	proportion	geologicunittype
Aluv	Aluviões	503	Depositos fluviais: Aluviões	zand	facies	predominant
dv	Depositos e carcolhoar de vortento	753	Depositos diversos: Depositos e carcolhoar de vortento	gravol	facies	predominant
F_4	Filões e mazas de quartzo	1000	Filões e mazas de Quartzo: Quartzo	brecciaGavsoSenior	onlyPart	all
F_4p	Filões e mazas de apilitar	1020	Filões e mazas de Apilitar: Apilitar	apilito	onlyPart	all
F_4p-q	Filões e mazas de po-quematitar	1030	Filões e mazas de Po-quematitar: Po-quematitar	po-quematite	onlyPart	all
F_microdiorit	Filões e mazas de microdioritar	1053	Filões e mazas de Rochas Básicas: Dioritar e qubar	diorite	partOf	Unknown
F_porfirano	Filões e mazas de porfirano granitoidar	1031	Filões e mazas de Po-quematitar: Po-quematitar e granitar	po-quematite	partOf	Unknown
OF1	Breccias de falha	3010	Breccias de Falha: Breccias	faultRelatedMaterial	onlyPart	all
DM1_42	Farmacia de Macoira: intercolaçgu de quartizar	12911	Farmacia de Macoira: litar ardulizar	litite	facies	Unknown
DM1_42	Farmacia de Gimand: grauquor com alteraçgu de argilitar, rizar em fãziz vo-quitar	12912	Farmacia de Macoira: Aronitar (erq quartizar)	quartzite	facies	Unknown
DGL_4r	Farmacia de Gimand: intercolaçgu de argilitar cinzentar	13050	Farmacia de Gimand: Meta-grauquor com alteraçgu de filitar e argilitar, com intercolaçgu de conglameradar	uscko	facies	dominant
DGL_4q	Farmacia de Gimand: intercolaçgu de conglameradar	13052	Farmacia de Gimand: Alteraçgu de argilitar cinzentar	arganite-bearingMudstone	facies	Unknown
SSO	Farmacia Supra-quartiztica (Complexo Vulcano Sedimentar): sítar argilitar tuffitizar	13053	Farmacia de Gimand: Intercolaçgu de conglameradar	conglomerate	facies	Unknown
SI0_MS_4d	Farmacia Infra-quartiztica - Membro Superior: intercolaçgu de calcidriar dalamitizar	13105	Farmacia de Sautela: Filitar e sítar claritizar/zeritizar	phyllite	facies	major
SSO_3v	Farmacia Supra-quartiztica: intercolaçgu de sítar e tuffar homatitizar (barra de vinha)	13106	Farmacia de Sautela: Intercolaçgu de Metacarbonatar dalamitizar	dalamite	facies	Unknown
SI0_MS_4a	Farmacia Infra-quartiztica - Membro Superior: intercolaçgu de tuffar siltidar	13107	Farmacia de Sautela: Intercolaçgu de litar e tuffar barra de vinha	phyllite	facies	Unknown
P_3SIS_4b	Farmacia da litar Superior: intercolaçgu de vulcanitar intermãdiar-bãricar	13111	Farmacia de Sautela: Intercolaçgu de Metacarbonatar bãricar	baralt	facies	Unknown
SSO_4a	Farmacia Supra-quartiztica: intercolaçgu de fãfizar	13112	Farmacia de Sautela: Intercolaçgu de Rochas fãfizar	phospharite	facies	Unknown
SI0_MS_4b	Farmacia Infra-quartiztica - Membro Superior: intercolaçgu de tuffar intermãdiar-bãricar	13113	Farmacia de Sautela: Intercolaçgu de metacarbonatar intermãdiar	intermediateCompartimentalgnearRock	facies	Unknown
SSO_4r	Farmacia Supra-quartiztica: intercolaçgu de traquitizar	13115	Farmacia de Sautela: Intercolaçgu de Tuffar intermãdiar	tuffite	facies	Unknown
SSO_4i	Farmacia Supra-quartiztica: intercolaçgu de piracilitizar	13117	Farmacia de Sautela: Intercolaçgu de Traquitizar	trachyticRock	facies	Unknown
