

Guia para carregamento de dados no Geonode Odisseia

1. Introdução

Este documento define procedimentos a serem utilizados no ambiente Geonode do Odisseia para a carga de dados e a manutenção de seus estilos, metadados e relacionamentos. O documento também traz instruções para a criação de mapas no ambiente.

2. Acesso

Para carregar arquivos no sistema Geonode, o usuário deve estar conectado em uma conta com permissão para a carga. Para isso o usuário deve seguir o link na parte superior direita da página para a tela de login e inserir suas credenciais (Figura 1).

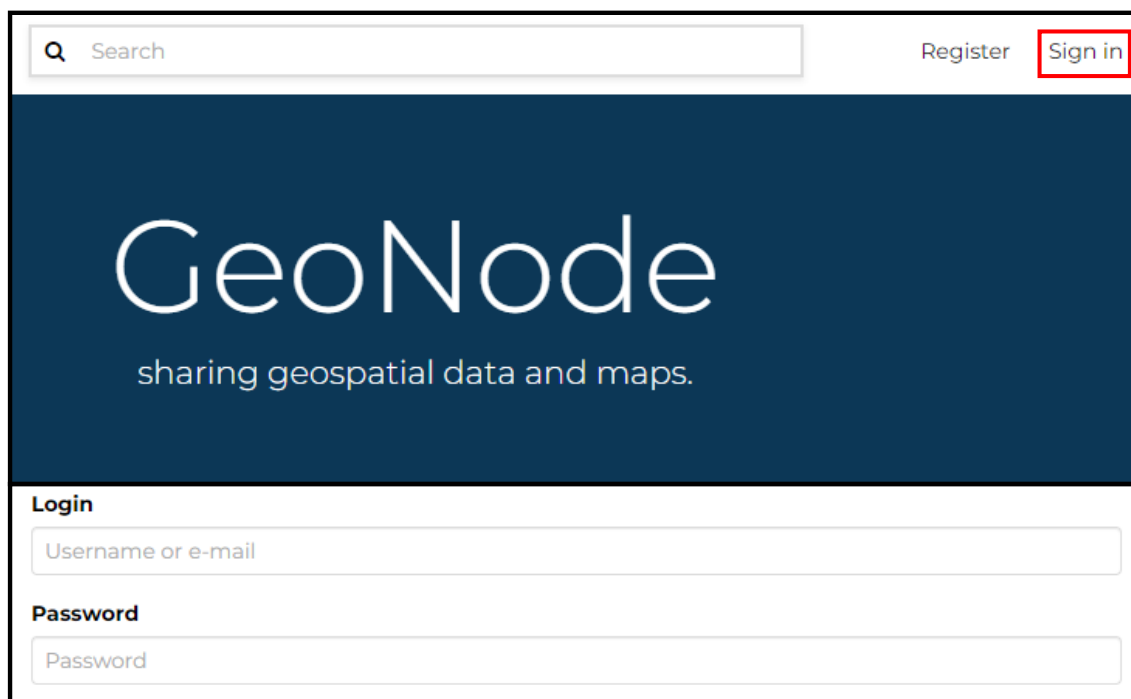


Figura 1. Caminho para a inserir as credenciais de login, em vermelho o link para acessar a página de login.

3. Carga de dados e documentos

Com o acesso ao usuário com permissões para carga será possível visualizar o menu de "Dados" no canto superior esquerdo da página (Figura 2.1). Duas opções estão disponíveis: datasets e documentos. Datasets se referem aos arquivos de cunho de representação geoespacial (shapefiles, geopackages, geojson, geotiff e outros) e documentos se referem aos demais arquivos de registro de dados (pdf, jpeg, log, csv, zip e outros).

Após acessar o menu "Dados-Datasets" ou "Dados-Documentos" será possível carregar novos arquivos utilizando o botão "Adicionar Recurso", no canto superior direito da página (Figura 2.2). Em uma nova página o usuário poderá utilizar o recurso de arrastar e soltar ou o botão de selecionar arquivos no canto esquerdo da página (Figura 2.3), é

possível carregar mais de um arquivo durante este processo. Com os arquivos devidamente selecionados o botão de "Upload" estará disponível para prosseguir o carregamento (Figura 2.4).

