

***FLG 0244***  
***Sensoriamento Remoto***  
***Aplicado à Geografia***

**Mapa de Uso e Cobertura da Terra**  
**Elaboração do Layout de impressão**

**Prof. Dr. Reinaldo Paul Pérez Machado**

# Elaboração do Layout de impressão do mapa de Uso da Terra no QGIS

O objetivo será finalizar a redação cartográfica do Mapa de Uso e Ocupação da Terra e completar o Layout de impressão. Os alunos devem continuar o projeto salvo na Aula 13. O primeiro passo nesta etapa será abrir um **Novo layout de impressão**, a partir da janela do seu **Projeto**, com todas as camadas temáticas habilitadas.


# Selecione o Projeto com o trabalho de Uso da Terra terminado (Aula 13)

Projeto sem título — QGIS

Projeto Editar Exibir Camada Configurações Complementos Vetor Raster Banco de Dados Web Malha Processamento Ajuda


Camadas

### Projetos recentes



**Uso\_do\_Solo\_2022\_Aula13**  
\\mac\Dropbox\USP2022\_FLG 0244 Sensoriamento Remoto aplicado à Geografia\Documentos 2022\Uso\_do\_Solo\_2022\_Aula13.qgz  
EPSG:3857 (EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator)

### Projeção modelo



**Novo Projeto Vazio**  
EPSG:4326 - WGS 84

Está disponível uma nova versão do QGIS: Visit <https://download.qgis.org> to get your copy of version 3.28.1.

Escreva para localizar (Ctrl+K) Pronto Coordenada Escala :37317864 Lupa 100% Rotação 0,0° Renderizar EPSG:4326

# Na aba Projeto selecione Novo layout de impressão ou pressione Ctrl+P

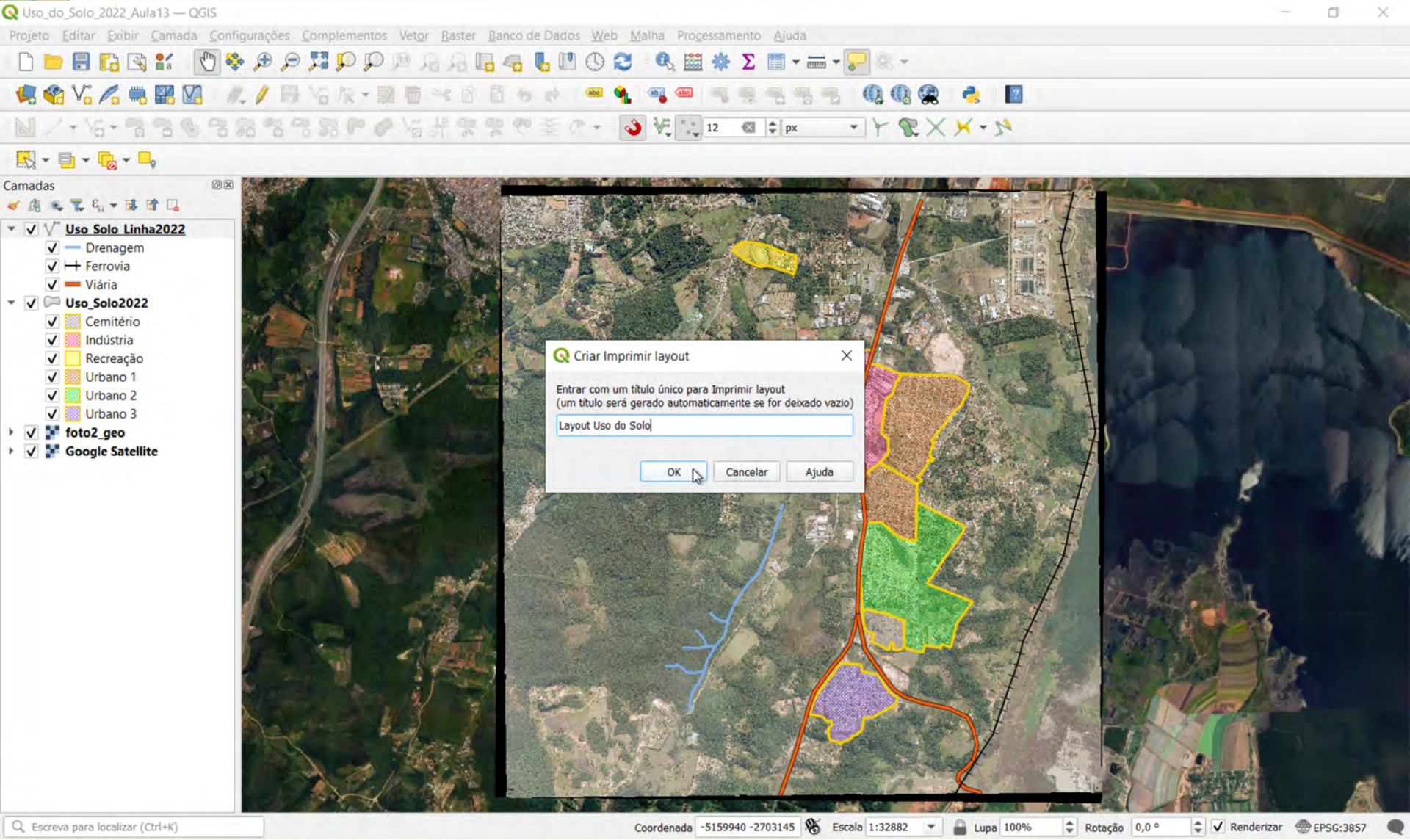
Uso\_do\_Solo\_2022\_Aula13 — QGIS

The screenshot displays the QGIS interface with the 'Projeto' (Project) menu open. The menu items and their keyboard shortcuts are as follows:

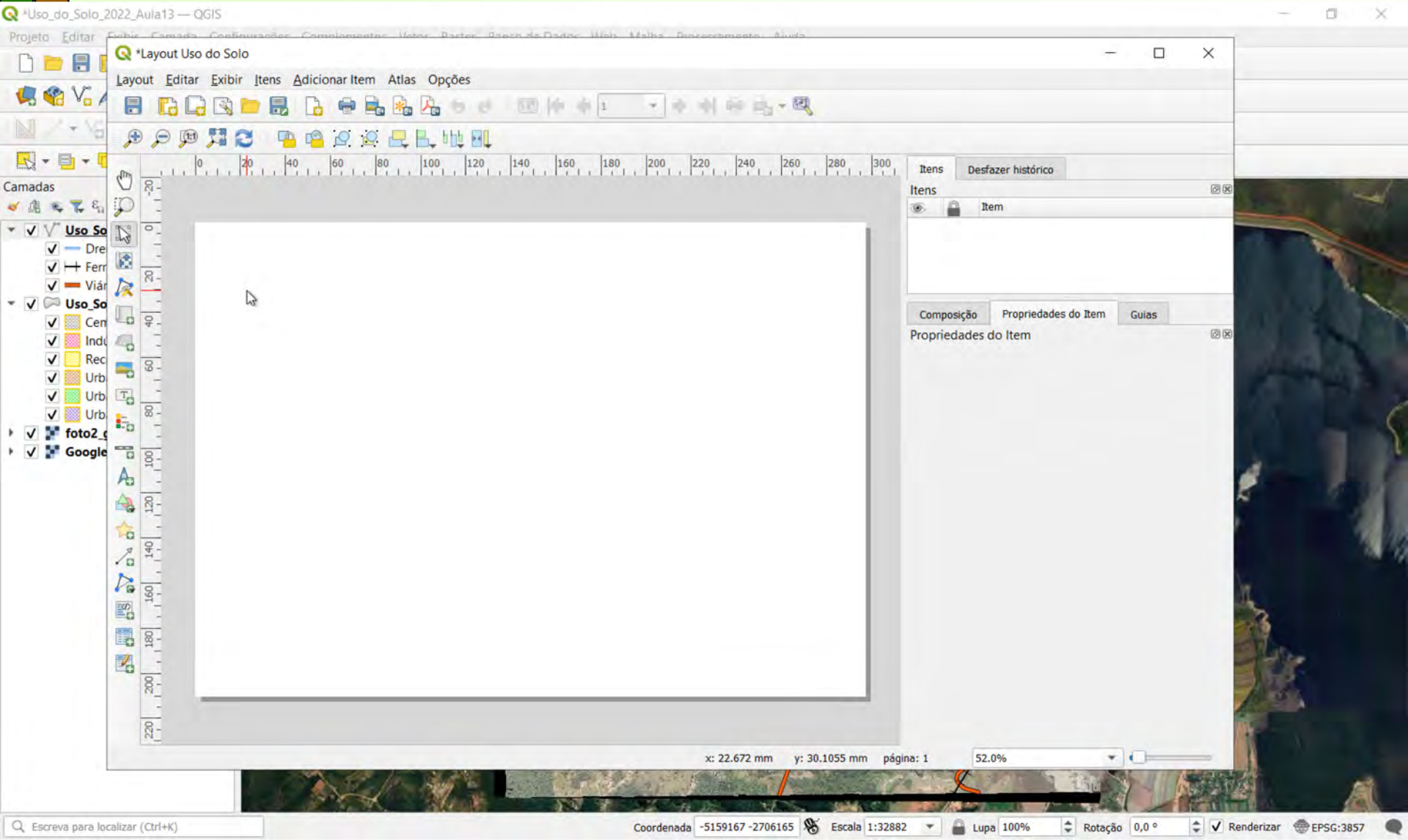
- Novo (Ctrl+N)
- Novo a partir do modelo
- Abrir... (Ctrl+O)
- Abrir do(a)
- Abrir Recente
- Fechar
- Salvar (Ctrl+S)
- Salvar Como... (Ctrl+Shift+S)
- Salvar para
- Reverter...
- Propriedades... (Ctrl+Shift+P)
- Opções de aderência...
- Importar/Exportar
- Novo layout de impressão... (Ctrl+P)**
- Novo Relatório...
- Gerenciador de Layout...
- Layouts
- Modelos
- Sair do QGIS (Ctrl+Q)

The background shows a map with several colored polygons (yellow, pink, brown, green, purple) overlaid on a satellite image. The status bar at the bottom indicates the coordinates (-5159940 -2703145), scale (1:32882), zoom (100%), rotation (0,0°), and projection (EPSG:3857).

# Coloque um nome adequado e OK, o sistema salvará o arquivo no mesmo diretório utilizado



# Aparecerá uma nova janela dedicada à confecção do Layout de impressão



# Verifique que as Barras de ferramentas e Painéis estejam ativados

The screenshot shows the 'Exibir' (View) menu of a software application. The menu is open, and the 'Barra de ferramentas' (Toolbars) option is selected, which has opened a sub-menu. The sub-menu lists several toolbars with checkboxes indicating their status: 'Barra de ferramentas de ação' (checked), 'Barra de ferramentas de navegação' (checked), 'Barra de ferramentas do Atlas' (checked), 'Barra de ferramentas do layout' (checked), and 'Ferramentas' (checked). The main menu also lists other options like 'Atualizar', 'Pré-visualização', 'Aproximar', 'Afastar', 'Mostrar grade', 'Mostrar Guias', 'Mostrar Réguas', 'Exibir Caixa Delimitadora', 'Mostrar páginas', 'Painéis', and 'Mudar para Tela Inteira'.

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Atualizar F5

Pré-visualização

Aproximar Ctrl++

Afastar Ctrl--

Aproximar para 100% Ctrl+1

Ver tudo Ctrl+0

Aproximar à espessura

Mostrar grade Ctrl+'

Atrair para grade Ctrl+Shift+'

Mostrar Guias Ctrl+;

Aderir para guias Ctrl+Shift+;

Guias Inteligentes Ctrl+Alt+;

Gerenciar Guias...

Limpar Guias

Mostrar Réguas Ctrl+R

Exibir Caixa Delimitadora Ctrl+Shift+B

Mostrar páginas

Barra de ferramentas

Painéis

Mudar para Tela Inteira F11

Mudar para Visibilidade do Painel

Barra de ferramentas de ação

Barra de ferramentas de navegação

Barra de ferramentas do Atlas

Barra de ferramentas do layout

Ferramentas

Itens Desfazer histórico

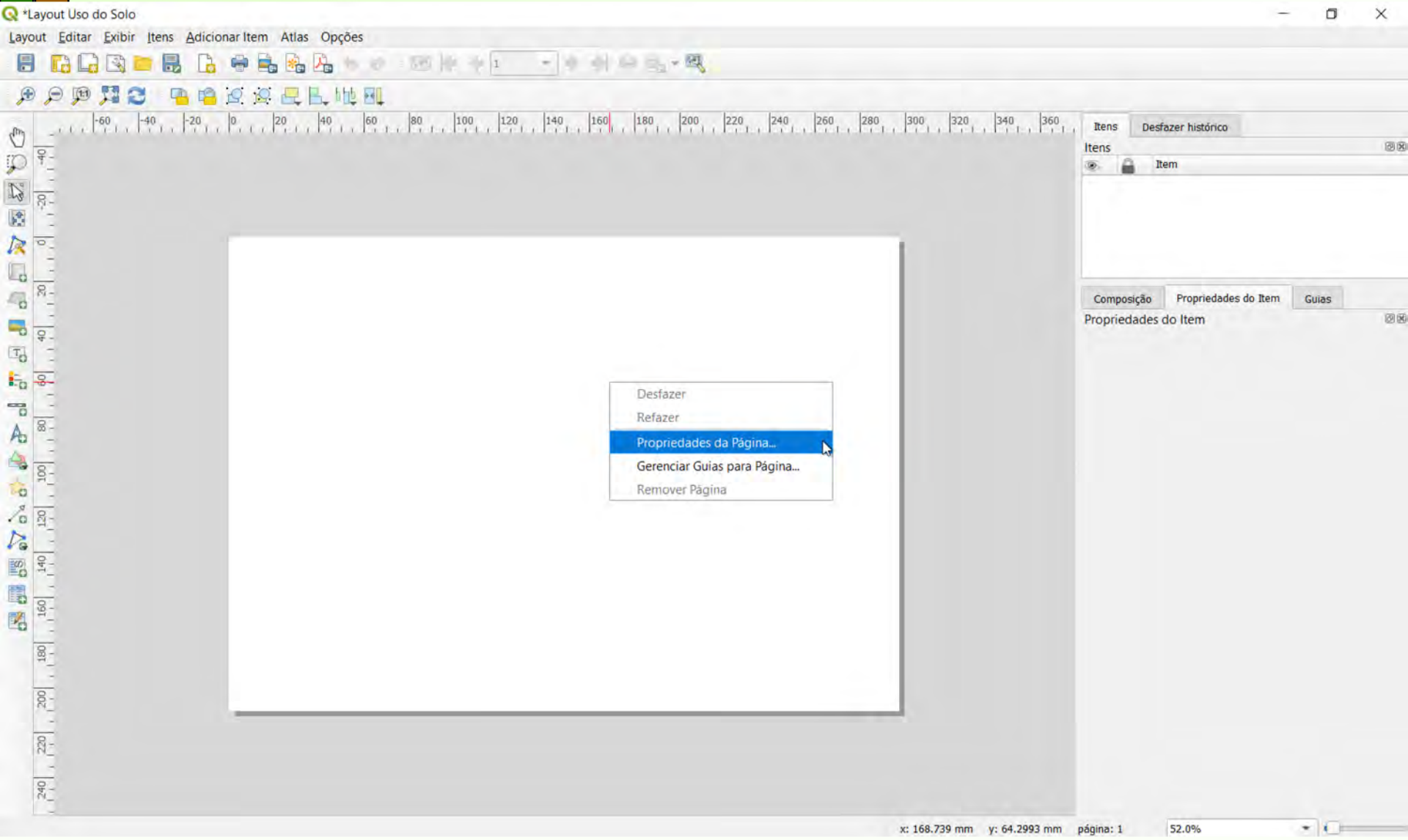
Itens Item

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

x: 13 mm y: 0 mm página: 1 52.0%

# Clique com o botão direito do mouse e selecione Propriedades da Página





# Mantenha o Tamanho em A4 e depois mude a Orientação da página para Retrato

The screenshot shows a software interface with a menu bar (Layout, Editar, Exibir, Itens, Adicionar Item, Atlas, Opções) and a toolbar. A central workspace contains a white rectangular page. On the right, a 'Propriedades do Item' panel is open, showing the 'Tamanho da Página' section. The 'Tamanho' is set to 'A4' and the 'Orientação' is set to 'Retrato'. The 'Largura' is set to 'Paisagem' and the 'Altura' is set to '297,000'. The status bar at the bottom indicates 'x: 342.79 mm y: 129.874 mm página: 1 49.1%'.

