










[https://github.com/sousatecnologia/bd\\_dados](https://github.com/sousatecnologia/bd_dados)






Sign in

 [sousatecnologia](#) / [bd\\_dados](#) Public



 Notifications  Fork 0  Star 0


[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Security](#) [Insights](#)


 main  


Go to file [Code](#)


About


 [sousatecnologia](#) [Delete Integrating\\_data.zip](#) 0bb22e3 · 14 minutes ago 

 [WilsonNC.zip](#) Base de dados WilsonNC 3 months ago

 Activity

 0 stars

 0 watching

 0 forks

[Report repository](#)

# Exercícios

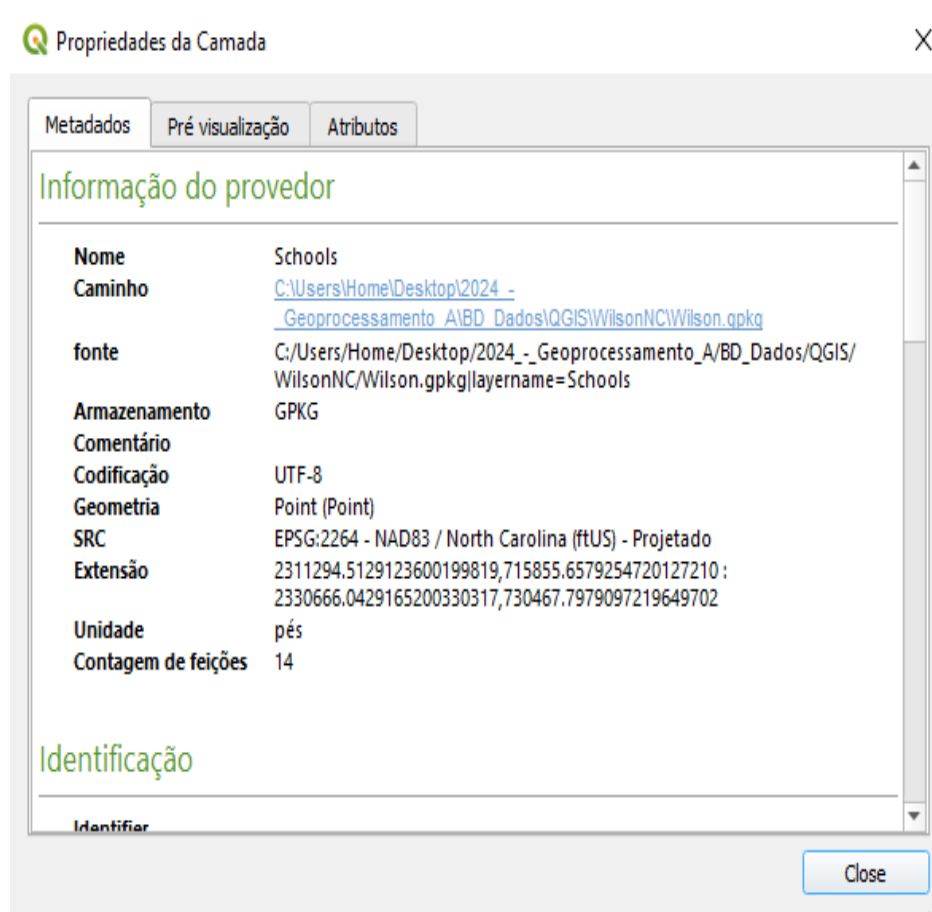
## Identifique o Sistema de Coordenadas para um conjunto de dados

- ◆ Inicie o QGIS.
- ◆ Se a janela Navegador não for exibida, clique na barra de menu em **Visão / Painéis / Navegador**
- ◆ Na janela Navegador , em Favoritos clique com o botão direito do mouse e depois em Adicionar um Diretórios...
- ◆ Navegue até a pasta onde se encontra a pasta WilsonNC, selecione-a e pressione o botão Selecionar pasta.
- ◆ Expanda WilsonNC e, em seguida, expanda Wilson.gpkg
- ◆ Clique com o botão direito do mouse na classe de feições Schools e escolha **Propriedades da camada**.
- ◆ Na janela Propriedades da camada, na aba Metadados, procure por Sistema de referência de coordenadas (SRC).

# Exercícios

## Identifique o Sistema de Coordenadas para um conjunto de dados

- ◆ Na janela Propriedades da camada:



# Exercícios

## Identifique o Sistema de Coordenadas para um conjunto de dados

1. Qual é o Sistema de Coordenadas desses dados?
2. É um Sistema de Coordenadas Geográficas ou um Sistema de Coordenadas Projetadas? Como você sabe?

