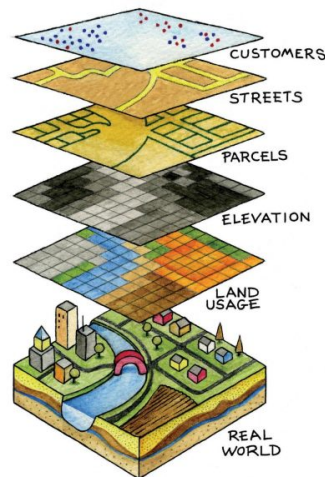


Exercícios práticos em Sistemas de Informação Geográfica (T3 → EX3- ArcGis Pro)



Jorge Trindade

2022



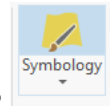
T3 EXERCÍCIO 3: IMPRESSÃO DE MAPAS

1. Abrir o projeto e alternar a vista para o modo de impressão.

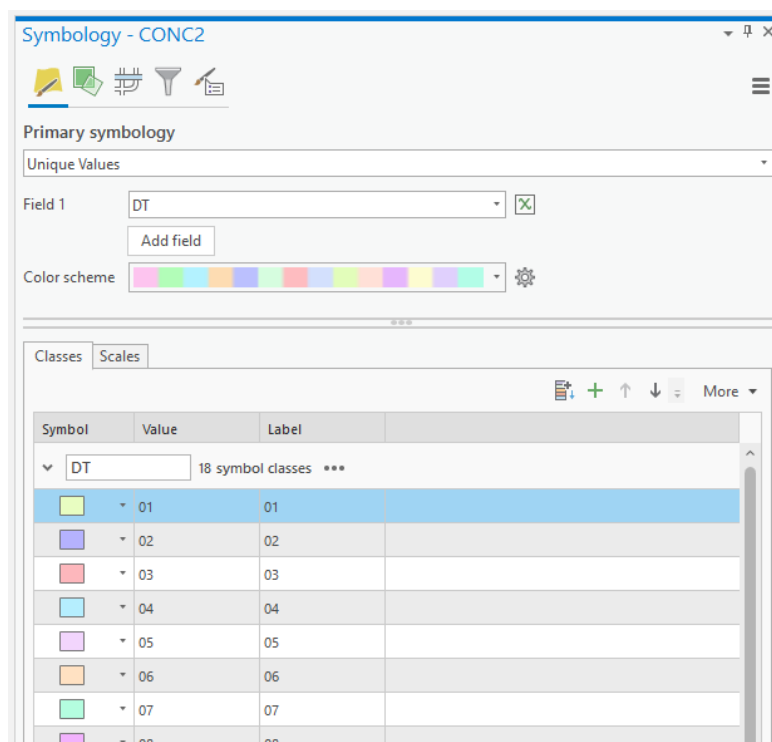
Inicie o ArcGIS Pro e clique em New -> Blank Templates-> Map.



Adicione à vista o tema de concelhos (CONC2.shp) que se encontra na pasta AtlasAmbiente. Classifique o tema por valores únicos a partir do campo DT usando o