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Propriedades do Item

**Tamanho da Página**

Tamanho A4

Orientação Retrato

Largura Paisagem

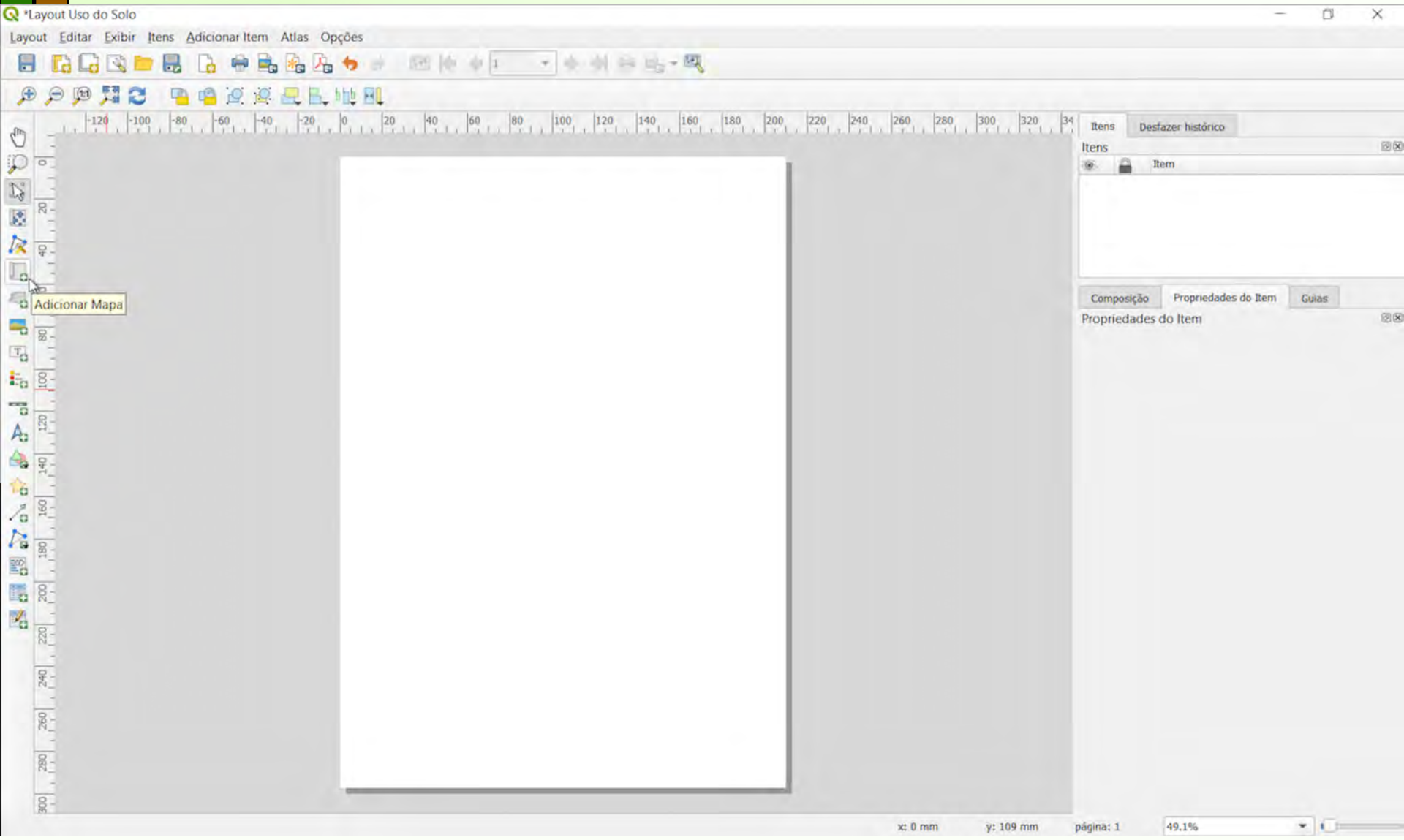
Altura 297,000

Excluir página das exportações

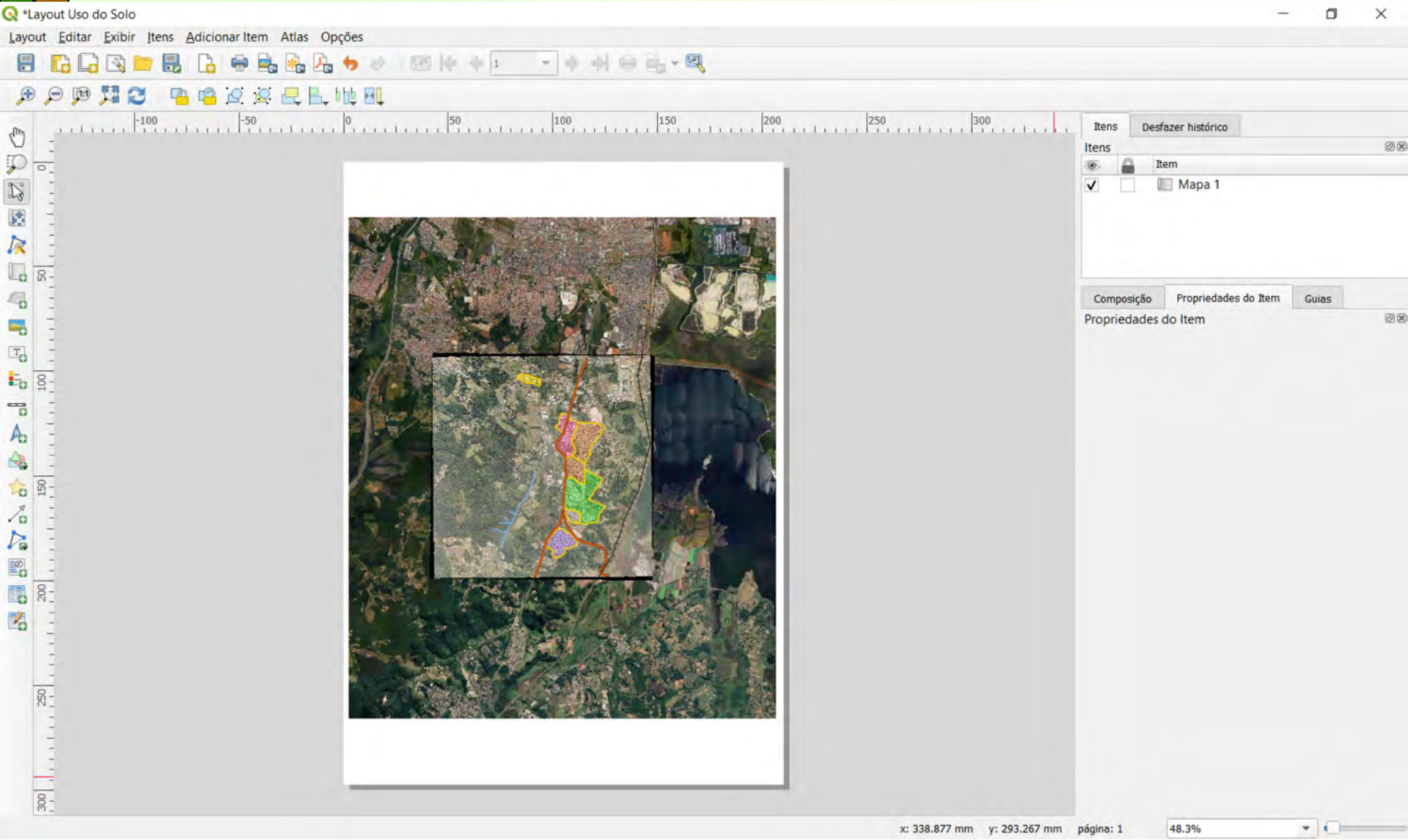
fundo


x: 342.79 mm y: 129.874 mm página: 1 49.1%

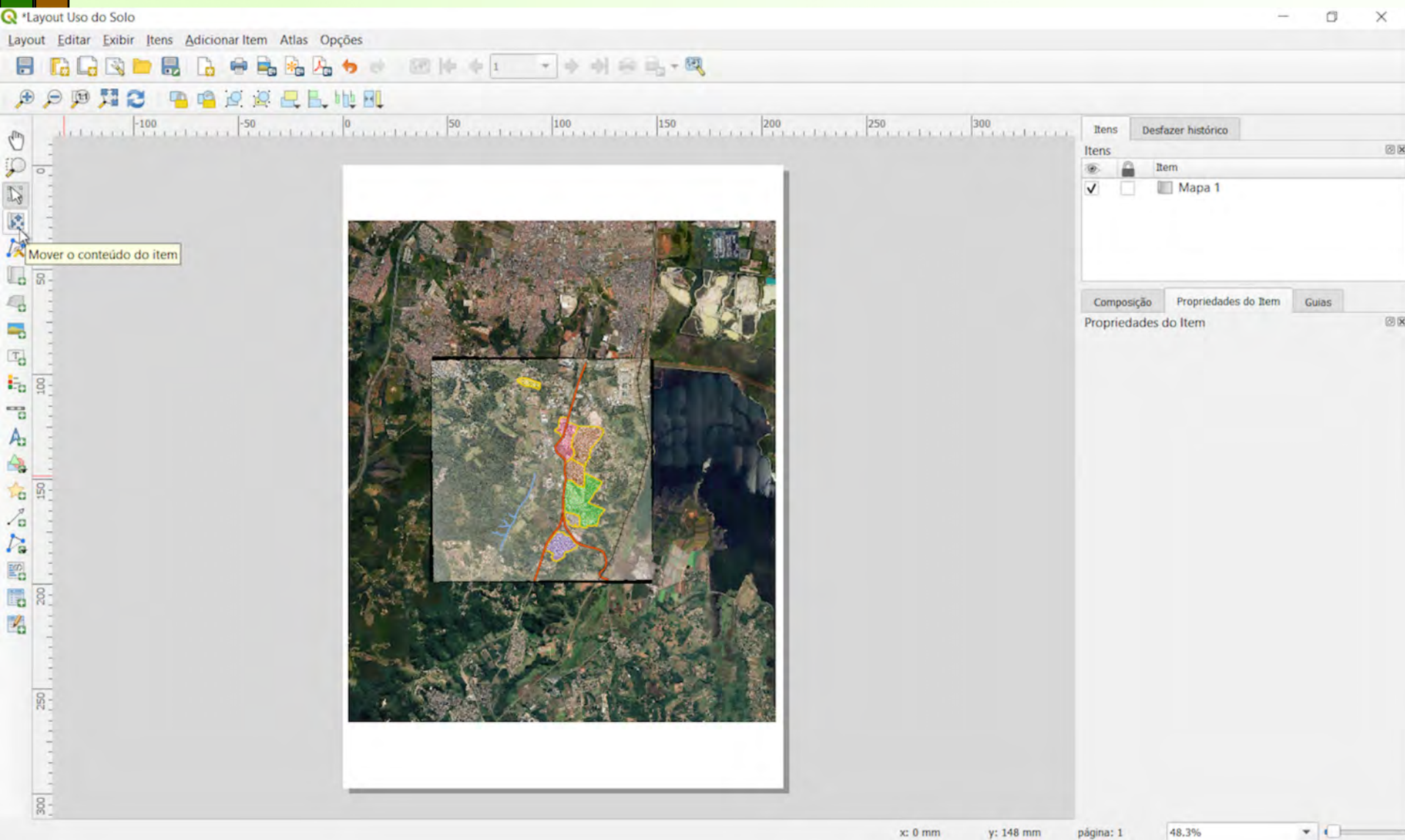
**Clique em  para Adicionar Mapa ou selecione a mesma opção em Adicionar Item**



# Abra uma janela vertical deixando espaço acima e abaixo, o mapa deverá aparecer ali



Clique em  Mover o conteúdo do item para mover ou dar zoom com a roda do mouse



# Sugerimos centralizar a Foto2 e ainda colocar 25000 no valor da Escala

The image shows a screenshot of the QGIS software interface. The main window displays a map layout titled "Layout Uso do Solo". The map shows a satellite image of a rural area with several colored polygons overlaid, representing land use zones. The scale of the map is set to 25000. The interface includes a menu bar (Layout, Editar, Exibir, Itens, Adicionar Item, Atlas, Opções), a toolbar, and a status bar at the bottom showing coordinates (x: 339.593 mm, y: 146.044 mm), page number (página: 1), and scale (49.3%).

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Mapa 1

Propriedades Principais

Escala 25000

Rotação do mapa 0,00 °

SRC Use o Project CRS

Desenhar itens da tela do mapa

Camadas

Seguir modelo do mapa (nenhum)

Travar camadas

Travar estilos para as camadas

Extensões

X min -5157917,136

Y min -2706527,170

X max -5152815,970

Y max -2700545,803

x: 339.593 mm y: 146.044 mm página: 1 49.3%

# Selecione CRS EPSG:31983, Travar camadas, e Travar estilos, recoloque 25000 na Escala

The screenshot displays the QGIS desktop environment. The main map window shows a satellite-style map with several colored overlays: a yellow polygon, a pink polygon, a brown polygon, a green polygon, and a purple polygon. A black rectangular frame is drawn around the central area of the map. The interface includes a top menu bar with options like 'Layout', 'Editar', 'Exibir', 'Itens', 'Adicionar Item', 'Atlas', and 'Opções'. Below the menu is a toolbar with various icons for map navigation and editing. A vertical scale bar is visible on the left side of the map window. On the right side, the 'Propriedades do Item' (Item Properties) panel is open for 'Mapa 1'. It shows the 'Propriedades Principais' (Main Properties) section with the 'Escala' (Scale) set to 25000. Below this, the 'Use o Project CRS' (Use Project CRS) section is expanded, showing a list of coordinate reference systems. The selected CRS is 'EPSG:31983 - SIRGAS 2000 / UTM zone 23S'. Other CRS options include 'EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator', 'EPSG:4326 - WGS 84', 'EPSG:31983 - SIRGAS 2000 / UTM zone 23S', 'EPSG:32700 - WGS 84 / UTM grid system (southern hemisphere)', and 'EPSG:32723 - WGS 84 / UTM zone 23S'. The 'Travar camadas' (Lock layers) and 'Travar estilos para as camadas' (Lock styles for layers) checkboxes are both checked. The 'Extensões' (Extensions) section shows fields for X min, Y min, X max, and Y max, with values: X min: 363633,329; Y min: 7387552,564; X max: 368734,495; Y max: 7393533,931. The status bar at the bottom indicates the current map scale is 49.3%.