Atenção, no caso de shapefiles será necessário que todos os seus componentes sejam selecionados ou que todos os componentes sejam comprimidos em um arquivo zip.

Ao concluir o upload o usuário será redirecionado para uma página listando todos os arquivos carregados. Ao clicar no nome do arquivo o usuário poderá acessar sua página de detalhamento (Figura 2.5). O mesmo pode ser feito através do menu "Dados" acessado anteriormente, clicando na imagem de apresentação do dado e em seguida em visualizar.

Na página de detalhamento do dado é possível visualizar, filtrar e editar os dados geoespaciais.

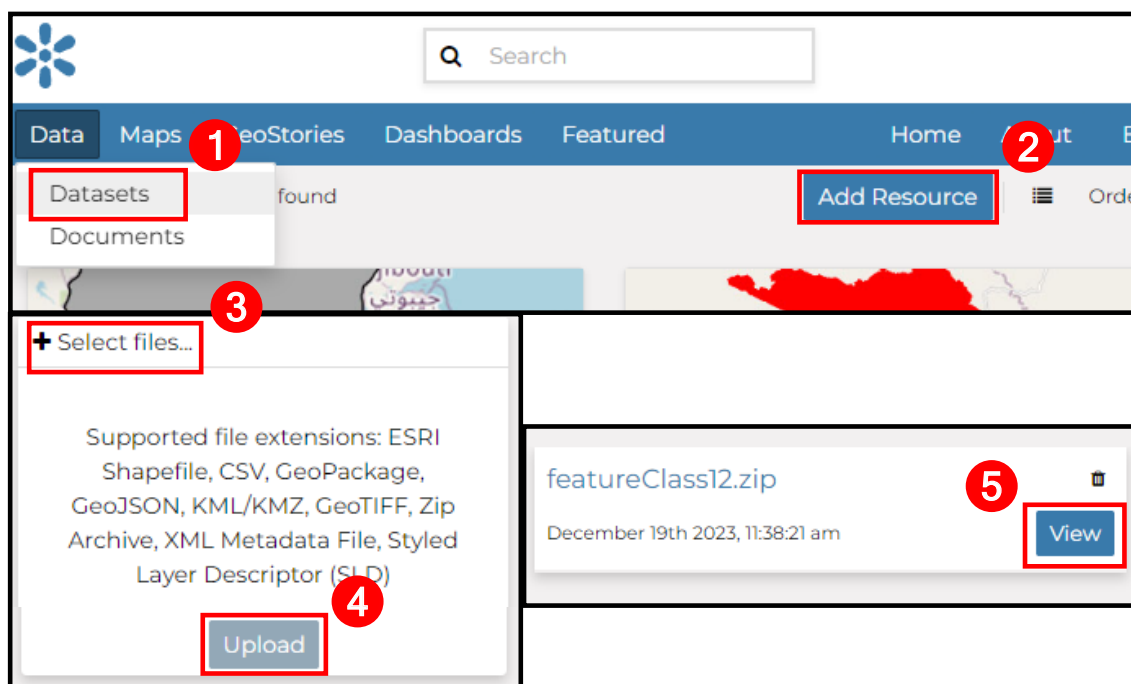


Figura 2. Fluxo para o upload de dados no Geonode.

3.1. Estilo

Na página de detalhamento de um dado é possível editar seu estilo através do menu "Editar-Editar Estilo" (Figura 3.1).

O usuário pode utilizar o editor de estilo nativo do Geonode ou importar o estilo do QGIS através de um arquivo SLD. Para importar estilos através do SLD selecione o editor de código no canto superior direito do menu de edição de estilo (Figura 3.2) e insira o texto de descrição SLD criado pelo QGIS (Figura 3.3). Por fim aplique as alterações (Figura 3.4).

