

CADERNO DE ENCARGOS

Aquisição de serviços de Upgrade Tecnológico das Bases de Dados e de novas funcionalidades do geoPortal

FASE III

P.A. N.º 45/GJC/2022

Cláusula 1.^a

Objeto

O presente caderno de encargos (CE) tem por objeto a aquisição de serviços de upgrade tecnológico das atuais bases de dados - Tecnibase e Sondabase -, desenvolvimento de novas funcionalidades e melhoria da acessibilidade, usabilidade e navegação geral da plataforma, correspondendo à III fase de intervenção na plataforma georreferenciada da Energia e Geologia – geoPortal.

Cláusula 2.^a

Ações a desenvolver

1. A prestação de serviços objeto do presente procedimento, compreende o desenvolvimento das 3 (três) subactividades seguintes:
 - a) Tecnibase - Base de Dados de Documentação Técnica não Publicada - Efetuar o upgrade tecnológico da atual base de dados, de modo a permitir complementar a pesquisa textual de relatórios técnicos (por autor, ano, assunto, etc.) com uma pesquisa georreferenciada. O objetivo será permitir ao utilizador pesquisar a informação através da escolha num mapa de uma determinada região do seu interesse, de modo a consultar todos os relatórios existentes nessa área. Pretende-se ainda que seja desenvolvida a possibilidade de descarregamento livre e gratuito dos relatórios técnicos não confidenciais, em formato PDF;
 - b) Sondabase – Base de Dados de Sondagens - Efetuar o upgrade tecnológico da atual base de dados, de modo a permitir a disponibilização de mais informação sobre sondagens, incluindo os relatórios técnicos e os respetivos *logs* de sondagens;
 - c) Otimização e implementação de novas funcionalidades, para melhoria da usabilidade e da navegação dos utilizadores no geoPortal, bem como proceder à otimização do Gestor de Conteúdos e à uniformização do layout em todas as secções do geoPortal

d) desenvolvimento e otimização de funcionalidades, assim como implementação de novos conjuntos *raster* e acessibilidade das Bases de dados.

2. Para o desenvolvimento das ações elencadas, a entidade adjudicante disponibilizará o acesso à rede informática, bases de dados do LNEG e um ambiente de Desenvolvimento e de Qualidade.

Cláusula 3.^a

Especificações Técnicas das atividades a desenvolver

As especificações técnicas das ações referidas na Cláusula 2^a estão pormenorizadas no Anexo do presente CE.

Cláusula 4.^a

Implementação do projeto

1. O adjudicatário terá de garantir que é executada uma metodologia estruturada da implementação, previamente discutida e aprovada pelo LNEG, incluindo um planeamento detalhado de todas as tarefas, a sua calendarização e a descrição de cada fase.

2. O acompanhamento e controlo da implementação deverá ser documentado em relatórios de progresso, a discutir e aprovar em reuniões quinzenais, entre o adjudicatário e o responsável pela ação a designar pelo LNEG.

3. Os relatórios de progresso deverão conter o ponto da situação do projeto e um plano atualizado da implementação, evidenciando eventuais desvios ao plano e identificando as ações corretivas a adotar para ultrapassar tais desvios.

Cláusula 5.^a

Equipa técnica

1. O Adjudicatário deverá possuir uma equipa técnica, com habilitação e competências adequadas às tarefas a executar, com os seguintes requisitos mínimos:

- a) Experiência na tecnologia do geoPortal;
- b) Conhecimentos dos pressupostos inerentes à implementação das fases I e II.

2. Qualquer alteração à constituição da equipa do adjudicatário deve ser previamente comunicada à Entidade Adjudicante que deverá aprovar.

Cláusula 6.^a

Prazo de execução

O contrato produz efeitos à data da sua assinatura ou à data do envio da nota de encomenda, consoante o evento que ocorra em primeiro lugar e vigora até que sejam cumpridas todas as ações a desenvolver.

Cláusula 7.^a

Local de Execução

As prestações objeto do presente caderno de encargos serão desenvolvidas na infraestrutura de dados espaciais da entidade adjudicante, com acesso virtual e quando presencial nas instalações do Campus de Alfragide.

Cláusula 8.^a

Modo de execução

Durante a execução do contrato, os trabalhos serão acompanhados de modo contínuo, por uma equipa de técnicos do LNEG, a nomear na fase de execução do contrato.

Cláusula 9.^a

Preço Base

1. O preço máximo que o LNEG se dispõe a pagar pela execução de todas as prestações que constituem o objeto do contrato, é 74.900,00 € (setenta e quatro mil e novecentos euros), valor ao qual acresce o IVA à taxa legal em vigor.

2. O preço referido no número anterior inclui todos os custos, encargos e despesas decorrentes da plena execução do objeto do contrato.

Cláusula 10.^a

Condições de pagamento

1. O preço resultante da proposta adjudicada, será pago em prestações, contraentrega parcial dos resultados das diferentes etapas do trabalho, no prazo de 30 dias a contar da data de receção da fatura no LNEG.

2. Cada fatura será emitida após aceitação, pelo LNEG, dos relatórios de progresso que respeita o n.º 2 da cláusula 4.^a do presente caderno de encargos.

Cláusula 11.^a

Obrigações do adjudicatário

1. O adjudicatário obriga-se a executar o objeto do contrato de forma profissional e competente, utilizando os conhecimentos técnicos, o know-how, a diligência, o zelo e a pontualidade próprios das melhores práticas.

2. Constituem ainda obrigações do adjudicatário:

- a) Prestar os serviços objeto do presente caderno de encargos à entidade adjudicante, obedecendo às especificações ali descritas;
- b) Recorrer a todos os meios humanos necessários e adequados à boa execução do contrato, bem como, estabelecer os meios e condições administrativas necessários à perfeita e completa execução das tarefas a seu cargo;
- c) Disponibilizar os equipamentos informáticos necessários à execução do objeto, sem prejuízo do disposto no n.º 2 da cláusula seguinte;
- d) Comunicar antecipadamente à entidade adjudicante, logo que tenha conhecimento, o facto que torne total ou parcialmente impossível a prestação dos serviços objeto do contrato, ou o cumprimento de qualquer outra das suas obrigações nos termos do contrato celebrado com a entidade adjudicante;
- e) O adjudicatário compromete-se a substituir qualquer recurso humano que não se adapte às funções no menor tempo possível, que deve ser discriminado na proposta;
- f) Não alterar as condições da prestação dos serviços;
- g) Não subcontratar, no todo ou em parte, a execução do objeto do contrato, sem prévia autorização da entidade adjudicante;
- h) Comunicar qualquer facto que ocorra durante a execução do contrato e que altere, designadamente, a sua denominação social, os seus representantes legais, a sua situação jurídica e a sua situação comercial;
- i) Manter sigilo e garantir a confidencialidade, não divulgando quaisquer informações que obtenham no âmbito da formação e da execução do contrato, nem utilizar as mesmas para fins alheios àquela execução, abrangendo esta obrigação todos os seus agentes, funcionários, colaboradores ou terceiros que nelas se encontrem envolvidos;
- j) Possuir todas as autorizações, consentimentos, aprovações, registos e licenças necessários para o pontual cumprimento das obrigações assumidas no contrato;

Os desenvolvimentos técnicos realizados na plataforma geoPortal têm a garantia de um ano a partir da aceitação final.

Cláusula 12.^a

Obrigações da entidade adjudicante

1. Constitui obrigação da entidade adjudicante pagar, no prazo acordado e nos termos definidos na cláusula 10.^a do presente Caderno de Encargos, as faturas emitidas pelo adjudicatário.
2. Disponibilizar, na estrita medida do necessário para a plena execução do objeto, o acesso à sua rede informática e bases de dados donde consta a informação a tratar, incluindo o acesso via Virtual Private Network (VPN) como descrito na Cláusula 7.^a
3. Prestar, atempadamente, todas as informações necessárias à plena execução do objeto do contrato.