**EPSG** (sigla para *European Petroleum Survey Group*) é um banco de dados de **sistemas de referência espacial e projeções cartográficas**, amplamente utilizado em sistemas de informação geográfica (SIG), como QGIS, ArcGIS e bibliotecas de programação

# Exercícios

## Identifique o Sistema de Coordenadas para um conjunto de dados

3. Se você respondeu que o Sistema de Coordenadas é um Sistema de Coordenadas Projetadas, qual projeção está associada a este SCP?
4. Qual propriedade é preservada por essa projeção?

# Exercícios

## Identifique o Sistema de Coordenadas para um conjunto de dados

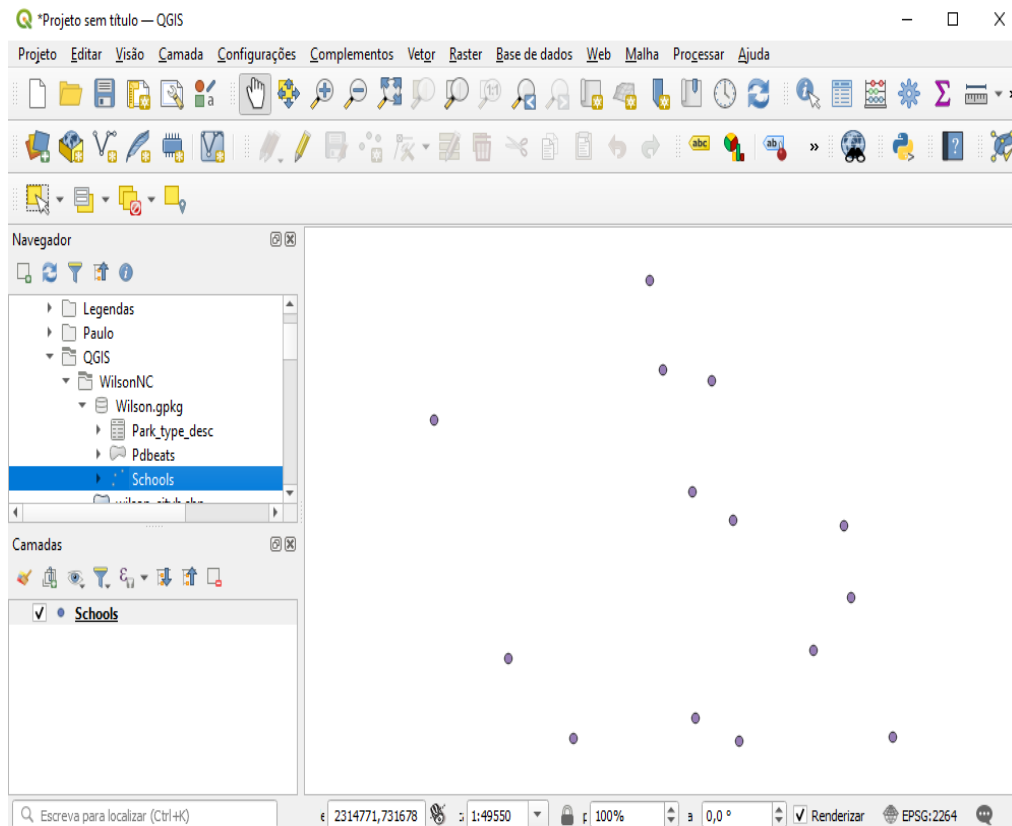
- ◆ Clique na barra de menu em **Projeto / Propriedades...**
- ◆ O Na janela Propriedades do projeto - SRC, clique em SRC

5. Qual é o Sistema de Referência de Coordenadas (SRC) atual relacionado para a estrutura do projeto?

# Exercícios

## Identifique o Sistema de Coordenadas para um conjunto de dados

- ◆ Em Navegador navegue para `..\WilsonNC\Wilson.gpkg`.
- ◆ Clique com botão direito do mouse em `Schools` e, em seguida, Adicionar camada ao projeto.



# Exercícios

## Identifique o Sistema de Coordenadas para um conjunto de dados

- ◆ Clique na barra de menu em **Projeto / Propriedades...**
- ◆ O na janela Propriedades do projeto - SRC, clique em SRC

6. Qual é o Sistema de Coordenadas da estrutura de dados?

- ◆ fechar a janela Propriedades do projeto - SRC.



# Exercícios

## Identifique o Sistema de Coordenadas para outro conjunto de dados

- ◆ Na janela Navegador, na pasta ...\WilsonNC, clique com o botão direito do mouse em Wilson\_Recareas.shp e escolha Propriedades da camada.

