

Registo Nacional de Dados Geográficos

Pesquisar

O Registo Nacional de Dados Geográficos (RNDG) é o catálogo de metadados dos conjuntos de dados geográficos e de cartografia topográfica e temática, oficial ou homologada, do território ou águas sobre jurisdição nacional, produzidos ou mantidos por autoridades públicas, tendo sido criado pelo DL 180/2009.

- Menu principal:



Tem um Menu principal que é composto pelas secções:

1. Início – É a página de entrada do RNDG;
2. Pesquisar – Página para onde é encaminhado o utilizador após efetuar a primeira pesquisa;
3. Mapa – É a página do visualizador que permite visualizar os conjuntos e serviços de dados geográficos;
4. Aceder – Botão que permite aceder página do Registo Nacional de Dados Geográficos;
5. Partilhar – Botão que permite aceder à página “Como partilhar informação geográfica” do Sistema Nacional de Informação Geográfica;
6. Saber mais – Botão que permite aceder à página “Saber mais sobre o SNIG” do Sistema Nacional de Informação Geográfica.

A pesquisa no Registo Nacional de Dados Geográficos (RNDG) pode ser feita de duas formas:

- Pesquisa simples:



A pesquisa simples é uma pesquisa livre baseada em duas caixas de texto:

7. O Quê?

- Inserir uma palavra relacionada com o tipo de informação que procura (e.g. CAOP);
- Com função *autocomplete*;
- Procura palavras nos seguintes campos dos metadados Título e Palavras-chave;

8. Onde?

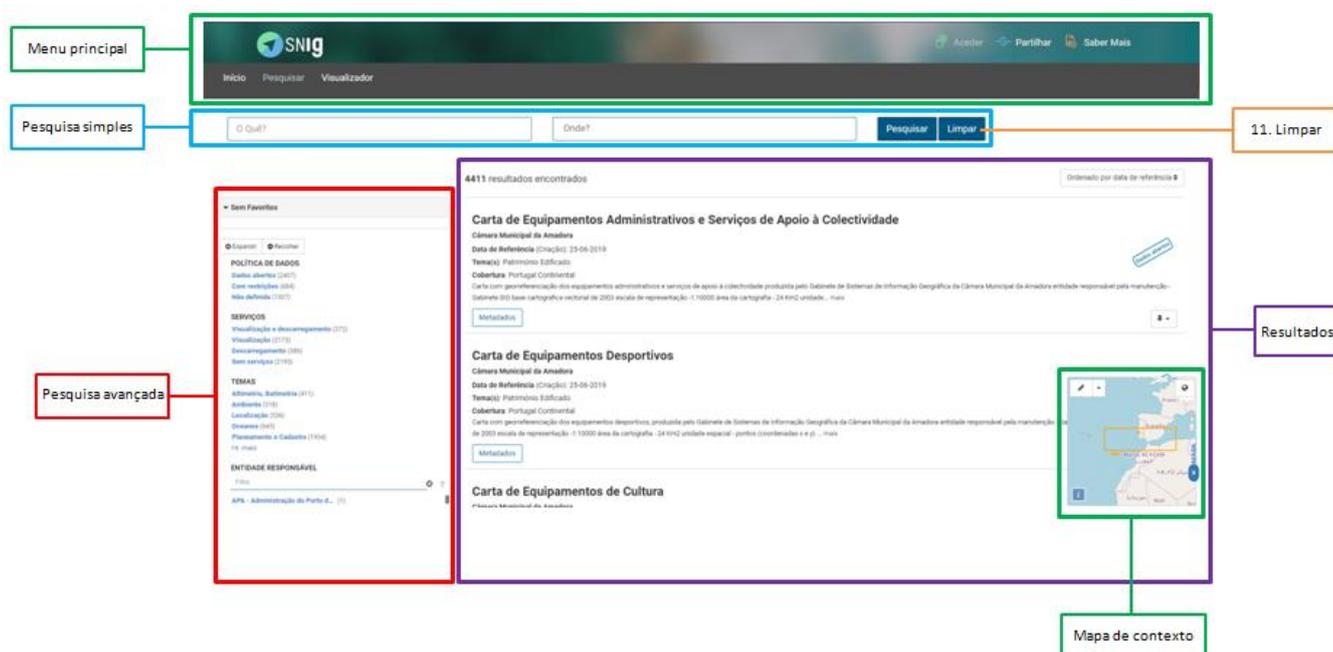
- Inserir o nome de uma área geográfica, desde o nível NUTS I até Freguesia;
- Com função *autocomplete*;
- Permite a inserção de uma ou mais áreas geográficas em simultâneo;
- Por defeito a pesquisa faz o *intersect* de todas os metadados que intersetem as áreas geográficas inseridas. Pode ser alterada utilizando o ["Mapa de Contexto"](#).