Cláusula 13.^a

Cessão da posição contratual

1. O adjudicatário não poderá ceder a sua posição contratual ou qualquer dos direitos e obrigações decorrentes do contrato sem prévia autorização da entidade adjudicante.
2. A autorização prevista no número anterior, depende do cumprimento das seguintes formalidades:
 - a) Ser apresentada pelo cessionário toda a documentação exigida ao adjudicatário no presente procedimento;
 - b) Ser apreciado, pela entidade adjudicante, designadamente, se o cessionário não se encontra em nenhuma das situações previstas no artigo 55.º do Código dos Contratos Públicos, e se tem capacidade técnica e financeira para assegurar o exato e pontual cumprimento do contrato.

Cláusula 14.^a

Dever de sigilo

1. O adjudicatário deve guardar sigilo sobre toda a informação e documentação, técnica e não técnica, comercial ou outra, relativa ao LNEG, de que possa ter conhecimento ao abrigo do contrato.
2. A informação e a documentação cobertas pelo dever de sigilo não podem ser transmitidas a terceiros, nem ser objeto de qualquer uso ou modo de aproveitamento que não o destinado direta e exclusivamente à execução do contrato.
3. Para efeitos do disposto nos números anteriores, a celebração do contrato fica sujeita à celebração de acordo de confidencialidade.

Cláusula 15.^a

Penalidades contratuais

1. Pelo incumprimento das obrigações emergentes do contrato, o LNEG poderá exigir ao adjudicatário o pagamento de uma pena pecuniária, de montante a fixar em função da gravidade do incumprimento, mas que nunca poderá ser inferior a um terço do valor do contrato.
2. A pena pecuniária prevista no número anterior será calculada de acordo com a seguinte fórmula:

$$P = V \times A / 100$$

em que P corresponde ao montante da penalização,

V ao valor do contrato e

A ao número de dias em atraso.

Cláusula 16.^a

Casos fortuitos e de força maior

1. Não podem ser impostas penalidades ao prestador de serviços, nem é havida como incumprimento, a não realização pontual das prestações contratuais a cargo de qualquer das partes que resulte de caso de força maior, entendendo-se como tal, as circunstâncias que impossibilitem a respetiva realização, alheias à vontade da parte afetada, que ela não pudesse conhecer ou prever à data da celebração do contrato e cujos efeitos não lhe fosse razoavelmente exigível contornar ou evitar.
2. Podem constituir força maior, se se verificarem os requisitos do número anterior, designadamente, tremores de terra, inundações, incêndios, epidemias, sabotagens, greves, embargos ou bloqueios internacionais, atos de guerra ou terrorismo, motins e determinações governamentais ou administrativas injuntivas.
3. A parte que invocar casos fortuitos ou de força maior deverá comunicar e justificar tais situações à outra parte, bem como informar o prazo previsível para restabelecer a situação.

Cláusula 17.^a

Resolução por parte do contraente público

1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, e sem prejuízo do disposto na cláusula 15.º, o LNEG pode resolver o contrato, a título sancionatório, no caso de o prestador de serviços violar de forma grave ou reiterada qualquer das obrigações que lhe incumbem, designadamente:
 - a) Pelo atraso na conclusão dos serviços objeto do contrato superior a três meses ou declaração escrita do prestador de serviços de que o atraso respetivo excederá esse prazo;

- b) Quando se verificar que o objeto do contrato não corresponde às características e especificações definidas no presente caderno de encargos e na proposta adjudicada;
- c) Quando, durante a vigência do contrato, o adjudicatário seja declarado interdito, inabilitado, falido ou insolvente;
- d) Quando, sendo o adjudicatário uma sociedade, se verifique a sua dissolução ou a transmissão total ou parcial do capital social e desde que tal facto se repercuta na boa execução do contrato.

2. O direito de resolução referido no número anterior exerce-se mediante declaração enviada ao prestador de serviços.

Cláusula 18.^a

Resolução por parte do cocontratante

- 1. Sem prejuízo de outros fundamentos de resolução previstos na lei, o cocontratante pode resolver o contrato quando o montante que lhe seja devido esteja em dívida há mais de 60 dias.
- 2. Nos casos previstos no número anterior, o direito de resolução pode ser exercido mediante declaração enviada ao LNEG, que produz efeitos 30 (trinta) dias após a receção dessa declaração, salvo se este último cumprir as obrigações em atraso nesse prazo, acrescidas dos juros de mora a que houver lugar.
- 3. A resolução do contrato nos termos dos números anteriores não determina a repetição das prestações já realizadas pelo prestador de serviços, cessando, porém, todas as obrigações deste ao abrigo do contrato

Cláusula 19.^a

Gestor/a do Contrato

- 1. Nos termos do disposto no artigo 290.º-A do Código dos Contratos Públicos, a entidade adjudicante designará no contrato a celebrar um/a gestor/a do contrato, com a função de acompanhar permanentemente a execução deste.
- 2. Caso o Gestor do Contrato detete desvios, defeitos ou outras anomalias na execução do contrato, deve comunicá-los de imediato ao órgão competente, propondo em relatório fundamentado as medidas corretivas que, em cada caso, se revelem adequadas.

Cláusula 20.^a

Comunicações e notificações

1. Sem prejuízo de poderem ser acordadas outras regras quanto às notificações e comunicações entre as partes do contrato, estas devem ser dirigidas, nos termos do Código de Contratos Públicos, para o domicílio ou sede contratual de cada uma, identificadas no contrato.
2. Qualquer alteração das informações de contacto constantes no contrato, deve ser, de imediato, comunicada à outra parte.

Cláusula 21.^a

Foro competente

Para resolução de todos os litígios decorrentes do contrato fica estipulada a competência do Tribunal Administrativo de Círculo de Lisboa, com expressa renúncia a qualquer outro.

Cláusula 22.^a

Legislação aplicável

O contrato é regulado pela legislação portuguesa.

Assinado por : **OLGA MARIA PIRES IGREJA**
Num. de Identificação: 08025012
Data: 2022.10.18 15:54:25+01'00'



Anexo: Anexo do CE

Anexo do CE

Especificações técnicas das ações a desenvolver

UMBRACO

GERAL

1. Implementar um sistema de pesquisa no site, que permita encontrar todas as páginas com determinadas palavras ou frases (entre aspas) presentes nas respetivas descrições, textos e palavras-chave
2. Quando um utilizador faz o seu registo para poder efetuar o download de informação, toda a informação gravada na Base de Dados do geoPortal deve ser homogénea, tanto na página em PT como em EN, de modo a permitir a aquisição das estatísticas de downloads
3. Gravar as estatísticas dos downloads de ficheiros, mesmo para aqueles que não há necessidade de registo por parte do utilizador (secções de listas de download)
4. Sempre que são apresentados "... " para mais informação, colocar a frase "Ver mais informação" sempre que o mouse esteja por cima da imagem (mouse over)



5. Todas as pesquisas no geoPortal (bds online, dados abertos, visualizador, etc.) devem poder pesquisar palavras dentro de uma frase sem estarem seguidas, à semelhança do Google. Por exemplo o utilizador deve poder encontrar os seus documentos se escrever apenas "serra sintra" e não "serra de sintra"
6. Aumentar o tamanho dos ficheiros que podem ser adicionados aos "Midia" dos Dados Abertos, para 300Mb
7. Criar uma página onde se possam ver todos os dados disponíveis no geoPortal, bem como os respetivos formatos e com os respetivos links. Exemplo:

		PDF	JPEG	JPEG geo	WMS	WFS	INSPIRE			
							WMS "as is"	WFS "as is"	WMS harmonizado	WFS harmonizado
		21	7	1	52	3	9	9	3	3
GEOLOGIA										
1	Carta Geológica de Portugal 1:1 000 000	2022			x				x	x
2	Carta Geológica de Portugal 1:500 000	2022	2022		x		x	x		
3	Carta Geológica de Portugal 1:200 000 (vetor)				x		x	x		
4	Carta Geológica de Portugal 1:200 000	2022			x					
5	Carta Geológica da Região do Algarve 1:100 000	2022			x		x	x (protegido)		
6	Carta Geológica de Portugal 1:50 000	x		x	x				x	x (protegido)
7	Cartas Geológicas da Região Autónoma da Madeira	2022	2022		2021					
8	Cartas Geológicas da Região Autónoma dos Açores	2022	2022		2021					
9	Carta Geológica Simplificada da Madeira				x		x	x		
10	Carta Geológica da Zona Sul Portuguesa 1:400 000				2021					
11	Mapa Geológico de Espanha e Portugal, escala 1:1 000 000				x					
12	Mapa Geológico da Zona Transfronteiriça de Espanha e Portugal, escala 1:200 000				2021					
13	Carta Geológica do Concelho de Lisboa 1:10 000				x					
14	Património Geológico de Góis				x					
15	Carta Geológica da Região Demarcada do Douro 1:25 000				2021					
16	Geossítios				x					

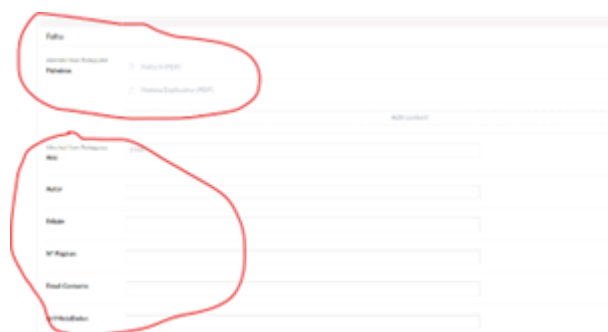
8. Criar um aviso de aceitação de cookies, dentro de uma Política de privacidade de acordo com o RGPD

Secção Dados Abertos → Download de Cartografia Geológica

1. Quando se está na ficha de uma folha, colocar os links para download das folhas ou das notícias explicativas sob a forma de botões na horizontal da página (tal como está nas BD Online)



2. Na versão Inglesa desta cartografia, o Umbraco não pode herdar o título dos ficheiros, pois tem de ser possível fazer a respetiva tradução dos títulos dos items. Ex: Sheet 8 (PDF) e Explanatory News (PDF). Em contrapartida, o Umbraco deve herdar os campos autor, edição, nº páginas, etc. desde que os labels sejam mostrados em Inglês



The screenshot shows a web form with several input fields. Two red circles highlight specific areas: the top circle highlights the 'Folha' (Sheet) field, and the bottom circle highlights the 'Nº' (Number) field. Other fields include 'Região' (Region), 'Município' (Municipality), 'Freguesia' (Parish), 'Código Postal' (Postal Code), and 'Localidade' (Locality).

3. Na versão Inglesa desta secção (cartografia 50k e outras escalas) os labels que aparecem nos 3 pontos não estão traduzidos



4. Download de Cartografia Geológica - Escala 1:200 000

Quando a folha está publicada (a laranja), perde-se o N° da folha no cartograma e não se consegue aceder à página com mais informação da carta, através do cartograma. Este comportamento estende-se a outras escalas.



5. Download de Cartografia Geológica - Escala 1:1 000 000

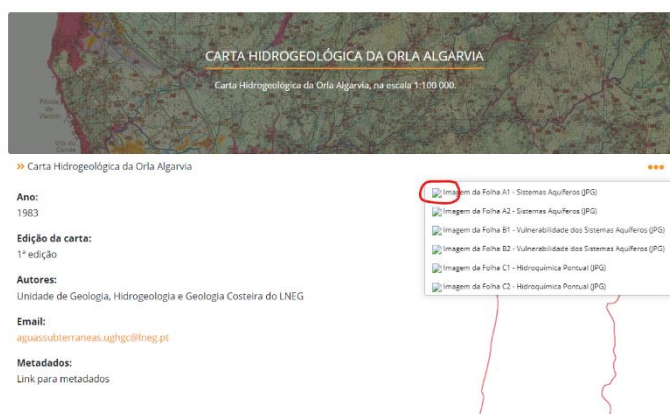
Quando se clica em qualquer parte do cartograma não é possível aceder a mais informação, excepto se clicarmos em cima do texto "Continente". Para aceder à ficha da carta deve ser possível clicar em qualquer local do cartograma a laranja. Estender este comportamento a todas as outras escalas.



6. Nas páginas de Download de Cartografia Geológica, tirar o cartograma quando no Umbraco não existir uma escala definida (escala = 'outro') e dar a possibilidade de incluir uma imagem (opcional) quando não se quer colocar um cartograma. Ao clicar em cima dessa imagem ir para a ficha da Carta.
7. Possibilidade de criar um template/cartograma (com as várias ilhas) para o arquipélago dos Açores e outro para o arquipélago da Madeira, à semelhança dos cartogramas feitos para as várias escalas do Continente. Clicando em cima de cada ilha mostra os detalhes da carta.
8. Nas páginas de Download de Cartografia Geológica, no Umbraco, colocar link para encomendas (campo «URL encomendas»).
9. Nas páginas de Download de Cartografia Geológica, no Umbraco, adicionar os seguintes campos:
 - Autor(es) da notícia explicativa:
 - Ano da notícia explicativa:

Que terão de ser mostrados (sempre que preenchidos) na ficha da carta, em conjunto com o nº de páginas da notícia explicativa.

10. Na ficha da "Cartografia Hidrogeológica, na escala 1:100 000" verificar porque imagens não estão a aparecer.



11. Criar icons para ficheiros JPG, ZIP e Outros (diversos)



12. Corrigir (aumentar) a altura do cartão quando o título da carta é muito extenso.



13. Permitir inserir links nos items e retirar a necessidade de alguns items terem de aceitar condições para download de cartografia, tal como está feito no Download de Informação.

Secção Dados Abertos → Download de Informação

1. Todos os conteúdos (PDF, ZIP, Imagens, etc.) devem abrir numa nova janela do browser.
2. Nos items (Ficheiros), criar o tipo "Título" no Umbraco, que apareça na lista com outra cor e a bold (por exemplo).



3. Nos items (Ficheiros) criar o tipo "Email" no Umbraco, que permita abrir a página de "Contacte-nos" com o TextBox "Assunto" (a criar) com o nome do Conteúdo (por exemplo: Projeto OffShorePlan).

4. No Umbraco explorar a possibilidade de copiar para a versão Inglesa toda a listagem de itens (Ficheiros) e não apenas item a item.
5. Na versão Inglesa o campo Autores pode herdar do Português, mas deve possibilitar alterar mais tarde.
6. Ver a possibilidade de ao clicar no título do item abrir os 3 pontos.



7. Quando o nº de itens é muito grande a lista fica escondida atrás do Menu.



8. Quando se vai para um item através do endereço (exemplo: https://geoportal.lneg.pt/pt/dados_abertos/info_recursosenergeticos/?Id=1706) apenas se vê o item selecionado, não dando ao utilizador possibilidade de saber que existem outros itens nessa secção. Nestes casos, criar um botão "Ver todos os itens desta secção" que não é visível quando estão todos os itens visíveis.