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Mapa 1

Propriedades Principais

Escala 25000

Use o Project CRS

EPSG:31983 - SIRGAS 2000 / UTM zone 23S

SRC do Projeto: EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudo-Mercator

SRC Padrão: EPSG:4326 - WGS 84

EPSG:31983 - SIRGAS 2000 / UTM zone 23S

EPSG:32700 - WGS 84 / UTM grid system (southern hemisphere)

EPSG:32723 - WGS 84 / UTM zone 23S

Travar camadas

Travar estilos para as camadas

Extensões

X min 363633,329

Y min 7387552,564

X max 368734,495

Y max 7393533,931

x: 340.77 mm y: 80.8741 mm página: 1 49.3%

# Desça na aba Propriedades do Item, selecione Moldura, mantenha a cor e a espessura

The screenshot displays the AutoCAD interface for a map layout. The main workspace shows a satellite map with several colored regions (yellow, pink, brown, green, purple) and a prominent black rectangular border. The software's interface includes a menu bar at the top with options like 'Layout', 'Editar', 'Exibir', 'Itens', 'Adicionar Item', 'Atlas', and 'Opções'. A toolbar with various icons is located below the menu. A horizontal ruler is visible above the map, and a vertical ruler is on the left side. On the right, the 'Propriedades do Item' (Item Properties) panel is open, showing the 'Moldura' (Border) property checked. The 'Cor' (Color) is set to black, and the 'Espessura' (Thickness) is set to 0,30 mm. The 'Estilo da união' (Join Style) is set to 'Pontiagudo' (Mitered). The status bar at the bottom indicates the current coordinates (x: 323.496 mm, y: 166.852 mm), page number (página: 1), and zoom level (49,3%).

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

Item

Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Mapa 1

Controlado por Atlas

Grades

Visões gerais

Posição e Tamanho

Rotação

Moldura

Cor

0,30 mm

Estilo da união Pontiagudo

fundo

ID do item

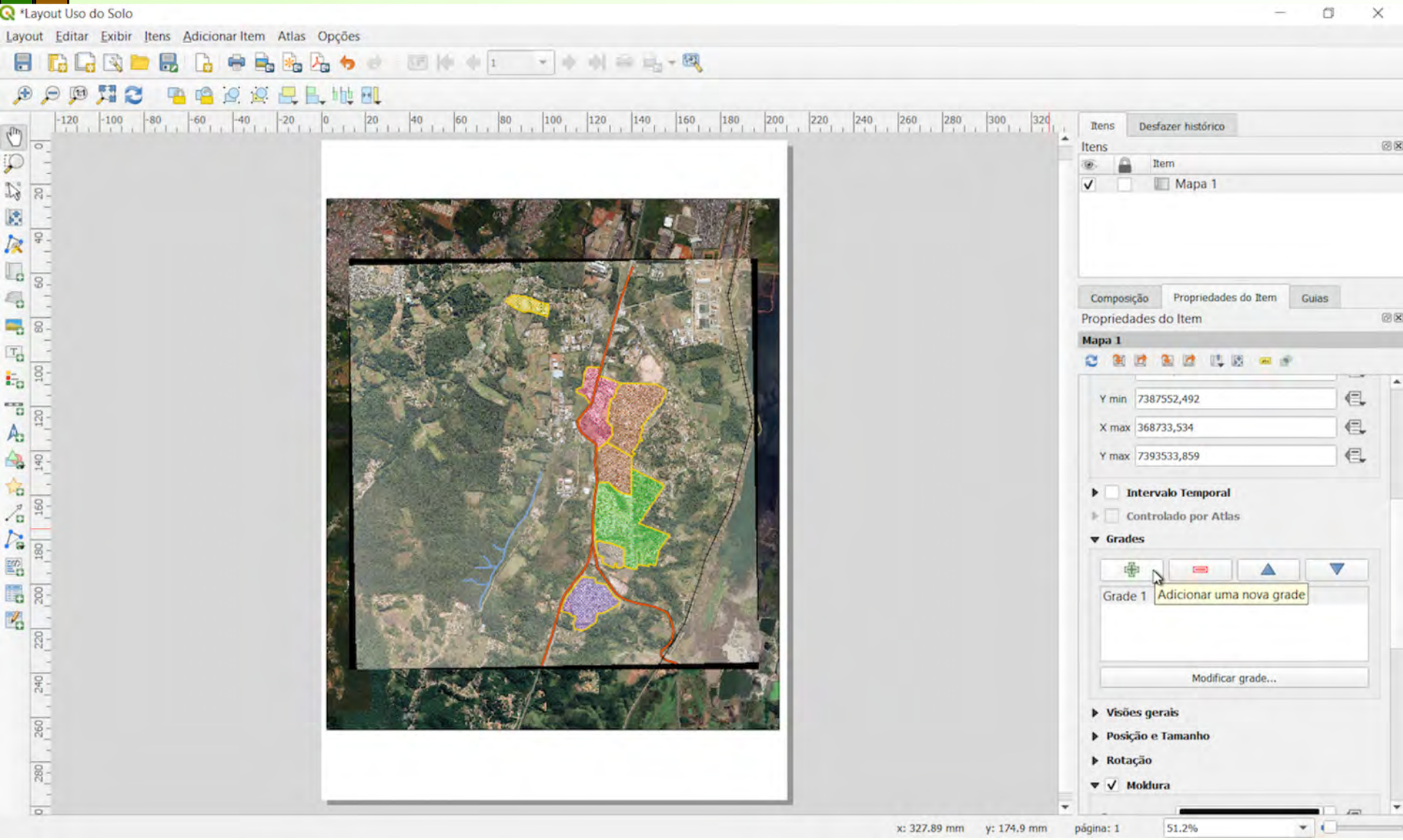
Renderização

Variáveis

Variável	Valor
Global	
Projeto	
Composição	

x: 323.496 mm y: 166.852 mm página: 1 49,3%

# Selecione Grades, e clique em para Adicionar uma nova grade



The screenshot displays the QGIS desktop environment. The main map window shows a satellite-style map with several colored polygons (yellow, pink, brown, green, purple) overlaid on a road network. The interface includes a top menu bar with options like 'Layout', 'Editar', 'Exibir', 'Itens', 'Adicionar Item', 'Atlas', and 'Opções'. Below the menu is a toolbar with various icons. A horizontal ruler is visible above the map. On the right side, the 'Propriedades do Item' (Item Properties) panel is open, showing the 'Grades' (Grids) section. This section contains a list of grid items, with 'Grade 1' selected. A tooltip with a plus icon and the text 'Adicionar uma nova grade' is visible over the plus icon. Other sections in the panel include 'Intervalo Temporal', 'Controlado por Atlas', 'Visões gerais', 'Posição e Tamanho', 'Rotação', and 'Moldura'. The status bar at the bottom indicates the current page is 1 of 1, with a zoom level of 51.2%.

\*Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

Item

Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Mapa 1

Y min 7387552,492

X max 368733,534

Y max 7393533,859

Intervalo Temporal

Controlado por Atlas

Grades

Grade 1 Adicionar uma nova grade

Modificar grade...

Visões gerais

Posição e Tamanho

Rotação

Moldura

x: 327.89 mm y: 174.9 mm página: 1 51.2%



# Selecione a Grade 1 e clique em Modificar grade...

The screenshot displays the AutoCAD interface with a map of a rural area. The map features several colored regions: yellow, pink, brown, green, and purple. A red line runs through the center of the map. The software's interface includes a menu bar at the top with options like 'Layout', 'Editar', 'Exibir', 'Itens', 'Adicionar Item', 'Atlas', and 'Opções'. A toolbar with various icons is located below the menu bar. A ruler is visible at the bottom of the map area, showing coordinates from -120 to 320. On the right side, the 'Propriedades do Item' (Item Properties) panel is open, showing the 'Mapa 1' (Map 1) item. The 'Grades' (Grades) section is expanded, and 'Grade 1' is selected. Below the list, there is a 'Modificar grade...' (Modify grade...) button. The 'Moldura' (Frame) section is also expanded, showing options for 'Cor' (Color), 'Espessura' (Thickness), and 'Estilo da união' (Join Style).

\*Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

Item

Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Mapa 1

Y max 7393533,859

Intervalo Temporal

Controlado por Atlas

Grades

Grade 1

Modificar grade...

Visões gerais

Posição e Tamanho

Rotação

Moldura

Cor

Espessura 0,30 mm

Estilo da união Pontagudo

x: 309.003 mm y: 227.03 mm página: 1 51.2%

# Selecione a Grade 1 e clique em Modificar grade...

The screenshot displays the AutoCAD interface for a map layout. The main workspace shows a satellite map with a grid overlaid. The grid is composed of several colored areas: yellow, pink, brown, green, and purple. A red line runs vertically through the center of the grid. The top of the interface features a menu bar with options like 'Layout', 'Editar', 'Exibir', 'Itens', 'Adicionar Item', 'Atlas', and 'Opções'. Below the menu bar is a toolbar with various icons. A ruler is visible at the top, showing coordinates from -120 to 320. On the left side, there is a vertical ruler showing coordinates from 0 to 280. On the right side, there is a 'Propriedades do Item' (Item Properties) panel. The panel is titled 'Mapa 1' and has several sections: 'Intervalo Temporal' (Temporal Range), 'Controlado por Atlas' (Controlled by Atlas), 'Grades' (Grids), 'Visões gerais' (General Views), 'Posição e Tamanho' (Position and Size), 'Rotação' (Rotation), and 'Moldura' (Frame). The 'Moldura' section is expanded, showing a 'Cor' (Color) dropdown set to black, an 'Espessura' (Thickness) dropdown set to 0,30 mm, and an 'Estilo da união' (Join Style) dropdown set to 'Pontiagudo' (Mitered). The 'Grades' section shows a list of grid names, with 'Grade 1' selected. Below the list is a 'Modificar grade...' button. The status bar at the bottom of the window shows the current coordinates: 'x: 309.003 mm y: 227.03 mm', the page number 'página: 1', and the zoom level '51.2%'.

\*Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

Item

Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Mapa 1

Y max 7393533,859

Intervalo Temporal

Controlado por Atlas

Grades

Grade 1

Modificar grade...

Visões gerais

Posição e Tamanho

Rotação

Moldura

Cor

Espessura 0,30 mm

Estilo da união Pontiagudo

x: 309.003 mm y: 227.03 mm página: 1 51.2%

# Coloque 1000 m no Intervalo para X e Y e clique na caixa para Ativar grelha

The screenshot shows the QGIS interface with a map of a rural area overlaid with a grid. The grid is composed of black lines forming a square pattern. The map features various colored polygons: a yellow one at the top, a pink one in the middle, a green one below it, and a purple one at the bottom. A blue line representing a stream or road runs through the map. The interface includes a menu bar at the top with options like 'Layout', 'Editar', 'Exibir', 'Itens', 'Adicionar Item', 'Atlas', and 'Opções'. Below the menu is a toolbar with various icons. A scale bar at the top of the map area shows distances from -100 to 350. On the right side, the 'Propriedades do Item' (Item Properties) panel is open, showing the 'Propriedades da grade' (Grid Properties) section. The 'Intervalo' (Interval) is set to 'Unidades do Mapa' (Map Units). The 'X' and 'Y' fields are both set to '1000,000000000000'. The 'Ativar grelha' (Show Grid) checkbox is checked. The 'Moldura' (Frame) section is also visible, with 'Estilo da moldura' (Frame Style) set to 'Sem moldura' (No frame).

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Propriedades da grade

Ativar grelha

**Aparência**

Tipo de grade Sólido

SRC Usar Mapa SRC

Intervalo Unidades do Mapa

X 1000,000000000000

Y 1000,000000000000

Deslocamento X0,000000000000 Y0,000000000000

Linha estilo

Modo de mesclagem Normal

**Moldura**

Estilo da moldura Sem moldura

Tamanho da moldura 2,00mm

Margem da moldura 0,00mm

Espessura da linha da moldura 0,30mm

x: 355.845 mm y: 145.218 mm página: 1 47.0%

# Desça na janela Propriedades do Item e ative a caixa Desenhar coordenadas

The screenshot displays the AutoCAD interface for a map layout. The main workspace shows a satellite map with a coordinate grid overlaid. The grid is bounded by coordinates: X-axis from 364000.000 to 368000.000 and Y-axis from 7388000.000 to 7393000.000. Several areas on the map are highlighted with colored polygons: yellow, pink, brown, green, and purple. The 'Properties' panel on the right is open to the 'Propriedades da grade' (Grid Properties) section. The 'Desenhar coordenadas' (Draw coordinates) checkbox is checked. The panel also shows settings for tick alignment (Orthogonal), angle (0,00 degrees), and margin (0,00mm). The status bar at the bottom indicates the current position (x: 337.816 mm, y: 155.139 mm), page number (1), and zoom level (49.9%).

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

Item

Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Propriedades da grade

Alinhamento dos Ticks Ortogonal

Pular o ângulo abaixo 0,00 °

Margem do canto do mapa 0,00mm

Desenhar coordenadas

Formato Decimal

Esquerda Mostre tudo

Fora do Quadro

Horizontal

Direita Mostre tudo

Fora do Quadro

Horizontal

Topo Mostre tudo

Fora do Quadro

Horizontal

Base Mostre tudo

Fora do Quadro

x: 337.816 mm y: 155.139 mm página: 1 49.9%

# Selecione a opção Vertical Ascendente para a Esquerda e Vertical Descendente para a Direita

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Propriedades da grade

Alinhamento dos Ticks Ortogonal

Pular o ângulo abaixo 0,00 °

Margem do canto do mapa 0,00mm

Desenhar coordenadas

Formato Decimal

Esquerda

Direita

Topo

Base

Horizontal

Vertical Ascendente

Vertical Descendente

Direção Limite

Acima da marcação

Em cima da marcação

Abaixo da marcação

x: 333.937 mm y: 114.803 mm página: 1 49.9%

# Selecione o Formato Decimal com Sufixo, e na Precisão da coordenada o valor “0”

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

Item

Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Propriedades da grade

Desenhar coordenadas

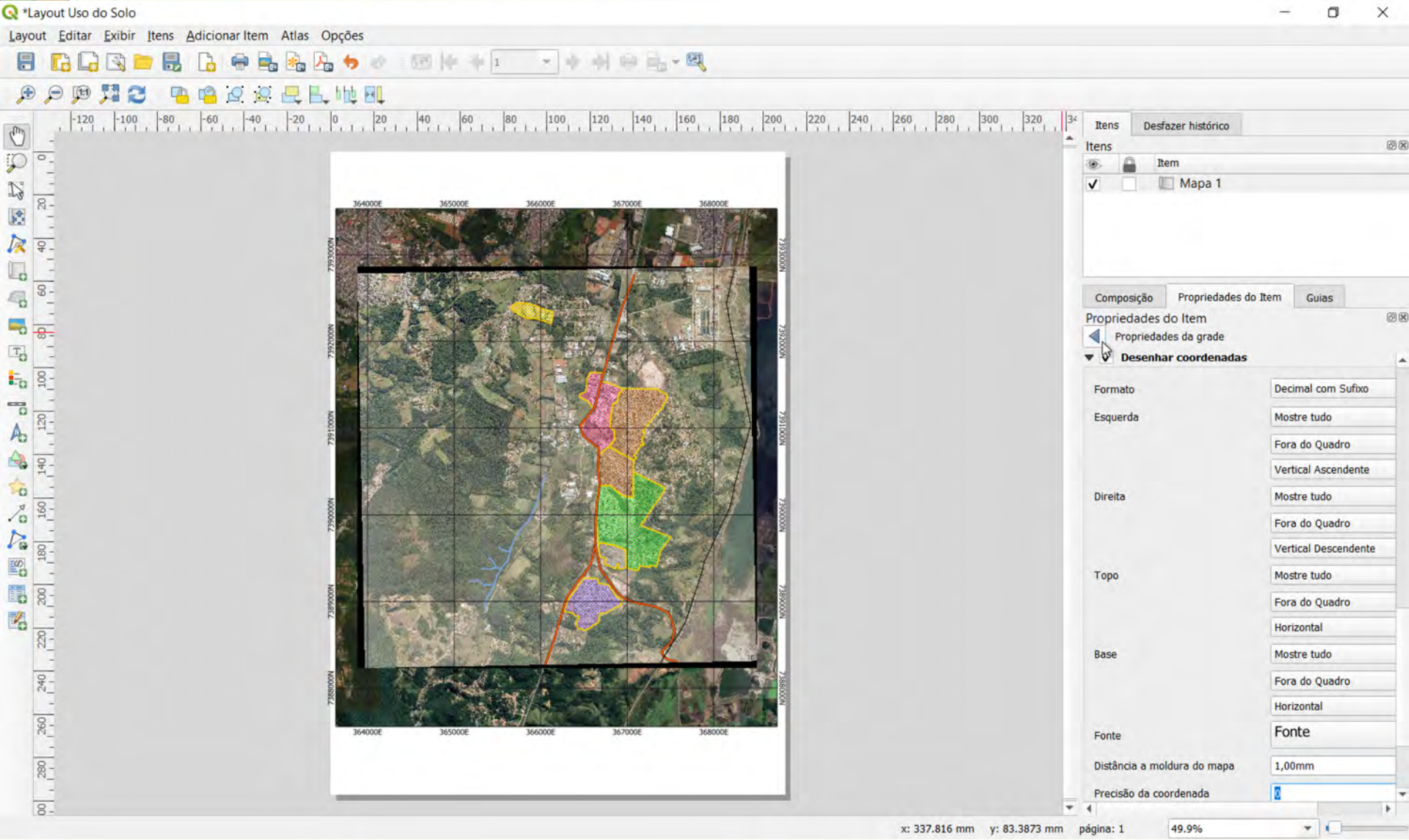
Formato	Decimal com Sufixo
Esquerda	Mostre tudo
	Fora do Quadro
	Vertical Ascendente
Direita	Mostre tudo
	Fora do Quadro
	Vertical Descendente
Topo	Mostre tudo
	Fora do Quadro
	Horizontal
Base	Mostre tudo
	Fora do Quadro
	Horizontal
Fonte	Fonte
Distância a moldura do mapa	1,00mm
Precisão da coordenada	0