Existe ainda o botão:

9. Pesquisar – Inicia a pesquisa;
10. Ajuda - Documento de ajuda para a utilização do RNDG;
11. Limpar – Elimina todas as pesquisas, filtros e ordenações realizadas.

Se carregar no pesquisar e as caixas de texto estiverem vazias tem acesso a todos os metadados do RNDG.

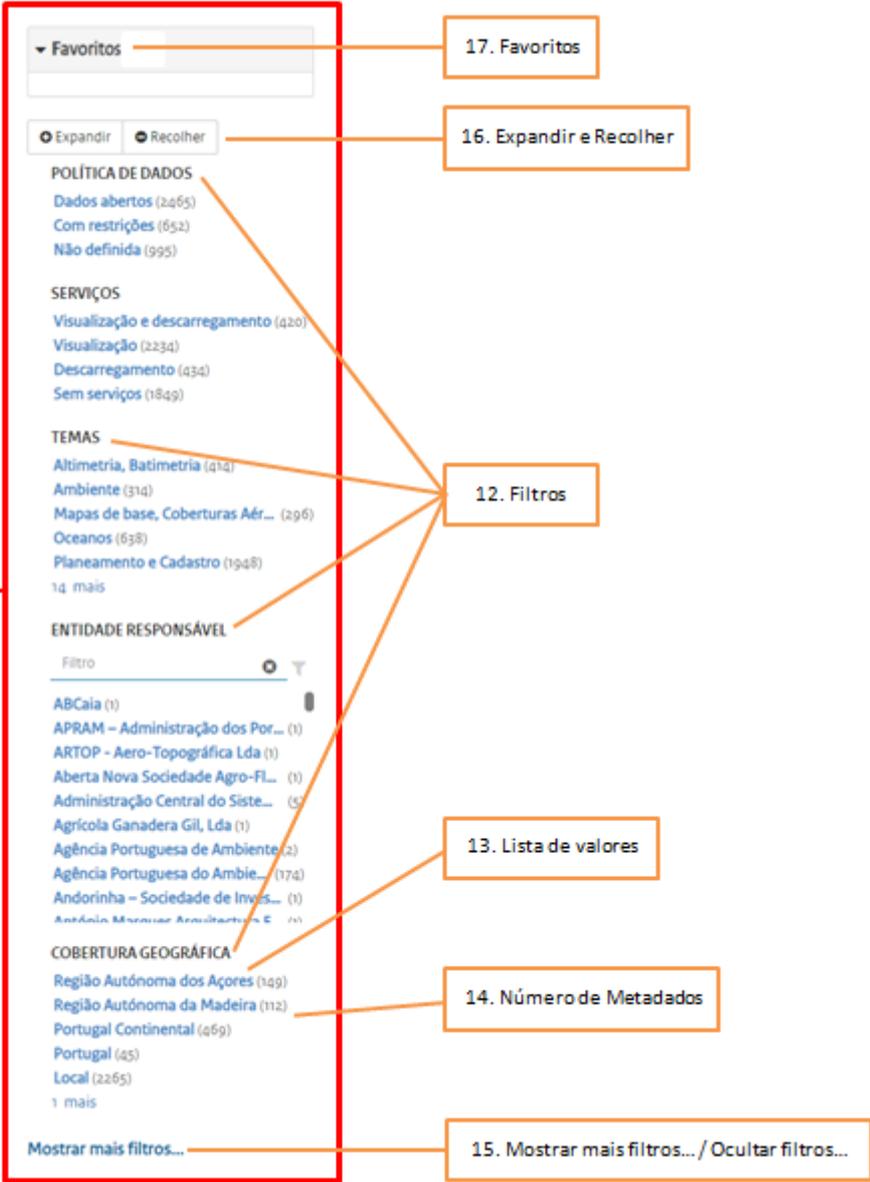
Ao carregar no pesquisar ou tecla *enter* aparece uma área como a imagem que se segue, que lhe permitirá aceder aos resultados e, se assim entender, procede uma pesquisa avançada.



The image is a screenshot of the SNIG search interface with several callout boxes pointing to specific elements:

- Menu principal:** Points to the top navigation bar containing 'Inicio', 'Pesquisar', and 'Visualizador'.
- Pesquisa simples:** Points to the search input fields 'O Que?' and 'Onde?'.
- 11. Limpar:** Points to the 'Limpar' button next to the search fields.
- Pesquisa avançada:** Points to the left sidebar containing various filters and categories.
- Resultados:** Points to the main content area displaying search results, including three detailed cards for administrative, sports, and cultural equipment maps.
- Mapa de contexto:** Points to a small map of Portugal in the bottom right corner of the results area.

- Pesquisa avançada.