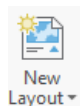


separador superior “Appearance” e depois a opção



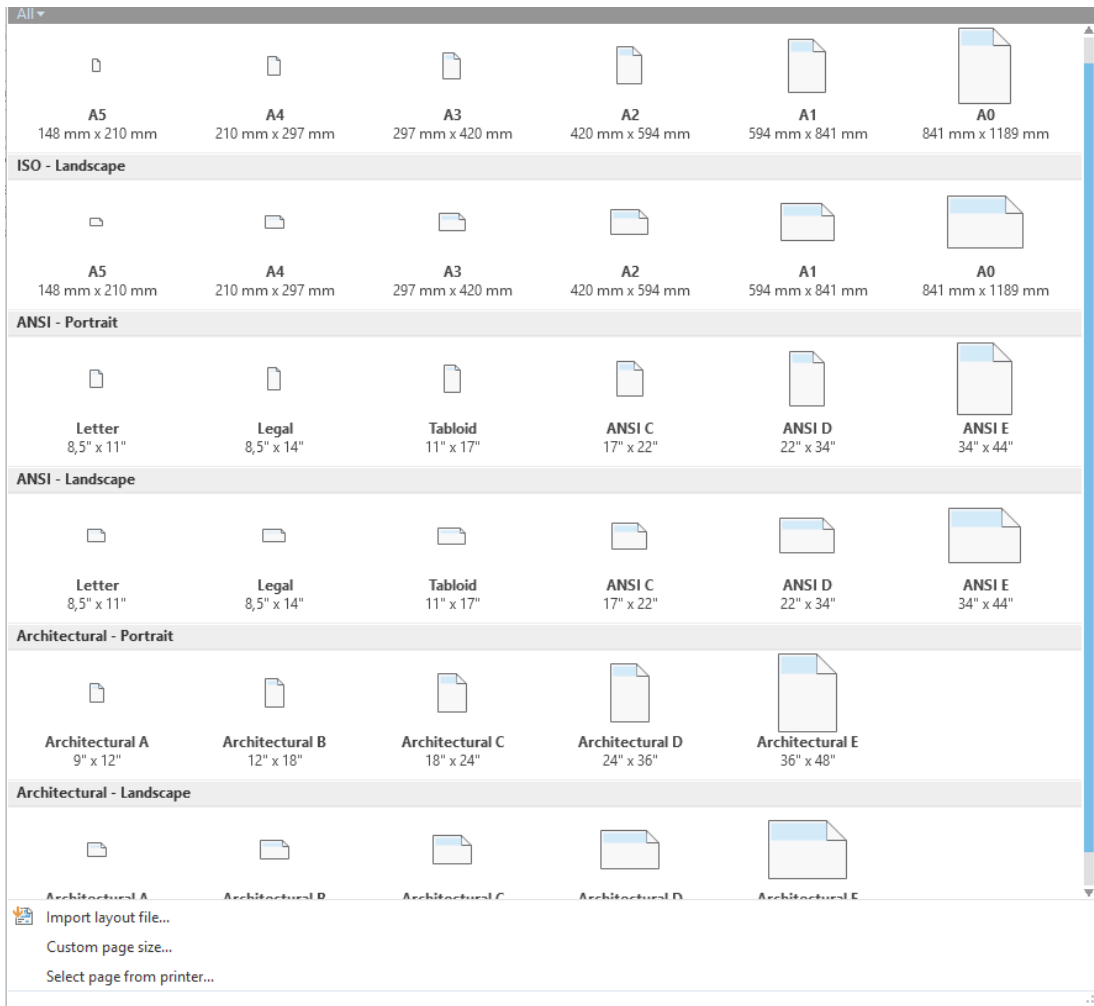
Altere o nome do tema para “Concelhos por Distrito”.

No ArcGIS Pro pode visualizar os dados geográficos em dois modos: o modo de dados (Map) e o modo de impressão (Layout). Neste passo deverá criar uma página de Layout




usando o separador superior “Appearance” e depois

O projeto abre uma Layout em branco com a dimensão pretendida (**escolha A4**).

