

II. 1 ELEVATION (ALTITUDE)

Directiva	Digital elevation models for land, ice and ocean surface. Includes terrestrial elevation, bathymetry and shoreline. Modelos digitais de terreno aplicáveis às superfícies terrestre, gelada e oceânica. Inclui a elevação terrestre, a batimetria e a linha costeira.
FCD	https://inspire-registry.irc.ec.europa.eu/registers/FCD/items/10 The theme includes: <ul style="list-style-type: none"> – Terrestrial elevation, generally represented as <ul style="list-style-type: none"> • the terrain data, ground surface topography, called Digital Terrain Model describing the three dimensional shape of the Earth's surface • the surface data, named Digital Elevation Model, including the three dimensional shape of every feature placed on the soil (buildings, bridges, trees, ...). – Bathymetry, e.g. a gridded bottom model <p>The height will be according to a common vertical coordinate reference system. The current one is European Vertical Reference System 2000 (EVRS),) but EVRS 2007 is under development and might be taken into account or mentioned (cf. resolutions of the EUREF Symposium in London, 06-09 June 2007)</p>
Tópicos/IG	Modelos de elevação digital aplicados às superfícies terrestre, gelada ou oceânica Inclui a elevação do terreno, batimetria e linha de costa Elevação do terreno pode ser representada de dois modos: <ul style="list-style-type: none"> – Através do Modelo digital do terreno, representando a topografia da superfície terrestre – Através do Modelo digital de elevação, representado a forma de cada elemento presente na superfície terrestre (edifícios, pontes, árvores, etc)
Instituições	IGP, IGeoE e IH ← Decreto-Lei n.º 193/95, de 28 de Julho que estabelece os princípios e as normas a que deve obedecer a produção cartográfica no território nacional e Despacho nº 23915 (2ª série) que aprova as listagens da cartografia oficial produzida pelo IGP, IGeoE e IH
CDG	<u>IGP</u> <ul style="list-style-type: none"> – Altimetria da cartografia – MDT - Cobertura Nacional http://www.igeo.pt/produtos/Cartografia/mdt_continente.htm <u>IGeoE</u> <ul style="list-style-type: none"> – Altimetria da Cartografia – Modelo Digital do Terreno <u>IH</u> <ul style="list-style-type: none"> – Fólio cartográfico nacional → série Oceânica e Série Costeira – MDT do canhão submarino da Nazaré . Mais informações podem ser obtidas no sítio oficial do projecto Hermes (http://www.eu-hermes.net/). – SIGOCEANOS - Sistema de Informação Geográfica sobre os Oceanos é um produto interactivo que permite ao utilizador localizar os principais marégrafos, estruturas submarinas (ex: canhões, montes submarinos, bancos, cristas, terraços, etc.), zonas de fractura do fundo oceânico e a batimetria dos oceanos com uma resolução espacial de 1000 metros. http://www.hidrografico.pt/sigoceanos.php
Observações	O IGeoE não se considera produtor deste tema, apesar da respectiva cartografia ser oficial e incluir informação relativa à altimetria.

II. 2 LAND COVER (OCUPAÇÃO DO SOLO)

Directiva	<p>Physical and biological cover of the earth's surface including artificial surfaces, agricultural areas, forests, (semi-)natural areas, wetlands, water bodies.</p> <p>Coertura física e biológica da superfície terrestre, incluindo superfícies artificiais, zonas agrícolas, florestas, zonas naturais ou semi-naturais, zonas húmidas, massas de água.</p>
FCD	<p>https://inspire-registry.jrc.ec.europa.eu/registers/FCD/items/10</p> <p>Land cover data is a physical or biological description of the earth surface. In this way it is different from the land use data (Annex III, theme number 4), dedicated to the description of the use of the Earth surface.</p> <p>Land cover information has to be homogenous and comparable between different locations in Europe, based on the infrastructures for Land Cover information created by the Member States (if existing), and made available and maintained at the most appropriate level.</p> <p>DG ENV among other DGs, together with 37 participating countries are financing and implementing the European multi-annual land cover database, within the framework of the GMES precursor Fast Track Service on Land Management and as the result of the users' requirements at national and European levels.</p>
Tópicos/IG	<p>Ocupação do solo - Descrição física ou biológica da superfície terrestre.</p> <p>Diferente do uso do solo (tema III.4)</p>
Instituições	<p>IGP</p> <p>← Centro de Referência Nacional da Agência Europeia do Ambiente para a elaboração do CLC Documento formal da nomeação???</p> <p>← tem competências relativamente à COS?</p> <p>AFN ← <u>Decreto-Lei n.º 159/2008, de 8 de Agosto</u> que estabelece a orgânica da AFN e <u>Portaria n.º 958/2008, de 26 de Agosto</u> que determina a estrutura das direcções regionais e a estrutura nuclear dos serviços centrais da AFN</p> <p>IFAP ← tem competências neste tema?</p>
CDG	<p><u>IGP</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Carta de Ocupação do Solo COS 90 http://www.igeo.pt/produtos/CEGIG/COS.htm – Corine Land Cover? <p><u>APA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – mapas de ocupação do uso do solo CLC relativos aos anos 1990, 2000 e 2006? <p><u>AFN</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Inventário Florestal Nacional <p>IFAP?</p>
Observações	<p>Considerando a Lei orgânica e Estatutos parece não haver qualquer obrigação formal do IGP para com este tema apesar de se considerar produtor e produzir informação geográfica: CLC e COS. O IGP é o Centro de Referência Nacional da Agência Europeia do Ambiente para a elaboração da CLC Portugal http://eea.eionet.europa.eu/Public/irc/eionet-circle/Home/central_dir_admin?fn=roles&v=eionet-nrc-landcover-mc&rd=1&af=0&ud=1&od=1 nomeado pelo diploma???</p> <p>Os diplomas relativos ao IFAP são muito vagos. Contudo esta entidade, que sucede às atribuições do INGA no que respeita ao controle de ajudas comunitárias no âmbito da PAC e obrigações de reporting para a UE, tem informação que se enquadra neste tema. O IFAP não preencheu os temas INSPIRE pelos quais se considera detentor/utilizador/distribuidor/produtor.</p>

