MANUAL DO USUÁRIO

Mapa Interativo do Sistema de Malha Viária – CMR – Visão Externa

Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem de Minas Gerais – DER/MG

Departamento de Edificações
e Estradas de Rodagem
de Minas Gerais

softplan

MANUAL DO USUÁRIO
Mapa Interativo do Sistema de Malha Viária – CMR – Visão Externa

Copyright © 2021
Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais – DER/MG
Avenida dos Andradas, 1120
Santa Efigênia, Belo Horizonte/MG
CEP 30.120.010
www.der.mg.gov.br

Todos os direitos reservados.

Este manual não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem autorização do **Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais – DER/MG**.

Softplan Planejamento e Sistemas Ltda.
Sapiens Parque
Av. Luiz Boiteux Piazza, 1302
Cachoeira do Bom Jesus, Florianópolis/SC
CEP 88056-000
Telefone: (48) 3027-8000
www.softplan.com.br

Seu conteúdo possui caráter exclusivamente técnico-informativo e aos editores é reservado o direito de revisar as versões, de modo a aproveitar a totalidade ou parte deste trabalho.

Revisão e editoração:
Gerência de Infraestrutura de Transportes e Obras | Softplan
Coordenadoria de Capacitação e Documentação | Softplan

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO 4

2 INTRODUÇÃO 4

3 PADRONIZAÇÃO DO SISTEMA 5

3.1 ACESSO AO SISTEMA 5
3.2 NAVEGAÇÃO 5

4 LEGENDAS 8

5 BUSCAS NO MAPA 9

5.1 PARÂMETROS DE CONSULTA 9
5.2 TIPOS DE BUSCA 10

6 CAMADAS DO MAPA 12

6.1 CAMADAS DE SOBREPOSIÇÃO 12
6.2 CAMADAS BASE 13

7 TROCA DE SISTEMA 15

1 Apresentação

Este documento tem como objetivo dar apoio aos usuários externos do **Mapa do Sistema de Malha Viária – CMR.**

A fim de agilizar o aprendizado, procuramos demonstrar as funções do sistema em todos os capítulos. Com isso, esperamos que este manual possa servir também como instrumento de consulta sempre que uma dúvida se fizer pertinente.

Aproveitamos a oportunidade para agradecer a preferência por nossos produtos e desejar sucesso no treinamento.

