



Plataforma Integrada de Gestão do Patrimônio da União | SPUnet

Upload de arquivo vetorial no módulo Cadastro





Sumário

Histórico de Revisões.....	3
1. Configuração do arquivo vetorial:.....	4
2. Verificação da qualidade do dado (regras de topologia)	4
3. Estruturação do arquivo:	5
4. Erros comuns:.....	5
5. Suporte:.....	6



Histórico de Revisões

Data	Descrição	Unidade Responsável	Versão
09/04/2026	Versão inicial com testes no sistema	CGGEO/DEMIN CGDEM/DECIP	1.0

1. Configuração do arquivo vetorial:

A estrutura dos arquivos vetoriais georreferenciados devem estar sempre no padrão de *shapefile*.

Os dados vetoriais georreferenciados deverão ser produzidos ou reprojetados para o Sistema de Referência de Coordenadas - SRC SIRGAS2000, conforme a normatização do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para o Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) e para o Sistema Cartográfico Nacional (SCN).

O arquivo deverá ser sempre do tipo Polígono, não deverá ser multiparte nem possuir mais de uma feição.

A codificação do arquivo deve ser UTF-8.

2. Verificação da qualidade do dado (regras de topologia)

1. Existência de geometria: certifique-se de que há poligonal "desenhada".
2. Vértices Duplicados: remova pontos sobrepostos no mesmo polígono.
3. Auto intersecção: O polígono não pode "cruzar" a si mesmo (formar um "oito").

Caso utilize o QGis, utilize a ferramenta "Verificador de topologia" para identificar se a poligonal está com algum erro. Caso haja algum erro, corrija-o.

Erros podem ser resolvidos de diferentes maneiras, por exemplo a partir de uma inspeção e edição manual na poligonal. O QGis oferece a ferramenta "Corrigir geometrias" que pode auxiliar no trabalho.

3. Estruturação do arquivo:

O nome do arquivo e em suas colunas da tabela de atributos não podem conter acentos, espaços, caracteres especiais ou iniciar com número.

O termo "Shapefile" refere-se, na verdade, a um conjunto de arquivos. Para o carregamento no SPUNet, você deve garantir que o arquivo .zip contenha, no mínimo:

.shp: A geometria da feição.

.shx: O índice da geometria.

.dbf: A tabela de atributos (metadados).

.prj: O sistema de referência de coordenadas (essencial).

Finalizada a etapa de preparação, agrupe os itens do *shapefile* em um arquivo de extensão .ZIP. Observe que apenas os arquivos individuais devem ser selecionados para a compressão, sendo vedada a inclusão de pastas ou o uso de formatos distintos de compactação.

O fluxo de upload só pode ser realizado no navegador Mozilla Firefox.

O .ZIP não pode ser gerado em sistema operacional MacOS.

4. Erros comuns:

Arquivo .prj ausente: O sistema não consegue localizar a área no mapa.

O arquivo não estar compactado em .ZIP, mas em outro formato como .RAR, .7ZIP, etc.

Compactar a pasta em que continha os arquivos do *shapefile*. Ela deve abrir a pasta, selecionar os arquivos e aí sim fazer a compressão.

A pessoa tentou subir o arquivo vetorial no Google Chrome, Microsoft Edge ou Safari. Apenas o Mozilla Firefox suporta o fluxo.

5. Suporte:

Em caso de dúvida, entre em contato com a equipe de suporte do SPUnet por meio da CentralGov (centralgov.gestao.gov.br). As orientações para acessar esse canal estão disponíveis em: <https://www.gov.br/gestao/pt-br/assuntos/patrimonio-da-uniao/transformacao-digital/fale-conosco>.