P_3_S_44	Nivã litolozitar de qru quartiztica	13118	Farmacia de Sautela: Intercolaçgu de Piracilitizar	pyracriticRock	facies	Unknown
SI0_MS_4	Farmacia Infra-quartiztica - Membro Superior: grauquor de quartizar	13152	Farmacia de Sautela: Intercolaçgu de quartizar granitar e quartizar	quartzite	facies	Unknown
SI0_MS	Farmacia Infra-quartiztica - Membro Superior: grauquor de quartizar	13420	Unidã de Santa Ovas: Filitar carbonatar e ampilitar com litar no bazo e metacalamitar a tapa	phyllite	facies	Unknown
SI0_MS_4i	Farmacia Infra-quartiztica - Membro Superior: grauquor de quartizar	13460	Unidã de Rio Sabar: Filitar carbonatar/ma-toneritar finar com litar no bazo e calcidriar no qru e tapa	phyllite	facies	dominant
SI0_MS_4j	Farmacia Infra-quartiztica - Membro Superior: grauquor de quartizar	13750	Gnãzitar de Pãlhãira: Granulitar fãbizar	granulite	partOf	Unknown
SI0_MS_4k	Farmacia Infra-quartiztica - Membro Superior: grauquor de quartizar	13850	Migmatitar: Migmatitar com zillimãnto	mgmatite	partOf	Unknown
A2_SDSM_AF	Unidã de Sãira-Nãquir: complexu de diquo em qbra	14105	Unidã de Sãira: litar e sítar milãnitizar	schist	litharame	Unknown
A2_SDSM_DG	Unidã de Sãira-Nãquir: complexu de diquo em qbra	14105	Unidã de Sãira: Complexu diquo em qbra	gabbro	litharame	predominant
A2_SDSM_FM	Unidã de Sãira-Nãquir: gabbro melancrãticar	14106	Unidã de Sãira: Flãzor gabbro	gabbro	litharame	all
A2_SDSM_GM	Unidã de Sãira-Nãquir: gabbro melancrãticar	14107	Unidã de Sãira: Gabbro melancrãticar	gabbro	litharame	Unknown
A2_SDSM_PLS	Unidã de Sãira-Nãquir: peridãitar/rozpãnitizar	14108	Unidã de Sãira: Peridãitar e rozpãnitizar	peridotite	litharame	Unknown
A2_SDSM_F	Unidã de Sãira-Nãquir: filã bãricar anfãlitizãda	14109	Unidã de Sãira: Filã bãricar anfãlitizãda	amphibolite	litharame	all
A2_SDSM_3v	Unidã de Sãira: sítar verdã	14150	Unidã de Sãira: sítar verdã	schlariteActinaliteEpideMetamorphicRock	litharame	dominant
A2_SDSO_AF	Unidã de Sãira: sítar verdã e sítar verdã	14155	Unidã de Sãira: sítar verdã e sítar verdã	schlariteActinaliteEpideMetamorphicRock	litharame	Unknown
A2_SDSO_4i	Unidã de Sãira: sítar verdã e sítar verdã	14156	Unidã de Sãira: sítar verdã e sítar verdã	schlariteActinaliteEpideMetamorphicRock	litharame	predominant
A2_SDSO_4f	Unidã de Sãira: sítar verdã e sítar verdã	14200	Unidã de Sãira: sítar verdã e sítar verdã	schlarite	litharame	dominant
A2_SDSO_4A1	Unidã de Sãira: sítar verdã e sítar verdã	14205	Unidã de Sãira: sítar verdã e sítar verdã	schlarite	litharame	rare
A1_DM0	Farmacia de Meçãda de Cavãleiar: quartizfãlitar, filitar e quartizquãr	14555	Farmacia Meçãda de Cavãleiar: Quartizfãlitar, filitar e quartizquãr	phyllite	facies	dominant
A1_DM0_4t	Farmacia de Meçãda de Cavãleiar: sítar verdã e vulcanitar bãricar	14556	Farmacia Meçãda de Cavãleiar: litar verdã e vulcanitar bãricar	schlariteActinaliteEpideMetamorphicRock	facies	Unknown
A1_DM0_4s	Farmacia de Meçãda de Cavãleiar: intercolaçgu de calcidriar	14557	Farmacia Meçãda de Cavãleiar: Intercolaçgu de metacalamitar	dalamite	facies	Unknown