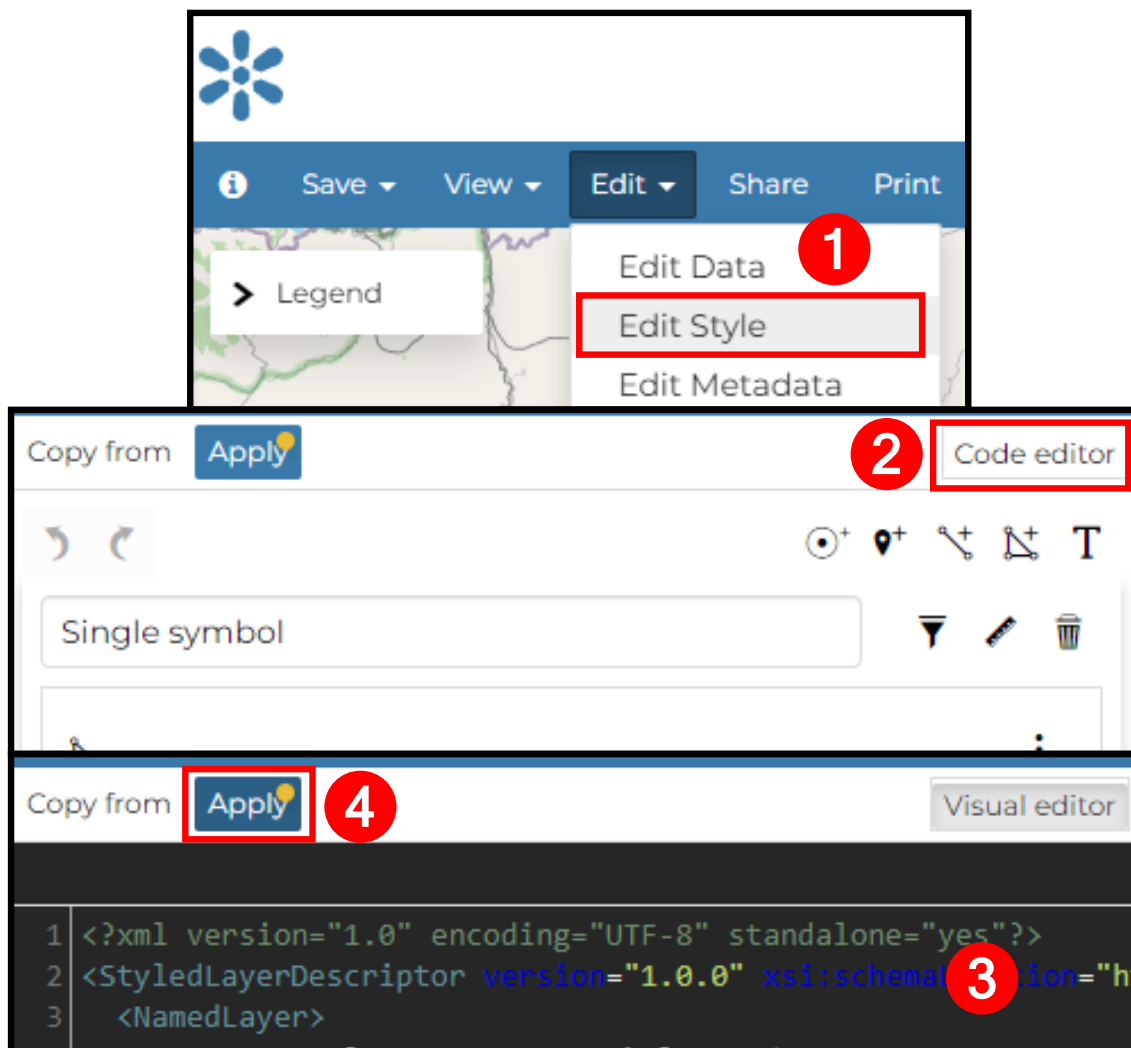


Figura 3. Fluxo para a importação de estilo de um arquivo SLD.

