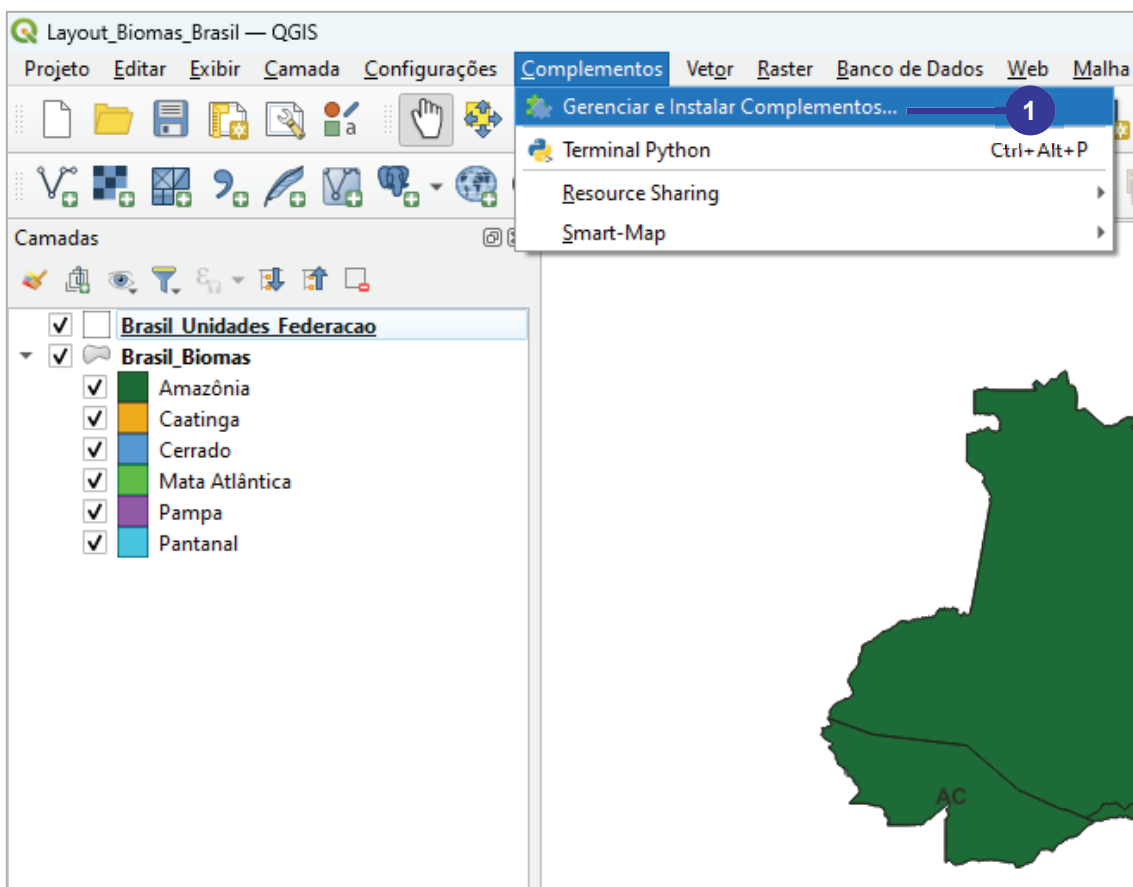




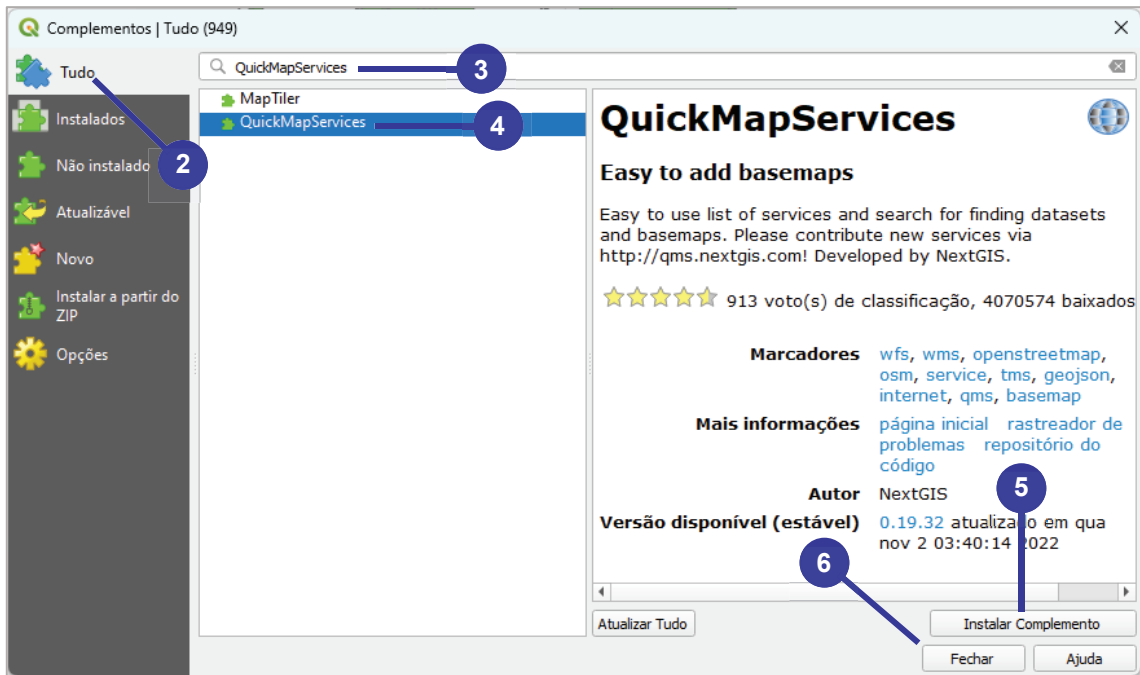
6. INSERINDO MAPA AO COMPOSITOR DE LAYOUT DO QGIS

Antes de darmos continuidade no compositor do layout, iremos retornar ao projeto no QGIS, para isso basta apenas clicar sobre o símbolo do QGIS na Barra de Tarefas do seu computador. Como tudo o que é feito dentro do QGIS repercute também no layout, iremos agora adicionar uma imagem do *Google Earth* ao projeto, o que deixará o mapa ainda mais valorizado e bonito. Para isso, faremos a instalação de um complemento denominado de *QuickMapService*.

1. Para a instalação do complemento, clique no Menu **Complementos** e clique na opção **Gerenciar e Instalar Complementos**.