x: 0 mm y: 293 mm página: 1 49.9%

# Clique em para Voltar às Propriedades do Item

\*Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções



The screenshot displays a GIS application window titled "\*Layout Uso do Solo". The main map area shows an aerial view with a grid overlay. The grid is labeled with coordinates: Easting (364000E to 368000E) and Northing (7288000N to 7395000N). Several irregular polygons are drawn on the map, colored yellow, pink, brown, green, and purple. A blue line representing a water feature is also visible. The right-hand panel is open to the "Propriedades do Item" (Item Properties) section, specifically the "Desenhar coordenadas" (Draw coordinates) sub-section. The "Propriedades da grade" (Grid properties) section is also visible, showing a left-pointing arrow icon. The status bar at the bottom indicates the page number (1) and zoom level (49.9%).

Itens Desfazer histórico

Itens

Item

Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Propriedades da grade

Desenhar coordenadas

Formato Decimal com Sufixo

Esquerda Mostre tudo

Fora do Quadro

Vertical Ascendente

Direita Mostre tudo

Fora do Quadro

Vertical Descendente

Topo Mostre tudo

Fora do Quadro

Horizontal

Base Mostre tudo

Fora do Quadro

Horizontal

Fonte Fonte

Distância a moldura do mapa 1,00mm

Precisão da coordenada

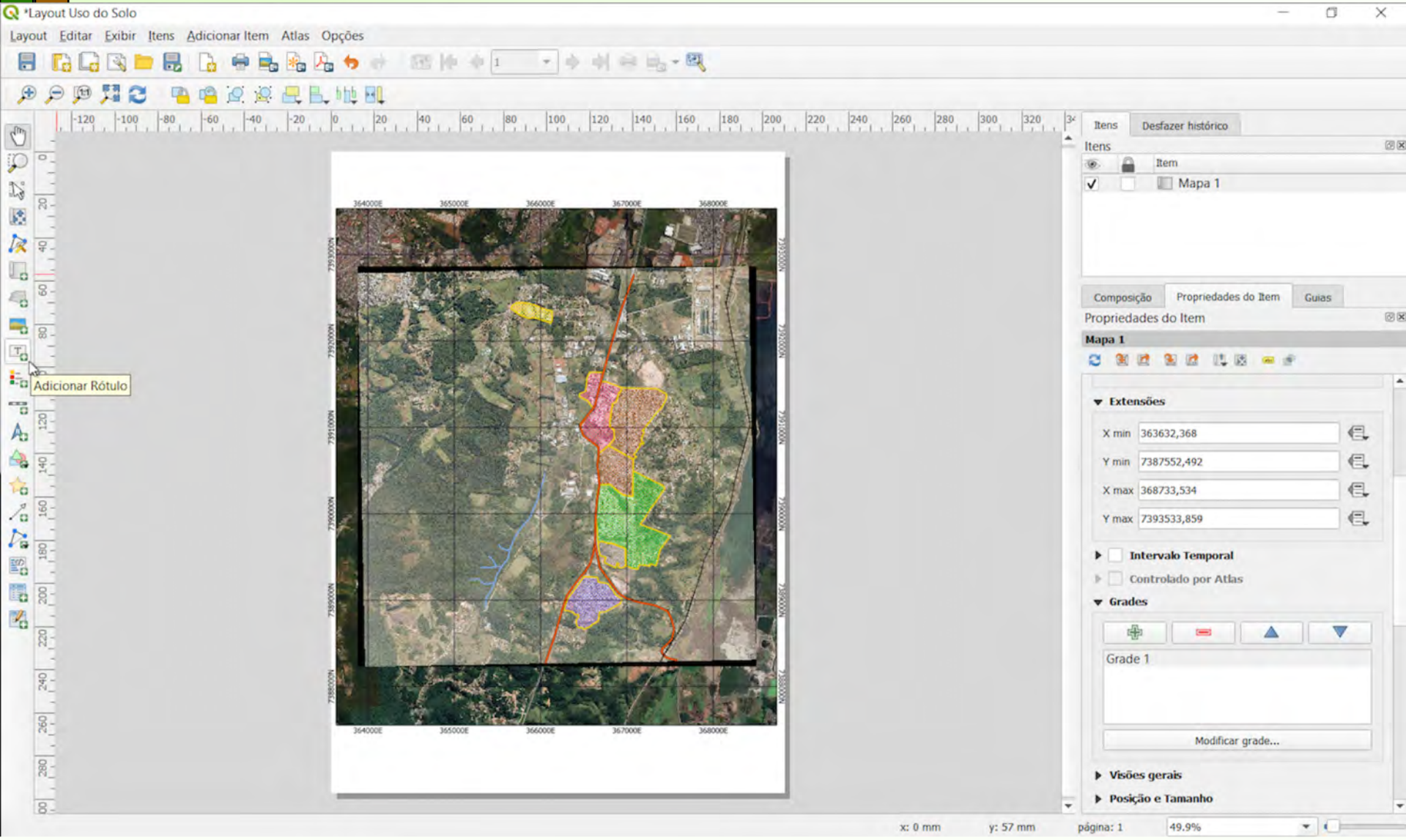
x: 337.816 mm y: 83.3873 mm página: 1 49.9%

# Clique em para adicionar Rótulo

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Adicionar Rótulo



The screenshot displays a GIS application window titled "Layout Uso do Solo". The main workspace shows a map with a grid overlay and several colored polygons (yellow, pink, green, purple) representing land use zones. A tooltip labeled "Adicionar Rótulo" is positioned over the "Add Label" icon in the toolbar. The right-hand side of the interface features a "Propriedades do Item" (Item Properties) panel for "Mapa 1", which includes sections for "Extensões" (Extents) with coordinate fields, "Intervalo Temporal" (Temporal Interval), "Controlado por Atlas" (Atlas Controlled), "Grades" (Grades) with a "Grade 1" field and a "Modificar grade..." button, and "Visões gerais" (General) and "Posição e Tamanho" (Position and Size) sections. The status bar at the bottom indicates "x: 0 mm", "y: 57 mm", "página: 1", and "49.9%".

Extensões

X min	363632,368
Y min	7387552,492
X max	368733,534
Y max	7393533,859

Intervalo Temporal

Controlado por Atlas

Grades

Grade 1

Modificar grade...

Visões gerais

Posição e Tamanho

x: 0 mm y: 57 mm página: 1 49.9%



# Desenhe uma caixa no espaço disponível na parte inferior do Layout

The screenshot displays the AutoCAD LT software interface. The main workspace shows a map layout with a grid overlay. The grid coordinates are labeled as follows: Easting (E) from 364000E to 368000E and Northing (N) from 7388000N to 7393000N. The map features several colored regions: a yellow region at the top, a pink region in the center, a brown region to the right of the pink one, a green region below the pink one, and a purple region at the bottom. A blue river or stream is visible on the left side of the map. The software interface includes a menu bar with options like 'Layout', 'Editar', 'Exibir', 'Itens', 'Adicionar Item', 'Atlas', and 'Opções'. A toolbar with various icons is located below the menu bar. A ruler is visible at the top of the workspace, showing a scale from -120 to 340. On the right side, there are several property panels: 'Itens' (Items) with a 'Desfazer histórico' (Undo history) button, 'Propriedades do Item' (Item Properties) with a 'Rótulo' (Label) section, and 'Propriedades Principais' (Main Properties) with a 'Fonte' (Font) section. The 'Fonte' section includes settings for 'Margem horizontal' (Horizontal margin) and 'Margem vertical' (Vertical margin), both set to 0,00mm. The 'Alinhamento horizontal' (Horizontal alignment) is set to 'Justificar' (Justify), and the 'Alinhamento vertical' (Vertical alignment) is set to 'Topo' (Top). The status bar at the bottom shows '1 item(s) selected', 'x: 172.592 mm y: 284.681 mm', 'página: 1', and '49.9%'.

# Na janela das Propriedades Principais do Rótulo substitua o texto “*Lorem ipsum*”

The image shows the QGIS software interface. The main window displays a map with a grid and several colored polygons (yellow, pink, brown, green, purple) overlaid on a satellite-style background. The map is surrounded by coordinate axes with values in Easting (E) and Northing (N) units. The top menu bar includes 'Layout', 'Editar', 'Exibir', 'Itens', 'Adicionar Item', 'Atlas', and 'Opções'. The toolbar contains various icons for map navigation and editing. On the right side, the 'Propriedades do Item' (Item Properties) panel is open, showing the 'Propriedades Principais' (Main Properties) section. In this section, the 'Rótulo' (Label) text is set to 'Lorem ipsum'. Below this, there are options for 'Renderizar como HTML' (Render as HTML), 'Inserir/Editar Expressão...' (Insert/Edit Expression...), and 'Texto Dinâmico' (Dynamic Text). The 'Aparência' (Appearance) section shows font settings, including 'Fonte' (Font), 'Margem horizontal' (Horizontal Margin) set to 0,00mm, 'Margem vertical' (Vertical Margin) set to 0,00mm, and 'Alinhamento' (Alignment) options: 'Esquerda' (Left), 'Centro' (Center), 'Direita' (Right), and 'Justificar' (Justify), with 'Justificar' selected. The 'Posição e Tamanho' (Position and Size) section is partially visible at the bottom.

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

Item

✓     **Lorem ipsum**

✓    Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

**Rótulo**

▼ **Propriedades Principais**

Lorem ipsum

Renderizar como HTML

Inserir/Editar Expressão... Texto Dinâmico

▼ **Aparência**

Fonte

Margem horizontal 0,00mm

Margem vertical 0,00mm

Alinhamento horizontal

Esquerda  Centro  Direita  Justificar

Alinhamento vertical

Topo  Meio  Base

► **Posição e Tamanho**

x: 0 mm y: 306 mm página: 1 49,9%

# Pelos dados principais como Sistema de Coordenadas, Fontes, Data e Autores

\*Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

**Rótulo**

Sistema de Coordenadas UTM Zona 23 Sul  
Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983  
Fontes:  
Foto 2, Google Satellite  
Data: 02/12/2022  
Autores: Autor A e Autor B

Renderizar como HTML

Inserir/Editar Expressão... Texto Dinâmico

**Aparência**

Fonte

Margem horizontal 0,00mm

Margem vertical 0,00mm

Alinhamento horizontal

Esquerda  Centro  Direita  Justificar

Alinhamento vertical

Topo  Meio  Base

**► Posição e Tamanho**

**► Rotação**

x: 332.386 mm y: 283.129 mm página: 1 49.9%

# Com o Rótulo selecionado procure Aparência e clique em Fonte

The screenshot displays the QGIS software interface. The main window shows a map with several colored polygons (yellow, pink, brown, green, purple) overlaid on a satellite image. A metadata label is visible at the bottom of the map, containing the following text:

Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983  
Fontes:  
Foto 2, Google Satellite  
Data: 02/12/2022  
Autores: Autor A e Autor B

The 'Propriedades do Item' (Item Properties) panel is open on the right side, showing the 'Aparência' (Appearance) tab. The 'Fonte' (Font) dropdown menu is selected, and the 'Fonte' field is highlighted. The 'Propriedades Principais' (Main Properties) section shows the following information:

Sistema de Coordenadas UTM Zona 23 Sul  
Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983  
Fontes:  
Foto 2, Google Satellite  
Data: 02/12/2022  
Autores: Autor A e Autor B

The 'Aparência' section includes the following settings:

- Renderizar como HTML:
- Inserir/Editar Expressão...: [Dropdown]
- Texto Dinâmico: [Dropdown]
- Fonte: [Dropdown]
- Margem horizontal: 0,00mm
- Margem vertical: 0,00mm
- Alinhamento horizontal:  Esquerda  Centro  Direita  Justificar
- Alinhamento vertical:  Topo  Meio  Base


The 'Posição e Tamanho' (Position and Size) section is partially visible at the bottom of the panel.

The status bar at the bottom of the window shows: 1 item(s) selected, x: 334.713 mm, y: 262.961 mm, página: 1, 49.9%.