3.1.1. Criando estilos SLD no QGIS

No QGIS, na lista de camadas, clique com o botão direito na camada que deseja exportar o estilo em SLD (Figura 4.1). Siga para o menu "Propriedades" e "Simbologia". No canto inferior esquerdo do menu simbologia clique em "Estilo" e em seguida em "Salvar estilo" (Figura 4.2). No novo menu selecione o estilo SLD (Figura 4.3) e salve em um local a sua escolha.

3.2. Metadados

Na página de detalhamento de um dado é possível editar seus metadados através do menu "Editar-Editar Metadados" (Figura 5.1).

Na página de edição de metadados o usuário pode alterar todos os aspectos do metadado através de um formulário (Figura 5.2). A medida que os campos são preenchidos uma barra de progresso é atualizada (Figura 5.3), quando completa o metadado possui informações suficientes para cumprir com os requisitos da iso 19.115.

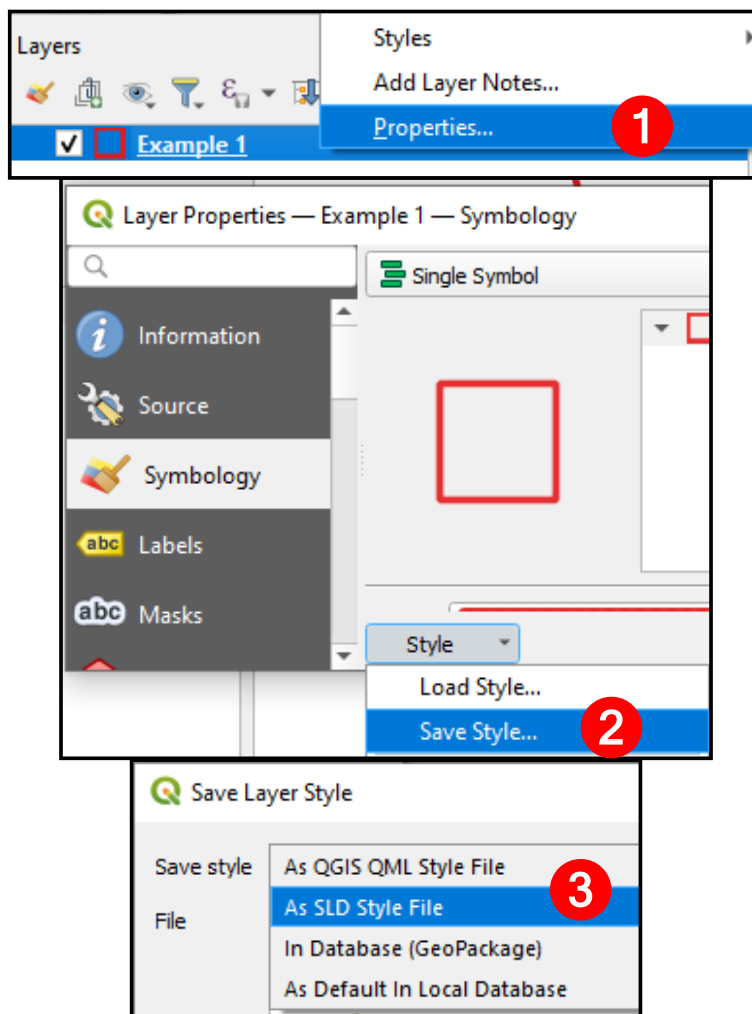


Figura 4. Fluxo para a exportação de um estilo para um arquivo SLD.

Grande parte das informações necessárias para a formação do metadado são extraídas automaticamente do dataset pelo Geonode. Os dados que requerem inserção manual para um metadado completo são:

- Título
- Abstract
- Data de publicação/criação
- Categoria
- Palavra-chave
- Idioma
- Licença
- Atribuição
- Declaração de qualidade dos dados
- Restrições de uso/acesso

Para a filtragem dos dados é importante que os metadados estejam preenchidos corretamente. Sendo assim, todo dado inserido deve conter seu sítio de pesquisa como Palavra-chave e pertencer ao grupo de seu sítio.