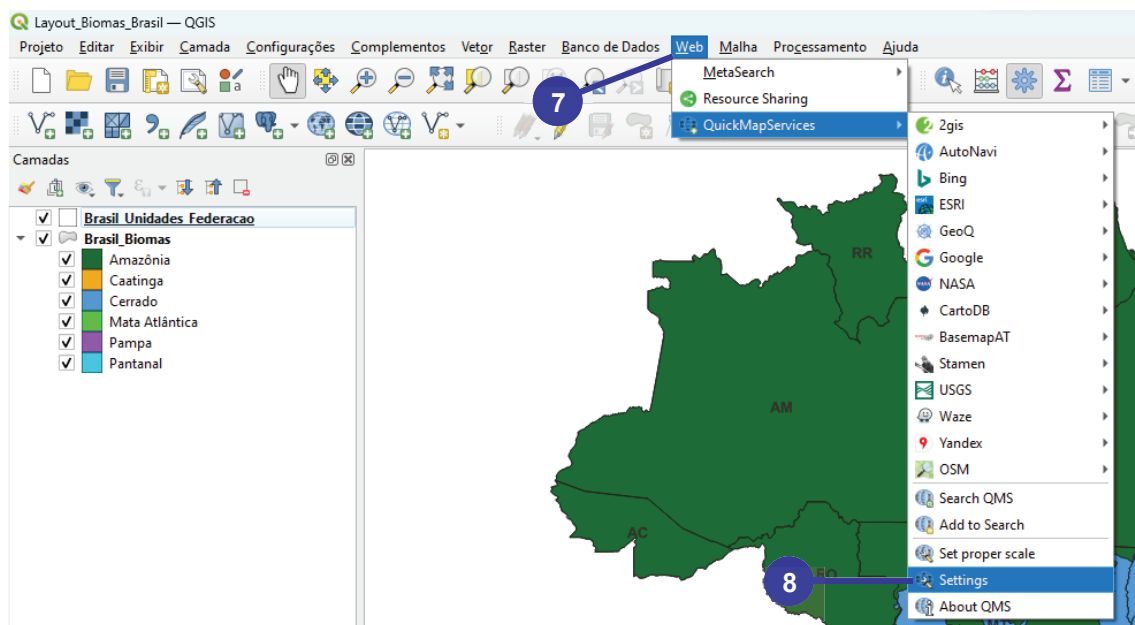


2. Na caixa de diálogos **Complementos**, clique na opção **Tudo**.
3. Pesquise o complemento **QuickMapService**.
4. Após identificar o complemento, dê um clique sobre **QuickMapService**.
5. Clique no botão **Instalar Complemento**.
6. Clique sobre o botão **OK**.