# Selecione a Fonte Arial e o Tamanho 6 pontos

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções



Itens Desfazer histórico

Itens

- Item
- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Fonte do rótulo

abc +ab < abc

Texto

Fonte Arial

Estilo Normal

Tamanho 6,0000

Pontos

Cor

Opacidade 100,0 %

Permitir formatação HTML

Topology

Estilos do projeto

Padrão

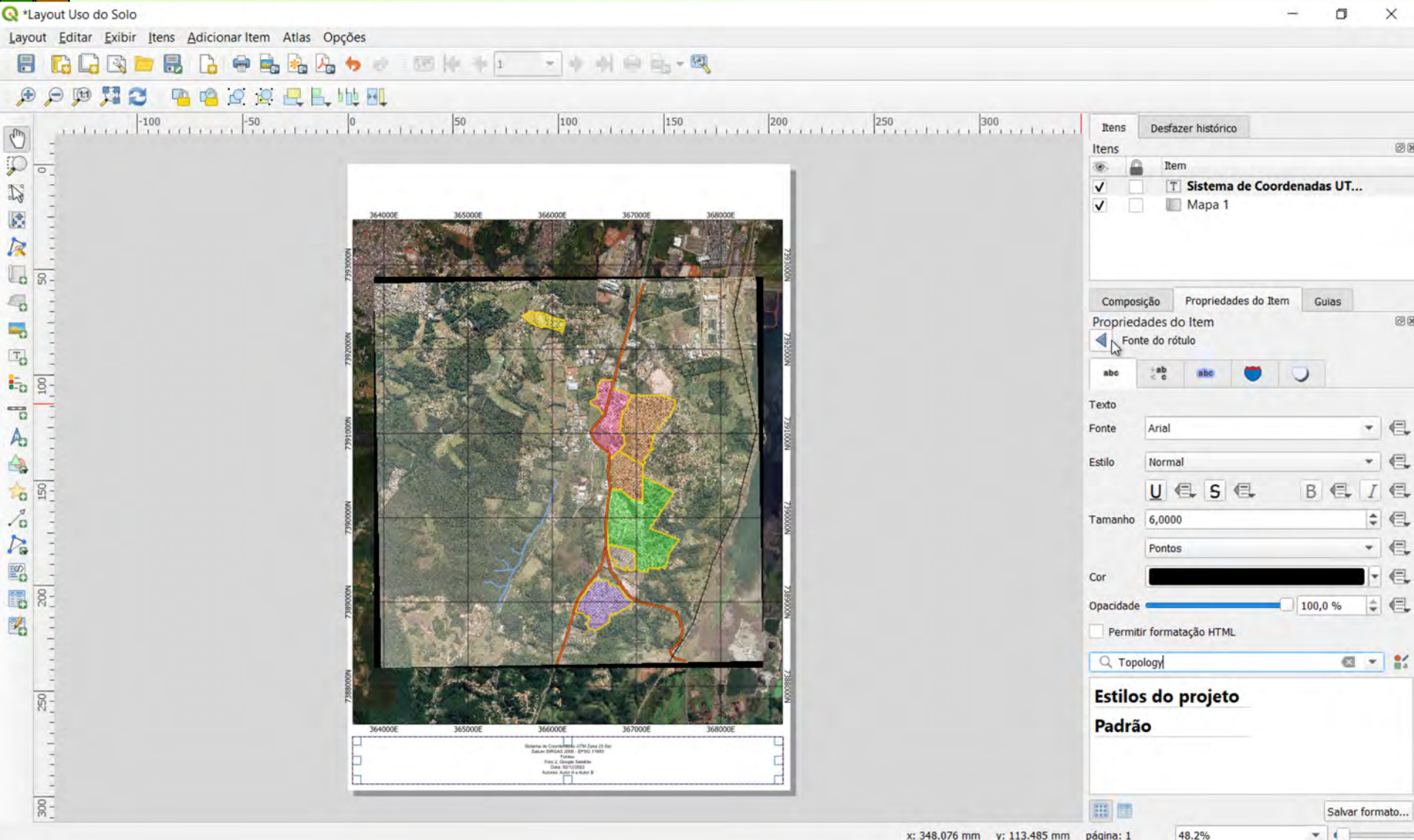
Salvar formato...

x: 0 mm y: 11 mm página: 1 48.2%

# Clique em para Voltar às Propriedades do Item (Rótulo)

\*Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções



Itens Desfazer histórico


Itens

- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Fonte do rótulo

abc 


Texto

Fonte Arial

Estilo Normal

Tamanho 6,0000

Pontos

Cor 

Opacidade 100,0 %

Permitir formatação HTML

Topology

Estilos do projeto

Padrão

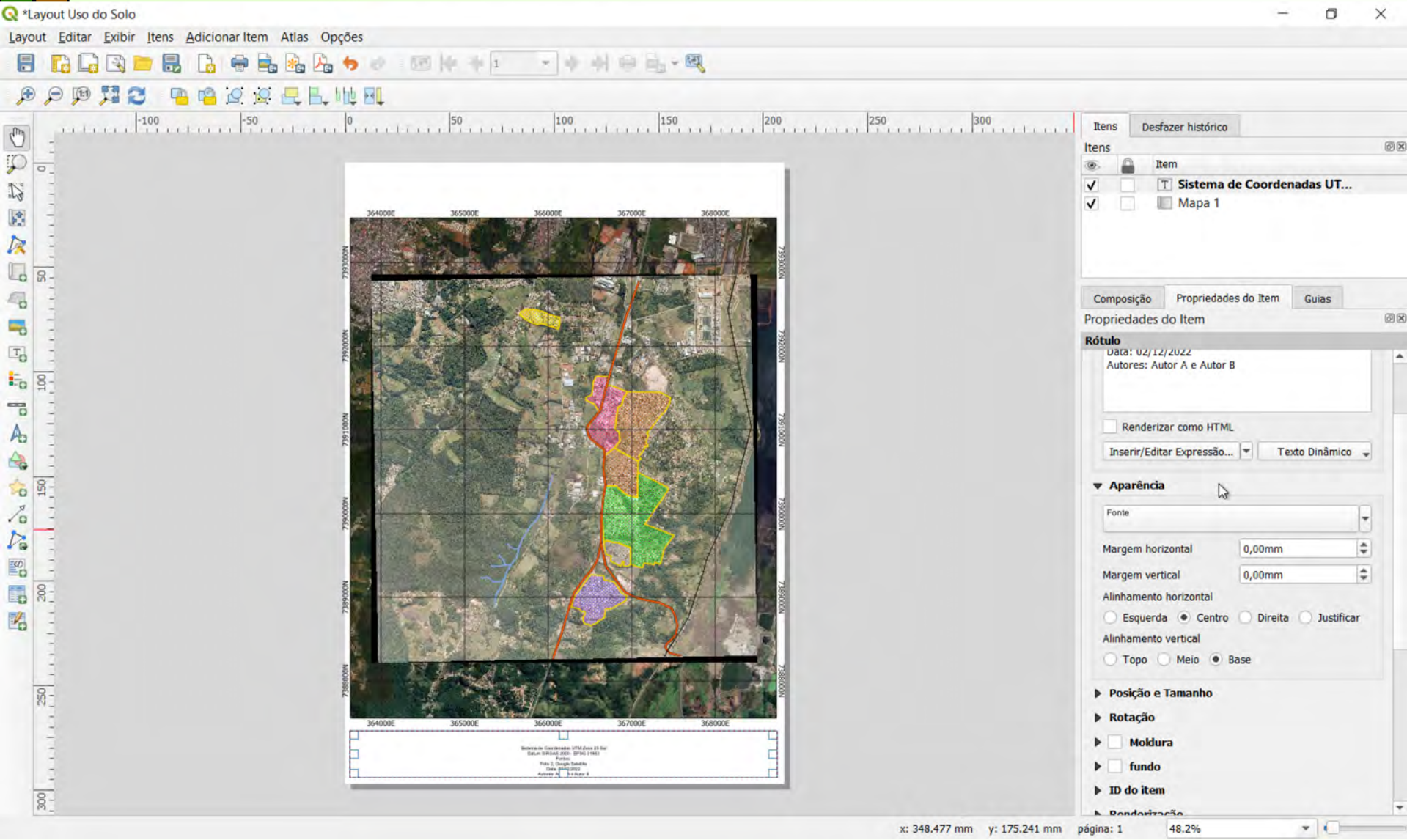
Salvar formato...

x: 348.076 mm y: 113.485 mm página: 1 48.2%

# Na aba Aparência utilize Alinhamento horizontal “Centro” e vertical “Base”

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções



Itens Desfazer histórico

Itens

- Item
- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Rótulo

Data: 02/12/2022  
Autores: Autor A e Autor B

Renderizar como HTML

Inserir/Editar Expressão... Texto Dinâmico

▼ Aparência

Fonte

Margem horizontal 0,00mm

Margem vertical 0,00mm

Alinhamento horizontal

Esquerda  Centro  Direita  Justificar

Alinhamento vertical

Topo  Meio  Base

► Posição e Tamanho

► Rotação

►  Moldura

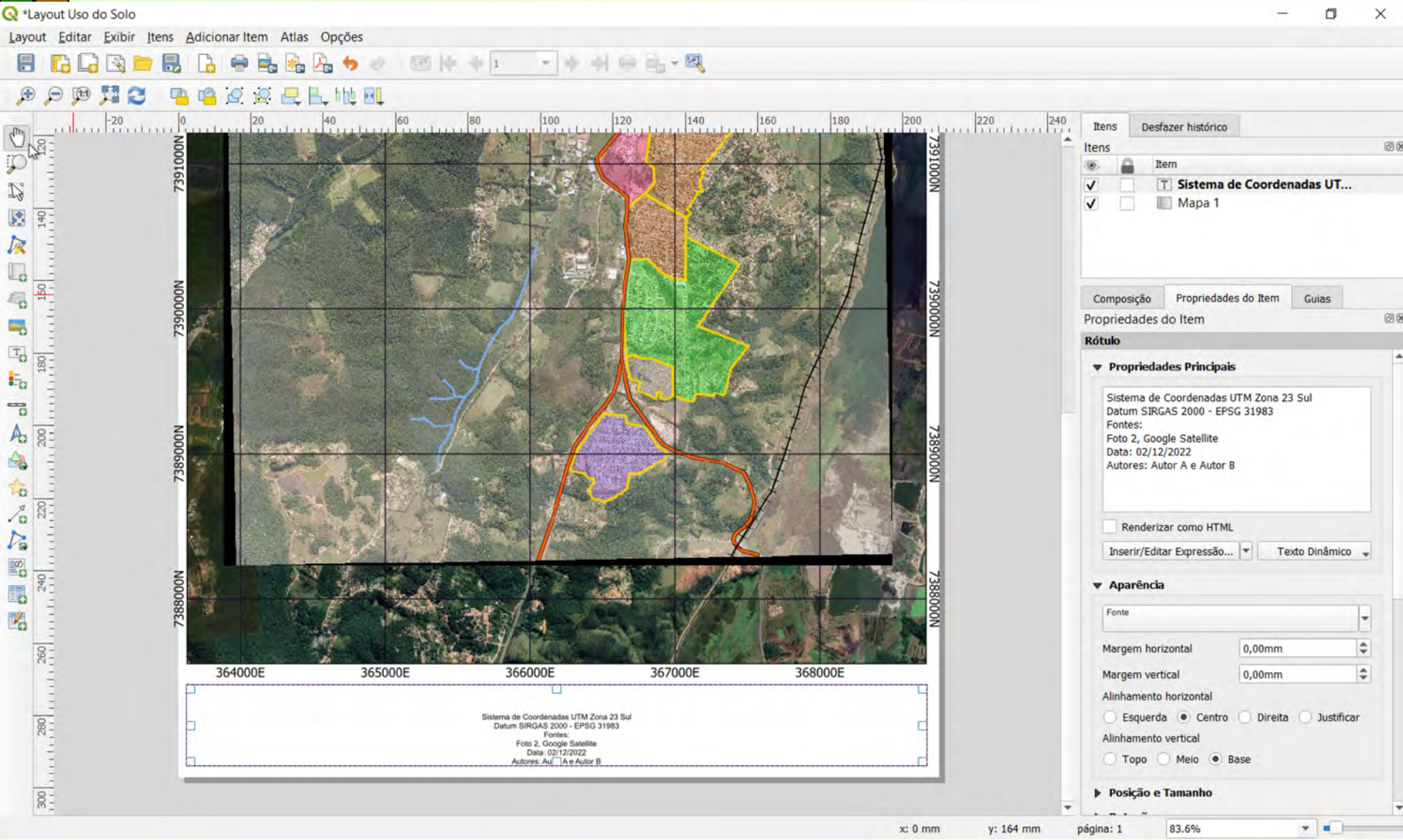
►  fundo

► ID do item

► Renderização

x: 348.477 mm y: 175.241 mm página: 1 48.2%

# Utilize o botão para deslocar o Layout e a roda do mouse para aumentar a escala (zoom)



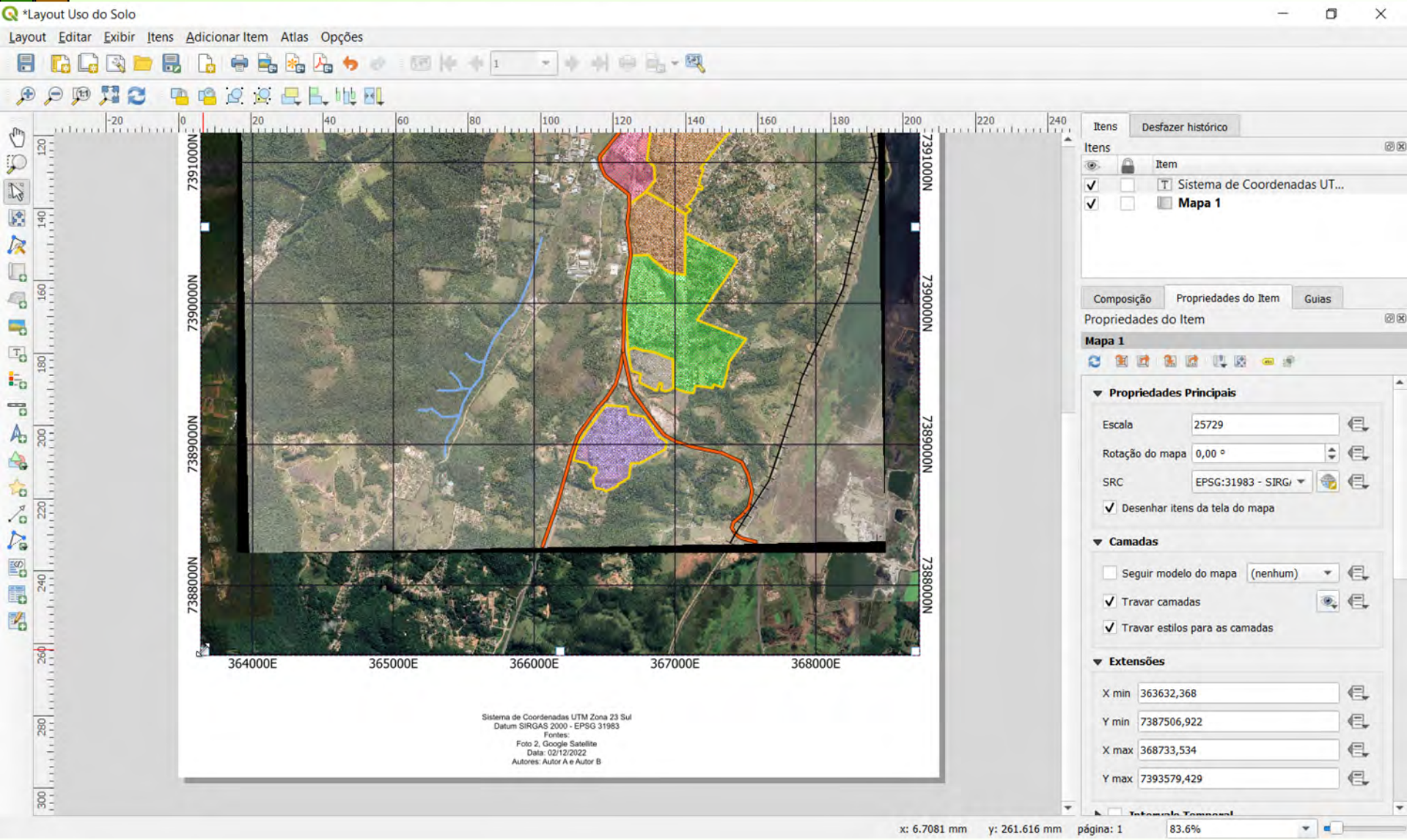
The screenshot displays the QGIS interface with a map layout. The map area is overlaid with a grid of UTM coordinates. The horizontal axis (Easting) ranges from 364000E to 368000E, and the vertical axis (Northing) ranges from 7388000N to 7391000N. The map content includes a satellite-style background with several colored polygons (pink, brown, green, purple) and a blue river network. A toolbar on the left contains various navigation and editing tools. The top menu bar includes 'Layout', 'Editar', 'Exibir', 'Itens', 'Adicionar Item', 'Atlas', and 'Opções'. The right-hand side features a 'Propriedades do Item' (Item Properties) panel with the following details:

- Itens:** Sistema de Coordenadas UT..., Mapa 1
- Rótulo:** Propriedades Principais
- Sistema de Coordenadas UTM Zona 23 Sul**
  - Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983
  - Fontes: Foto 2, Google Satellite
  - Data: 02/12/2022
  - Autores: Autor A e Autor B
- Aparência:** Fonte, Margem horizontal (0,00mm), Margem vertical (0,00mm), Alinhamento horizontal (Esquerda, Centro, Direita, Justificar), Alinhamento vertical (Topo, Meio, Base)
- Posição e Tamanho:** (partially visible)

At the bottom of the window, the status bar shows: x: 0 mm, y: 164 mm, página: 1, 83.6%.