II.3 ORTOIMAGERY (ORTOIMAGENS)

Directiva	Geo-referenced image data of the Earth's surface, from either satellite or airborne sensors. Imagens georeferenciadas da superfície terrestre recolhidas por satélite ou sensores aéreos.
FCD	https://inspire-registry.jrc.ec.europa.eu/registers/FCD/items/12 An orthoimage is a raster image that has been geometrically corrected ("orthorectified") to remove distortion caused by camera optics, camera tilt, and differences in elevation. Source is either satellite or air-borne sensors. Data is orthorectified to achieve an accuracy commensurate with a given topographic map equivalent.
Tópicos/IG	ortoimagem é uma imagem raster que foi corrigida geometricamente (ortorectificada) para retirar a distorção causada pelas ópticas da máquina fotográfica, inclinação da máquina e diferenças na elevação.
Instituições	IFAP ← tem competências neste tema? IGeoE ← <u>Decreto Regulamentar nº 74/2007, de 2 de Julho</u> que estabelece as atribuições, organização e competências do Comando do Pessoal, do Comando da Logística, do Comando da Instrução e Doutrina e do Comando Operacional do Exército IGP ← <u>Decreto-Lei nº 133/2007, de 27 de Abril</u> que estabelece a orgânica do IGP e <u>Portaria n.º 527/2007</u> , de 30 de Abril que determina a estrutura nuclear dos serviços e as competências das respectivas unidades orgânicas.
CDG	IFAP? <u>IGeoE</u> - <u>Ortofotos</u> <u>IGP</u> - Série Ortofotocartográfica na escala 1:10 000 (Continente) - Ortofoto-Imagens Digitais - Escala de voo 1:40 000 (Continente)
Observações	O IGeoE não se considera produtor deste tema, apesar de possuir cartografia oficial que se enquadra neste tema Os diplomas relativos ao IFAP são muito vagos. Contudo esta entidade, que sucede às atribuições do INGA no que respeita ao controle de ajudas comunitárias no âmbito da PAC e obrigações de reporting para a UE, tem informação que se enquadra neste tema. O IFAP não preencheu os temas INSPIRE pelos quais se considera detentor/utilizador/distribuidor/produtor.

II.4 GEOLOGY (GEOLOGIA)

Directiva	Geology characterised according to composition and structure. Includes bedrock, aquifers and geomorphology. Geologia caracterizada de acordo com a composição e a estrutura. Inclui a base rochosa, os aquíferos e a geomorfologia.
FCD	https://inspire-registry.jrc.ec.europa.eu/registers/FCD/items/13 Geological information provides basic knowledge about the physical and chemical composition and the genesis of the underground, in particular on the properties of the rocks and sediments (age, petrography, genesis and tectonic elements, ...) and their structure. NOTE: Experts from EuroGeosurveys will provide an improved version of the Description for the theme 'Geology' in 2008.
Tópicos/IG	A informação geológica fornece conhecimentos sobre a composição física e química e a génese do subsolo, em particular das propriedades das rochas e sedimentos e respectiva estrutura Inclui a base rochosa, os aquíferos e a geomorfologia
Instituições	DGEG ← Decreto-Lei nº 139/2007, de 27 de Abril que estabelece a orgânica da DGEG IH ← Decreto-Lei nº 134/91, de 4 de Abril que estabelece a orgânica do IH LNEG ← Decreto-Lei nº 208/2006, de 27 de Outubro que estabelece a orgânica do Ministério da Economia e Inovação e Decreto-Lei nº 354/2007, de 29 de Outubro que estabelece a orgânica do LNEG INAG ← Decreto-Lei nº 135/2007, de 27 de Abril que estabelece a orgânica do INAG e a Portaria nº 529/2007, de 30 de Abril que aprova os Estatutos do INAG
CDG	<u>DGEG</u> - Catálogo de Recursos Geotérmicos em Portugal Continental - link para o INETI http://e-geo.ineti.pt/bds/recursos_geotermicos/ - Cadastro das Minas: Contratos de Prospecção e Pesquisa ; Contratos de Concessão de Exploração http://www.dgge.pt/pagina.aspx?js=0&codigono=6363640664086437AAAAAAA\\\\ <u>IH</u> - Serviços de Geologia Marinha direccionados para a análise sedimentar da costa, estuários, águas territoriais e Zona Económica Exclusiva portuguesa, compreendendo levantamentos geológicos, caracterização de dragados, cartografia e dinâmica sedimentar. - Serviços de Análises laboratoriais de química e poluição <u>LNEG</u> - Geo-sítios, Inventário de Sítios com Interesse Geológico http://e-geo.ineti.pt/bds/geositios/intro.htm - Base de Dados de Pedreiras http://e-geo.ineti.pt/bds/pedreiras/default.aspx - Sondagens http://e-geo.ineti.pt/bds/sondabase/default.aspx - Sistema de Informação de Ocorrências e Recursos Minerais Portugueses (SIORMINP) http://e-geo.ineti.pt/bds/ocorrencias/default.aspx - Base de Dados de Pontos de Água http://e-geo.ineti.pt/bds/hidro/pontos_agua.aspx <u>INAG</u> - Inventário dos Sistemas Aquíferos de Portugal Continental
Observações	O DGEG não se identificou como produtor deste tema O IPTM considera-se produtor deste tema