Secção Dados Abertos → Serviços WMS, WFS e INSPIRE

1. Os serviços dados devem estar ordenados alfabeticamente e dispostos na página seguinte forma:

1 2
3 4
5 6

- Nos serviços WMS o Umbraco não está a permitir inserir novos itens (Add content).

BD Online

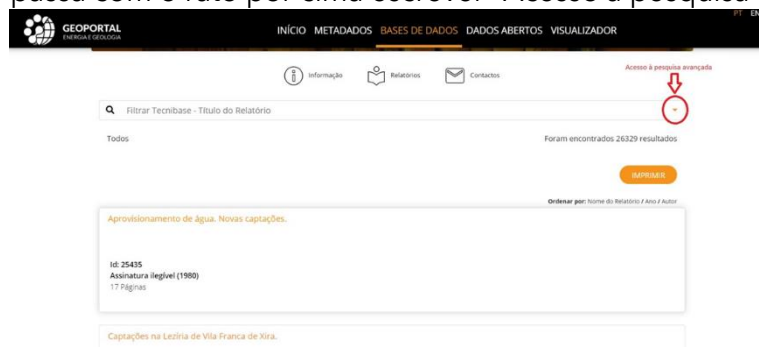
- Nas páginas de todas as “Bases de Dados” com este formato, os itens devem estar dispostos da seguinte forma:

1 2
3 4
5 6

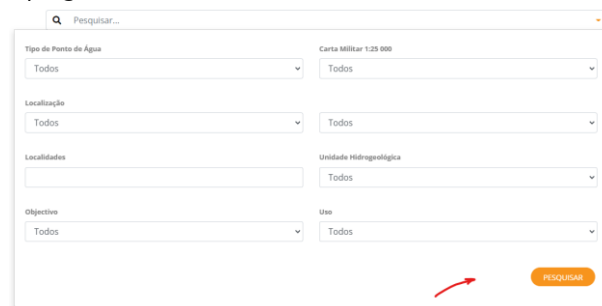
Em vez de:

1 4
2 5
3 6

- Em todas as bases de dados que tenham pesquisa avançada, colocar por cima do triângulo a frase “Pesquisa Avançada” e sempre que se passa com o rato por cima escrever “Acesso à pesquisa avançada”.



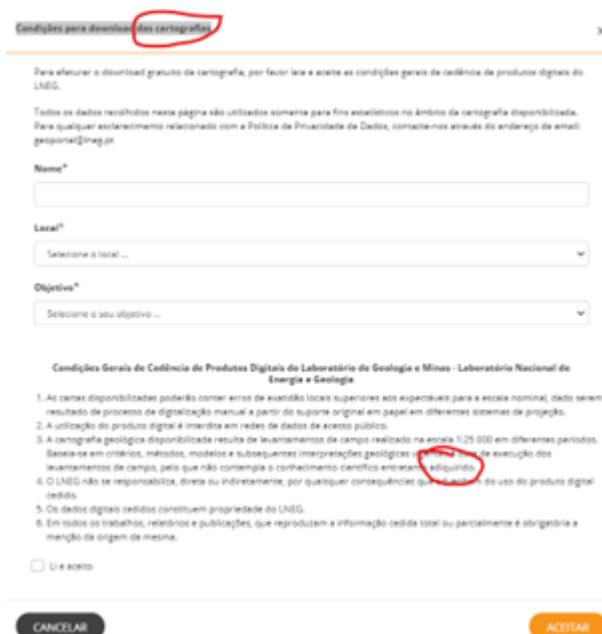
- Em todas as bases de dados que tenham uma pesquisa por vários campos, deve ser adicionado um botão de “Limpar” que permita apagar todos os filtros efetuados.



4. Todas as páginas de Introdução, Contactos, etc. não estão traduzidas para Inglês. Avaliar a possibilidade destes textos estarem no Umbraco (tanto em PT como em EN).
5. Resolver os problemas das barras verticais e horizontais nas bases de dados do tipo "Redirecionar", para que funcionem no Chrome, Edge e em especial no Firefox.

Página "Condições para download das cartografias"

1. Mudar o título para "Condições para download de cartografia".
2. A palavra adquirido (em baixo no texto) está mal escrita.



Condições para download das cartografias

Para efetuar o download gratuito de cartografia, por favor leia e aceite as condições gerais de cedência de produtos digitais do LNEG.

Todos os dados recolhidos nesta página são utilizados somente para fins estatísticos no âmbito da cartografia disponibilizada. Para qualquer esclarecimento relacionado com a Política de Privacidade de Dados, contacte-nos através do endereço de email: gestaoportal@lneg.pt

Nome*

Local*

Objetivo*

Condições Gerais de Cedência de Produtos Digitais do Laboratório de Geologia e Minas - Laboratório Nacional de Energia e Geologia

1. As cartas disponibilizadas poderão conter erros de exatidão locais superiores aos esperáveis para a escala nominal, dado serem resultado de processo de digitalização manual a partir do suporte original em papel em diferentes sistemas de projeção.
2. A utilização do produto digital é inserida em redes de dados de acesso público.
3. A cartografia geológica disponibilizada resulta de levantamentos de campo realizados na escala 1:25 000 em diferentes períodos. Baseada em critérios, métodos, modelos e subsequentes interpretações geológicas e geológicas, a partir de levantamento dos levantamentos de campo, pelo que não consiga o conhecimento científico exatidão e adquirido.
4. O LNEG não se responsabiliza, direta ou indiretamente, por quaisquer consequências que resultem do uso do produto digital cedido.
5. Os dados digitais cedidos constituem propriedade do LNEG.
6. Em todos os trabalhos, relatórios e publicações, que reproduzam a informação cedida total ou parcialmente é obrigatória a menção de origem da mesma.

☐ Li e aceito

CANCELAR ACETAR

3. Alterar o texto de acordo com o enviado

Página "Contacte-nos"

1. Criar um TextBox denominado "Assunto" antes do TextBox "Mensagem"
2. Aumentar (por defeito) a altura do TextBox "Mensagem".
3. No texto (em baixo) deve ser feito um link para a página da "Política de Privacidade" a abrir noutro tab do browser.



CONTACTE-NOS

A sua opinião é importante para nós e responderemos assim que possível. Agradecemos que indique dúvidas, comentários ou sugestões. Quando for contactado por favor dê-nos o seu email que será exclusivamente utilizado para este efeito. Para qualquer esclarecimento relacionado com a Política de Privacidade de Dados contacte-nos através do endereço de email: geoportal@lneg.pt

Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.
Unidade de Informação Geocientífica
Estrada da Portela, Bairro do Zambujal
Apartado 7586 - Alfragide, 2610-999 Amadora

Outras Direções:

Horário:
09:00 às 17:00 horas

+351 210 924 600
geoportal@lneg.pt

Fale connosco

Nome

Email

Mensagem

☐ Tomei conhecimento da Política de Privacidade do geoPortal, a qual li e compreendi.

[enviar mensagem](#)

Página "Sobre"

1. Na parte dos projetos, acrescentar à esquerda do cartão de cada projeto as imagens com os logotipos dos projetos que estão definidas no Umbraco.