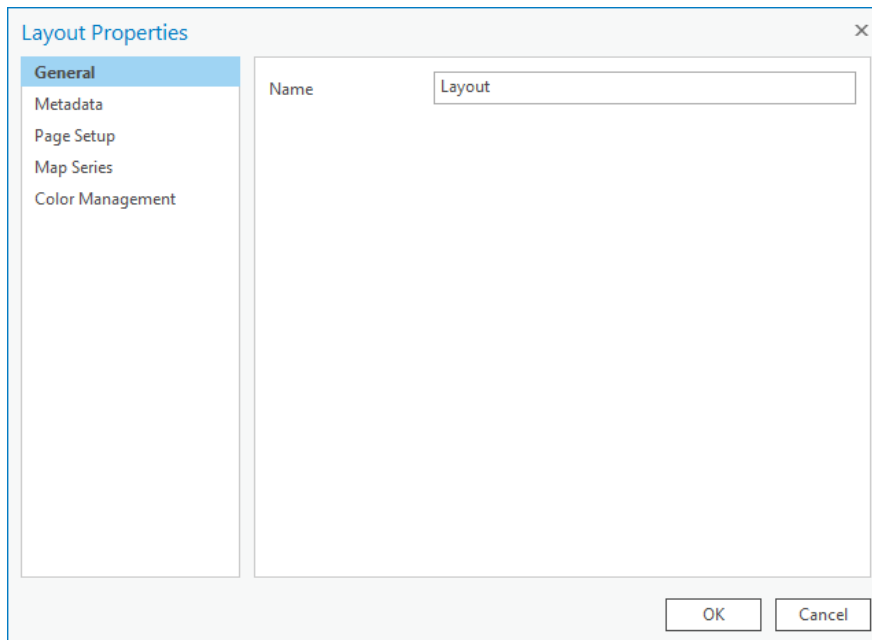


2. Escolher modelos de impressão preexistentes.

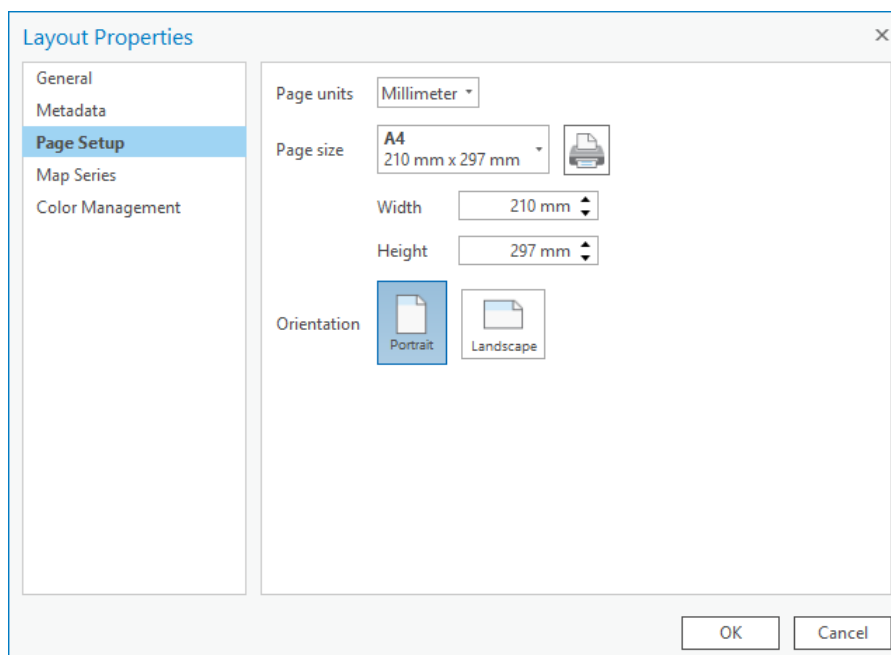
Os modelos de impressão facilitam as impressões uma vez que todos os elementos necessários para o mapa estão preparados. No separador superior “Insert” é possível escolher vários modelos existentes clicando no botão Import Layout  Import Layout . Explore os modelos existentes. Escolha o modelo “Title Bar A4 Portrait”.

3. Alterar o título do mapa.

Sobre um modelo é possível efetuar qualquer alteração. Faça duplo clique no título do Layout e altere para “Concelhos por Distrito”.



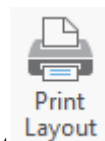
Verifique as configurações.



4. Configurar a página de impressão.

Dependendo da sua impressora (física ou virtual) pode seleccionar diferentes tamanhos de papel para imprimir o seu mapa. Neste passo vai configurar uma página A4 para elaborar um

modelo (template) de impressão. Aceda ao separador superior Share > Print Layout ,
escolha uma impressora (ex. PDF) e escolha o tamanho de papel A4.