7. Qual é o Sistema de Coordenadas desse conjunto de dados?

8. Esse conjunto de dados está em um Sistema de Coordenadas Geográficas ou Projetadas?

# Exercícios

## **Identifique o Sistema de Coordenadas para outro conjunto de dados**

9. Como o Sistema de Coordenadas Geográficas desse projeto é comparado com o Sistema de Coordenadas Projetada atribuído à classe de feição Schools?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
10. Se você adicionar o shapefile Wilson\_Recareas ao seu mapa, você espera alinhá-lo corretamente com a camada Schools?

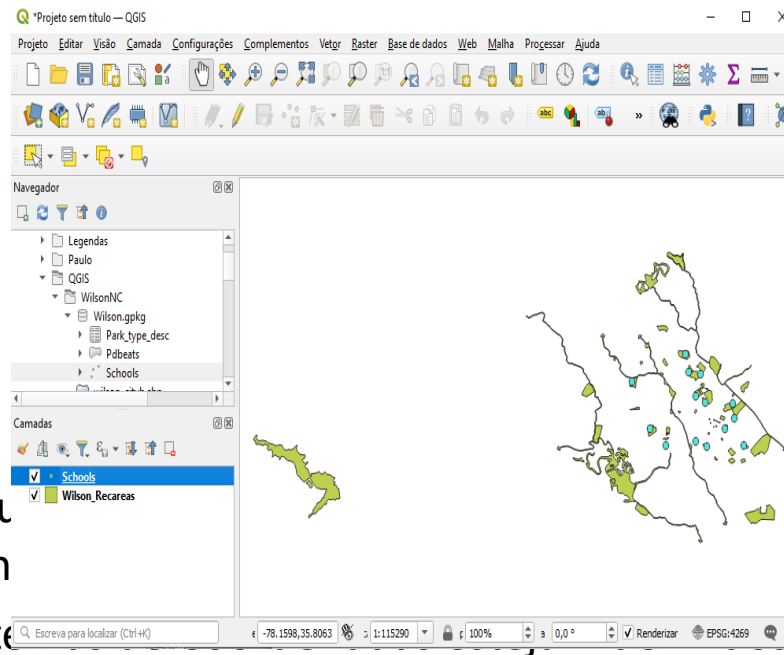
# Exercícios

## Identifique o Sistema de Coordenadas para outro conjunto de dados

- ◆ Feche a janela Propriedades do projeto
- ◆ No Navegador navegue para ../WilsonNC.
- ◆ Clique em Wilson\_Recareas.shp e, em seguida, clique em Adicionar camada ao projeto para adicioná-lo ao mapa.

# Exercícios

## Identifique o Sistema de Coordenadas para outro conjunto de dados



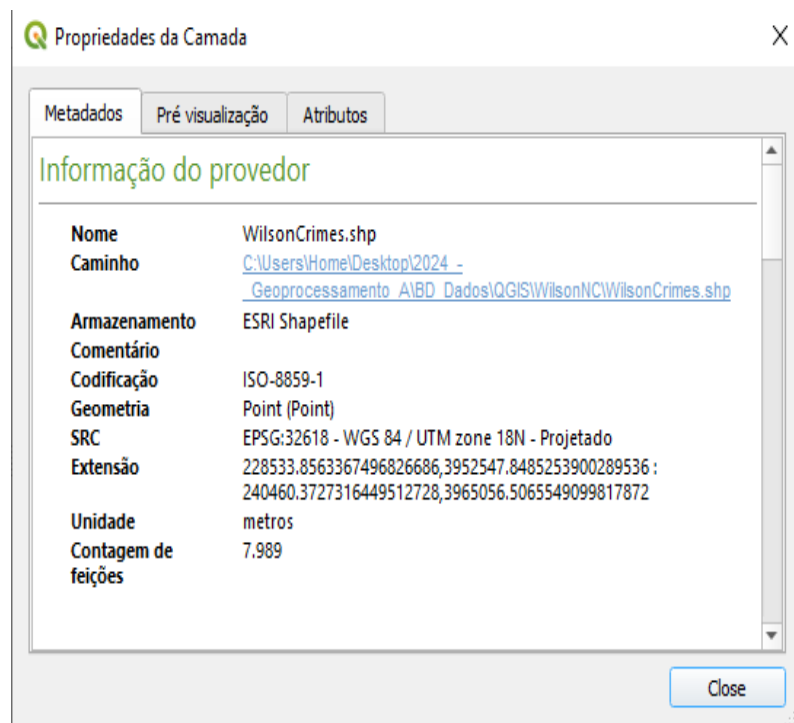
- ◆ Por que você acha que os Sistemas de Coordenadas são importantes, apesar de terem sido criados há muito tempo?
- ◆ Contanto que os Sistemas de Coordenadas sejam conhecidos, o QGIS pode projetá-los automaticamente para que combinem. Isso é chamado de projeção virtual (projeção on the fly).