The image shows a screenshot of the SNIG advanced search interface. A red box highlights the main search area, and several orange boxes with arrows point to specific features:

- 17. Favoritos**: Points to the 'Favoritos' dropdown menu at the top.
- 16. Expandir e Recolher**: Points to the 'Expandir' and 'Recolher' buttons.
- 12. Filtros**: Points to the main filter categories: 'POLÍTICA DE DADOS', 'SERVIÇOS', 'TEMAS', and 'ENTIDADE RESPONSÁVEL'.
- 13. Lista de valores**: Points to the list of values under the 'ENTIDADE RESPONSÁVEL' filter.
- 14. Número de Metadados**: Points to the number of metadata items next to a filter category.
- 15. Mostrar mais filtros... / Ocultar filtros...**: Points to the 'Mostrar mais filtros...' link at the bottom of the filter list.

A red box labeled **Pesquisa avançada** is positioned to the left of the main search area.

A Pesquisa avançada é uma pesquisa baseada em filtros a campos de metadados, permitindo ainda refinar a pesquisa simples:

12. Filtros:

- Cada filtro corresponde a um campo dos metadados:

- i. Política de dados – Condições de acesso e utilização do recurso;
 - ii. Serviços – Tipo de serviço de dados geográficos;
 - iii. Temas – Tema principal do recurso;
 - iv. Entidade responsável – Organização responsável pelo recurso;
 - v. Cobertura geográfica – Área geográfica coberta pelos dados;
 - vi. Cartografia – Informação referente à situação da Cartografia;
 - vii. Tipo de dados – Forma de representação espacial da informação geográfica;
 - viii. Escala – Nível de detalhe de um Conjunto de Dados Geográficos, expresso como um fator de escala;
 - ix. Resolução – Nível de detalhe de um Conjunto de Dados Geográficos, expresso como uma distância no terreno;
 - x. Data de referência – Identifica o momento da criação e/ou aquisição do recurso;
 - xi. Reportados Diretiva INSPIRE – Identifica todos os metadados reportados no âmbito da Diretiva INSPIRE;
 - xii. Formatos de distribuição – Identifica o formato em que o recurso se encontra disponível aos utilizadores.
- b. Permite a seleção de um ou mais filtros em simultâneo;
 - c. Cada filtro disponibiliza uma lista de valores de opções. Para cada filtro só é permitida a seleção de uma opção da lista de valores;
 - d. Quando se clica ou seleciona um Filtro a sua lista de valores expande ou colapsa;
 - e. O resultado são todos os metadados intersetados por todos os filtros selecionados.

13. Lista de valores:

- a. Valores disponíveis para cada Filtro;
- b. Ao clicar ou selecionar um valor, as listas de valores e os metadados apresentados são reajustados;
- c. Só é permitida a seleção de um valor da lista de valores de cada filtro.

14. Número de metadados:

- a. Indica o número de metadados disponível para cada lista de valores;

- b. O número de metadados é recalculado sempre que efetuada uma pesquisa simples, pesquisa avançada ou seleção de um valor da lista de valores;
- c. Apenas são apresentados valores da lista que apresentem um ou mais valores.

15. Mostrar mais filtros... / Ocultar filtros...:

- a. Botão que expande ou colapsa os filtros ocultados por defeito;
- b. Ao clicar ou seleccionar o botão os filtros ocultados são apresentados ou novamente ocultados.

16. Expandir e Recolher:

- a. Botões que expandem ou colapsam as listas de valores de todos os filtros;
- b. Ao clicar ou seleccionar o botão expandir são apresentadas todas as listas de valores de todos os filtros;
- c. Ao clicar ou seleccionar o botão recolher são ocultas todas as listas de valores de todos os filtros.