Print Layout

Layout

Printer

Printer Name

XR9C934EB76148

Status



Ready

Properties

Paper

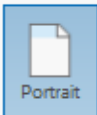
Size

A4

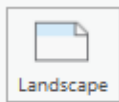
Source

Seleção Automática

Orientation



Portrait



Landscape

Number of Copies

1

Print in black and white

Print as image

Tiling

Actual

Fit to paper size

Tile oversized

All 1

Tiles 1,3,5-12

Overlap 0 Points

Draw overlap guides

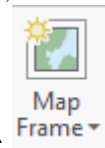
Tiling



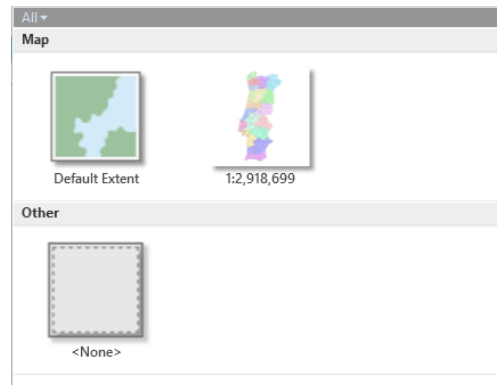
Print

5. Definir a área de impressão no A4.

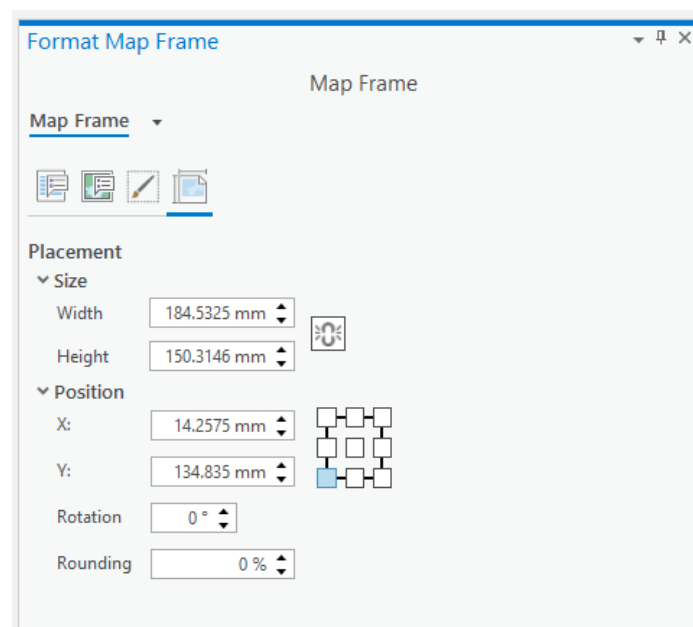
Vai alterar a área de impressão do mapa tendo em consideração as margens e os elementos adicionais do mapa como a legenda. Selecione a janela do mapa (atualize o nome para



Mapa1). No separador superior “Insert” seleccione e adicione no Layout a área do mapa.

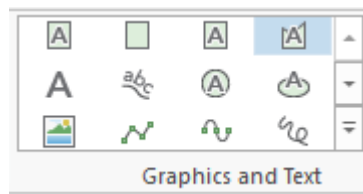


Com o botão do lado direito do rato aceda a Properties->Map Frame. Posicione o canto inferior direito a coordenada X:25mm e Y:55mm. Defina a largura em 180mm e a altura em 237mm. Clique em OK. O mapa ajustou-se à página A4 de acordo com as margens e dimensões definidas.