# Exercícios

## Identifique um conjunto de dados com um Sistema de Coordenadas diferente

- ◆ Na janela Navegador , clique com o botão direito do mouse em WilsonCrimes.shp e escolha Propriedades da camada.

11. Qual é o Sistema de Coordenadas desse conjunto de dados?



# Exercícios

**Identifique um conjunto de dados com um Sistema de Coordenadas diferente**

12. Esse é um Sistema de Coordenadas Geográficas ou um Sistema de Coordenadas Projetadas? Como você sabe?

13. O Sistema de Coordenadas Geográficas é o mesmo para este arquivo como foi para os outros dois conjuntos de dados que você analisou?

14. O Sistema de Coordenadas Projetadas é o mesmo?

# Exercícios

**Identifique um conjunto de dados com um Sistema de Coordenadas diferente**

15. Como o Sistema de Coordenadas desse conjunto de dados é comparado com o Sistema de Coordenadas atribuído à classe de feição Schools em Wilson\_Recareas.shp?

16. Se você adicionar este shapefile ao seu mapa, você espera que ele esteja corretamente alinhado com as outras duas camadas?

# Exercícios

**Identifique um conjunto de dados com um Sistema de Coordenadas diferente**

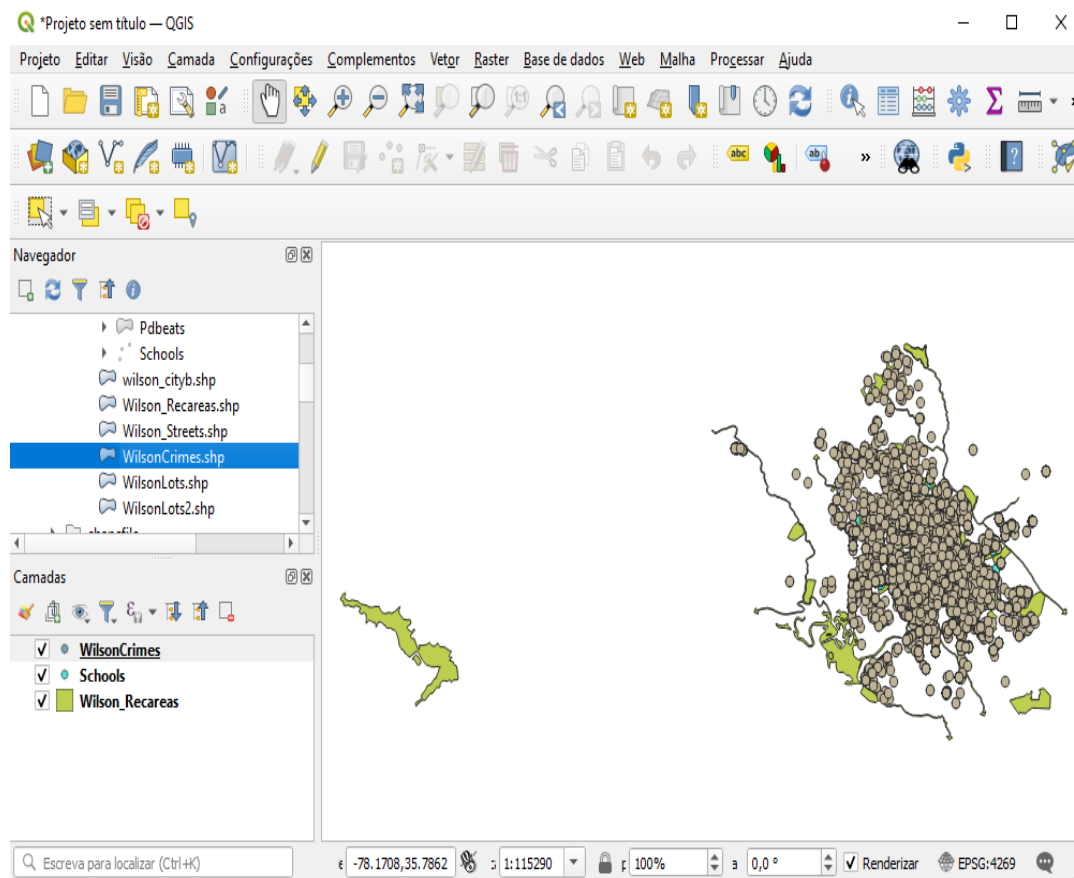
- ◆ Em Navegador, navegue para `..\WilsonNC`.
- ◆ Clique em `WilsonCrimes.shp` e, em seguida, clique em Adicionar camada ao projeto para adicioná-lo ao mapa.

Você verá um aviso de Sistemas de Coordenadas Geográficas (Geographic Coordinate Systems Warning).