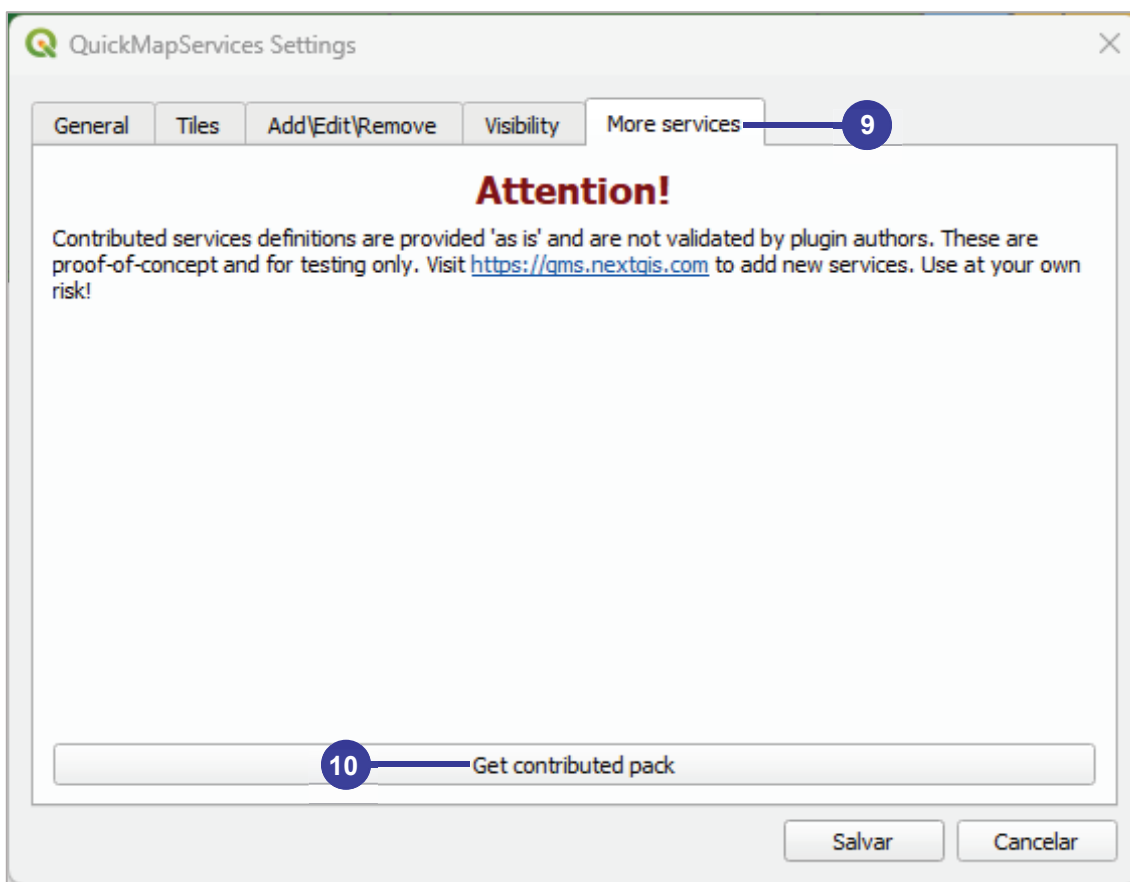


Após a instalação, o complemento fica alocado dentro do Menu **Web**. Porém o complemento não vem instalado com toda a sua capacidade de uso, sendo necessário a configuração para ampliar as opções do complemento.

7. Clique no Menu **Web**.
8. Selecione a opção **Settings**.



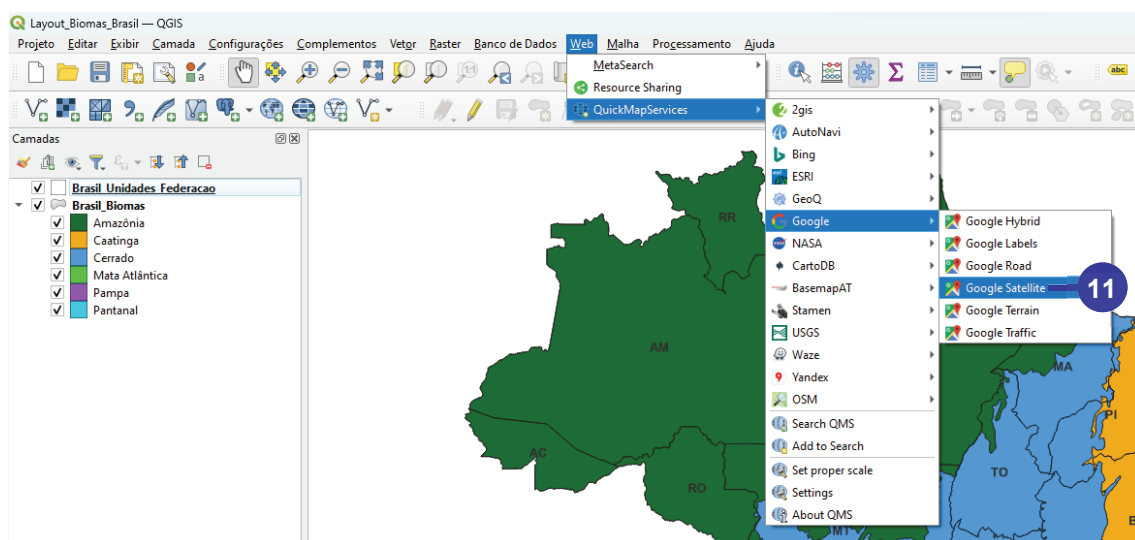
9. Na caixa de diálogo **QuickMapservice Settings**, clique na guia **More services**.
10. Clique sobre **Get contributed pack**.



Assim que finalizar a contribuição, aparecerá uma mensagem “**Last version of contrib pack was downloaded**”, isso significa que o complemento já foi turbinado e podemos clicar no botão **OK** para prosseguir e salvar.

Agora com o complemento já configurado, podemos incluir a imagem do *Google Earth* de interesse.

11. Clique novamente sobre o menu **Web**, opção **QuickMapService**, opção **Google** e selecione a opção **Google Satellite**.