BD Geossítios

1. No final da página de detalhe de cada geossítio colocar 2 botões "Anterior" (lado esquerdo da página) e "Seguinte" (lado direito da página) que permitam navegar para a ficha de detalhe do geossítios anterior ou seguinte da lista de pesquisa ativa.
2. Colocar 20 geossítios por página, com menor espaçamento vertical entre os "cartões".
3. Permitir pesquisar por Id do Geossítio quando o carácter inserido na pesquisa for apenas numérico (à semelhança da Tecnibase).
4. Quando a imagem tem uma altura maior que a largura tem de se ajustar sempre pela altura e não largura (à semelhança da BD Geoimagens), senão fica uma imagem enorme. Exemplo: <https://geoportal.lneg.pt/pt/bds/geossitios/#!/130>
5. Corrigir a atual pesquisa, pois quando a pesquisa por texto livre tem valor e outros campos também estão preenchidos, não faz a filtragem correta. Exemplos:
 - a) Se seleccionarmos um distrito e fizermos "Pesquisar" e depois colocarmos um texto na pesquisa livre, o filtro não está a ter em conta o distrito selecionado e pesquisa todos os geossítios com aquele texto independentemente do distrito selecionado;
 - b) Quando se faz uma pesquisa por distrito funciona da 1ª vez, mas nas vezes seguintes deixa de dar resultados;



- c) Na bibliografia da ficha dos geossítios, quando existe um URL, abrir esse link numa nova janela do browser. Exemplo: <https://geoportal.lneg.pt/pt/bds/geossitios/#!/131>

BD Tecnibase - Base de Dados de Documentação Técnica não Publicada

1. Complementar a atual pesquisa textual de relatórios técnicos (por autor, ano, assunto, etc.) com uma pesquisa georreferenciada. O objetivo será permitir ao utilizador efetuar pesquisas à informação através da escolha num mapa de uma determinada região do seu interesse, de modo a consultar todos os relatórios existentes nessa área.
2. Permitir o descarregamento livre e gratuito dos relatórios não confidenciais, em formato PDF.
3. A ordenação deve também permitir ordenar por Id.
4. Corrigir a atual pesquisa, pois a pesquisa por Ano e por autor não está a funcionar corretamente. Se pesquisarmos por exemplo "Cerveira" no campo do autor a pesquisa está a retornar registos com "Cerveira" no título do mapa, quando deveria apenas retornar os registos que tenham essa palavra no campo Autor.

A pesquisa por Id também está incorreta. Se pesquisarmos o Id "7461" não aparece nada apesar de existir um relatório com esse Id. Se pesquisarmos esse relatório com uma pesquisa por autor "Adalberto" não aparece o registo, mas se colocarmos o nome completo do Autor já aparece.

5. Colocar um botão que permita exportar os resultados da atual pesquisa da Tecnibase para Excel, sempre que o resultado tiver menos de 500 registos (caso contrário avisar o utilizador). Os campos a aparecer no Excel são: Id, título, subtítulo e ano.
6. Colocar os "cartões" de cada item mais pequenos em altura (tirar espaços) e colocar 50 itens por página.

Ordenar por: Nome do Relatório / Ano / Autor

Arelas do Vale de Ilhavo.

Id: 3
Luís Serrano (1971)
4 Páginas

BD Sondabase

1. Permitir a disponibilização de mais informação sobre sondagens, incluindo os relatórios técnicos não confidenciais (PDF) e os respetivos logs de sondagens (PDF).
2. Na descrição da sondagem, a informação do arquivo apresenta "---" mesmo que tenha valor do respetivo Arquivo.

Características Gerais

Arquivo: --- - Litoeca de Aparis

Observações: ---

BD Museu de Jazigos Minerais Portugueses

1. Corrigir a atual pesquisa, que não está a filtrar corretamente quando temos preenchida a pesquisa livre por texto e os outros critérios de pesquisa. Se escolhermos um distrito e fizermos "Pesquisar" e depois colocarmos um texto na pesquisa livre, o filtro não está a ter em conta o distrito selecionado e pesquisa todos os itens com o texto em todos os distritos.

BD Léxico de Termos Hidrogeológicos - Hidrolex

1. As pesquisas devem também ter em consideração o campo das descrições e não só os títulos dos termos.

BD Glossário de Palinologia - Palinogloss

1. As pesquisas devem também ter em consideração o campo das descrições e não só os títulos dos termos.

BD Recursos Hidrogeológicos

1. Permitir o acesso aos relatórios técnicos existentes em PDF, com base no ID do relatório. Abrir o PDF (que está alojado num servidor de rede do LNEG) num outro tab do browser.



Pesquisa

Ver no Mapa

Contactos

PONTO DE ÁGUA: 163F0044



Ver no Mapa

Referência Original do Ponto de Água

Furo ACP7

Características do Ponto de Água

Tipo:

Furo

Relatório

Referência:

4121

Coordenadas

M:

-8.600121

BD Siorminp

1. Corrigir a atual pesquisa, pois não está a filtrar corretamente quando se coloca um texto na pesquisa livre e existem vários critérios de pesquisa.
2. Na pesquisa avançada, incluir o concelho como campo de pesquisa na "Localização". Quando se escolhe um distrito, mostrar num dropdown apenas os concelhos desse distrito.
3. Na introdução desta base de dados, efetuar as seguintes alterações:

a) retirar o texto a bold, bem como o link na palavra SIORMINP.

"O Sistema de Informação de Ocorrências e Recursos Minerais Portugueses, sigla SIORMINP (**LINK PARA O SITE MAIS INFORMAÇÕES**), foi concebido e criado para: aprofundar o conhecimento geocientífico, técnico e económico sobre as ocorrências, recursos minerais ..."

b) nas Especificações da BD: Tirar Access e colocar "SQL Server".

c) retirar a linha do Número de registos.

VISUALIZADOR

GERAIS

1. Colocar um botão com o label “Localização Atual” no menu de topo, sempre visível e ao lado da pesquisa, em vez de estar escondido dentro da caixa de texto da pesquisa. Colocar também este item “Localização Atual” no final do Menu “Navegação”.



2. O Visualizador não está a ir para a escala correta, quando o parâmetro "escala" é enviado no endereço. Exemplos:
<https://geoportal.lneg.pt/mapa/?escala=30000&mapa=geossitios&LongLat=-7.208554,40.963642>

<https://geoportal20dev.lneg.pt/mapa/?escala=10000&mapa=sondabase&LongLat=-9.20695771,40.11770601>

3. Implementar a abertura de serviços com cache (WMTS)
 No visualizador do geoPortal antigo os serviços que tinham cache (WMTS) eram tratados de forma diferente dos restantes, já que em vez de fazerem o processamento no ArcGIS Server em cada chamada, serviam as imagens pré-feitas da cache, tornando o pedido muitíssimo mais rápido de servir ao utilizador.
 Este comportamento é o esperado de serviços muito pesados e pode-se ver por exemplo no Google Maps.
<https://developers.arcgis.com/javascript/latest/sample-code/layers-wmts>
4. No Menu “Mapa” adicionar dois links
 - a) Para o Mapa 3D, denominado “Visualizador 3D”;
 - b) Para o Mapa de Observação da Terra, denominado “Visualizador Observação da Terra”.
5. Criar um novo Widget no Menu “Temas” denominado “Inserir Mapas ArcGIS Online”, que permita adicionar dados da galeria pública do ArcGIS Online ao Mapa.

6. Criar novo Widget no Menu “Funcionalidades” denominado “Inserir texto e imagens”, que permita:

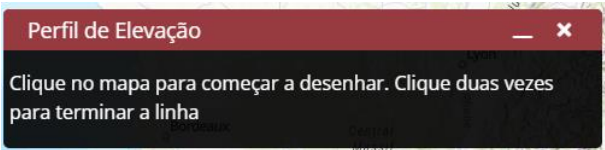
- a) adicionar/remover texto ao Mapa em local selecionado pelo utilizador (o utilizador pode configurar o tamanho, cor e tipo de letra);
- b) adicionar/remover imagens/icons ao Mapa em local selecionado pelo utilizador (o utilizador pode configurar o tamanho);
- c) adicionar/remover símbolos numéricos ao Mapa em local selecionado pelo utilizador;

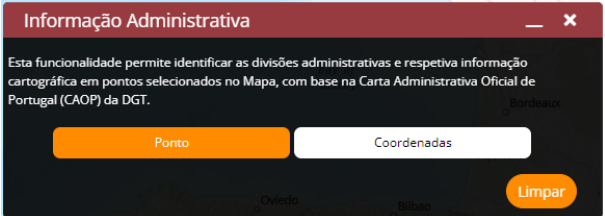
<https://developers.arcgis.com/javascript/latest/sample-code/cim-symbols/>

7. Criar um novo Widget no Menu “Mapa” denominado “Mapa de Enquadramento” que permita adicionar o Mapa de Enquadramento (Overview) no canto inferior esquerdo do Mapa.