17. Favoritos:



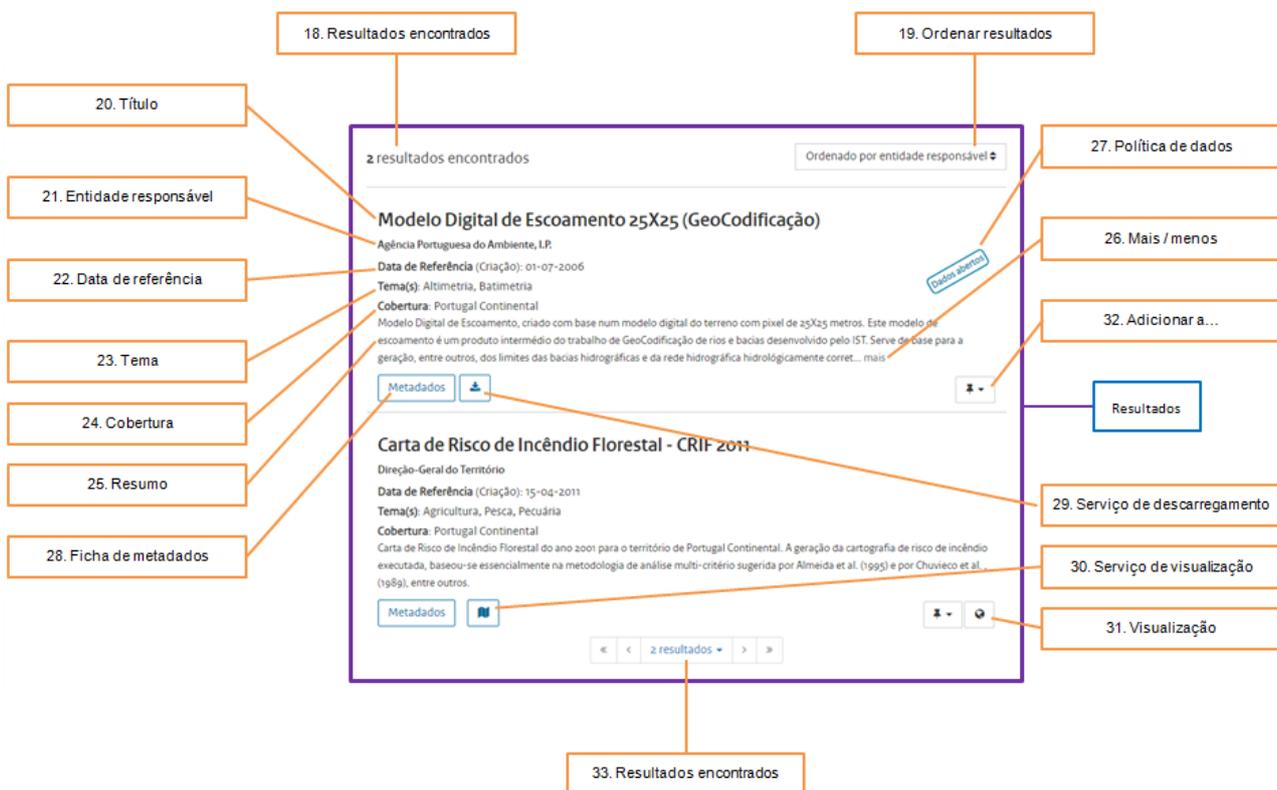
O Favoritos lista todos os metadados que foram identificados pelo utilizador como sendo um registo preferido ou a adicionar à lista de mapas, durante as suas pesquisas:

- a. Favoritos - Botão que expande ou colapsa a lista de favoritos;
- b. Registos preferidos - Botão que expande ou colapsa a lista de registos preferidos;
- c. Metadado registado como preferido - Ao seleccionar o Título do metadado é apresentada a ficha descritiva do metadado;
- d. Pesquisar registos - Botão que pesquisa e filtra os metadados registados como preferidos;

- e. Número de registos preferidos - Indica o número de metadados identificados como sendo de registos preferidos;
- f. Remover metadado dos registos preferidos - Remove o metadado dos registos preferidos;
- g. Lista de mapas - Botão que expande ou colapsa a lista de mapas favoritos;
- h. Metadado adicionado à lista de mapas - Ao seleccionar o Título do metadado é apresentada a ficha descritiva do metadado;
- i. Adicionar ao mapa - Botão que adiciona o metadado ao visualizador do SNIG;
- j. Número de mapas adicionados à lista - Indica o número de metadados identificados como sendo de mapa favorito;
- k. Remover mapa da lista - Remove o metadado da lista de mapas favoritos.

Para adicionar e/ou remover registos preferidos e mapas aos favoritos é possível através da ferramenta “[Adicionar a...](#)” disponível em cada metadado apresentado na área de Resultados, como consta na imagem seguinte.

- Resultados



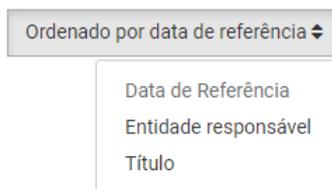
The image shows a screenshot of the SNIG interface displaying search results. The interface is annotated with numbered callouts (18-33) pointing to various UI elements:

- 18. Resultados encontrados**: Points to the search results header.
- 19. Ordenar resultados**: Points to the sorting dropdown menu.
- 20. Título**: Points to the title of the first result.
- 21. Entidade responsável**: Points to the responsible entity.
- 22. Data de referência**: Points to the reference date.
- 23. Tema**: Points to the theme.
- 24. Cobertura**: Points to the coverage area.
- 25. Resumo**: Points to the summary text.
- 28. Ficha de metadados**: Points to the metadata card icon.
- 27. Política de dados**: Points to the data policy link.
- 26. Mais / menos**: Points to the expand/collapse icon.
- 32. Adicionar a...**: Points to the 'Add to...' button.
- 29. Serviço de descarregamento**: Points to the download service icon.
- 30. Serviço de visualização**: Points to the visualization service icon.
- 31. Visualização**: Points to the visualization icon.
- 33. Resultados encontrados**: Points to the pagination controls.