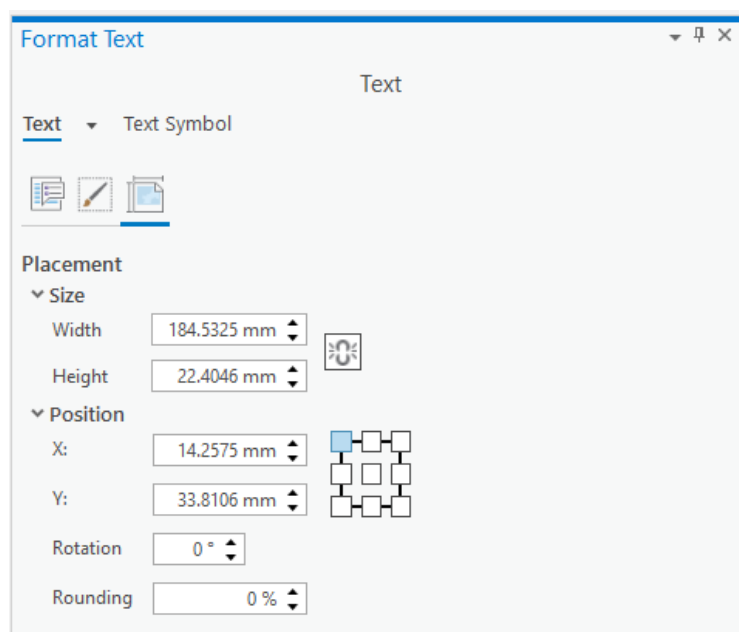


6. Definir uma caixa para o título.

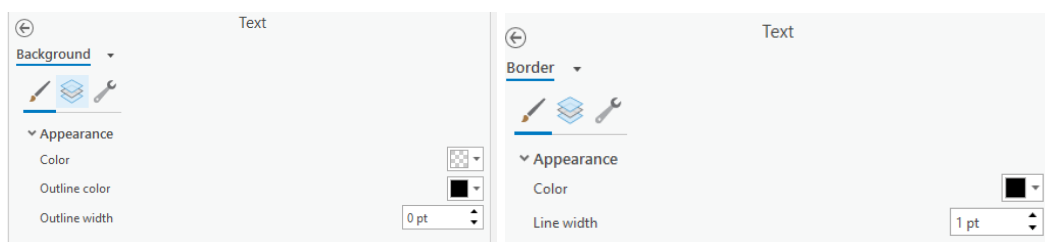
No separador superior “Insert” seleccione “Rectangle Text”



Com o botão do lado direito do rato sobre a caixa aceda a Properties. Posicione o canto inferior direito a coordenada X:25mm e Y:5mm. Defina a largura em 180mm e a altura em 50mm.

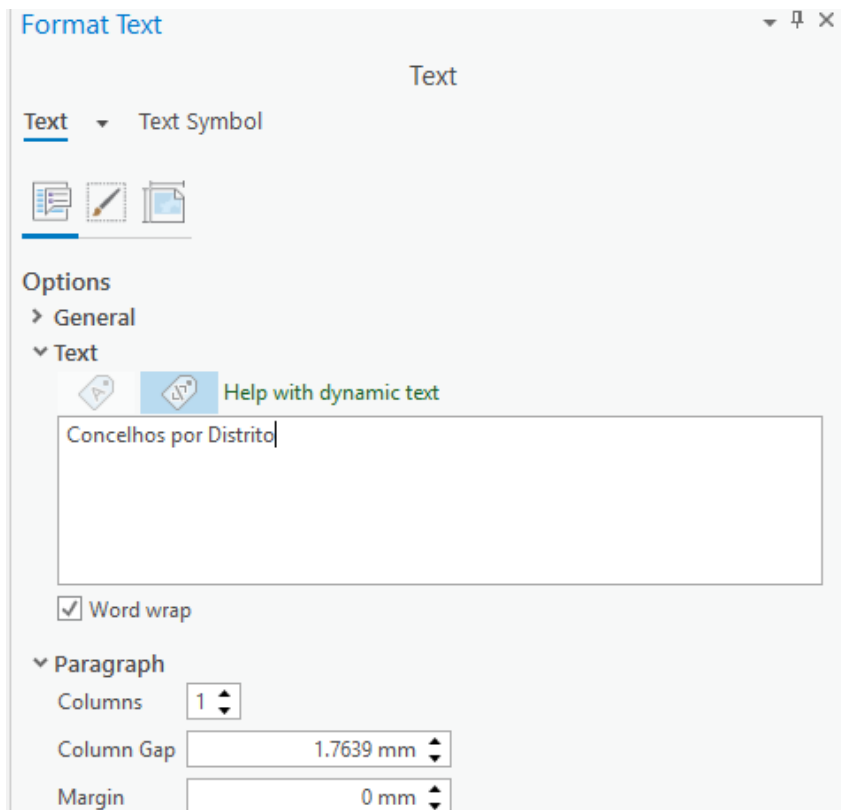


Acuda a Background, defina como Fill Color a opção “No Color” e como Outline Color “Black”.