# Utilize o botão para ajustar a janela do mapa deixando as coordenadas dentro



The screenshot displays the QGIS desktop environment. The main map window shows a satellite image with a grid of UTM coordinates. The horizontal axis (Easting) ranges from 364000E to 368000E, and the vertical axis (Northing) ranges from 7388000N to 7391000N. The map features several colored polygons: a pink one at the top, a brown one below it, a green one to the right, and a purple one at the bottom. A blue river is visible on the left side. The status bar at the bottom indicates the map's scale and position: x: 6.7081 mm, y: 261.616 mm, página: 1, 83.6%.

**Propriedades Principais**

Escala	25729
Rotação do mapa	0,00 °
SRC	EPSG:31983 - SIRGAS
<input checked="" type="checkbox"/> Desenhar itens da tela do mapa	

**Camadas**

<input type="checkbox"/> Seguir modelo do mapa	(nenhum)
<input checked="" type="checkbox"/> Travar camadas	
<input checked="" type="checkbox"/> Travar estilos para as camadas	

**Extensões**

X min	363632,368
Y min	7387506,922
X max	368733,534
Y max	7393579,429

Sistema de Coordenadas UTM Zona 23 Sul  
Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983  
Fontes:  
Foto 2, Google Satellite  
Data: 02/12/2022  
Autores: Autor A e Autor B

# Selecione o Rótulo na base, ative a Moldura e clique fora para confirmar

\*Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

- Item
- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

**Rótulo**

Topo  Meio  Base

► Posição e Tamanho

► Rotação

▼  **Moldura**

Cor

Espessura 0,30 mm

Estilo da união Pontigudo

►  fundo

► ID do item

► Renderização

▼ Variáveis

Variável	Valor
► Global	
► Projeto	
► Composição	
▼ Item de lay...	
item_id	"
item_uuid	{3dacf44b-de45-44a9-...

Sistema de Coordenadas UTM Zona 23 Sul  
Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983  
Fontes:  
Foto 2, Google Satellite  
Data: 02/12/2022  
Autores: Aul TA e Autor B

x: 237.057 mm y: 262.408 mm página: 1 87.0%

# Redimensione a caixa do Rótulo para que coincida com as bordas do mapa e salve

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Salvar projeto

Itens Desfazer histórico

Itens

- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

**Rótulo**

▼ Propriedades Principais

Sistema de Coordenadas UTM Zona 23 Sul  
Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983  
Fontes:  
Foto 2, Google Satellite  
Data: 02/12/2022  
Autores: Autor A e Autor B

Renderizar como HTML

Inserir/Editar Expressão... Texto Dinâmico

▼ Aparência

Fonte

Margem horizontal 0,00mm

Margem vertical 0,00mm

Alinhamento horizontal

Esquerda  Centro  Direita  Justificar

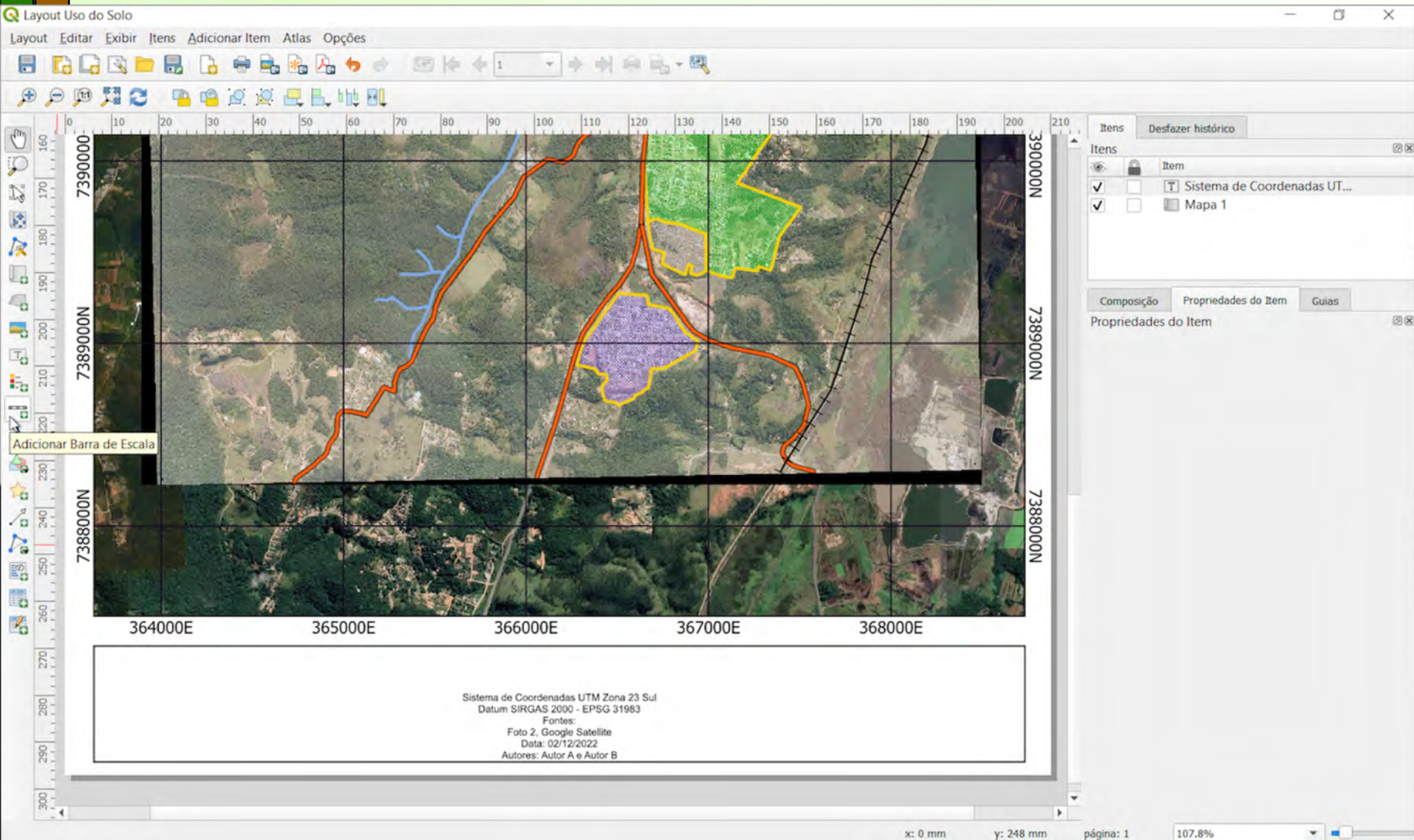
Alinhamento vertical

Topo  Meio  Base

► Posição e Tamanho

xc: -26 mm y: 0 mm página: 1 87.0%

# Clique em para adicionar a Escala gráfica



The screenshot displays a GIS application window titled "Layout Uso do Solo". The main map area shows a satellite image with a grid overlay. The grid is labeled with UTM coordinates: Easting (E) values of 364000E, 365000E, 366000E, 367000E, and 368000E; and Northing (N) values of 7388000N, 7389000N, and 7390000N. A scale bar is visible at the bottom of the map, with a tooltip that reads "Adicionar Barra de Escala". The map features several colored polygons: a green polygon in the upper right, a purple polygon in the center, and a blue line representing a river or stream. The interface includes a menu bar with options like "Layout", "Editar", "Exibir", "Itens", "Adicionar Item", "Atlas", and "Opções". A toolbar with various icons is located below the menu. On the right side, there is a panel titled "Itens" with a "Desfazer histórico" button. The "Itens" panel lists "Sistema de Coordenadas UT..." and "Mapa 1". Below this, there are tabs for "Composição", "Propriedades do Item", and "Guias". The "Propriedades do Item" panel is currently active. At the bottom of the map, there is a text box containing the following information:

Sistema de Coordenadas UTM Zona 23 Sul  
Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983  
Fontes:  
Foto 2, Google Satellite  
Data: 02/12/2022  
Autores: Autor A e Autor B

The status bar at the bottom of the window shows "x: 0 mm", "y: 248 mm", "página: 1", and "107.8%".

# Desenhe um retângulo no espaço livre na caixa do Rótulo na base do mapa

The screenshot displays the QGIS interface with a map layout. The map area shows a satellite image with a grid overlay. The grid coordinates are: Easting (364000E to 368000E) and Northing (7388000N to 7390000N). A scale bar is visible at the bottom of the map area, showing 0, 500, and 1.000 m. Below the scale bar, there is a text box containing the following information: "Pontes.", "Foto 2, Google Satellite", "Data: 02/12/2022", and "Autores: Autor A e Autor B". The right-hand side of the interface shows the "Propriedades do Item" (Item Properties) panel for the "Barra de Escala" (Scale Bar) item. The panel includes sections for "Propriedades Principais" (Main Properties), "Unidades" (Units), and "Segmentos" (Segments). The "Unidades" section is expanded, showing "Unidades da barra de escala" set to "Metros", "Rótulo do multiplicador da unidade" set to "1,000000", "Rótulo para as unidades" set to "m", and "Formato numérico" set to "Customizar". The "Segmentos" section is also expanded, showing "Segmentos" set to "esquerda0", "direita:" set to "x", "Espessura fixa" set to "500,000000", "Ajustar espessura do segmento" set to "50,00r", "150,00r", and "Altura" set to "3,00m".

1 item(s) selected

x: 72.6369 mm y: 279.248 mm página: 1 107.8%

# Clique em Quilômetros, Rótulo “km”, 5 segmentos a esquerda e 4 a direita

\*Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

- <Barra de Escala>
- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

**Barra de Escala**

▼ Propriedades Principais

Mapa  Mapa 1

Estilo Caixa Simples

▼ Unidades

Unidades da barra de escala Quilômetros

Rótulo do multiplicador da unidade 1,000000

Rótulo para as unidades km

Formato numérico Customizar

▼ Segmentos

Segmentos

Esquerda: 5

direita: 4

Espessura fixa 0,500000un

Ajustar espessura do segmento 50,00r

150,00

Altura 3,00m

0,5 0 0,5 1 1,5 2 km

Sistema de coordenadas: UTM, Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983

Fontes:  
Foto 2, Google Satellite  
Data: 02/12/2022  
Autores: Autor A e Autor B

1 item(s) selected

x: 0 mm y: 306 mm página: 1 107.8%

# Clique em Estilo “Caixa Dupla” e Altura 2,00

\*Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

- <Barra de Escala>
- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

**Barra de Escala**

▼ **Propriedades Principais**

Mapa  Mapa 1

Estilo Caixa Dupla

▼ **Unidades**

Unidades da barra de escala Quilômetros

Rótulo do multiplicador da unidade 1,000000

Rótulo para as unidades km

Formato numérico Customizar

▼ **Segmentos**

Segmentos

altura!

direita!

Espessura fixa 0,500000un

Ajustar espessura do segmento 50,00r

150,0c

Altura 2,00m

Sistema de Coordenada UTM Zona 23 Sul  
Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983  
Fontes:  
Foto 2, Google Satellite  
Data: 02/12/2022  
Autores: Autor A e Autor B

1 item(s) selected

x: 142.942 mm y: 303.281 mm página: 1 107.8%

# Clique em Tela, Margem da caixa “0” e Margem de rótulos 1,5 mm

\*Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

- <Barra de Escala>
- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

**Barra de Escala**

▼ Tela

Margem da caixa 0,00mm

Margem de rótulos 1,5 mm

Posicionamento vertical da etiqueta

Segmentos acima

Posicionamento horizontal da etiqueta

Centrado na borda do segmento

Preenchimento primário

Preenchimento secundário

Linha estilo

Estilo de divisão

Estilo de subdivisão

Alinhamento Esquerda

Fonte Fonte

► Posição e Tamanho

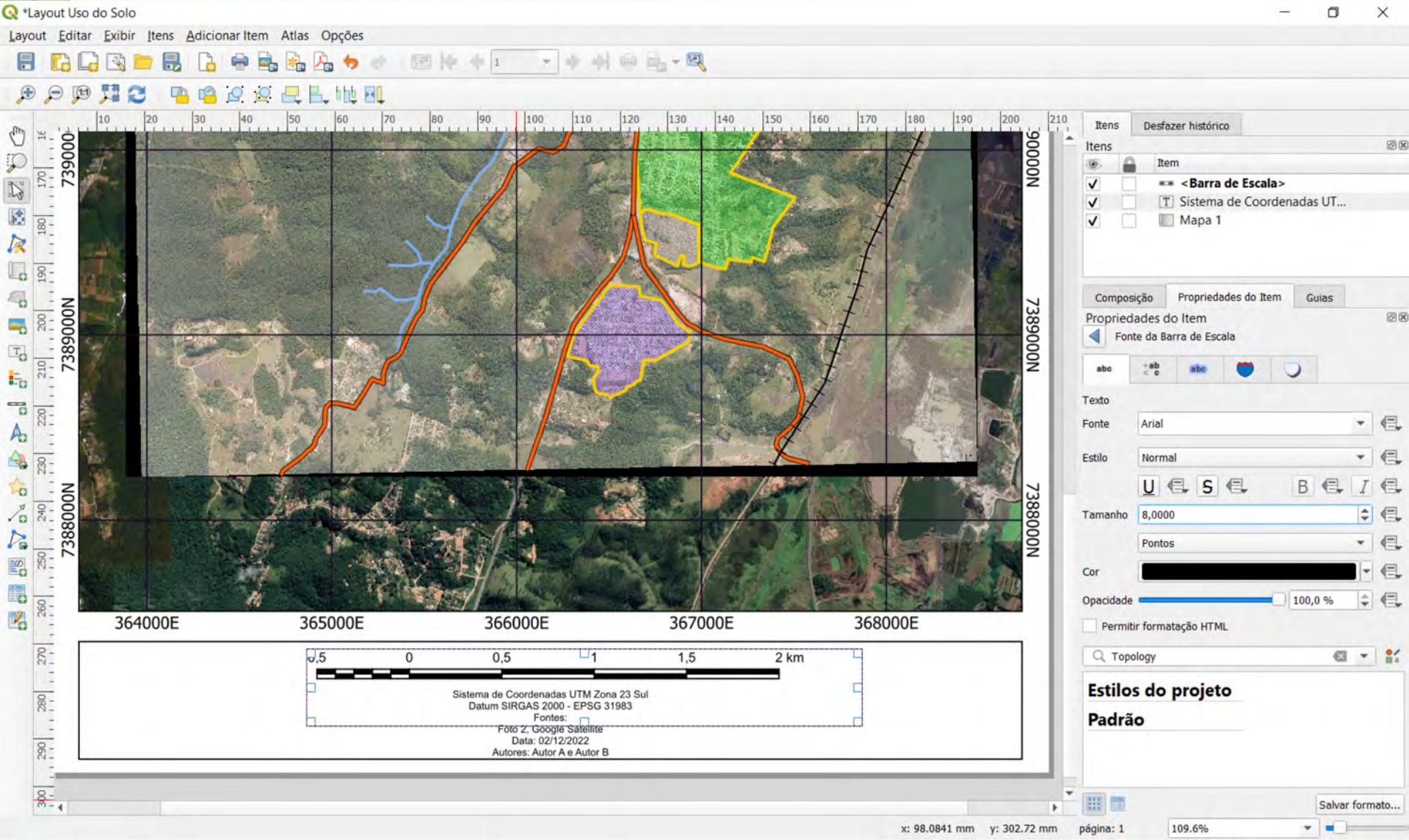
x: 24.3446 mm y: 302.543 mm página: 1 109.6%



# Clique em Fonte, selecione Arial e Tamanho 8 Pontos

\*Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções



Itens Desfazer histórico



Itens

- <Barra de Escala>
- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Fonte da Barra de Escala

abc +ab < abc  

Texto


Fonte Arial


Estilo Normal

U   S   B   I

Tamanho 8,0000

Pontos

Cor 

Opacidade  100,0 %

Permitir formatação HTML

Topology

Estilos do projeto

Padrão

Salvar formato...

x: 98.0841 mm y: 302.72 mm página: 1 109.6%

# Clique em Fonte, selecione Arial e Tamanho 8 Pontos

The screenshot shows a GIS application window titled "\*Layout Uso do Solo". The main map area displays a satellite image with a grid overlay. The grid coordinates are labeled as follows: Easting (horizontal) from 364000E to 368000E, and Northing (vertical) from 7388000N to 7390000N. A scale bar at the bottom of the map indicates distances from 0 to 2 km, with increments of 0.5 km. Below the scale bar, the following information is provided: "Sistema de Coordenadas UTM Zona 23 Sul", "Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983", "Fontes: Foto Z, Google Satellite", "Data: 02/12/2022", and "Autores: Autor A e Autor B".