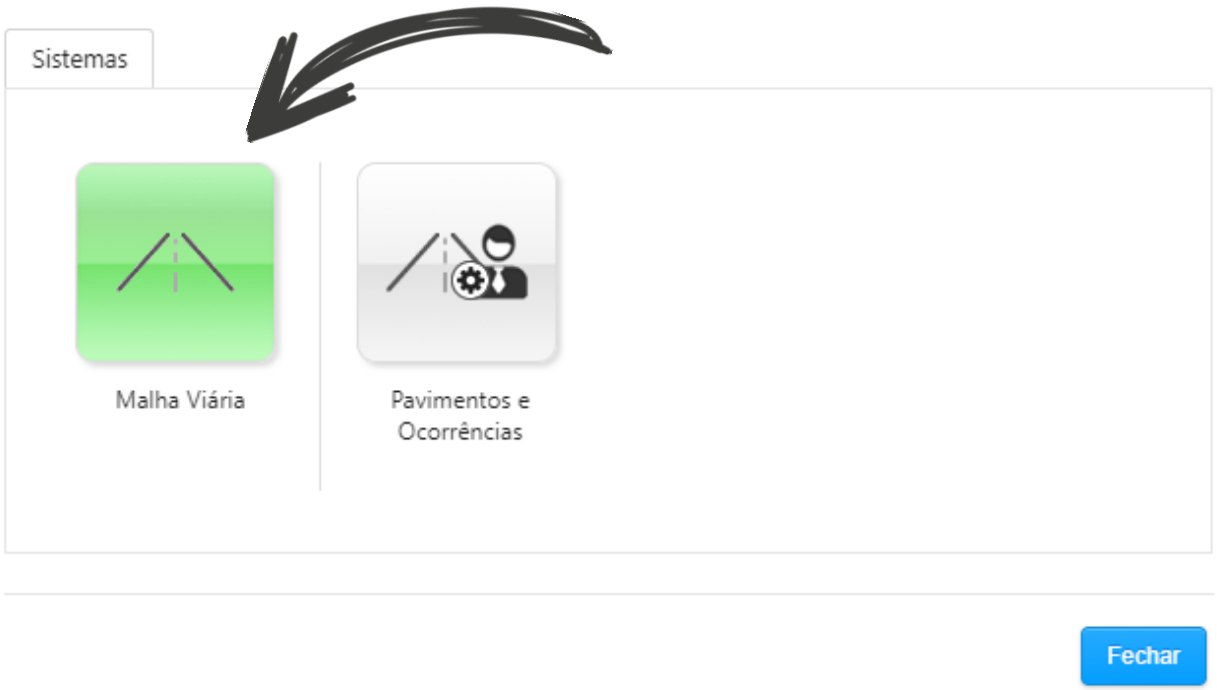
2 Introdução

O Departamento de Edificações e Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais - DEERMG disponibiliza à comunidade a consulta à malha das rodovias estaduais e federais delegadas ao Estado de Minas Gerais.
.
O objetivo deste site é disponibilizar informações referentes à malha viária do Estado de Minas Gerais, permitindo ao público localizar os trechos de uma rodovia, destacando-os no mapa e exibindo suas condições de tráfego.

3 Padronização do Sistema

3.1 Acesso ao Sistema

Ao acessar a página do **Mapa Interativo** será apresentada a tela para seleção do sistema. Selecione a opção 'Malha Viária'.



3.2 Navegação

O **Mapa Interativo do Sistema de Malha Viária** possui alguns instrumentos para facilitar a navegação do usuário.

- Clicando com o botão esquerdo do mouse e arrastando a página é possível movimentar o mapa em todas as direções.
- Apertando o botão **'Shift'** e selecionando uma área específica do mapa com o mouse, será dado *zoom* nesta mesma área.
- No canto superior direito é possível visualizar os seguintes botões:



Com os estes botões, pode-se dar *zoom in* e *zoom out*, ou seja, você pode aproximar ou afastar a visualização do mapa. Também pode-se utilizar esta funcionalidade por meio do botão de rolamento do *mouse*.



Acionando este botão, retorna-se ao estado inicial do mapa interativo, com escala de 100km.

- No canto inferior esquerdo é possível visualizar a escala do mapa:

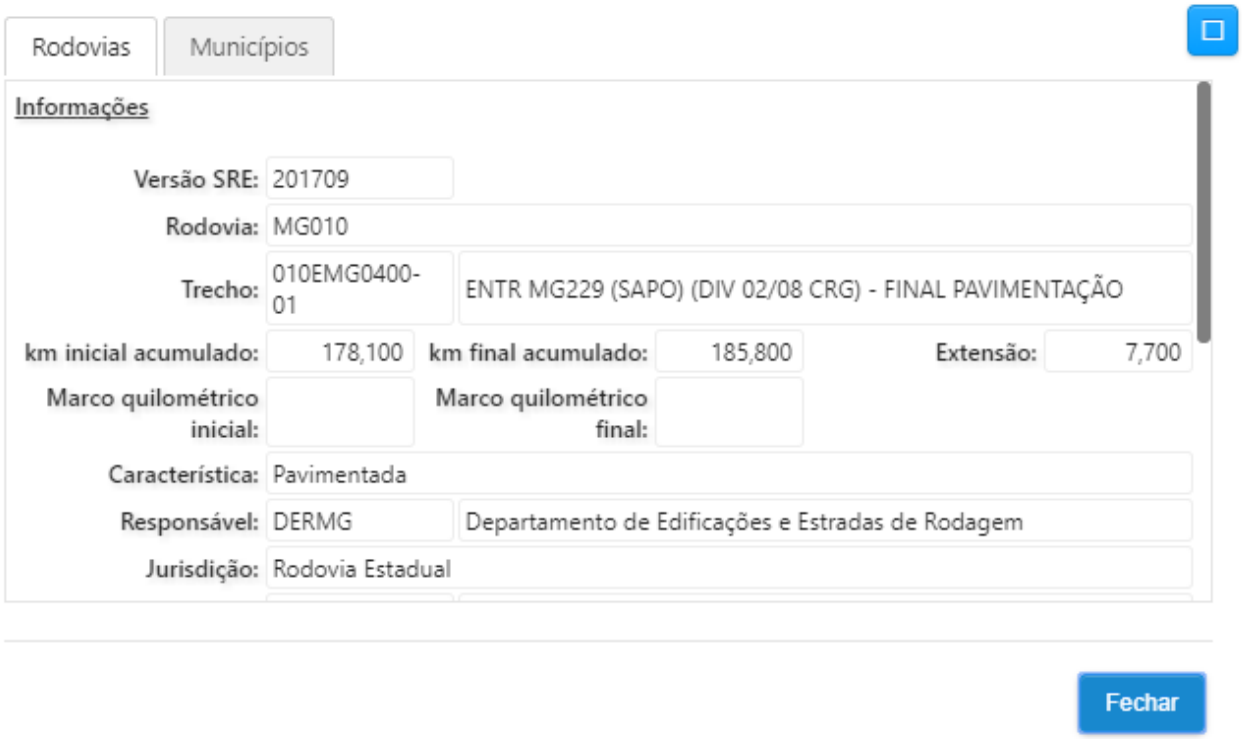


Esta escala pode ser utilizada como referência para se saber a extensão aproximada de uma rodovia.

- Passando o mouse por cima de um trecho, o mesmo fica selecionado na cor cinza e é exibido um balão contendo o código SRE do trecho e o quilômetro:

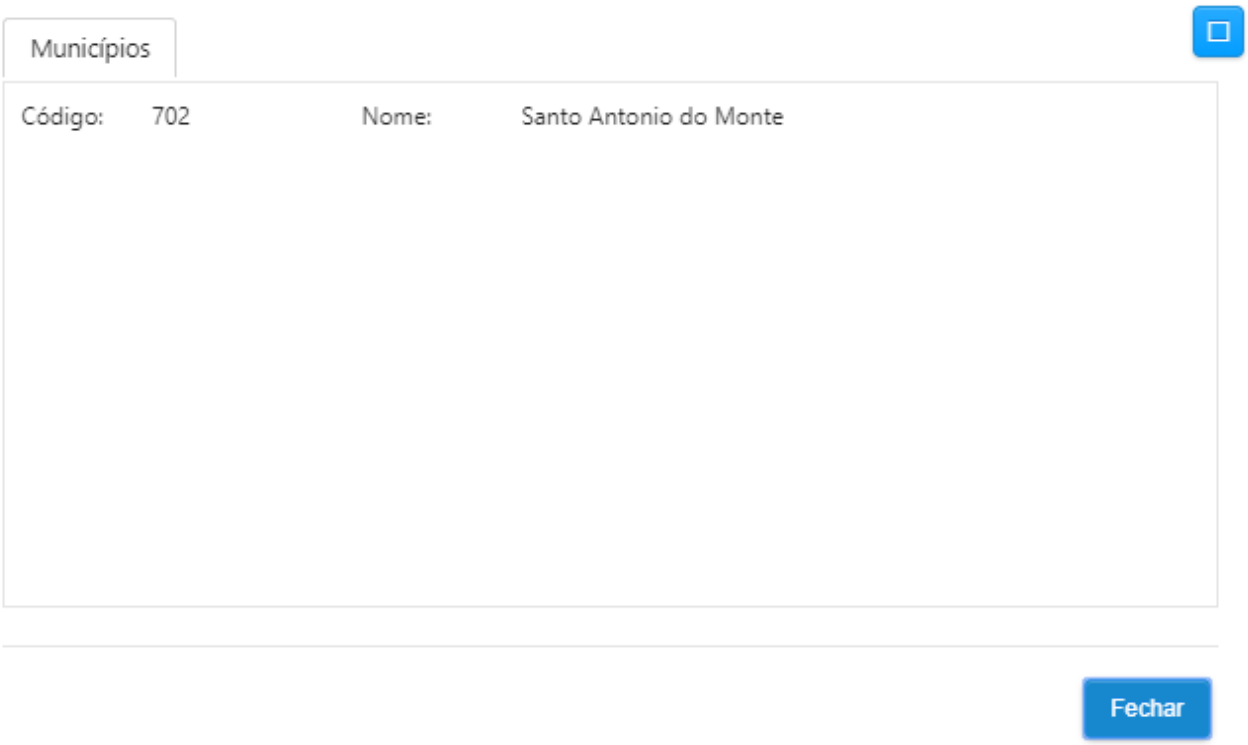


- Clicando no trecho, é exibida uma janela com informações sobre as **Rodovias** e **Municípios** onde o trecho está localizado:



A aba 'Municípios' só é exibida se a opção 'Município' estiver selecionada nas camadas de sobreposição. Verifique o item 6.1 deste manual.

