****

# Apresentação

[](http://cursos.egp.ce.gov.br/AulaOnline/GeoprocessamentoQGIS/Modulo03/imagens/banner.jpg)

Bem-vindo(a) ao Módulo 03 do Curso de Cartografia Básica e Introdução ao Geoprocessamento com QGIS!

Esperamos que você se dedique ao curso e tenha um bom aproveitamento!

Sumário

[Apresentação 2](#__RefHeading___Toc1267_2996615741)

[Rótulos de Dados 4](#__RefHeading___Toc1269_2996615741)

[Configurando Buffers de Rótulo 7](#__RefHeading___Toc1271_2996615741)

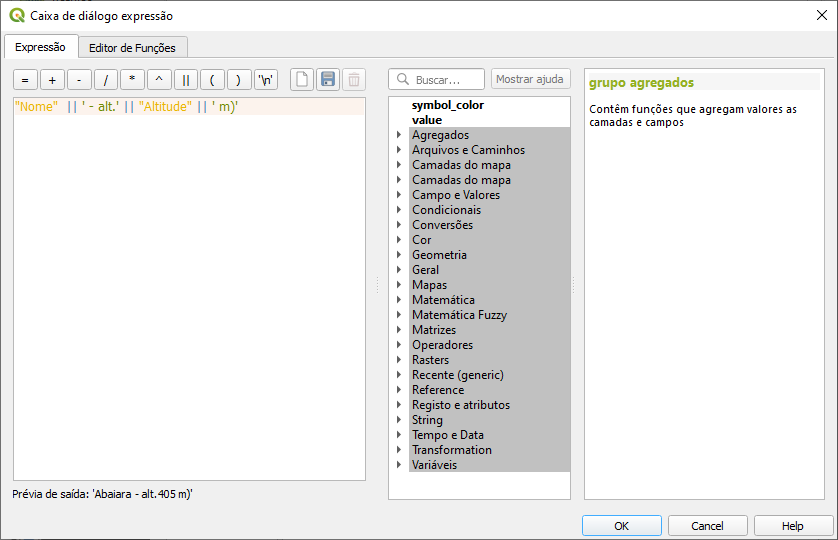
# Rótulos de Dados

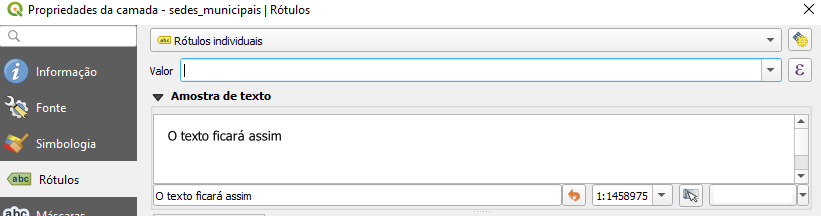
Podemos ativar a rotulagem acessando com o botão direito sobre a camada, no painel de camadas, o caminho **Propriedades >> Rótulos**, selecionando Rótulos individuais para esta camada e selecionando o campo de atributo com o qual queremos rotular. Isso é tudo que precisamos fazer para exibir os rótulos com as configurações padrão. Embora os rótulos padrão sejam ótimos para uma visualização rápida, geralmente queremos personalizar os rótulos e criar visualizações melhores. Um bom caminho é o uso de **Expressões**, com as quais podemos formatar o texto do rótulo para atender às nossas necessidades.

Por exemplo, usando o arquivo **sedes\_municipais.shp**, que contém na sua tabela de atributos dados de **Nome** e **Altitude** das sedes municipais. Caso queiramos representar no mesmo rótulo ambos os dados, combinando o nome e a elevação entre parênteses, podemos usar o operador de concatenação (||), da seguinte maneira:

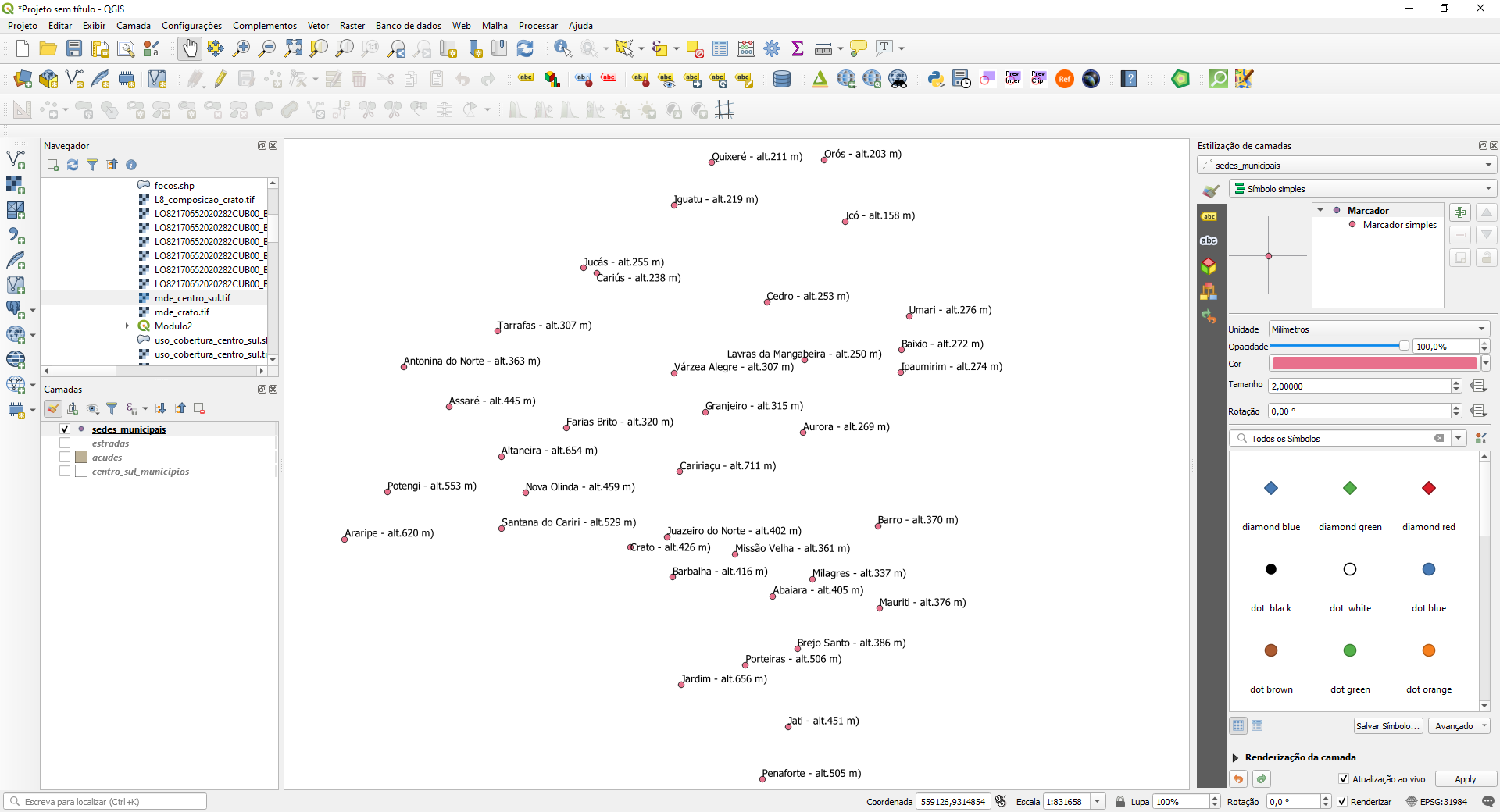
"Nome" || ' - alt.' || "Altitude" || ' m)' [Traduzir analiticamente] Insira o dado da coluna Nome, em seguida adicione o termo “ – alt.”, depois o campo Altitude, seguido da letra “m”

As aspas simples referem-se à instrução ao sistema de que a feição se trata de um nome. As aspas duplas referem-se a uma coluna da tabela de atributos. A caixa de diálogo será semelhante à mostrada na **Figura 01**:

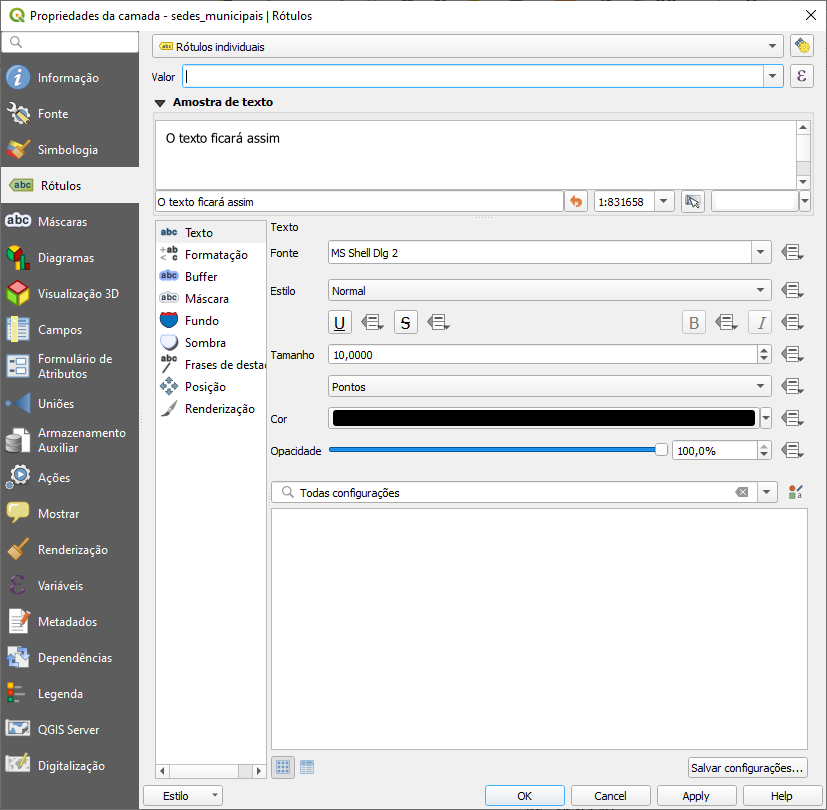
**Figura 02**

**Figura 01**

|  |
| --- |
| 1. Escolha a opção **Rótulos individuais**; 2. Clique no ícone e será aberta a **caixa de diálogo expressão**; 3. Na caixa aberta, no campo **Expressão**, digite a expressão que aparece. O resultado será mostrado conforme a **Figura 02**. Conforme pode ser visto, aparecerão os rótulos dos pontos contendo o nome do município e sua altitude. |

**Figura 0****3**

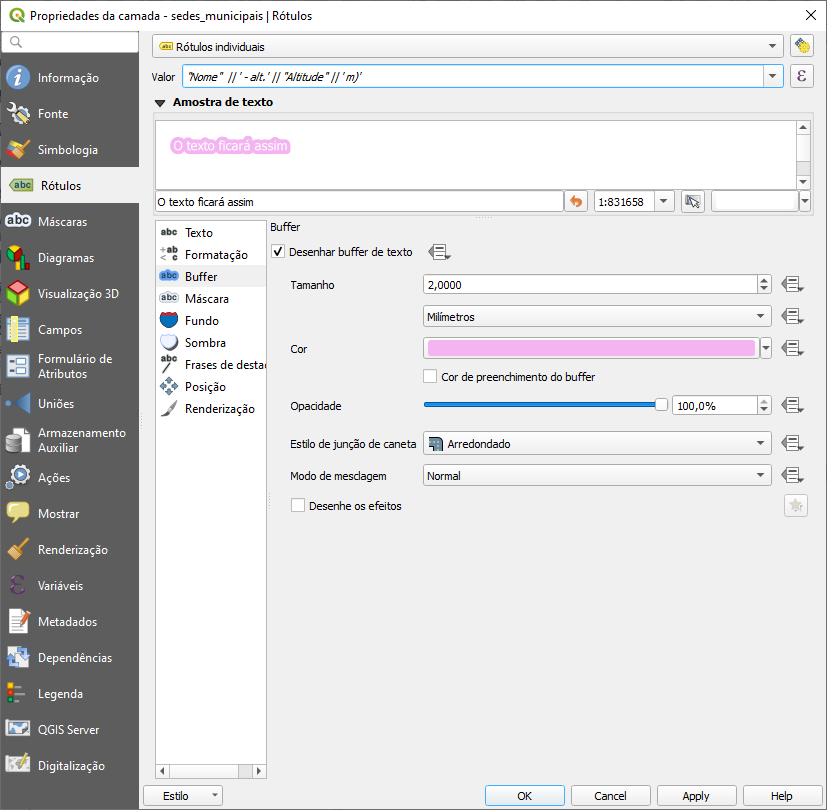
A área de visualização na parte superior da caixa de diálogo, intitulada Amostra de texto / buffer, mostra uma visualização das configurações atuais. A cor de fundo pode ser ajustada para testar a legibilidade em diferentes fundos. Na área de visualização, encontramos as diferentes configurações de rótulos, que serão descritas em detalhes nas seções a seguir.

**Figura 04**

|  |
| --- |
| 1. Escolha a opção **Rótulos individuais**; 2. Área para escolha da coluna que contém o **rótulo a ser mostrado**; 3. Área para modificação do **tipo de fonte, seu estilo, cor, tamanho e opacidade**. |

## Configurando Buffers de Rótulo

Na seção **Buffer**, podemos ajustar o tamanho, a cor e a transparência do buffer, bem como o estilo de junção da caneta e o modo de mesclagem. Com transparência e combinação, podemos melhorar a legibilidade do rótulo sem bloquear muito o mapa do fundo, conforme mostrado na **Figura 05**.



**Figura 05**

|  |
| --- |
| **SAIBA MAIS** |
| [Clique aqui](https://drive.google.com/file/d/1wVPU516U9YQCdWuSl6xV67IaAt75C8ro/preview) e acesse o vídeo para acompanhar o procedimento de **Rótulo de Dados**. |