O Resultado apresenta os metadados que retornam às nossas pesquisa simples e pesquisa avançada e ainda um conjunto de funcionalidades:

18. Resultados encontrados - Número de metadados que retornam às pesquisas efetuados. O valor varia em função da pesquisa simples efetuada e/ou dos filtros aplicados na pesquisa avançada;

19. Ordenar resultados:



Botão que permite ordenar os resultados em função da sua preferência:

- a. Data de Referência (do mais recente para o mais antigo);
- b. Entidade Responsável (do **A** ao **Z**);
- c. Título (do **A** ao **Z**).

20. Título - Designação pela qual são conhecidos os recursos;

21. Entidade Responsável – Nome da organização responsável pelo recurso;

22. Data de referência - Data de referência para o recurso citado. Esta classe é composta por dois metadados obrigatórios:

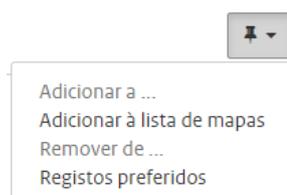
- a. Tipo de Data - Associa um determinado momento à data:
 - i. Criação - Identifica o momento da criação e/ou aquisição do recurso;
 - ii. Publicação - Identifica o momento da publicação do recurso;
 - iii. Revisão - Identifica o momento da revisão, melhoramento, avaliação ou reavaliação do recurso.
- b. Data – Dia, mês e ano relativos ao tipo de data.

23. Tema - Tema principal do recurso (Categoria Temática ISO 19115), utilizado para auxiliar o agrupamento e pesquisa dos metadados disponíveis;

24. Cobertura – Cobertura geográfica que indica a extensão do recurso no espaço geográfico, nomeadamente, a área coberta pelos dados:

- a. Portugal – Todo o território nacional (continente, regiões autónomas e território marítimo);
- b. Portugal Continental - Apenas;
- c. Região Autónoma dos Açores – Toda a Região Autónoma dos Açores;

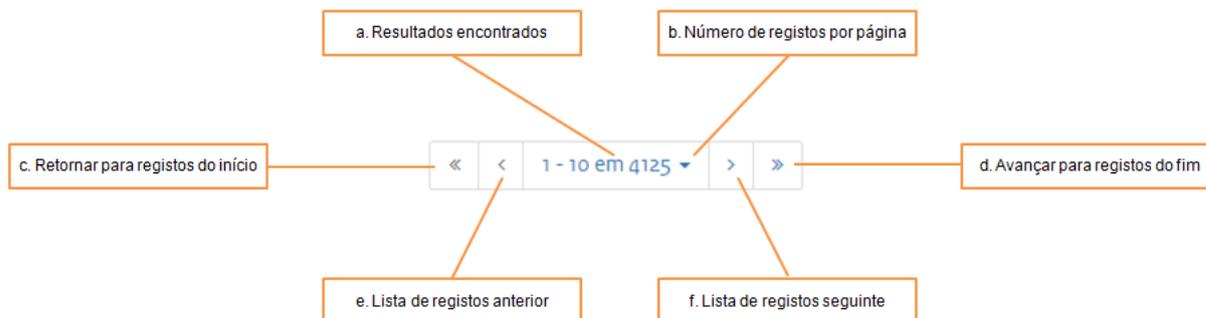
- d. Região Autónoma da Madeira – Toda a Região Autónoma da Madeira;
 - e. Local - Dados locais incluindo os do território marítimo (dimensão inferior às áreas mencionadas nos pontos anteriores).
25. Resumo - Breve descrição sobre o conteúdo do recurso;
26. Mais / menos – Botão que permite expandir ou colapsar o resumo completo. Por defeito quando o resumo é muito extenso é apresentada uma amostra do resumo, complementada com esta opção;
27. Política de dados - Condições de acesso e utilização do recurso:
- a. Dados abertos – É permitido o acesso ao serviço do conjunto de dados geográficos;
 - b. Com restrições – Não é permitido o acesso ao serviço do conjunto de dados geográficos;
 - c. Não definida - Condições de acesso desconhecidas;
28. Ficha de metadados – Botão para aceder à ficha de metadados completa e detalhada;
29. Serviço de descarregamento – Botão para ver o URL do serviço de descarregamento (Ficheiro, WFS, ATOM);
30. Serviço de visualização – Botão para ver o URL do serviço de visualização (WMS);
31. Visualização – Botão para adicionar e visualizar o conjunto de dados geográficos no visualizador;
32. Adicionar a...:



Permite adicionar ou remover metadados dos favoritos como:

- a. Registo preferido – metadado classificado como preferido;
- b. Lista de mapas – metadados com serviço de dados geográficos preferido.