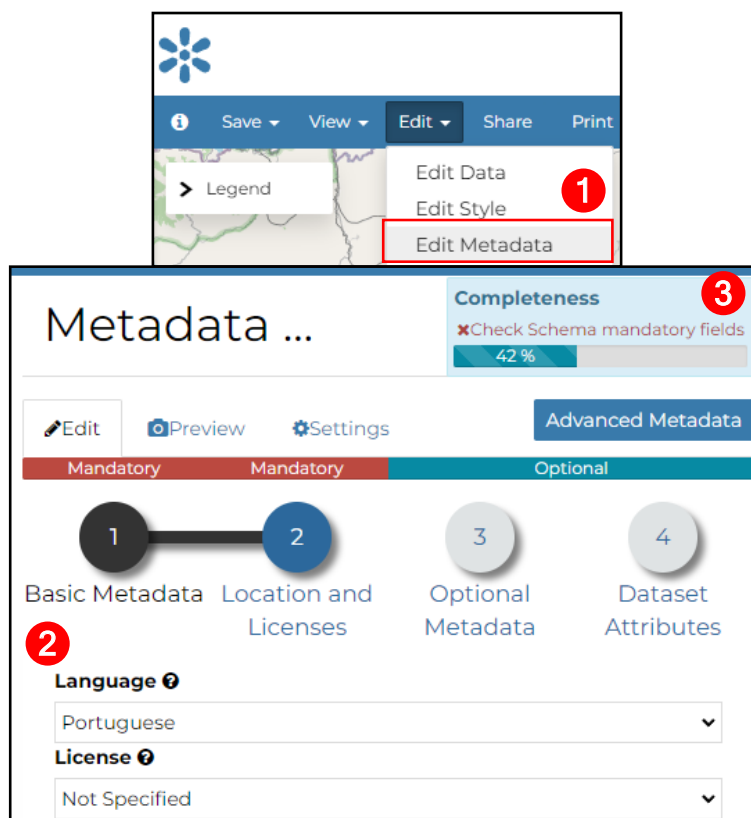


Figura 5. Acesso, edição e progresso de um metadado.

3.2.1. Relacionamento de datasets e documentos

O relacionamento de dados permite que o usuário encontre outros dados ou documentos que tenham correlação com o dado que está sendo visualizado. Para isso, é necessário definir seus relacionamentos em seus metadados. Durante a edição de metadados, na aba de "Metadados Opcionais" (Figura 6.1) é possível inserir "Recursos Relacionados" (Figura 6.2). O Geonode irá listar todos os recursos disponíveis que podem ser filtrados pela caixa de texto.

Quando um dos recursos possuir a relação, será possível seguir para o outro por meio da aba "Recursos Relacionados" no menu à direita na tela de visualização do dado (Figura 6.3).

4. Mapas

No menu Mapas na aba superior da página do Geonode é possível consultar os mapas existentes e criar novos mapas (Figura 7.1). Usando o botão "Adicionar recursos" na parte superior direita da página e em seguida "Criar mapa" (Figura 7.2) é possível criar um mapa a partir dos datasets inseridos no Geonode.

Na página do mapa utilize o botão "Adicionar dataset" no menu superior (Figura 7.3), este irá criar um catálogo à direita no qual poderão ser adicionados os datasets ao mapa (Figura 7.4). As camadas podem ser organizadas utilizando o botão de camadas na

The screenshot displays the ODYSSEA interface for adding and visualizing data relationships. It features a top navigation bar with 'Mandatory' and 'Optional' tabs. The 'Optional' tab is selected, and the 'Optional Metadata' section is highlighted with a red box and a red circle labeled '1'. Below this, there are fields for 'temporal extent start', 'temporal extent end', 'Maintenance frequency', and 'Spatial representation type'. The 'Extra metadata' section contains a text area with a placeholder for additional metadata in a specific format. The 'Related resources' section is highlighted with a red box and a red circle labeled '2', showing a list of resources with a red circle labeled '3' pointing to the 'Linked Resources' tab and its content. The 'Linked Resources' section shows a list of resources linked to the current data, including 'carta_geologica_ouro_preto_preliminar.pdf' and 'SE.23 Belo Horizonte (Litologia)'.