<https://developers.arcgis.com/javascript/latest/sample-code/overview-map/>

8. Uniformizar o layout de todos os widgets ao nível das fontes, cores e botões.

9.  texto com Font 16 px
“Open Sans”.



texto com Font 12 px

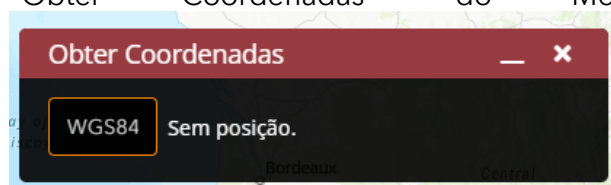


texto com Font 18,58 px
“Open Sans”.

10. Tradução do Visualizador para Inglês. Além dos Menus, labels, botões, textos, hover texts, etc., também a Lista de Temas terá de estar preparada para Inglês, permitindo colocar as descrições, textos de

ajuda e palavras-chave em Inglês.

11. Criar um novo Widget no Menu "Temas" denominado "Inserir imagem raster" para inserir imagens georreferenciadas (jpg, tiff).
12. Impedir que certos layers ou sublayers se vejam no "Identificar", "TOC" e na "Legenda" (à semelhança do que está feito para os campos dos layers). Exemplo: layers com nome «Sombreado», «Hillshade», etc.
13. Em alguns Temas previamente definidos no config apresentar informação de um campo quando o rato passa por cima (mouse hover) <https://docs.mapbox.com/mapbox-gl-js/example/popup-on-hover/>
14. No Menu lateral o Icon "Obter Coordenadas" deve ir para o Widget "Obter Coordenadas" do Menu "Funcionalidades".



15. Ver a possibilidade de colocar os seguintes 3 icons no Mapa, por baixo dos botões de Zoom.

	 Zoom por Retângulo (desenhar um retângulo no Mapa e aproximar a esse retângulo)
	 Extensão do Mapa Anterior (se existirem, ir para a extensão do mapa anterior)
	 Extensão do Mapa Seguinte (se existirem, ir para a extensão do mapa seguinte)

Simultaneamente, criar um novo Widget denominado "Navegar no Mapa" no Menu "Navegação ", que permita ao utilizador fazer estas funcionalidades.

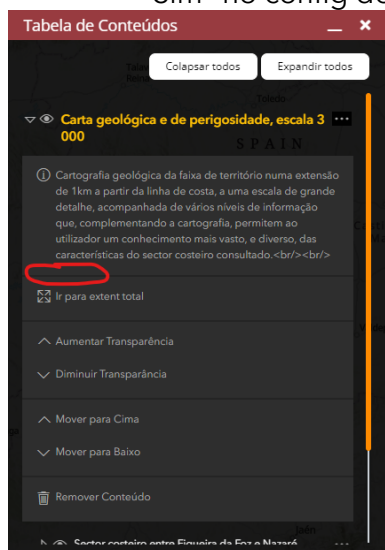
16. Quando no Mapa estão abertas a janela "Legenda" e "TOC" ao mesmo tempo, e depois se faz Identificar ficam as 2 janelas sobrepostas. O comportamento será manter a "Legenda" aberta e fechar a "TOC".



Acontece o mesmo quando se abrem outras janelas, se a "TOC" e a "Legenda" estiverem abertas ao mesmo tempo.

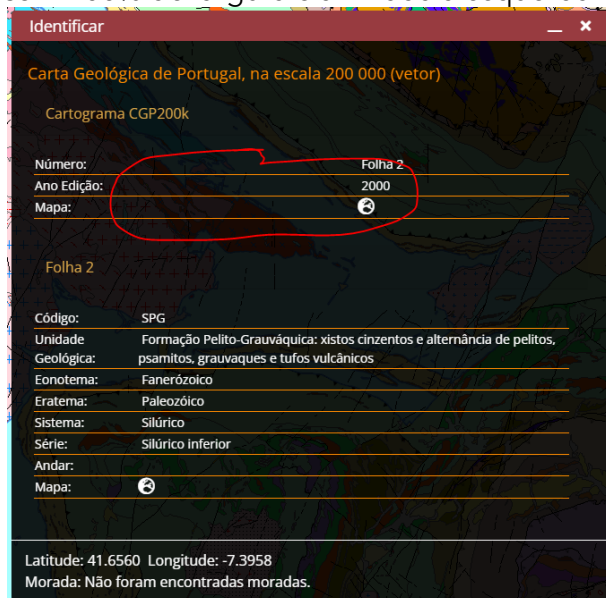
Tabela de Conteúdos

- Em cada Mapa criar 2 novos botões:
 - "Ver Legenda", que abre a janela da Legenda do Visualizador, caso não esteja aberta.
 - "Ajuda", que abre a janela de ajuda dos Mapas que têm "Helper": "Sim" no config do visualizador.



Identificar

1. Colocar a coluna dos títulos com tamanho fixo e a coluna das descrições com 100% de largura e alinhada à esquerda.



Identificar

Carta Geológica de Portugal, na escala 200 000 (vetor)

Cartograma CGP200k

Número:	Folha 2
Ano Edição:	2000
Mapa:	

Folha 2

Código:	SPG
Unidade Geológica:	Formação Pelito-Grauváquica: xistos cinzentos e alternância de pelitos, psamitos, grauvaques e tufos vulcânicos
Eonotema:	Fanerozóico
Eratema:	Paleozóico
Sistema:	Silúrico
Série:	Silúrico inferior
Andar:	
Mapa:	

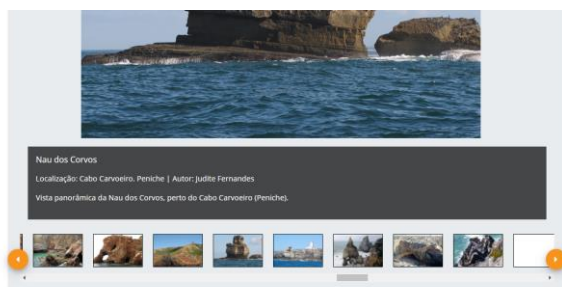
Latitude: 41.6560 Longitude: -7.3958
Morada: Não foram encontradas moradas.

2. O Identificar tem de funcionar também para "Conteúdos Externos" (ESRI ArcGIS, KML ou WMS).
3. Quando o Identificar de um Tema é do tipo "Mensagem" (no config) o texto está quebrado em várias linhas e por trás da janela do Identificar. A janela da mensagem deverá ser posta no local onde o rato foi clicado e com a mensagem em apenas 1 ou 2 linhas a ocupar a janela toda. Além disso, a janela do Identificar deve ficar minimizada.