33. Resultados encontrados:



Indica o número de registos que devolvidos pela pesquisa e disponibiliza uma ferramenta de navegação nos resultados:

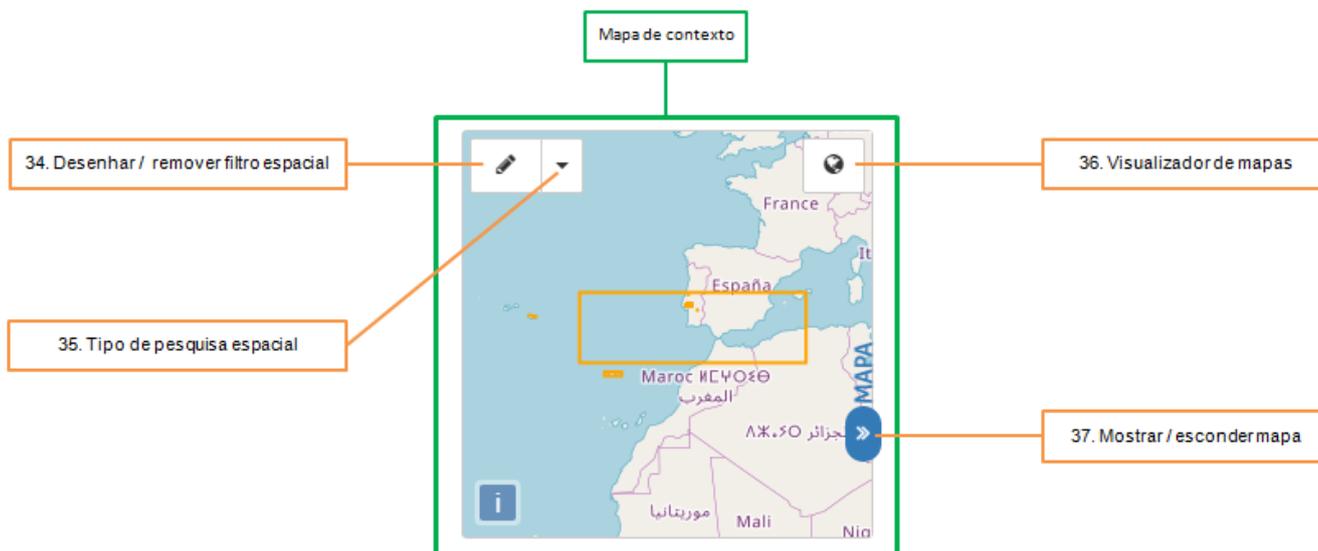
- a. Resultados encontrados – Indica o número total de registos para a pesquisa efetuada e a página de registos em que nos encontramos;
- b. Número de registos por página:



Botão que permite seleccionar o número de registos apresentados por página. O utilizador pode optar entre 10, 50 ou 100 registos por página;

- c. Retornar para registos do início – Botão que permite o acesso rápido à primeira página de registos que retornaram à pesquisa efetuada;
- d. Avançar para registos do fim – Botão que permite o acesso rápido à última página de registos que retornaram à pesquisa efetuada;
- e. Lista de registos anterior – Botão que permite aceder à página anterior de registos que retornaram à pesquisa efetuada;
- f. Lista de registos seguinte – Botão que permite aceder à página seguinte de registos que retornaram à pesquisa efetuada.

- Mapa de contexto:



O Mapa de contexto apresenta as caixas delimitadoras dos metadados que retornam as nossas pesquisas simples e pesquisa avançada projetados sobre um mapa base. São disponibilizadas algumas ferramentas:

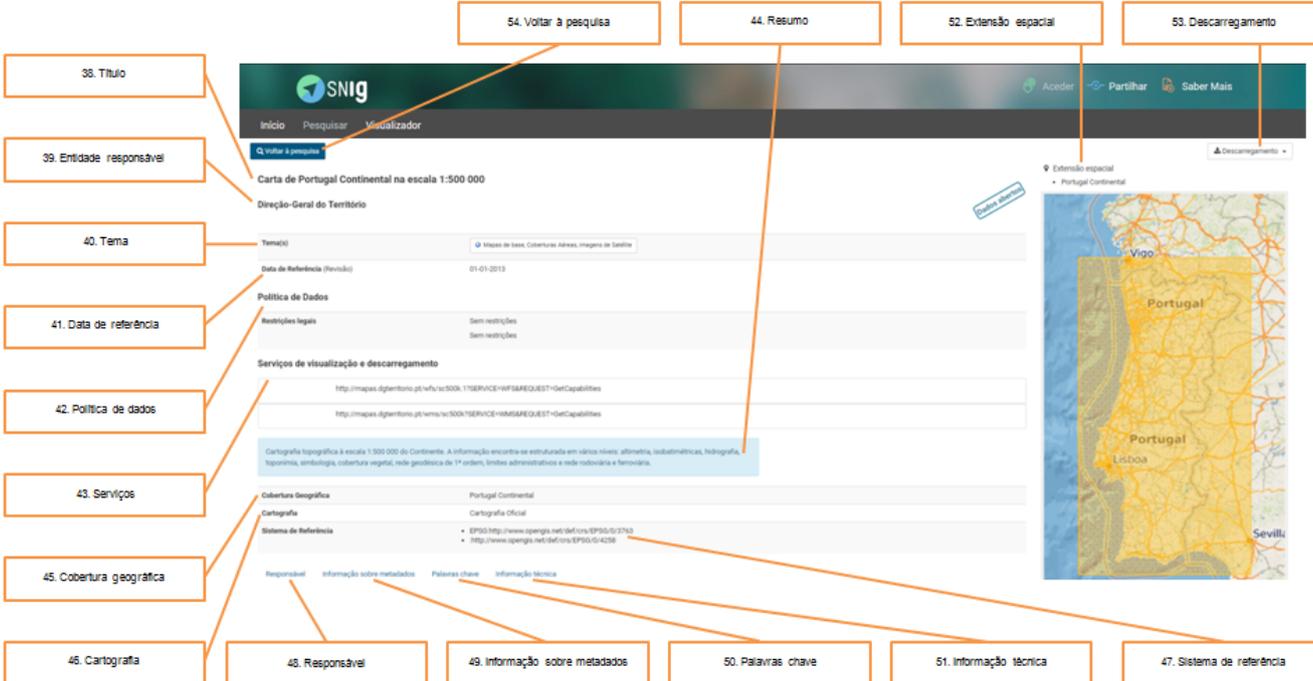
34. Desenhar / remover filtro espacial – Permite desenhar ou remover uma extensão para aplicar o filtro espacial. Sempre que desenhada ou removida uma extensão o resultado de metadados é recalculado;
35. Tipo de pesquisa espacial:



Permite escolher o tipo de pesquisa espacial pretendido para encontrar os metadados:

- a. Intersecta com – Retorna todos os metadados que se encontrem dentro ou intersetados pela caixa delimitadora desenhada no mapa;
 - b. Está dentro – Retorna todos os metadados que apenas se encontrem dentro da caixa delimitadora desenhada no mapa.
36. Visualizador de mapas – Botão que encaminha o utilizador para o visualizador de mapas;
 37. Mostrar / esconder mapa – Botão que permite mostrar ou ocultar o Mapa de contexto.

- Metadados



A ficha de metadados ilustra todos os campos de metadados preenchidos, descrevendo com detalhe o recurso apresentado e disponibiliza algumas ferramentas:

38. Título - Designação pela qual são conhecidos os recursos;

39. Entidade responsável - Nome da organização responsável pelo recurso;

40. Tema - Tema principal do recurso (Categoria Temática ISO 19115), utilizado para auxiliar o agrupamento e pesquisa dos metadados disponíveis;

41. Data de referência - Data de referência para o recurso citado. Esta classe é composta por dois metadados obrigatórios:

a. Tipo de Data - Associa um determinado momento à data:

- i. Criação - Identifica o momento da criação e/ou aquisição do recurso;
- ii. Publicação - Identifica o momento da publicação do recurso;
- iii. Revisão - Identifica o momento da revisão, melhoramento, avaliação ou reavaliação do recurso.

b. Data – Dia, mês e ano relativos ao tipo de data.

42. Política de dados - Condições de acesso e utilização do recurso;

43. Serviços – URL de acesso ao serviço de dados geográficos;
44. Resumo - Breve descrição sobre o conteúdo do recurso;
45. Cobertura geográfica - Cobertura geográfica que indica a extensão do recurso no espaço geográfico.
46. Cartografia - Informação referente à situação da Cartografia;
47. Sistema de referência – Identificação do sistema de referência em que se encontram os dados;
48. Responsável:

	Responsável	Informação sobre metadados	Palavras chave	Informação técnica
a. Entidade responsável pelo recurso	Recurso	✉ Câmara Municipal de Loulé • Ponto de contacto : Ana Matos Lima		
b. Entidade responsável pela distribuição	Distribuição	✉ Câmara Municipal de Loulé • Dono : Ana Matos Lima		
c. Entidade responsável pelo metadado	Metadados	✉ João Caldeira Caminho da Pedreira, Cxp 871-Z, Falfosa, Faro, 8005-483, Portugal • Ponto de contacto : João Caldeira		
d. Créditos	Crédito			• Direção-Geral do Território

Identificação e forma de contacto com a(s) pessoa(s) ou organização(ões) responsáveis:

- a. Entidade responsável pelo recurso - Organização responsável pelo recurso;
- b. Entidade responsável pela distribuição - Organização responsável pela distribuição;
- c. Entidade responsável pelo metadado – Organização responsável pelo metadado;
- d. Créditos - Indivíduos e/ou entidades que contribuíram para a produção do recurso.