Figura 6. Adicionando e visualizando relacionamentos de dados.

parte superior direita do visualizador (Figura 7.5) e utilizando a ferramenta de arrastar e organizar o usuário poderá mudar a ordem de renderização dos dados (Figura 7.6).

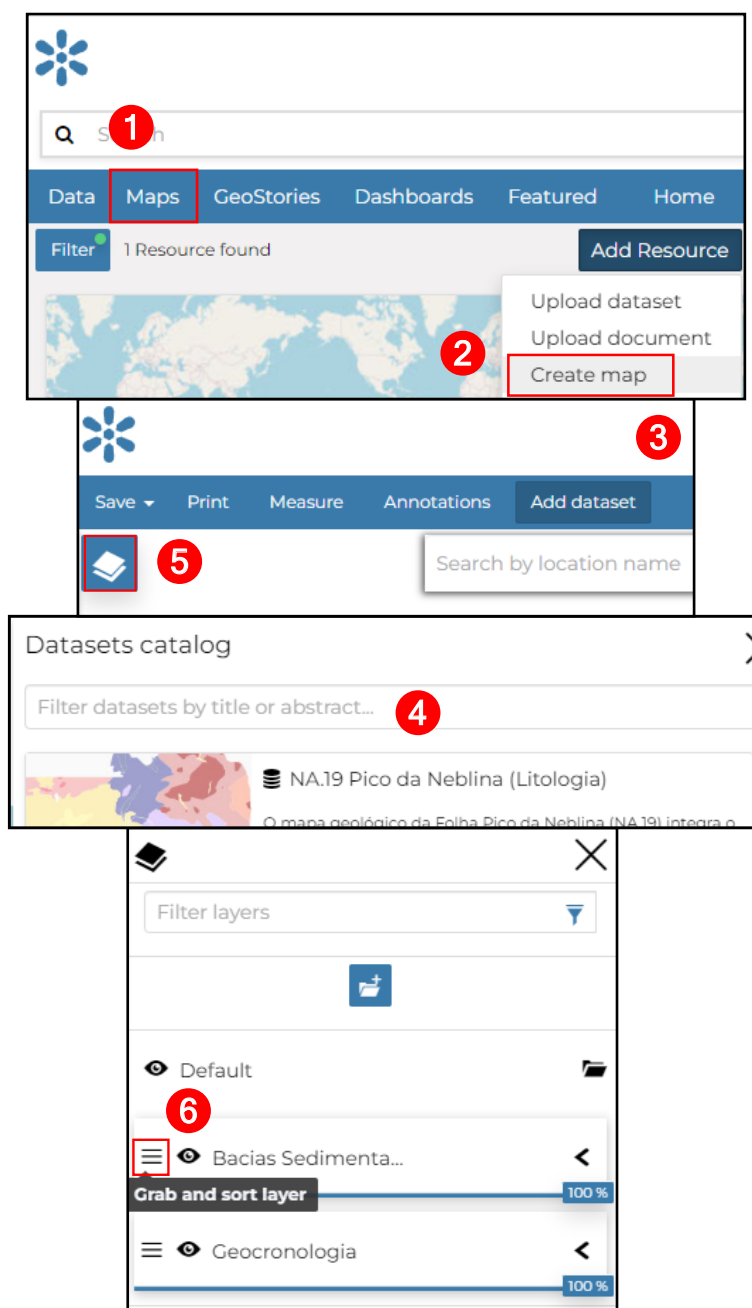


Figura 7. Fluxo para a criação de mapas e organização de suas camadas.