The right-hand panel shows the "Propriedades do Item" (Item Properties) for the selected text box. The "Fonte" (Font) is set to "Arial" and the "Tamanho" (Size) is set to "8,0000" points. Other visible settings include "Estilo" (Normal), "Cor" (Black), and "Opacidade" (100,0 %). The "Itens" (Items) list on the right includes "<Barra de Escala>", "Sistema de Coordenadas UT...", and "Mapa 1".


At the bottom of the window, the status bar displays the coordinates "x: 98.0841 mm y: 302.72 mm", the page number "página: 1", and the zoom level "109.6%".

# Clique em para mostrar o Layout completo

\*Layout Uso do Solo




Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Ver tudo



Itens Desfazer histórico

Itens

-  <Barra de Escala>
-  Sistema de Coordenadas UT...
-  Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Rótulo

▼ Propriedades Principais

Sistema de Coordenadas UTM Zona 23 Sul  
Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983  
Fontes:  
Foto 2, Google Satellite  
Data: 02/12/2022  
Autores: Autor A e Autor B

Renderizar como HTML

Inserir/Editar Expressão... Texto Dinâmico

▼ Aparência

Fonte

Margem horizontal 0,00mm

Margem vertical 0,00mm

Alinhamento horizontal

Esquerda  Centro  Direita  Justificar

Alinhamento vertical

Topo  Meio  Base

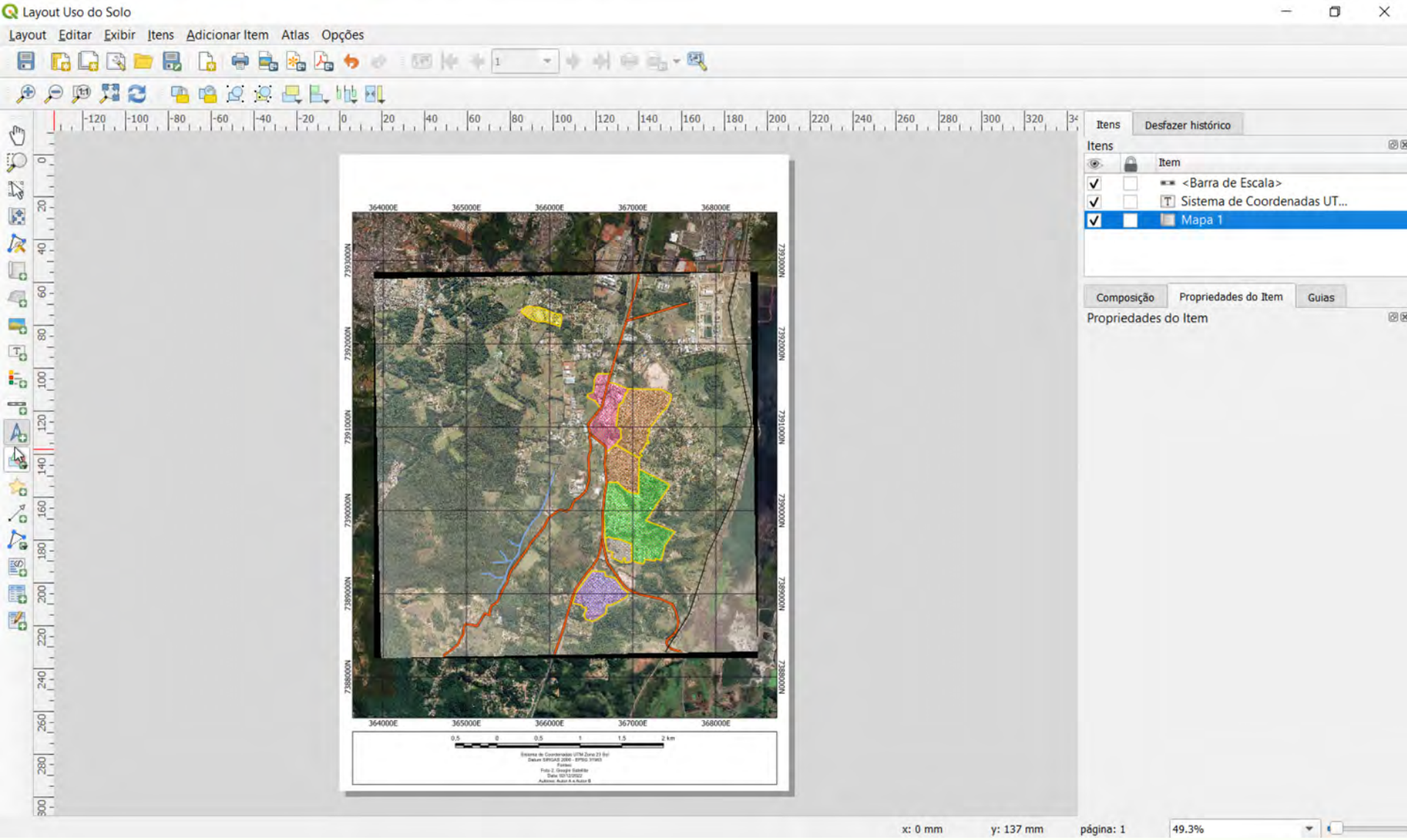
► Posição e Tamanho

x: -119 mm y: 0 mm página: 1 48,2%

# Selecione o Mapa 1 na aba dos Itens do Layout e clique em para Adicionar a Seta do Norte

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções



Itens Desfazer histórico

Itens

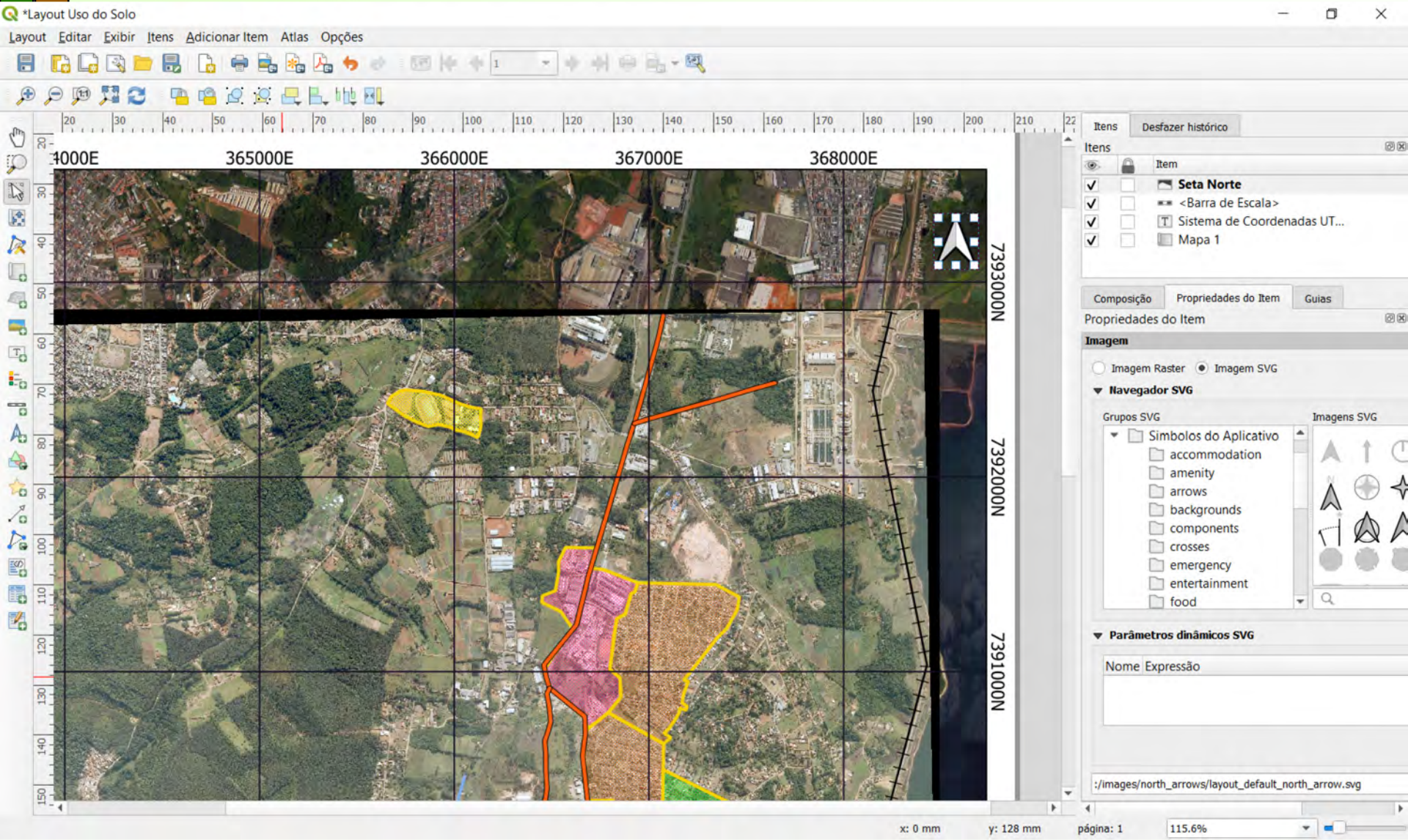
- <Barra de Escala>
- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

x: 0 mm y: 137 mm página: 1 49.3%

# Procure um local adequado e insira a seta abrindo uma janela retangular na vertical



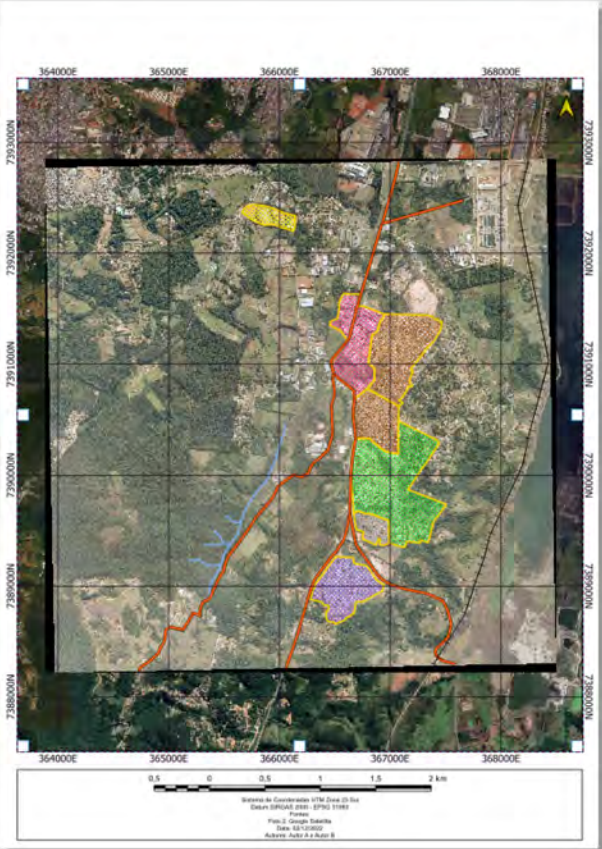
# Nos Parâmetros SVG da figura selecionada troque a Cor do preenchimento (p./amarelo)

The screenshot shows the QGIS interface with a map of a rural area. A yellow polygon is highlighted on the map. The map is overlaid with a grid with coordinates: 364000E, 365000E, 366000E, 367000E, 368000E on the x-axis and 7391000N, 7392000N, 7393000N on the y-axis. The top menu bar includes 'Layout', 'Editar', 'Exibir', 'Itens', 'Adicionar Item', 'Atlas', and 'Opções'. The toolbar contains various icons for map navigation and editing. The right sidebar shows the 'Itens' panel with a list of items: 'Seta Norte', '<Barra de Escala>', 'Sistema de Coordenadas UT...', and 'Mapa 1'. Below this is the 'Propriedades do Item' panel for the selected 'Imagem' (Image) item. The 'Parâmetros SVG' section is expanded, showing the 'Cor do preenchimento' (Fill color) property set to a yellow color. A color selection dialog is open, displaying the hex code #f4d004, RGB values 244,208,4,255, and HSV values 51,251,244. The status bar at the bottom indicates the current position (x: 213.144 mm, y: 146.725 mm), page number (página: 1), and zoom level (115.6%).

# Clique em para mostrar o Layout completo e selecione o Mapa 1 na aba Itens do Layout

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções



Itens Desfazer histórico

Itens

- Seta Norte
- <Barra de Escala>
- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1**

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

**Mapa 1**

Propriedades Principais

Escala 25729

Rotação do mapa 0,00 °

SRC EPSG:31983 - SIRG...

Desenhar itens da tela do mapa

Camadas

Seguir modelo do mapa (nenhum)

Travar camadas

Travar estilos para as camadas

Extensões

X min 363632,368

Y min 7387506,922

X max 368733,534

Y max 7393579,429

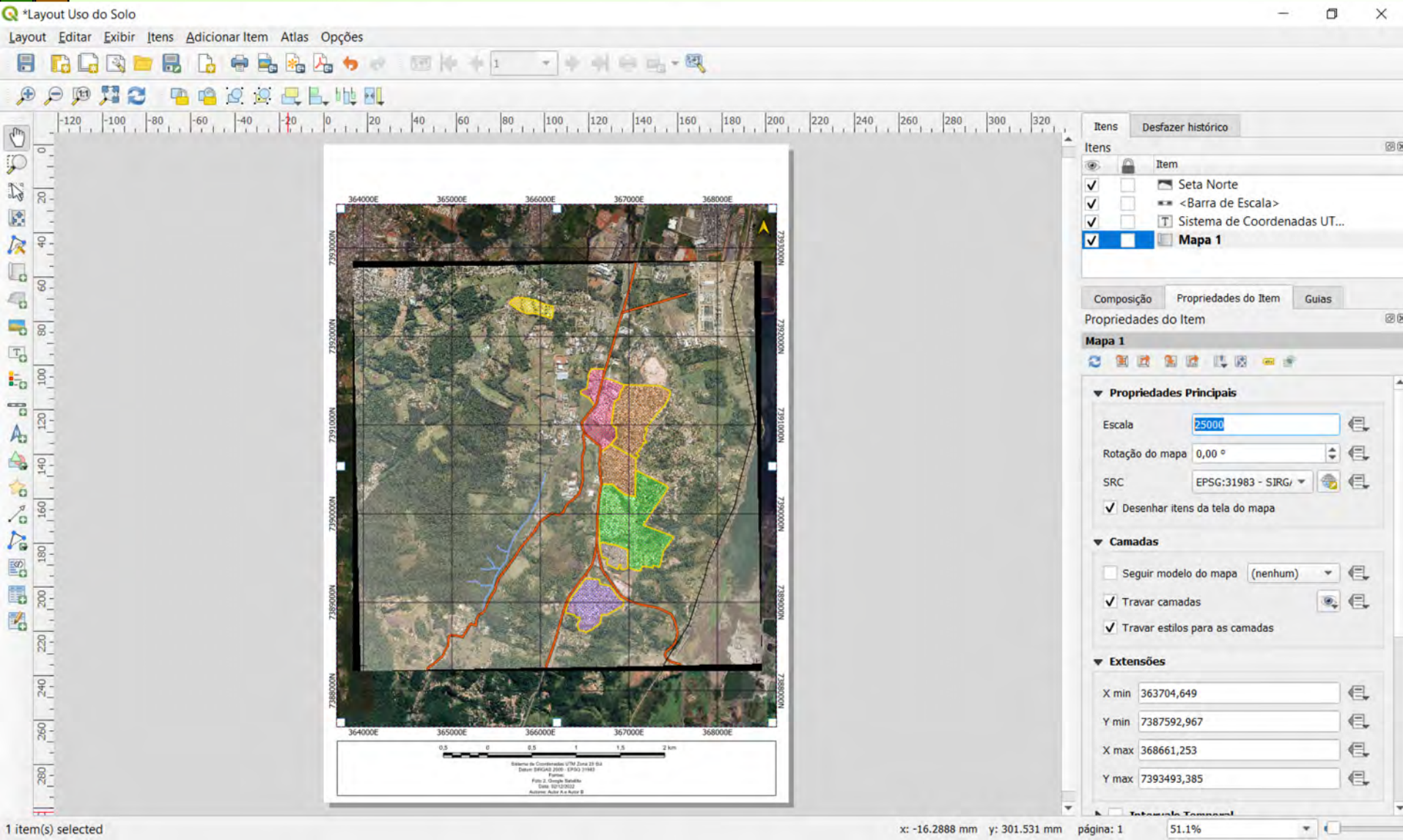
1 item(s) selected

x: 168.424 mm y: 13.7818 mm página: 1 48.2%

# Digite novamente 25000 no valor da Escala, Propriedades Principais do Mapa 1

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções



Itens Desfazer histórico

Itens

- Seta Norte
- <Barra de Escala>
- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Mapa 1