49. Informação sobre metadados:

	Responsável	Informação sobre metadados	Palavras chave	Informação técnica
a. Descarregar metadados		📄 Descarregar metadados		
b. Identificador	Identificador	A351C128-C547-4B46-BF09-66692C94C542		
c. Data dos metadados	Data dos metadados	04-06-2019		
d. Norma	Norma	INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119		
e. Idioma dos metadados	Idioma dos metadados			• Português

Identificação da ficha de metadados:

- a. Descarregar metadados – Botão que permite obter a ficha de metadados;

- b. Identificador – Identificador Único do documento de metadados;
- c. Data dos metadados – Data de criação dos metadados ou da última atualização;
- d. Norma – Nome da norma e perfil de metadados utilizados;
- e. Idioma dos metadados - Idioma principal utilizado nos metadados.

50. Palavras-chave:



The screenshot shows a metadata interface with tabs: 'Responsável', 'Informação sobre metadados', 'Palavras chave', and 'Informação técnica'. The 'Palavras chave' tab is active, displaying a list of keywords: LNEG, Cartografia mineira, Minas, Recursos minerais, Cartografia Oficial, InfoMapAccessService, and SNIG. Below this, it shows 'GEMET - INSPIRE themes, version 1.0' with a sub-keyword 'Recursos minerais'.

Designação utilizada para descrever um determinado aspeto do recurso. Permitem indexar os recursos a determinados tipos de coleções;

- a. Palavras-chave – Palavras-chave livres e/ou categorias temáticas utilizadas para descrever o recurso ou classificação temática geral;
- b. Temas INSPIRE - Palavras-chave do Thesaurus Geral Multilingue sobre Recursos Ambientais (GEMET) que descrevem o tema de dados geográficos relevante, conforme definido nos anexos I, II ou III da Diretiva INSPIRE (Anexo A).

51. Informação técnica:



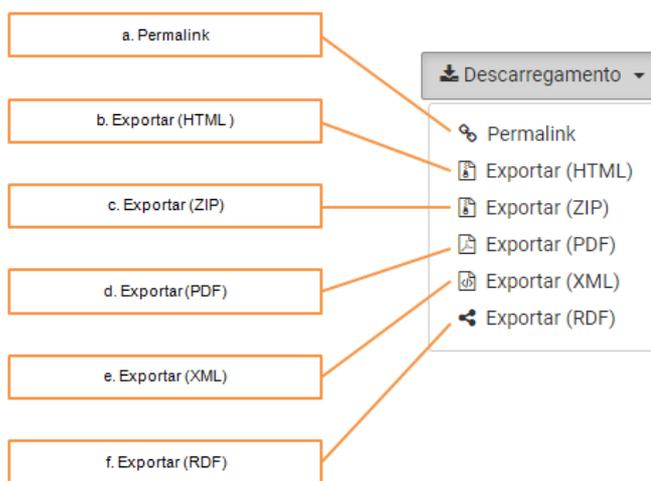
The screenshot shows a metadata interface with tabs: 'Responsável', 'Informação sobre metadados', 'Palavras chave', and 'Informação técnica'. The 'Informação técnica' tab is active, displaying technical details for a resource: Identificador de Recurso (http://id.lgeo.pt/cdg/198497815bf647eca990c34c42e932e), Frequência de atualização (Anual), Tipo de representação (Vector, Tabela de texto), Escala (25000), Formato (ESRI Shapefile, PNG, GIF, JPEG, TIFF), and Histórico (Sobre a base de limites administrativos, recolhidos pelo CIGeoE e pelo INE, quando dos trabalhos preparatórios dos Censos 2001 (a BGRI), foram gradualmente integrados).

- a. Identificação de recurso - Identificador único do recurso;

- b. Frequência de atualização - Frequência com que o recurso é atualizado;
- c. Tipo de representação - Forma de representação da informação geográfica;
- d. Escala - Nível de detalhe de um CDG, expresso como um fator de escala;
- e. Formato - Formato em que o recurso se encontra disponível aos utilizadores;
- f. Histórico - Informação sobre os processos ou dados de base utilizados na construção dos dados.

52. Extensão espacial - Extensão geográfica do conjunto de dados geográficos, representada pela caixa delimitadora projetada sobre um mapa base.

53. Descarregamento:



Permite o acesso e/ou descarregamento da ficha de metadados:

- a. Permalink – Fornece o endereço da página de acesso direto ao metadado no geoportal SNIG
- b. Exportar (HTML) – Exporta o metadado em formato HTML;
- c. Exportar (ZIP) – Exporta o metadado em formato ZIP;
- d. Exportar (PDF) – Exporta o metadado em formato PDF;
- e. Exportar (XML) – Exporta o metadado em formato XML;
- f. Exportar (RDF) – Exporta o metadado em formato RDF.

54. Voltar à pesquisa – Botão que permite sair da ficha de metadados e regressar aos resultados da última pesquisa realizada.