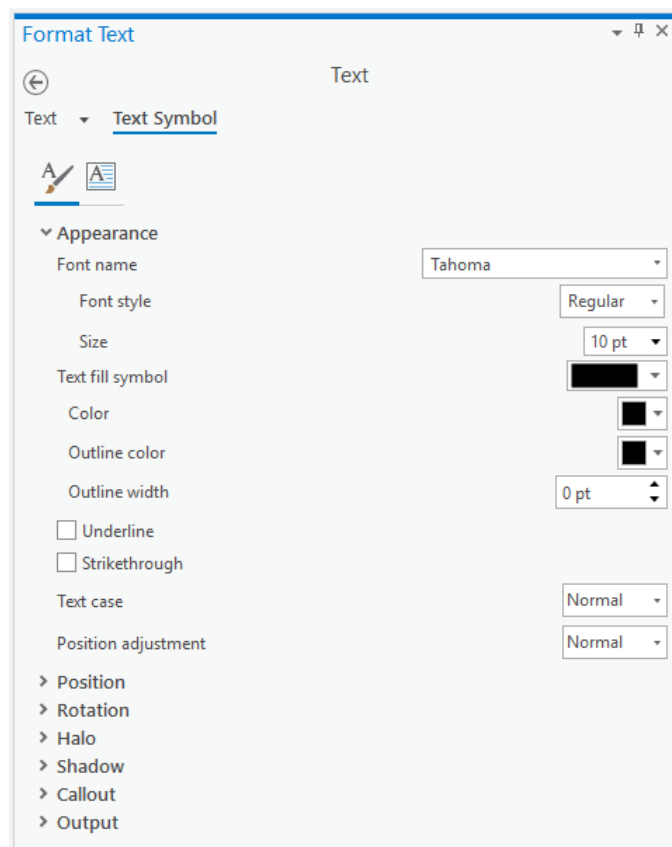


7. Definir o título.

Para definir o título aceda ao menu Insert->Title e escreva o título como “Concelhos por Distrito”.



Altere o tamanho do texto para 36.



Aceda a Size and Position, posicione a caixa de texto no centro com a coordenada X:115mm e Y:30mm.

8. Inserir o Norte.

Para inserir o símbolo do norte cartográfico aceda ao separador superior “Insert” e no



selecione North Arrow e escolha o símbolo ESRI North 2.

Com o botão do lado direito do rato sobre o Norte aceda a Properties->Size and Position. Posicione o canto inferior direito a coordenada X:195mm e Y:275mm. Defina a largura em 7,2mm e a altura em 15mm.

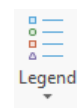
9. Inserir escala gráfica.



Para inserir a escala gráfica aceda ao separador superior “Insert” e no “Scale Line 1 Metric” escolha a escala “Scale Line 1 Metric”.

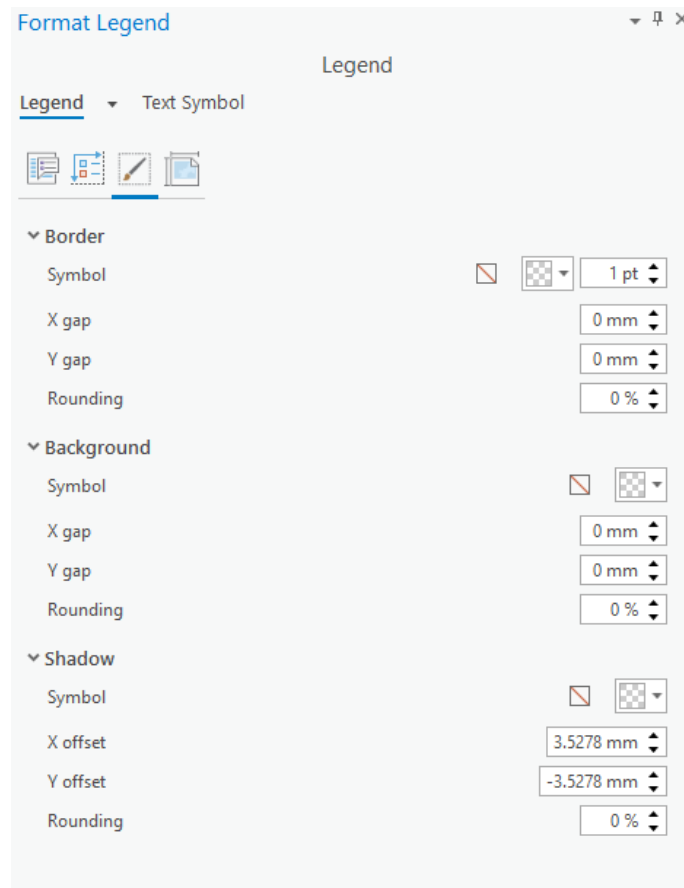
Com o botão do lado direito do rato sobre a escala aceda a Scale and Units e escolha como unidades “Kilometers” e como Label “Km”. Agora aceda a Size and Position. Posicione o canto inferior direito a coordenada X:150mm e Y:60mm. Defina a largura em 50mm. Clique em OK.