# Exercícios

Identifique um conjunto de dados com um Sistema de Coordenadas diferente



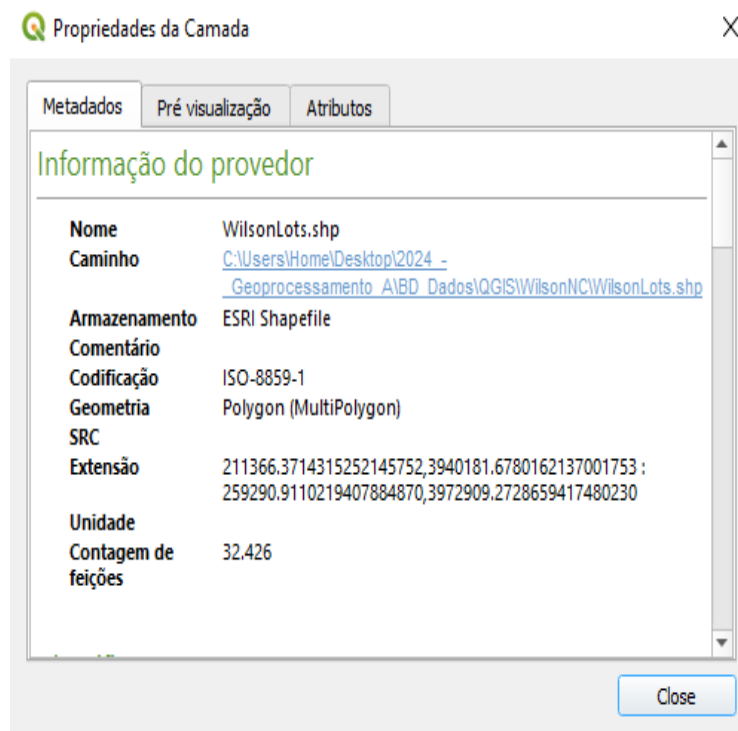
Os dados são adicionados ao mapa e se alinham com os outros dois conjuntos de dados. Contanto que um conjunto de dados contenha um SCG válido, o QGIS pode usar uma conversão geográfica para convertê-lo, de modo que ele seja compatível com outro SCG

# Exercícios

## Identifique um conjunto de dados com um Sistema de Coordenadas desconhecido

Quando um conjunto de dados tem um Sistema de Coordenadas desconhecido, o QGIS não tem um sistema de referência válido com o qual começar. Apresentaremos um exemplo disso posteriormente.

- ◆ Clique com o botão direito do mouse em WilsonLots.shp e escolha Propriedades da camada.



# Exercícios

## **Identifique um conjunto de dados com um Sistema de Coordenadas desconhecido**

18. Na caixa de diálogo Propriedades das camada, o que está definido como o Sistema de Coordenadas atual?

Ver o Sistema de Coordenadas atual definido como desconhecido, significa que o conjunto de dados não tem nenhuma informação associada que defina em que lugar suas feições devem ser espacializadas na superfície da Terra. O arquivo não tem utilidade sem essa informação. Determinar o Sistema de Coordenadas pode requerer alguma pesquisa; quando você souber qual ele deve ser, será possível defini-lo e tornar o arquivo útil novamente.