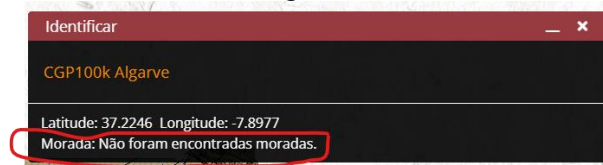
Exemplo: Tema "Atlas do Potencial Eólico de Portugal Continental"

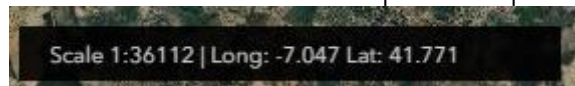
4. Quando o Identificar de um Tema é do Tipo "LinkImage" (mostrar as imagens do ponto selecionado numa janela), as fotos devem ser organizadas e mostradas num painel, tal como está feito na BD Geolmagens.



Exemplo: Tema "Fotografias geocientíficas - geoFotos"

5. Quando o Identificar não conseguir identificar a Morada, esconder toda a linha com a mensagem "Morada: Não foram encontradas moradas".



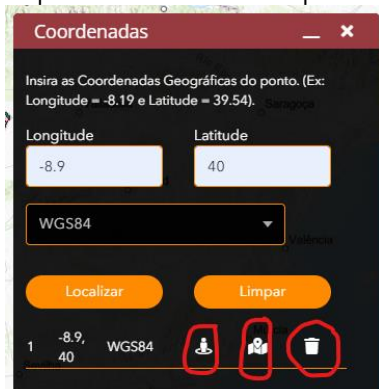
6. Trocar a ordem da Longitude com a Latitude para ficar "longitude, latitude" como está no rodapé do Mapa.
- 
7. O Visualizador não está a permitir o Identificar quando algumas janelas estão abertas. Por exemplo: Mudar Mapa Base, Desenhar/Medidas, Obter Altitudes. Por exemplo, se o "Obter Altitudes" não está à espera de um ponto para calcular a respetiva altitude, deve permitir o Identificar.
 8. Resolver problemas vários no Identificar de alguns Temas: Atlas H2, CRM2020 e Atlas Geotérmico, Carta Arquipélago dos Açores, entre outros.
 9. Quando se abre o "Identificar" não deve fechar a janela da "Legenda", caso esta esteja aberta.

Navegação Navegar para coordenada

1. O título do Menu deve ser "Navegar para coordenada".



- Colocar labels quando se passa o rato por cima de cada imagem, para explicar ao utilizador qual a ação de cada botão.



- Nos textbox de Longitude e Latitude a cor dos textos deve ser branca (e não conzenta clara) para serem visíveis.

Navegação → Regiões Administrativas

- Estes limites devem ficar sempre por cima dos Temas que estejam adicionados no Mapa. Atualmente se inserir um limite de Região Administrativa no Mapa e depois adicionar um Tema (exemplo Carta Geológica 1M) o limite fica por baixo.

Navegação Cartogramas

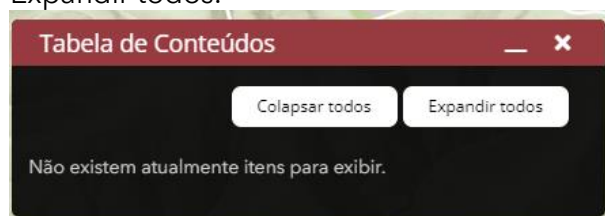
- Estes limites devem ficar sempre por cima dos Temas que estejam adicionados no Mapa. Atualmente se inserir um limite de Cartograma no Mapa e depois adicionar um Tema (exemplo Carta Geológica 1M) o limite fica por baixo.

Temas Listagem de Temas

1. Quando se abre a janela da Listagem de Temas colocar automaticamente o cursor na caixa de texto da pesquisa.
2. A Listagem de Temas terá de ter uma versão Inglesa, que permita descrições, botões, textos de ajuda, palavras-chave, etc. em Inglês.
3. Permitir a introdução de Temas de outras Instituições e alojados fora da infraestrutura do geoPortal (exemplo: serviço QAFI - Falhas Ativas Quaternárias da Ibéria).

Temas --> à Tabela de Conteúdos

1. Quando não existem conteúdos na TOC retirar os botões de Colapsar e Expandir todos.



Temas Conteúdos Externos

1. No caso dos serviços **Esri ArcGIS** o sistema está a trocar todos os endereços "http://" por **Erro! A referência da hiperligação não é válida.** como foi pedido. No entanto, não está a permitir inserir esse serviço no Mapa, lançando um pop-up a dizer que "Apenas é possível adicionar serviços HTTPS".
A ideia pretendida é que se, ao modificar o HTTP por HTTPS o serviço responder a este protocolo, este deve ser adicionado ao Mapa, e apenas em caso contrário é que deve enviar mensagem ao utilizador (pop-up) avisando que "Apenas é possível adicionar serviços HTTPS". Nos serviços **WMS** está a funcionar bem.

Exemplo:

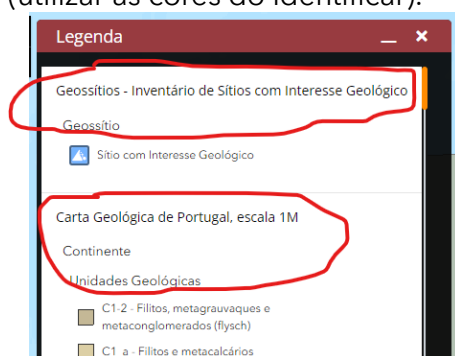
<http://sig.lneg.pt/server/services/CartaLisboa/MapServer/WMSServer>

2. Quando não se dá nenhum Nome do Serviço a aplicação não permite avançar. Deverá dar uma mensagem ao utilizador a dizer que é necessário preencher o Nome do Serviço e colocando o foco na caixa de texto.

3. Nos shapefiles colocar o sistema de coordenadas PT TM06 - ETRS89 em 1º lugar na lista de SC e como default.
4. Permitir adicionar ao Mapa um conjunto de pontos (coordenadas) que venham de um ficheiro Excel externo, com as seguintes colunas: X, Y (em WGS84) e Descrição (que, se possível, seja visível quando o rato passa por cima do ponto).

Temas --> Ver Legenda

1. Apenas retirar a janela da Legenda do Mapa se o utilizador a fechar. Caso contrário manter sempre a janela aberta, mesmo quando são abertas outras janelas. Se forem abertas outras janelas no mesmo espaço da Legenda (por exemplo fotos) devem ficar por cima da Legenda.
2. Colocar nomes dos layers e sublayers com cores e tamanhos de letra diferentes da restante legenda para melhor compreensão da legenda (utilizar as cores do Identificar).



3. Verificar a possibilidade de criar uma Legenda que contenha apenas os atributos, de cada sublayer, que estão visíveis no Mapa.

Pesquisa Pesquisas Configuradas

1. Ver se é possível reformular o widget de modo a apresentar no Mapa apenas os pontos/polígonos retornados pela pesquisa.
2. O Identificar não está a funcionar no Tema adicionado às pesquisas.
3. Se fizermos ENTER numa caixa de texto (normalmente com o nome ou designação) parece fazer um reload da página e não desenha os resultados.

4. As pesquisas das caixas de texto (normalmente com o nome ou designação) não estão a funcionar - não desenham nada.
5. Ex: Geossítios - se fizermos a pesquisa de Denominação = "Afloramento" deveria dar 15 resultados e não mostra nada.
6. Após um "Limpar Mapa" nenhuma pesquisa mostra resultados.
7. Em várias pesquisas efetuadas o "Zoom aos Resultados" não está a funcionar. Umas vezes funciona noutras não. Não sei se tem a ver com a Pesquisa Configurada em que se está?
8. Adicionar a BD Sondabase às pesquisas configuradas.
9. Resolver os problemas específicos de cada pesquisa configurada.

CERAM - Mapa de Explorações de Matérias Primas Minerais com Utilização na Indústria Cerâmica

Quando escolhi Substância = "Areia Especial" e Situação = "Lavra ativa" a pesquisa mostrou 3 pontos e estava Ok.