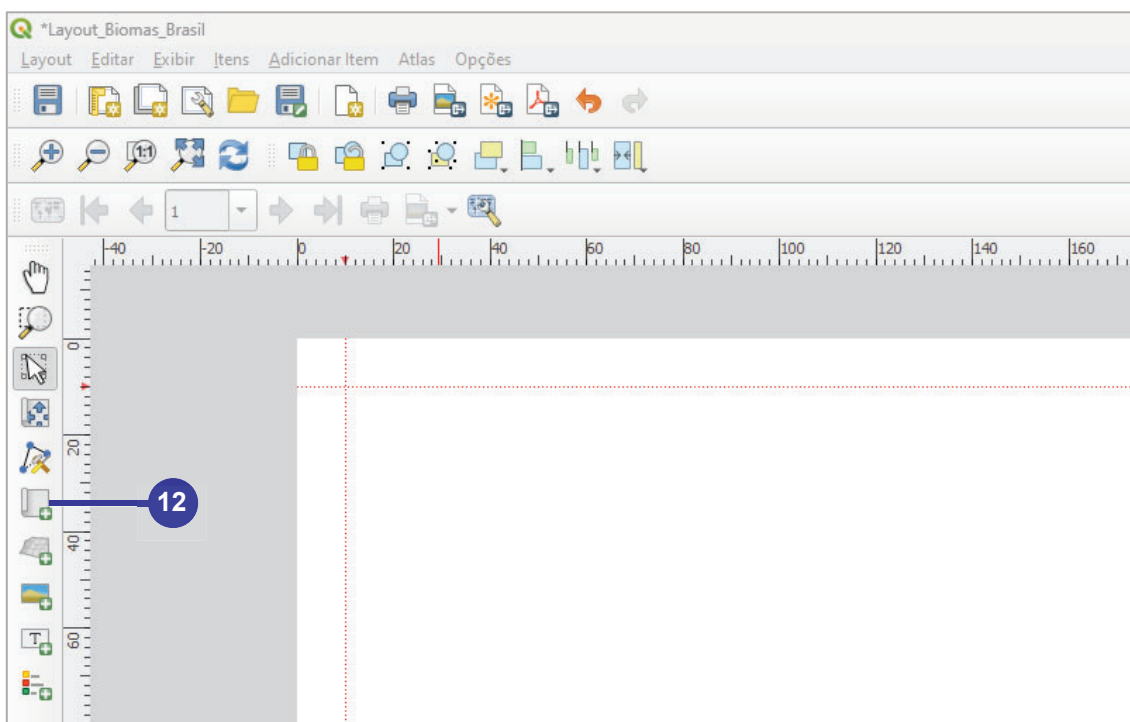


Veja o resultado da inclusão do Google Satélite na figura abaixo.



Após esse processo, volte ao compositor de layout, para isso basta colocar o cursor do mouse em cima do ícone do QGIS na barra de tarefas do seu computador e clicar sobre a opção do layout. No compositor do layout do QGIS, faremos a inserção o mapa.

12. Na barra de **Ferramentas** do compositor de layout, clique sobre a ferramenta **Adicionar Mapa**.



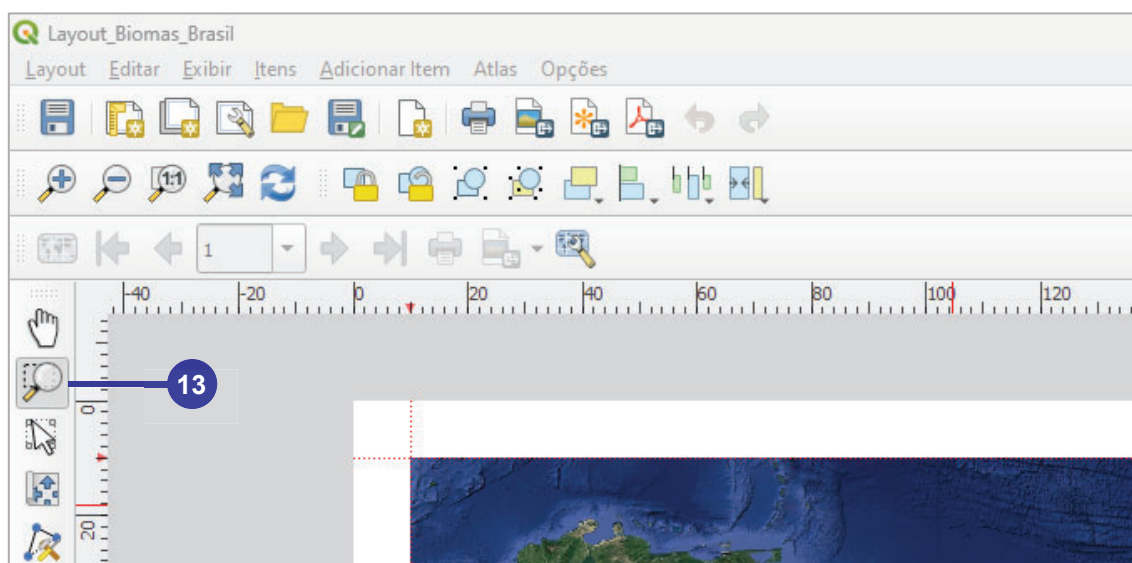
Para fazer a adição do mapa na página do layout do QGIS, basta clicar entre as linhas guias localizadas na parte superior esquerda do layout e arrastar em diagonal até a