# Exercícios

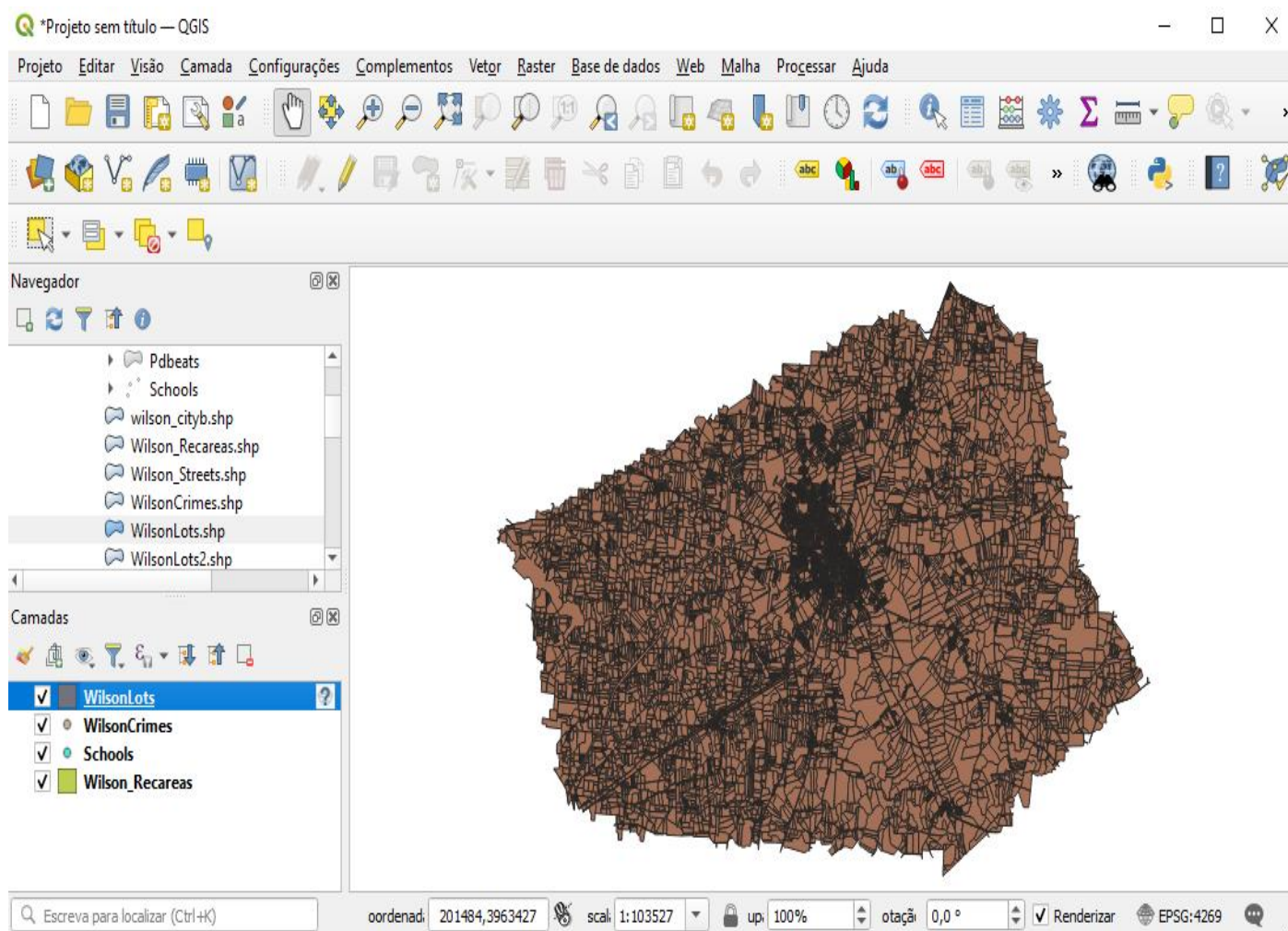
## Identifique um conjunto de dados com um Sistema de Coordenadas desconhecido

A seguir, você verá o que acontece quando o Sistema de Coordenadas não é definido.

- ◆ Adicione WilsonLots.shp ao mapa.
- ◆ No painel de Camada, clique com o botão direito do mouse na camada WilsonLots e escolha Zoom para Camada (Zoom To Layers).

# Exercícios

Identifique um conjunto de dados com um Sistema de Coordenadas desconhecido

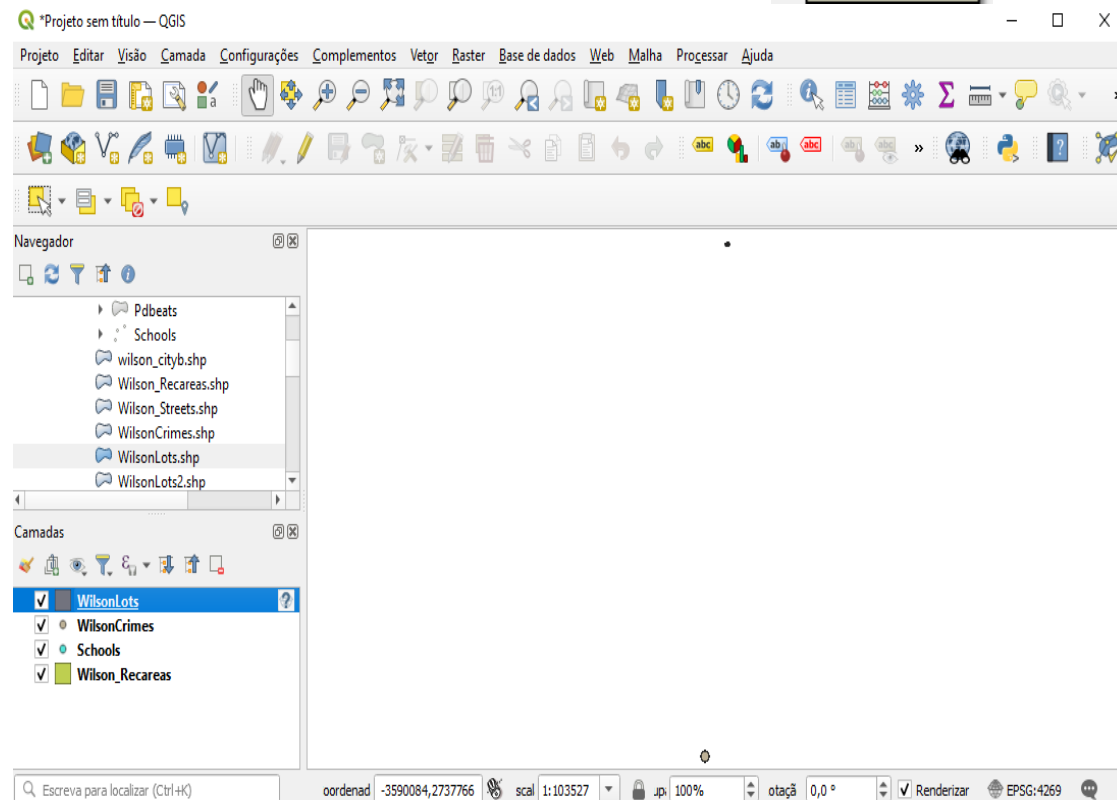
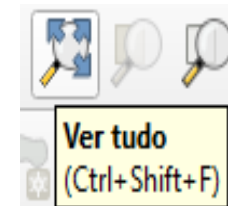