- Clicando em qualquer local do mapa, que não seja sobre uma rodovia, serão exibidas apenas informações sobre o município.



Esta informação só é exibida se a opção 'Município' estiver selecionada nas camadas de sobreposição. Verifique o item 6.1 deste manual.

- Acione o botão Fechar para fechar esta janela e retornar ao mapa interativo.

4 Legendas

Na lateral direita da tela estão disponíveis as legendas do mapa, como a indicação da capital do estado, indicação de rodovia e as cores das regionais do órgão.

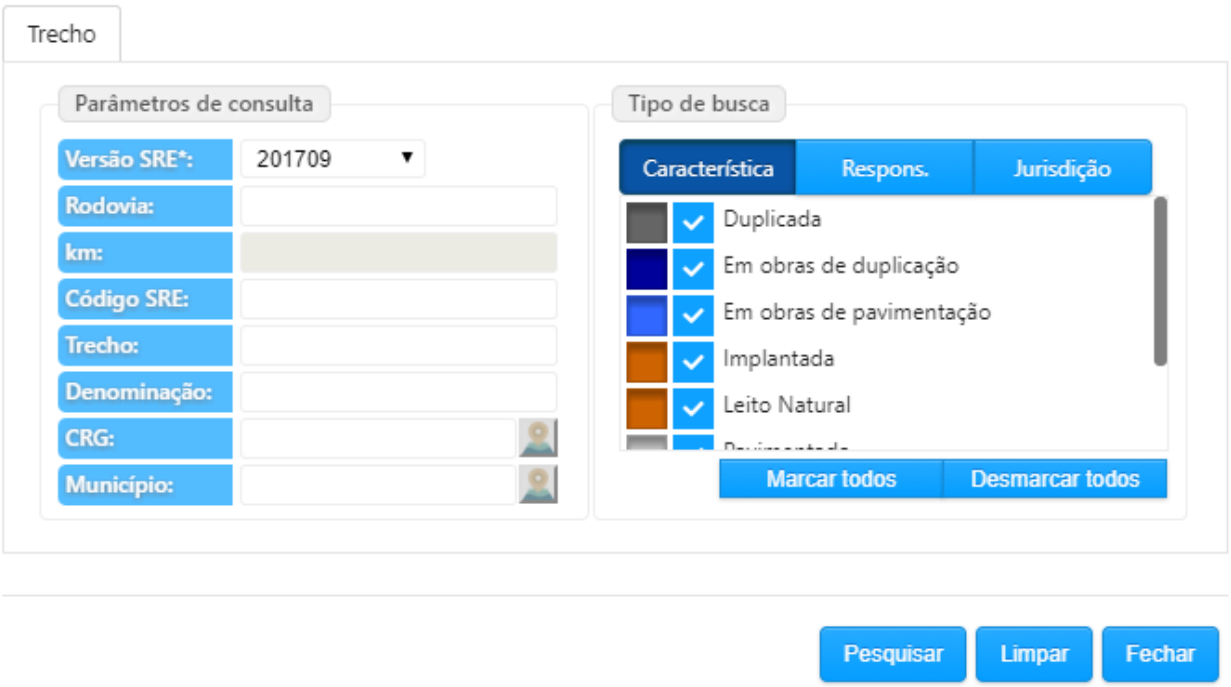


As informações contidas nas legendas podem variar, de acordo com as camadas de sobreposição selecionadas. Verifique o item 6.1 deste manual.

5 Buscas no Mapa

Para efetuar buscas no mapa, clique no botão na lateral esquerda da tela.

É possível realizar buscas utilizando as opções disponíveis nos grupos **Parâmetros de consulta** e **Tipo de busca**. Como parâmetros, são oferecidas opções de busca, já no tipo de busca são oferecidas as categorias de informações as quais serão consideradas na busca.



Veremos estas opções nos subtópicos abaixo.