Ao adicionar Concelho = "Serpa" não deveria dar nenhum resultado, mas continuou com os 3 pontos ativos. Não está a apagar os pontos das pesquisas anteriores?

Geossítio

Mudar o nome da pesquisa para "Geossítios - Inventário de Sítios com Interesse Geológico". De resto parece-me bem.

Jazigos Minerais - Mapa de Jazigos Minerais Portugueses

Mudar o nome da pesquisa para "Mapa de Jazigos Minerais Portugueses". De resto parece-me bem.

Recursos Geotérmicos - Mapa de Recursos Geotérmicos em Portugal Continental

Mudar o nome da pesquisa para "Mapa de Recursos Geotérmicos em Portugal Continental". De resto parece-me bem.

Recursos Hidrogeológicos - Mapa de Recursos Hidrogeológicos Portugueses

Mudar o nome da pesquisa para "[Mapa de Recursos Hidrogeológicos Portugueses](#)".

Nos dropdowns aparecem Ids e no serviço estão as respetivas descrições quando se faz um identify do ponto estão as descrições. É possível alterar isto?

SIORMINP - Mapa de Ocorrências Minerais Portuguesas

Parece tudo bem.

Termalbase - Mapa de Ocorrências Termais Portuguesas

Parece tudo bem.

GeoFotos - Fotografias, no âmbito das Ciências da Terra, com o objetivo de ilustrar alguns fenómenos geocientíficos de relevo, em Portugal.

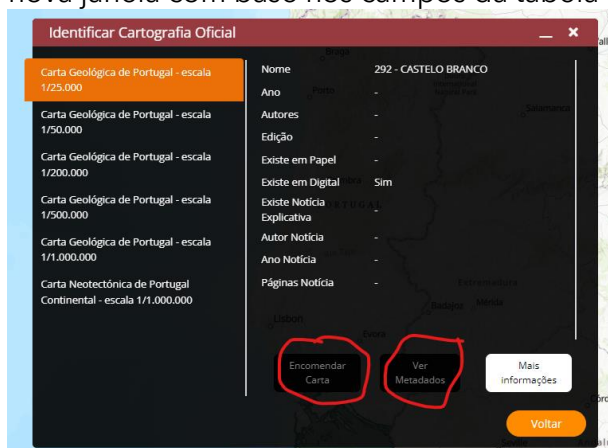
Mudar o nome da pesquisa para "GeoFotos - Fotografias Geocientíficas".

Retirar os null da lista do dropdown "Autor".

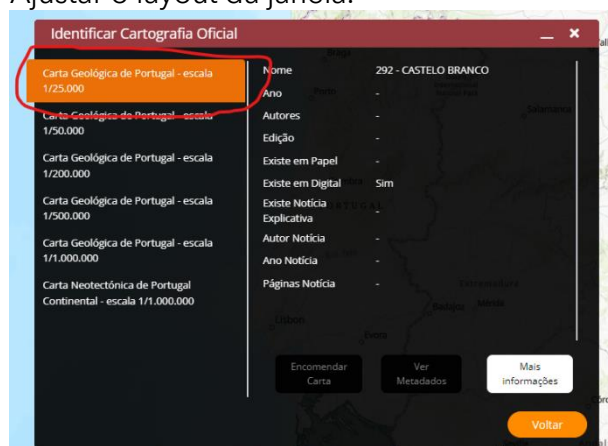
10. Quando a pesquisa não retornar resultados, mostrar o respetivo mapa e dar uma mensagem "pop up" ao utilizador avisando que "Não foram encontrados resultados para a sua pesquisa".
11. Na Tabela de Conteúdos o título do layer deve ser "Resultados da pesquisa configurável" e não "Pontos".
12. Colocar com outra cor a pesquisa que o utilizador está a configurar.

Pesquisa --> Identificar Cartografia Oficial

1. Ativar os botões de encomendar e ver metadados, remetendo para uma nova janela com base nos campos da tabela



2. Ajustar o layout da janela.

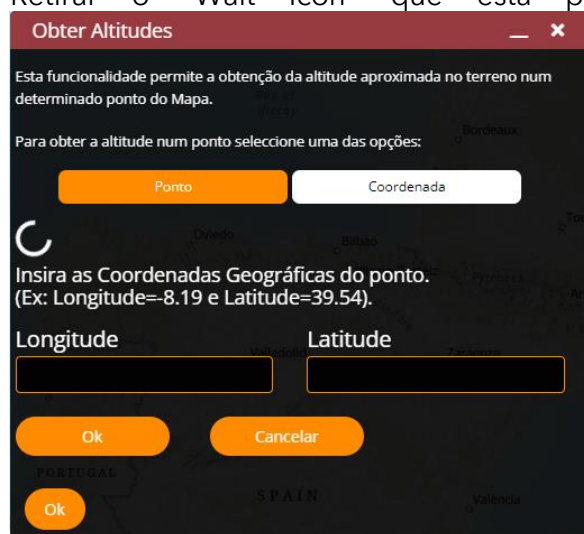


Funcionalidades Obter Coordenadas

1. O dropdown dos sistemas de coordenadas deve aumentar em largura de modo a conseguir-se ver o texto do maior sistema de coordenadas.
2. Colocar um pequeno texto no topo do widget "Para obter as coordenadas de um local, escolha o sistema de coordenadas pretendido na lista abaixo e depois clique num ponto do Mapa."
3. A lista dos sistemas de coordenadas deve ter uma nova ordenação, com os sistemas de coordenadas mais utilizados no início.

Funcionalidades --> Obter Altitudes Aproximadas

1. Retirar o "Wait Icon" que está permanentemente a rodar.



2. A secção com informação para inserir as coordenadas do ponto só deve aparecer se clicado o botão "Coordenada". Se depois clicarmos o botão "Ponto" deve desaparecer novamente.
3. Retirar o segundo botão de "Ok".

Funcionalidades Perfil de elevação

1. Não fechar a janela do Perfil de Elevação sempre que este é desenhado. Só fechar a janela quando o utilizador a fechar.
2. Fazer a janela deslocável ao longo do Mapa.

Funcionalidades --> Informação Administrativa

1. Colocar um botão ou link "Ver Limites administrativos" que coloque o Tema "Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP2021) - DGT" no Mapa.

Funcionalidades --> Desenhar/Medidas

1. No texto de ajuda das Distâncias e Áreas alterar o texto para "Inicie a medição clicando no mapa para posicionar o seu primeiro ponto, clique uma vez para introduzir novos pontos e faça duplo clique para terminar o polígono". Este texto deve ter o mesmo tipo de letra e tamanho dos restantes widgets.
2. Deverá ser possível escolher a cor do marcador, a cor do contorno, o tamanho do ponto, a largura da linha.
3. Adicionar um texto de ajuda para apoio ao utilizador.
4. Nos buffers deve ser visível a geometria dada pelo utilizador com uma cor sólida e o buffer com outra cor (por exemplo com transparência)..
5. Melhorar o Widget permitindo o deslocamento/alteração dos elementos desenhados.
<https://developers.arcgis.com/javascript/latest/sample-code/sketch-geometries/>

Janelas das Fotografias

1. Quando não há descrição, autor ou ano não colocar nada.



Caso não haja Autor, mas haja Ano colocar "Ano: 2012";
Caso haja Autor, mas não haja Ano colocar "Autor: Luís Alves";
Se não houver Autor nem Ano não colocar texto nenhum.

Ajuda

1. Antes da Ficha Técnica, colocar um link para a página de CONTACTE-NOS criada no Umbraco, com o seguinte texto: "Para dúvidas, comentários ou sugestões dê-nos por favor o seu Feedback".