# Exercícios

## Identifique um conjunto de dados com um Sistema de Coordenadas desconhecido

A seguir, você verá o que acontece quando o Sistema de Coordenadas não é definido.

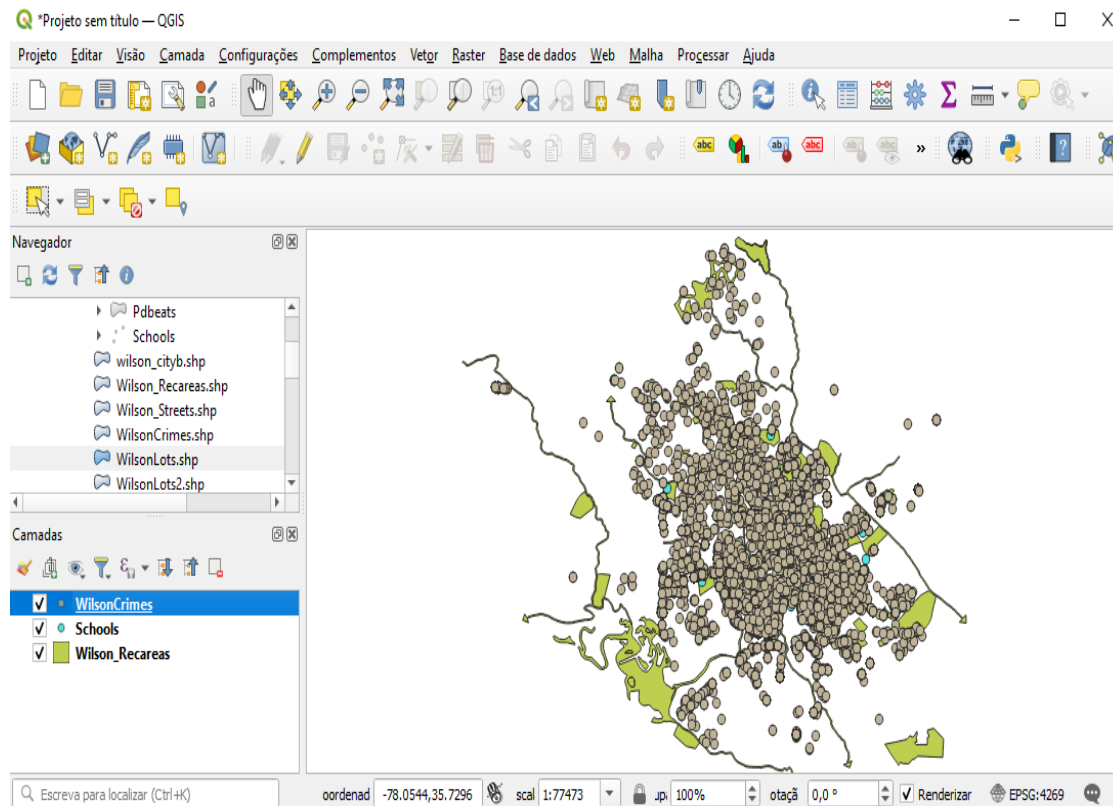
◆ Na barra de ferramentas, clique no botão Ver tudo