5.1 Parâmetros de Consulta

Na pesquisa de trecho utilizando **Parâmetros de Consulta**, podemos preencher os seguintes campos:

Versão SRE*: versão do Sistema Rodoviário Estadual.
Rodovia: nome da rodovia onde o trecho está localizado.
km: quilômetro onde o trecho está localizado. Este campo é habilitado após o preenchimento do campo **Rodovia**.
Código SRE: código do trecho no Sistema Rodoviário Estadual.
Trecho: descrição do trecho.
Denominação: denominação do trecho.
CRG: coordenadoria regional. Acione o ícone para localizar no mapa a coordenadoria regional informada.
Município: município onde o trecho está localizado. Acione o ícone para localizar no mapa o munícipio informado.

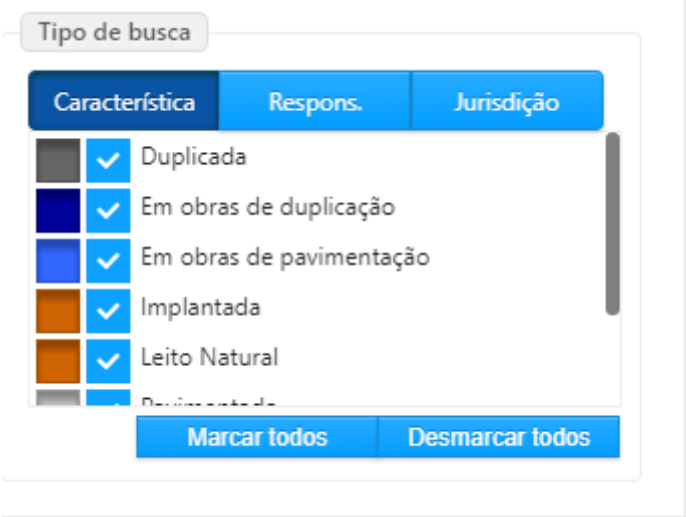
Os campos assinalados com asterisco (*) são de preenchimento obrigatório



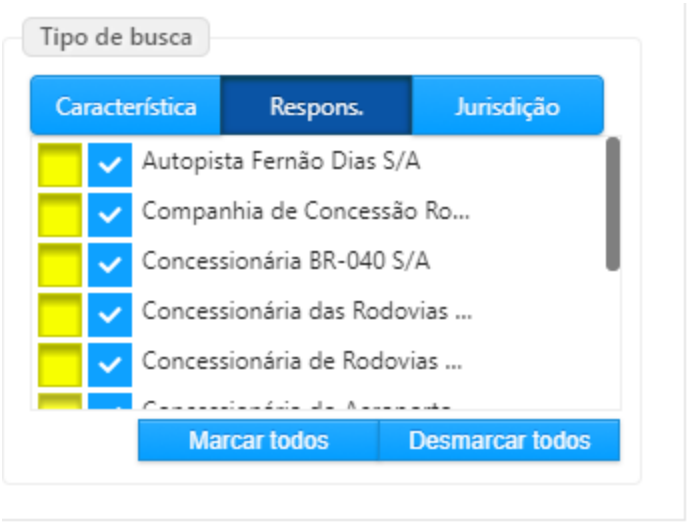
5.2 Tipos de Busca

Para complementar a pesquisa de trecho, pode-se utilizar o grupo **Tipos de busca**, filtrando os resultados de três formas:

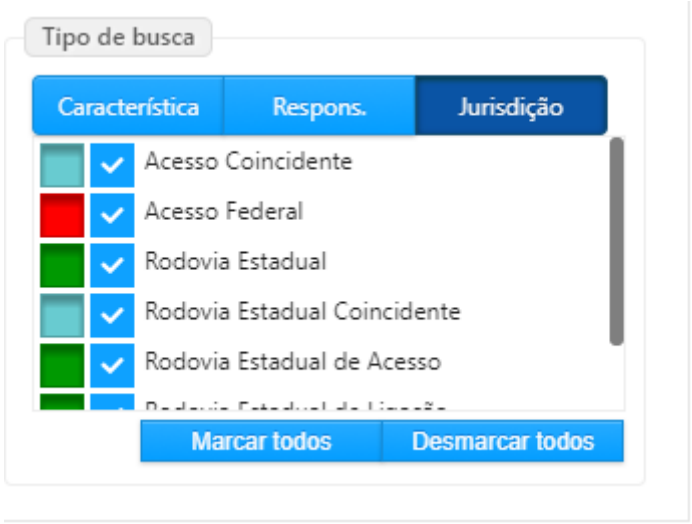
- Por **Característica**, selecionando na tabela as características dos trechos que se quer pesquisar.