Ficheiros Excel cõdigos LU + atributos Inspire

- geCollection_CollectionAndMappedFeature
- geCollectionAndMappedFeature
- geCompositionPart
- geEvent_EventAndFeature
- geEventAndFeature
- geFault
- geFault_EventAndFeature
- geFault_Fault
- geFault_ThemeAndFeature
- geFold
- geFold_EventAndFeature
- geFold_Fold
- geFold_ThemeAndFeature
- geGeologicCollection
- geGeologicEvent
- geGeomorph
- geGeomorph_EventAndFeature
- geGeomorph_GeomorphL
- geGeomorph_GeomorphP
- geGeomorph_GeomorphS
- geGeomorph_ThemeAndFeature
- geThematicClass
- geThematicClass_ThemeAndFeature
- geThemeAndFeature
- geUnit
- geUnit_Composition
- geUnit_EventAndFeature
- geUnit_geThemeAndFeature
- geUnit_MappedInterval
- geUnit_Unit
- geUnit_UnitP
- geUnit_UnitS

METODOLOGIA

Folha do Barlavento Algarvio, escala 100k



MAPA ▾ NAVEGAÇÃO ▾ TEMAS ▾ PESQUISA ▾ FUNCIONALIDADES ▾ AJUDA ▾

Encontrar um endereço ou local

Localização Atual

RESULTADOS

Legenda

Legenda Dinâmica

PRT_LNEG_EN_100k_Lithology

representativeLithology_label

- basalt
- basic igneous rock
- biogenic sediment
- calcareous carbonate sedimentary rock
- carbonate mudstone
- carbonate rich mudstone
- claystone
- conglomerate
- doleritic rock
- dolomite
- foiid bearing syenite
- foiid gabbroid
- limestone
- mudstone
- sand
- sandstone
- shale
- siltstone
- tuff-breccia, agglomerate, or pyroclastic breccia
- wacke