# Exercícios

## Identifique um conjunto de dados com um Sistema de Coordenadas desconhecido

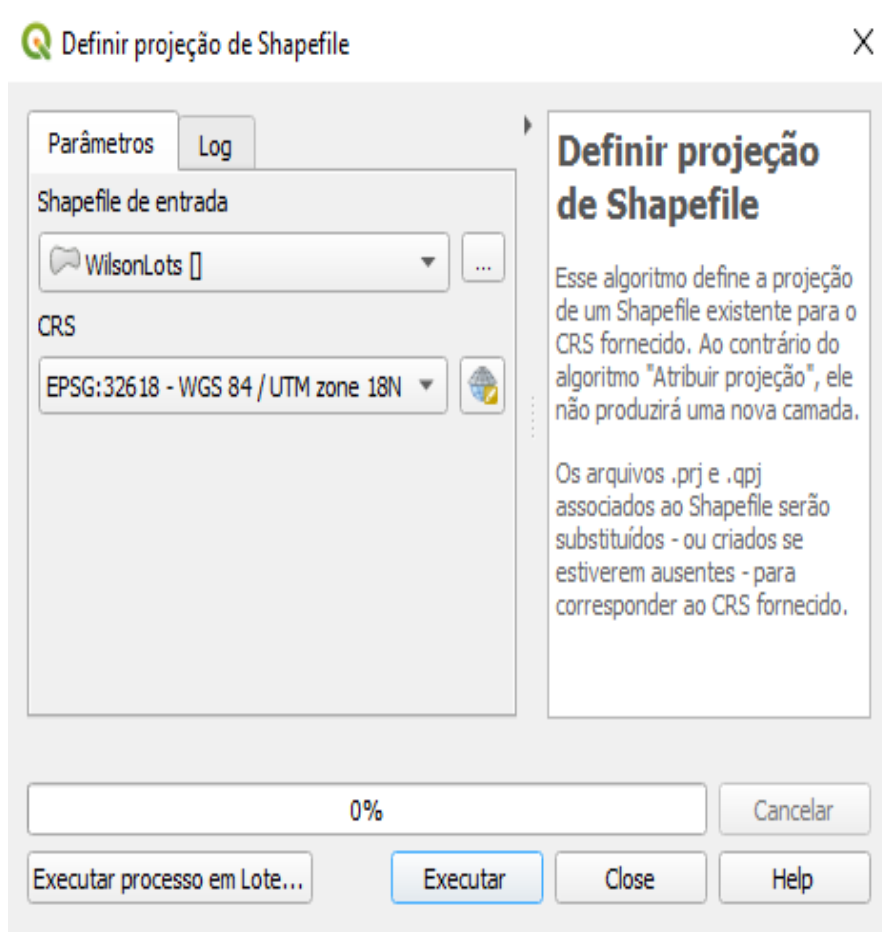
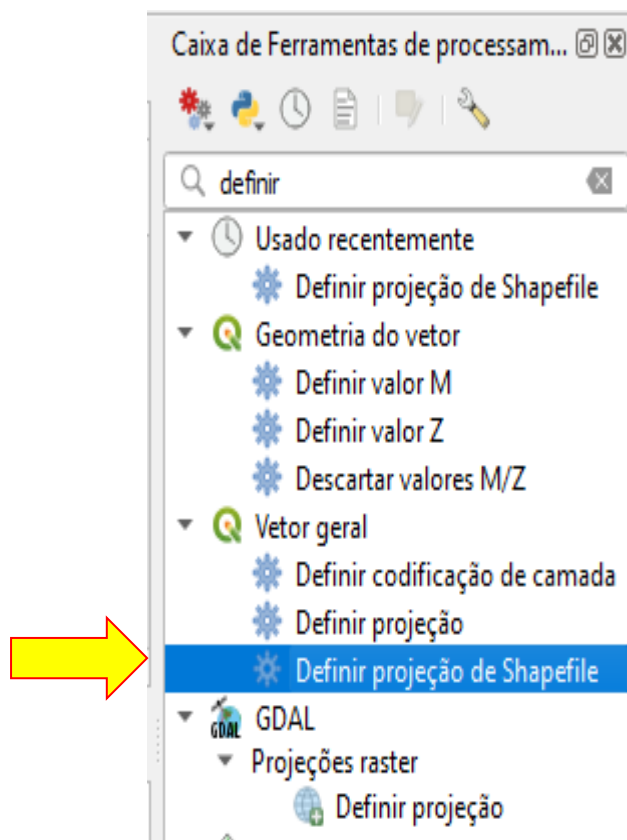
- ◆ Remova a camada WilsonLots do projeto.
- ◆ Clique com o botão direito do mouse na camada WilsonCrimes e escolha Zoom para Camada (Zoom To Layers).



# Exercícios

## Atribua um Sistema de Coordenadas a um conjunto de dados sem uma referência espacial

- ◆ Ative a Caixa de ferramentas no menu **Processar / Caixa de ferramentas**
- ◆ Localize Definir projeção de Shapefile





# Exercícios

## Altere o Sistema de Coordenadas de um conjunto de dados

- ◆ No painel Navegador, navegue para ..\WilsonNC.
- ◆ Clique com o botão direito do mouse em WilsonLots.shp, **Exportar camada / Arquivo**.