10. Inserir a legenda.



Para inserir a legenda aceda ao separador superior “Insert” e no “Legend 1” escolha o tema “Legend 1”. Na área do Name, altere o nome para Legenda.

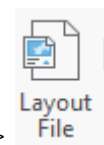
Na área do Border e Background rebordo sólido preto de 1.5 pontos. Escolha White para o fundo.



Posicione o canto inferior direito da legenda na coordenada X:155mm e Y:75mm. Defina a altura em 140mm.

11. Gravar o modelo de impressão.

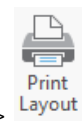
Para poder utilizar o modelo de impressão que acabou de criar deverá gravar o modelo numa



pasta dos modelos de impressão. Aceda ao separador superior Share ->

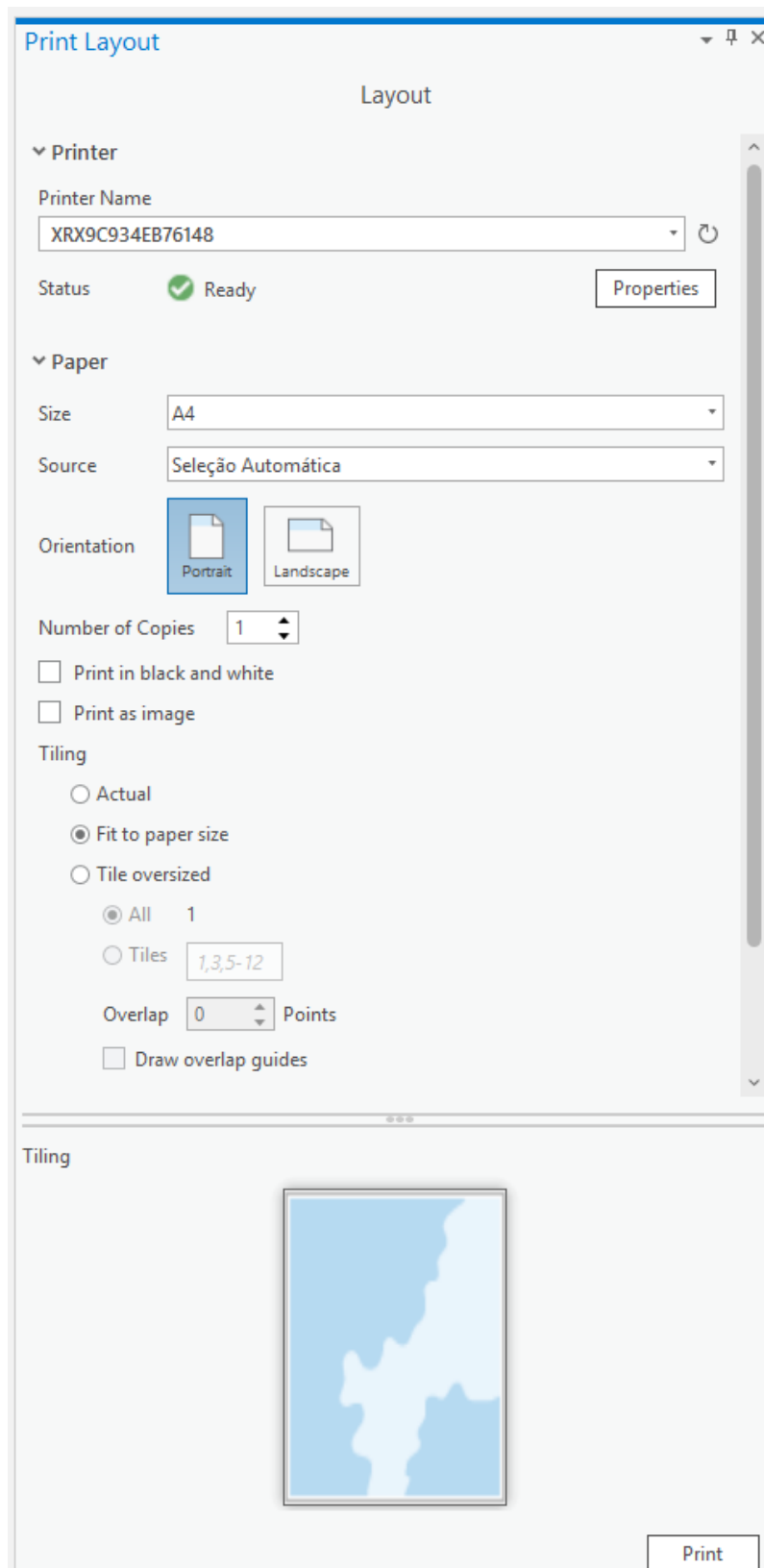
Grave o projeto com o nome “ModeloA4_SIG” na pasta. A partir deste momento sempre que quiser pode aceder ao modelo através do import Layout Files.