- Por **Responsável**, selecionando na tabela as empresas responsáveis pelos trechos que se quer procurar.



- Por **Jurisdição**, selecionando na tabela os tipos de jurisdição dos trechos que se quer pesquisar.

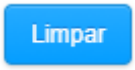


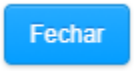
- É possível acionar os botões 

para marcar todas as opções da tabela ou desmarcá-las, respectivamente.

Depois de informar os dados necessários:

- Acione o botão 

para efetuar a pesquisa com os parâmetros selecionados.
- Acione o botão 

para apagar os parâmetros selecionados e realizar outra pesquisa.
- Acione o botão 

para fechar esta janela e retornar ao mapa interativo.

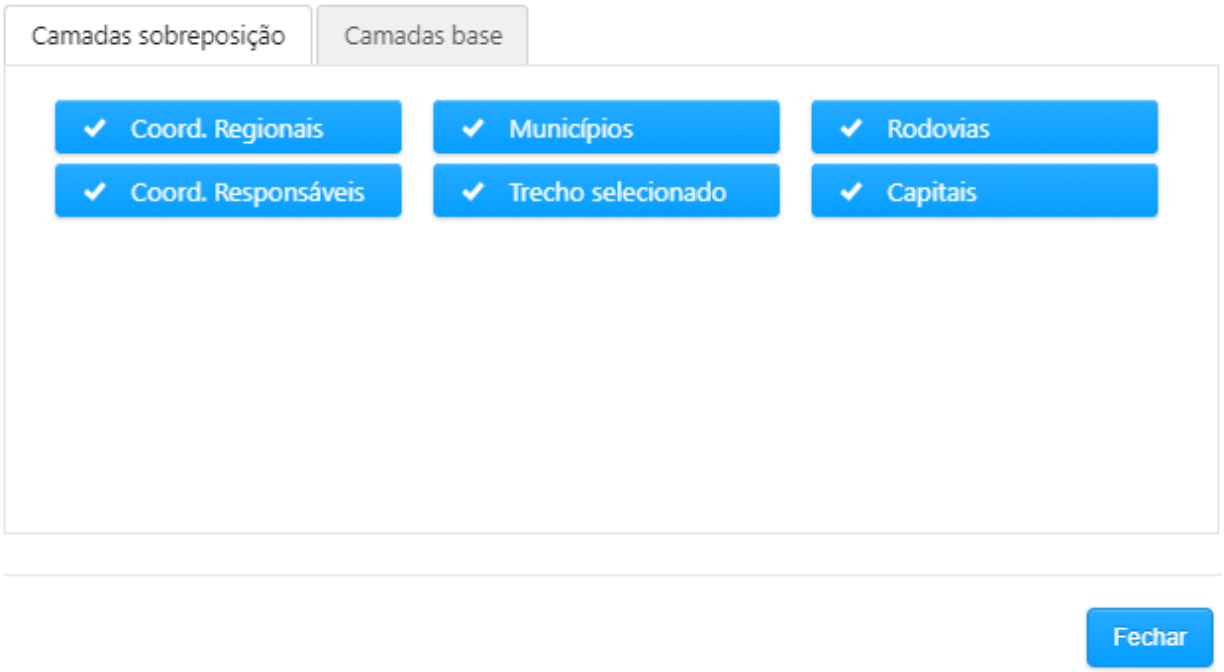
6 Camadas do Mapa

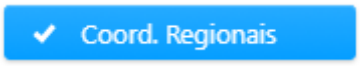
Para selecionar as camadas do mapa interativo, clique no botão  na lateral esquerda na tela.

É possível selecionar dois tipos de camadas: **Camadas de sobreposição** e **Camadas base**.

6.1 Camadas de sobreposição

Temos seis tipos de camadas de sobreposição:



- Clique no botão  para mostrar no mapa interativo a camada de sobreposição dos escritórios regionais do órgão, instalados em 40 municípios e na Capital do Estado, com o objetivo de gerenciar, fiscalizar e manter as rodovias sob jurisdição do DEER/MG.
- Clique no botão  para exibir no mapa interativo a camada de sobreposição dos agrupamentos políticos das coordenadorias regionais.
- Clique no botão  para apresentar no mapa interativo a camada de sobreposição dos municípios.
- Clique no botão  para mostrar no mapa interativo a camada de sobreposição dos trechos selecionados.
- Clique no botão  para exibir no mapa interativo a camada de sobreposição das rodovias.