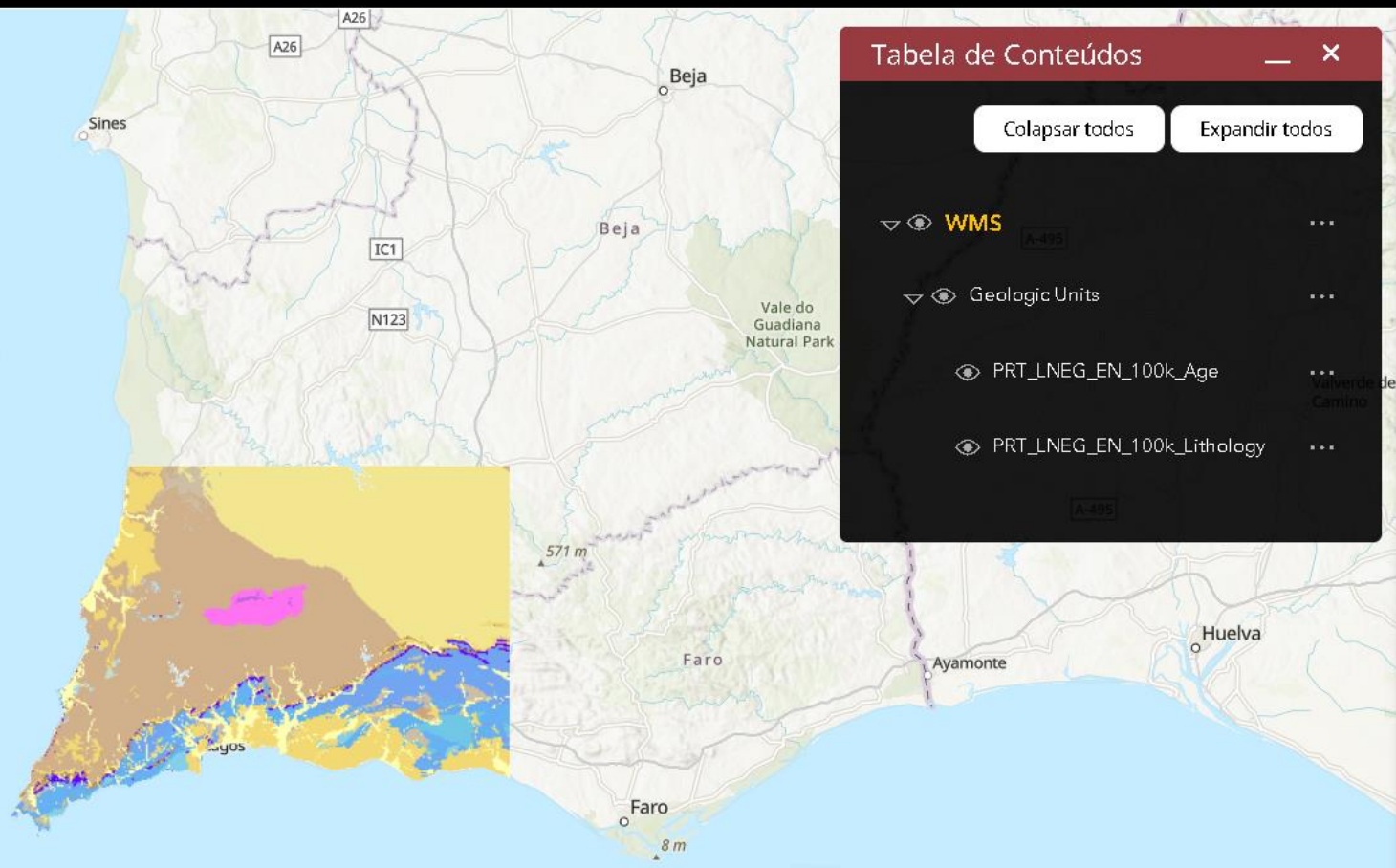


Tabela de Conteúdos

Colapsar todos Expandir todos

- WMS
- Geologic Units
 - PRT_LNEG_EN_100k_Age
 - PRT_LNEG_EN_100k_Lithology

Scale 1:1155581 | Long: -9.005 Lat: 38.103



Folhas 1, 2, 4, 6, 7 e Geo_FPI, escala 200k



RESULTADOS

Map X

1:5.984.492 | 9,7957793°W 36,8949944°N | Selected Features: 0

200k X

Field: Add Calculate Selection: Select By Attributes Zoom To Switch Clear Delete Copy

ID da Unidade Cartografável	Código Zona Geotectónica	Descrição Unidade Geológica	featureID *	featureName	ID da Unidade Geoló...	representativeLithology...	representative
12473	10610 SC.MI.ZGT.Ic	Tufos vulcânicos intermédios a básicos skarnifica...	010610 - Tufos vulcânicos intermédios a básicos skarnificados (anfíbolitos)	Unidade Vulcano-Silício...	[1060] Unidade Vulcano-...	amphibolite	Llandoverly
12474	10610 SC.MI.ZGT.Ic	Tufos vulcânicos intermédios a básicos skarnifica...	010610 - Tufos vulcânicos intermédios a básicos skarnificados (anfíbolitos)	Unidade Vulcano-Silício...	[1060] Unidade Vulcano-...	amphibolite	Llandoverly
12475	10610 SC.MI.ZGT.Ic	Tufos vulcânicos intermédios a básicos skarnifica...	010610 - Tufos vulcânicos intermédios a básicos skarnificados (anfíbolitos)	Unidade Vulcano-Silício...	[1060] Unidade Vulcano-...	amphibolite	Llandoverly