Propriedades Principais

Escala 25000

Rotação do mapa 0,00 °

SRC EPSG:31983 - SIRGv

Desenhar itens da tela do mapa

Camadas

Seguir modelo do mapa (nenhum)

Travar camadas

Travar estilos para as camadas

Extensões

X min 363704,649

Y min 7387592,967

X max 368661,253

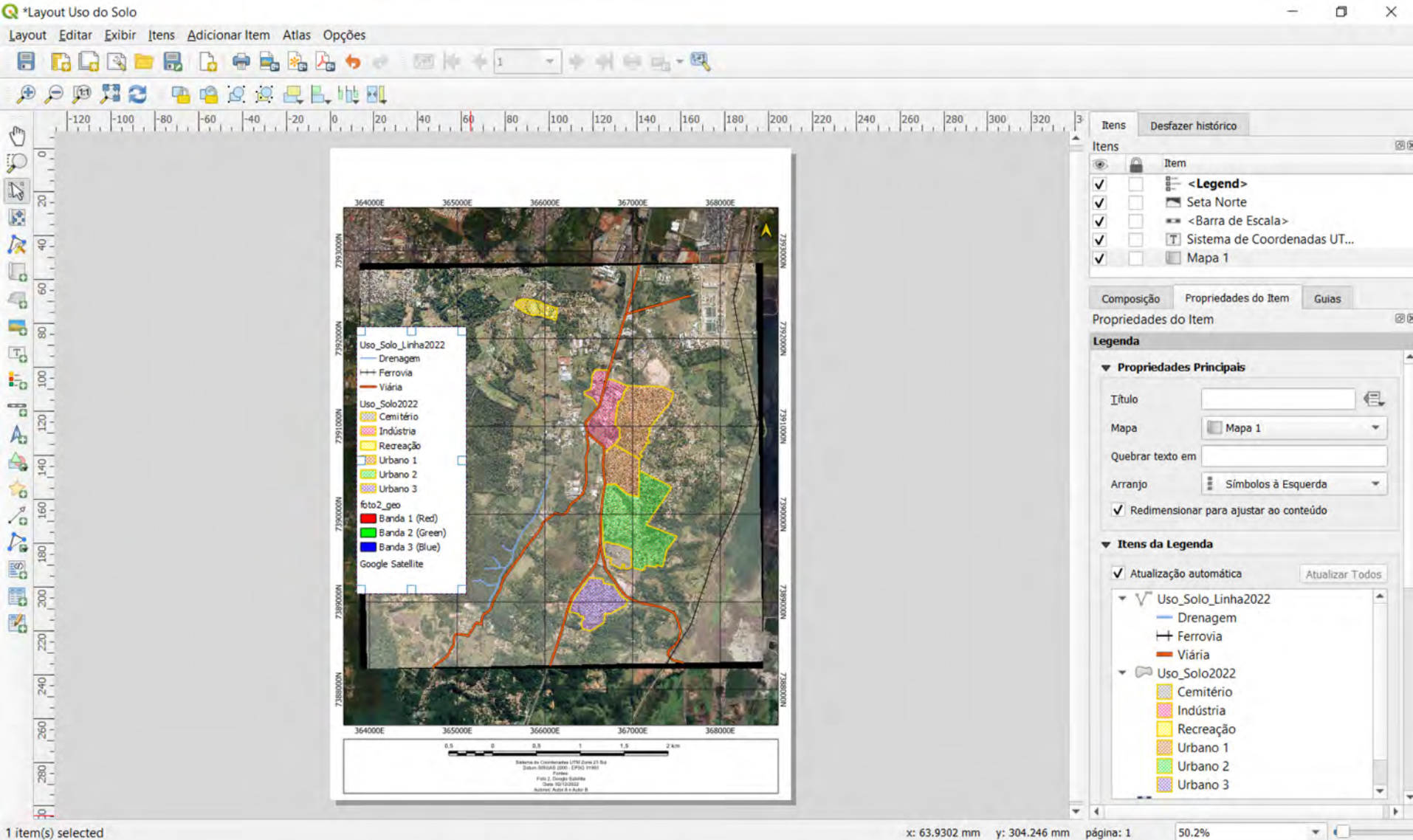
Y max 7393493,385

1 item(s) selected

x: -16.2888 mm y: 301.531 mm página: 1 51.1%



# Clique em para inserir a Legenda abrindo uma janela retangular na vertical



The screenshot displays the QGIS interface with a map of land use data. The legend panel on the right is open, showing the legend items and their properties. The map shows various land use categories such as Urban 1, Urban 2, Urban 3, Industry, Recreation, Cemetery, and Viária. The legend panel is titled "Legenda" and contains the following items:

- Propriedades Principais
  - Título
  - Mapa: Mapa 1
  - Quebrar texto em
  - Arranjo: Símbolos à Esquerda
  - Redimensionar para ajustar ao conteúdo
- Itens da Legenda
  - Atualização automática (Atualizar Todos)
  - Usado\_Solo\_Linha2022
    - Drenagem
    - Ferrovia
    - Viária
  - Usado\_Solo2022
    - Cemitério
    - Indústria
    - Recreação
    - Urbano 1
    - Urbano 2
    - Urbano 3

The status bar at the bottom indicates "1 item(s) selected", "x: 63.9302 mm", "y: 304.246 mm", "página: 1", and "50.2%".

# Em Propriedades insira o Título, desmarque a caixa Atualização automática e faça os ajustes necessários

The screenshot displays the QGIS interface in 'Layout' mode. The main map area shows a satellite image with a grid overlay and a legend box. The legend box is titled 'LEGENDA' and lists various features: Rede de Drenagem (blue line), Rede Viária (orange line), Ferrovia (black line with cross-ticks), Cemitério (yellow square with cross-hatch), Indústria (pink square with diagonal lines), Recreação (yellow square with diagonal lines), Urbano 1 (green square with diagonal lines), Urbano 2 (green square with diagonal lines), Urbano 3 (purple square with diagonal lines), Google Satellite (satellite icon), and Foto2\_Geo (photo icon). The map is surrounded by a coordinate grid with values ranging from 364000E to 368000E and 7388000N to 7393000N. The status bar at the bottom indicates '1 item(s) selected'.

The right-hand side of the interface shows the 'Propriedades do Item' (Item Properties) panel. The 'Legenda' (Legend) tab is active. Under the 'Itens da Legenda' (Legend Items) section, the 'Atualização automática' (Automatic update) checkbox is unchecked. The legend items are listed as follows:

- Ferrovia
- Uso\_Solo2022
  - Cemitério
  - Indústria
  - Recreação
  - Urbano 1
  - Urbano 2
  - Urbano 3
- Imagens
  - Google Satellite
  - Foto2\_Geo

At the bottom of the interface, the status bar shows the page number '1' and the zoom level '57.0%'.

# Complete a formatação, dimensões e conteúdo da Legenda utilizando as Propriedades do Item

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

The screenshot displays a GIS application window titled "Layout Uso do Solo". The main map area shows a satellite image with overlaid thematic layers: a drainage network (blue lines), a road network (orange lines), a railway (black line with cross-ticks), and various urban zones (green, purple, and brown polygons). A legend box is overlaid on the left side of the map, listing these features with their corresponding symbols and colors. To the right of the map, a "Propriedades do Item" (Item Properties) panel is open, showing the "Legenda" (Legend) tab. This panel allows for configuring the legend's appearance, including font and text formatting, columns, symbols, spacing, and position. The legend items listed in the panel include "Ferrovia", "Uso\_Solo2022" (with sub-items: Cemitério, Indústria, Recreação, Urbano 1, Urbano 2, Urbano 3), and "Imagens" (with sub-items: Google Satellite, Foto2\_Geo). The map includes a coordinate grid with UTM coordinates (Easting: 364000E to 368000E; Northing: 7388000N to 7390000N) and a scale bar at the bottom indicating 0 to 2 km. Metadata at the bottom center specifies the UTM Zone 23 South coordinate system, SIRGAS 2000 datum, and EPSG 31983 projection. Source information includes "Foto 2, Google Satellite" and a date of "02/12/2022".

**LEGENDA**

- Rede de Drenagem
- Rede Viária
- Ferrovia
- Cemitério
- Indústria
- Recreação
- Urbano 1
- Urbano 2
- Urbano 3
- Google Satellite
- Foto2\_Geo

**Propriedades do Item**

**Legenda**

- Ferrovia
- Uso\_Solo2022
  - Cemitério
  - Indústria
  - Recreação
  - Urbano 1
  - Urbano 2
  - Urbano 3
- Imagens
  - Google Satellite
  - Foto2\_Geo

Sistema de Coordenadas UTM Zona 23 Sul  
Datum SIRGAS 2000 - EPSG 31983

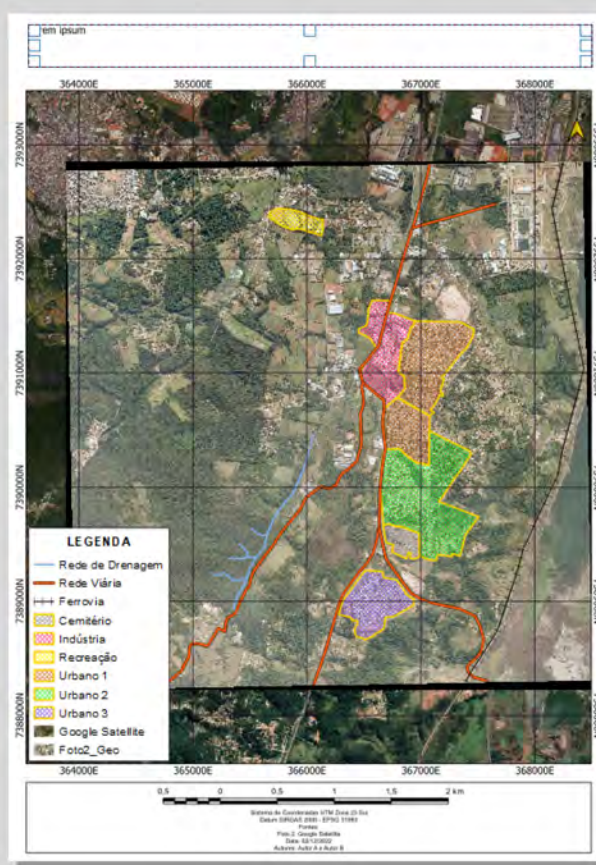
Fontes:  
Foto 2, Google Satellite  
Data: 02/12/2022  
Autores: Autor A e Autor B

x: 126.826 mm y: 296.862 mm página: 1 96.7%

# Clique em para adicionar uma caixa de Rótulo onde colocará o Título de seu mapa







Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções



Itens Desfazer histórico

Itens

-  **Lorem ipsum**
-  LEGENDA
-  Seta Norte
-  <Barra de Escala>
-  Sistema de Coordenadas UT...
-  Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

**Rótulo**

▼ **Propriedades Principais**

Lorem ipsum

Renderizar como HTML

Inserir/Editar Expressão... Texto Dinâmico

▼ **Aparência**

Fonte

Margem horizontal 0,00mm

Margem vertical 0,00mm

Alinhamento horizontal

Esquerda  Centro  Direita  Justificar

Alinhamento vertical

Topo  Meio  Base

► **Posição e Tamanho**

1 item(s) selected

x: 54.5372 mm y: 14.5839 mm página: 1 48.2%

# Na janela das Propriedades Principais do Rótulo substitua o texto “*Lorem ipsum*”

\*Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Itens Desfazer histórico

Itens

- Exercício de Fotointerpre...
- LEGENDA
- Seta Norte
- <Barra de Escala>
- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

Rótulo

▼ Propriedades Principais

Exercício de Fotointerpretação  
Uso e Ocupação da Terra

Renderizar como HTML

Inserir/Editar Expressão... Texto Dinâmico

▼ Aparência

Fonte

Margem horizontal 0,00mm

Margem vertical 0,00mm

Alinhamento horizontal

Esquerda  Centro  Direita  Justificar

Alinhamento vertical

Topo  Meio  Base

► Posição e Tamanho

1 item(s) selected

x: -116.694 mm y: 303.163 mm página: 1 48.2%

# Coloque uma moldura, ajuste a fonte, o tamanho e as propriedades do Título conforme desejado

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

Exercício de Fotointerpretação  
Uso e Ocupação da Terra

LEGENDA

- Rede de Drenagem
- Rede Viária
- Ferrovia
- Cemitério
- Indústria
- Recreação
- Urbano 1
- Urbano 2
- Urbano 3
- Google Satellite
- Foto2\_Geo

Propriedades do Item

Rótulo

Propriedades Principais

Exercício de Fotointerpretação  
Uso e Ocupação da Terra

Renderizar como HTML

Inserir/Editar Expressão... Texto Dinâmico

Aparência

Fonte

Margem horizontal 0,00mm

Margem vertical 0,00mm

Alinhamento horizontal

Esquerda Centro Direita Justificar

Alinhamento vertical

Topo Meio Base

Posição e Tamanho

1 item(s) selected

x: 331.634 mm y: 14.5839 mm página: 1 48.2%

# Salve o Layout concluído e clique em Exportar como PDF... para produzir a versão final

Layout Uso do Solo

Layout Editar Exibir Itens Adicionar Item Atlas Opções

- Salvar Projeto Ctrl+S
- Novo layout... Ctrl+N
- Duplicar
- Excluir Layout...
- Gerenciador de layout...
- Layouts
- Propriedades do Layout...
- Renomear layout...
- Adicionar Páginas...
- Adicionar itens a partir do modelo
- Salvar como Modelo...
- Exportar como Imagem...
- Exportar como SVG...
- Exportar como PDF...**
- Configuração de impressão de página... Ctrl+Shift+P
- Imprimir... Ctrl+P
- Fechar Ctrl+Q

Exercício de Fotointerpretação  
Uso e Ocupação da Terra

LEGENDA

- Roda de Orientação
- Roda Viária
- Ramo A
- Comércio
- Indústria
- Recreação
- Urbano 1
- Urbano 2
- Urbano 3
- Círculo Sábado
- Pólo 2 Geo

Itens Desfazer histórico

Itens

- Exercício de Fotointerpre...
- LEGENDA
- Seta Norte
- <Barra de Escala>
- Sistema de Coordenadas UT...
- Mapa 1

Composição Propriedades do Item Guias

Propriedades do Item

x: -243 mm y: 0 mm página: 1 31.8%



Obrigado pela atenção!