- Clique no botão 

para apresentar no mapa interativo a camada de sobreposição das capitais.

É possível selecionar mais de uma camada para ser aplicada.

- Acione o botão 

para fechar esta janela e retornar ao mapa interativo.

6.2 Camadas base

Temos quatro tipos de camadas base:





- Selecione esta opção para visualizar o mapa satélite do Bing Maps como camada de fundo do mapa interativo.



- Selecione esta opção para visualizar o mapa satélite + fronteiras do Bing Maps como camada de fundo do mapa interativo.



- Selecione esta opção para visualizar o mapa estradas do Bing Maps como camada de fundo do mapa interativo.



- Selecione essa opção para visualizar o mapa padrão da América do Sul como camada de fundo do mapa interativo.

- Acione o botão 

para fechar esta janela e retornar ao mapa interativo.

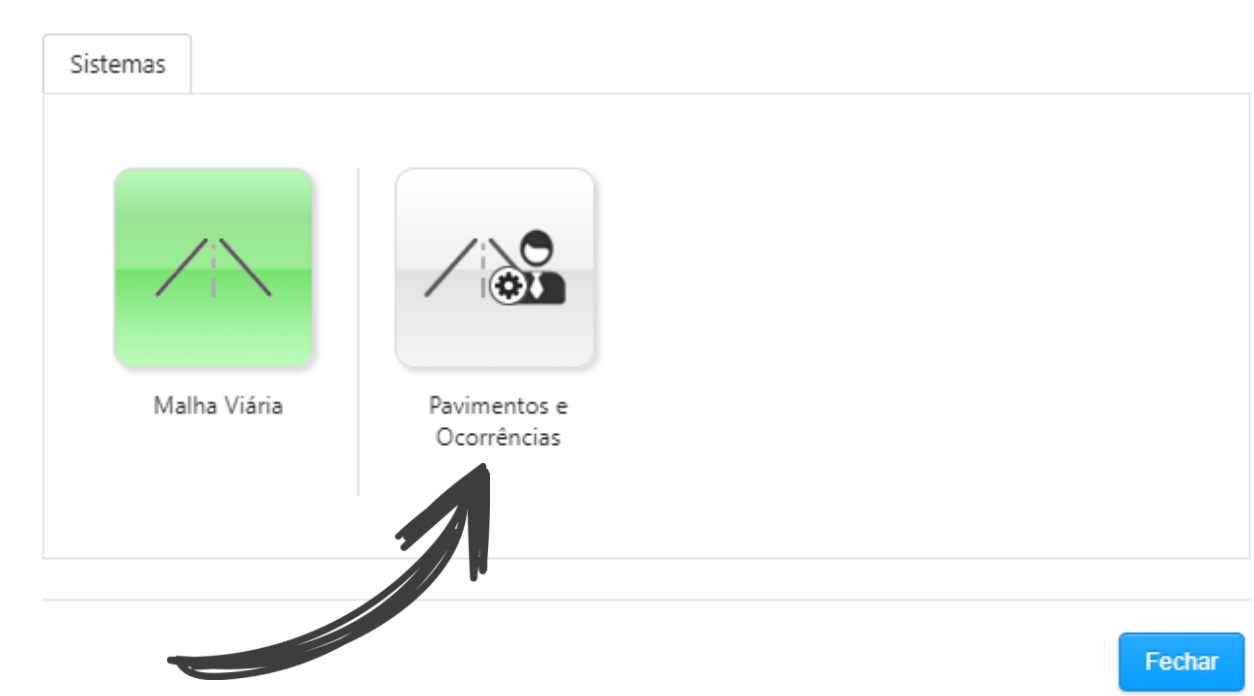
7 Troca de sistema

Pode-se efetuar a troca de sistema de duas formas:

- Clicando no botão  na lateral esquerda na tela ou

- Clicando em  no canto superior esquerdo da tela.

Em ambos os casos, será aberta a tela abaixo:



Para realizar a troca de sistema, basta selecionar o ícone correspondente ao Sistema de Gestão de Pavimentos e Ocorrências – SGP.