12. Impressão do mapa



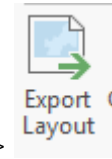
Se tiver a certeza que quer imprimir o mapa basta ir ao separador superior Share ->

Verifique a impressora (se não tiver uma impressora física utilize um driver de PDF) e o parâmetro de qualidade do mapa e termine em OK.



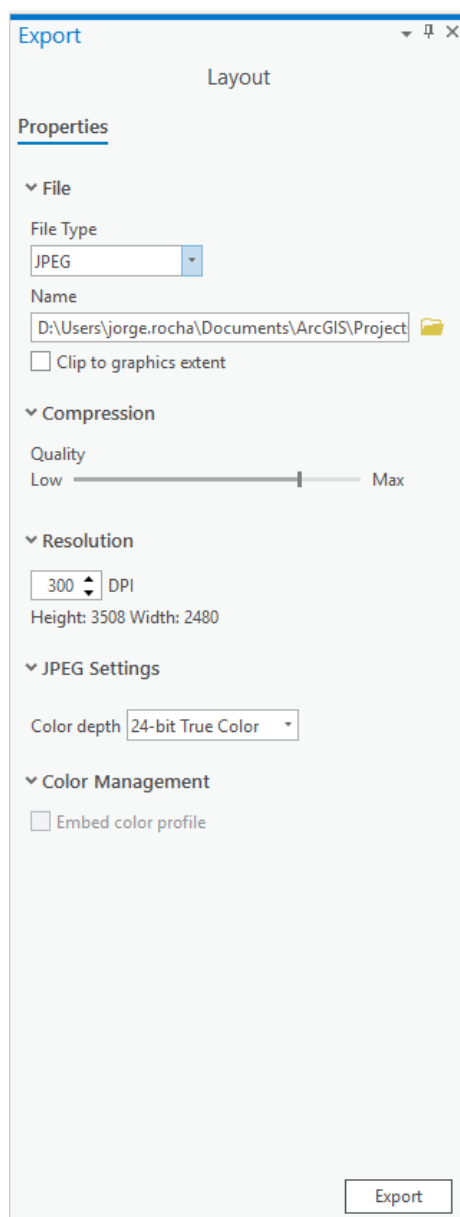
13. Exportar o mapa para imagem

Para incluir o seu mapa num relatório a opção mais adequada é exportar a sua composição




cartográfica para uma imagem. Aceda ao separador superior Share ->

Escolha como pasta de destino a pasta do exercício, defina o nome como “MAPA” e escolha como formato JPEG. Escolha a opção “Clip Output to Graphics Extent” para limitar a imagem ao conteúdo do mapa e excluir a área não útil da página.



14. Gravar o seu mapa

No menu Project, escolha Save ou simplesmente pressione o botão  no canto superior esquerdo nomeando o projeto de Exercício4.aprx. Feche o ArcGIS Pro.

NOTA: exercício de acordo com o manual teórico-prático de SIG (IGOT – 22/23).