Falhas escala 1M



RESULTADOS



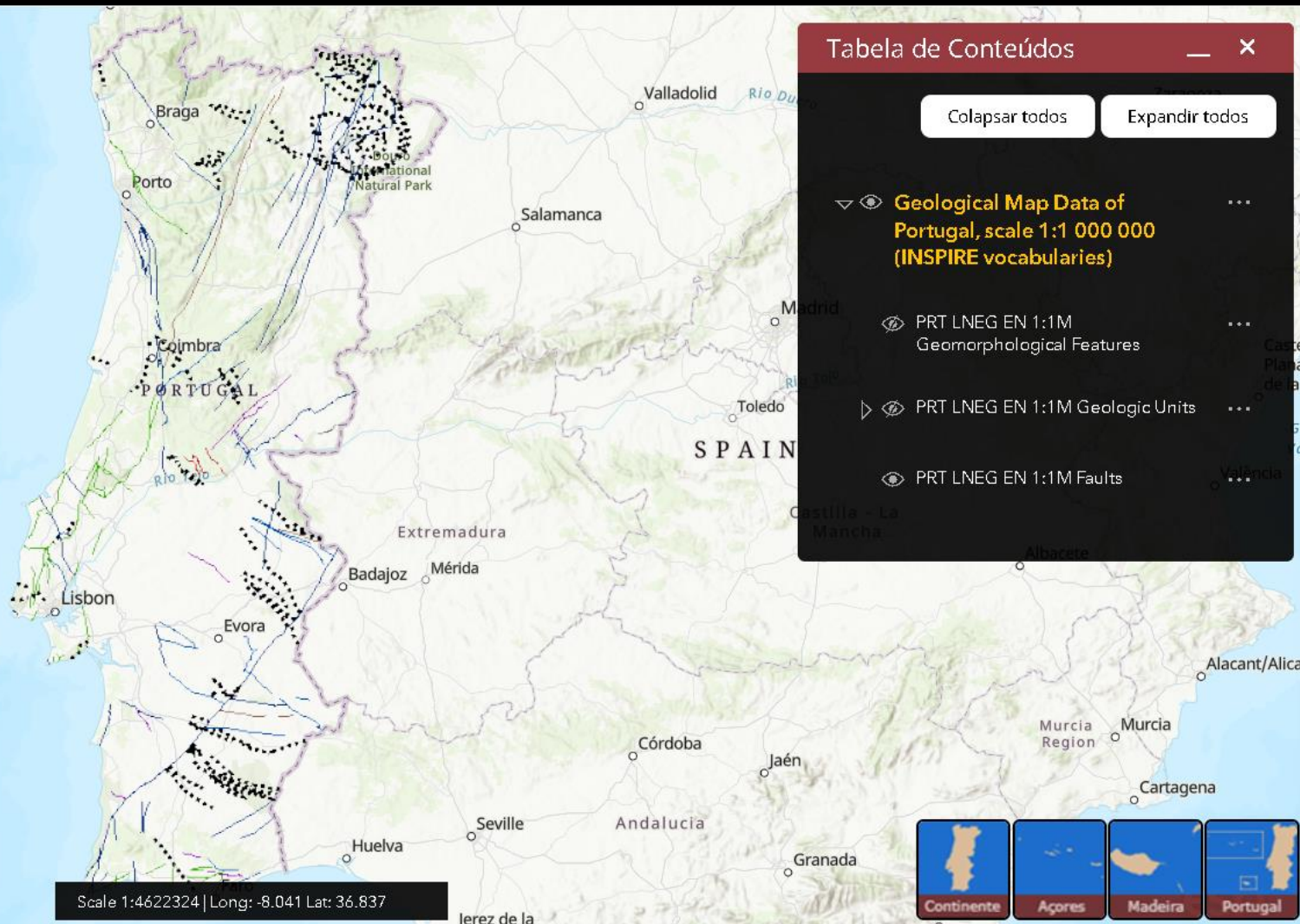
Legenda

Legenda Dinâmica

Geological Map Data of Portugal, scale 1:1 000 000 (INSPIRE vocabularies)

PRT LNEG EN 1:1M Faults

- faultType
- left reverse fault
- normal fault
- oblique slip fault
- reverse fault
- right reverse fault
- sinistral strike slip fault
- strike slip fault
- thrust fault



Scale 1:4622324 | Long: -8.041 Lat: 36.837

Tabela de Conteúdos

Colapsar todos Expandir todos

- Geological Map Data of Portugal, scale 1:1 000 000 (INSPIRE vocabularies)
- PRT LNEG EN 1:1M Geomorphological Features
- PRT LNEG EN 1:1M Geologic Units
- PRT LNEG EN 1:1M Faults



geoPortal da Energia e Geologia



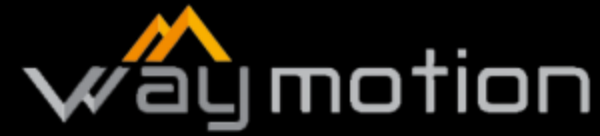
Desenvolvimentos futuros

- ✓ Der continuidade aos trabalhos de harmonização INSPIRE dos restantes mapas geológicos;
- ✓ Harmonizar os mapas hidrogeológicos e a base de dados dos pontos de água;
- ✓ Harmonizar a base de dados das Sondagens – SONDABASE;
- ✓ Harmonizar o Mapa do Atlas Eólico Onshore de Portugal;
- ✓ Harmonizar a Carta Radiométrica de Portugal



Agradecimentos

- ✓ Tiago Alexandre Santos
- ✓ Diogo Carvalho
- ✓ Equipa da UGHGC
- ✓ Equipa UIG
- ✓ Arlinda Veiga



Obrigada.

Aurete Pereira
aurete.pereira@lneg.pt



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Social Europeu



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AMBIENTE E
AÇÃO CLIMÁTICA



Metadados são fichas que descrevem conjuntos e serviços de dados geográficos e que permitem pesquisar, inventariar e utilizar a informação espacial que o LNEG tem para oferecer.

[Iniciar sessão](#) [Questões](#)

Catálogo Navegar

» Critérios Alfanuméricos

Texto:

Resultados de: Geoportal LNEG
Clique para seleccionar sites diferentes ou configurar a pesquisa.

Opções adicionais

» Critérios Geográficos

Qualquer Intersectados no Mapa Contidos no Mapa



Resultados 1-4 de 4 registos(s)

Expandir: [Aproximar aos resultados](#) • [Aproximar à área de pesquisa](#)

[Dados harmonizados da Região do Algarve, escala 1:100 000 - Folha do Barlavento](#)

[Dados harmonizados da Carta Geológica de Portugal, escala 1:1 000 000](#)

[Dados harmonizados da Carta Geológica de Portugal, escala 1:200 000](#)

[Dados harmonizados da Carta Geológica de Portugal, escala 1:50 000](#)

Ver na REST API: [GEORSS](#) [ATDM](#) [HTML](#) [FRAGMENT](#) [KML](#) [JSON](#) [CSV](#)