parte inferior direita, conforme figura abaixo. Após aplicada a metodologia, o mapa estará disponível para visualização na página do layout.

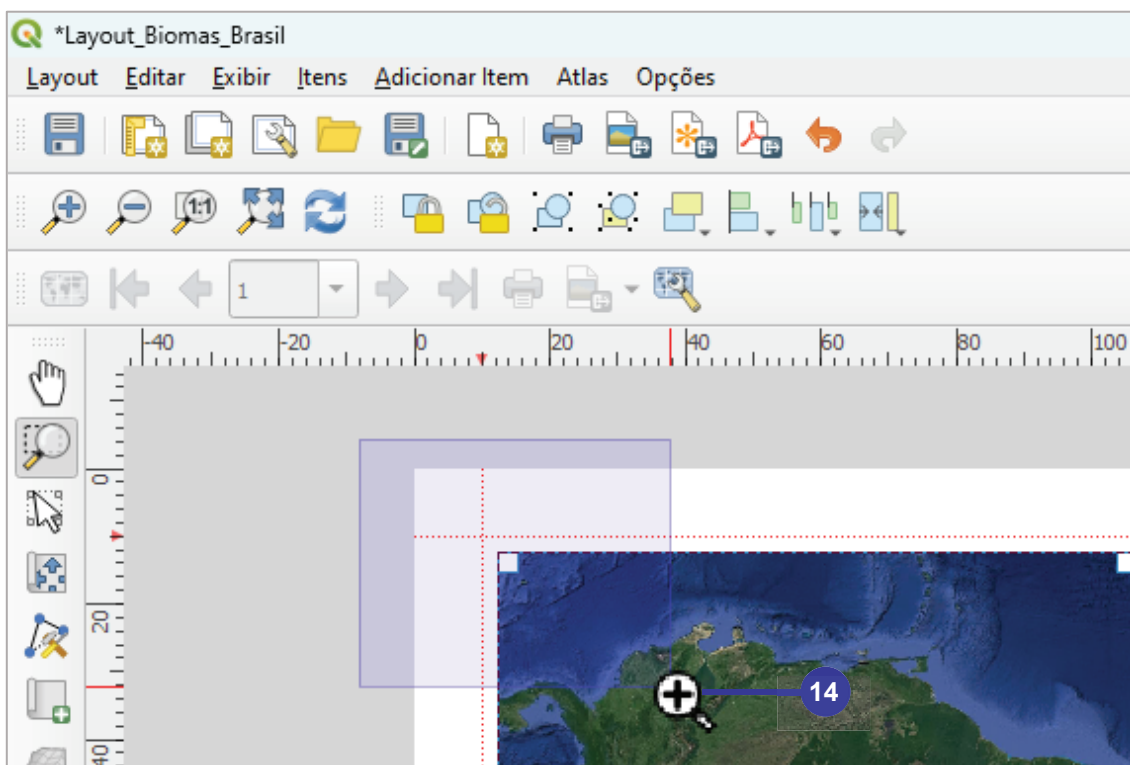


Para ajustar o mapa às linhas guias, iremos utilizar o auxílio da ferramenta **Aproximar**, localizada na barra de Ferramentas do QGIS. Essa ferramenta permitirá a ampliação das áreas selecionadas da página do layout, permitindo que o mapa seja ajustado de acordo com as delimitações das linhas guias.

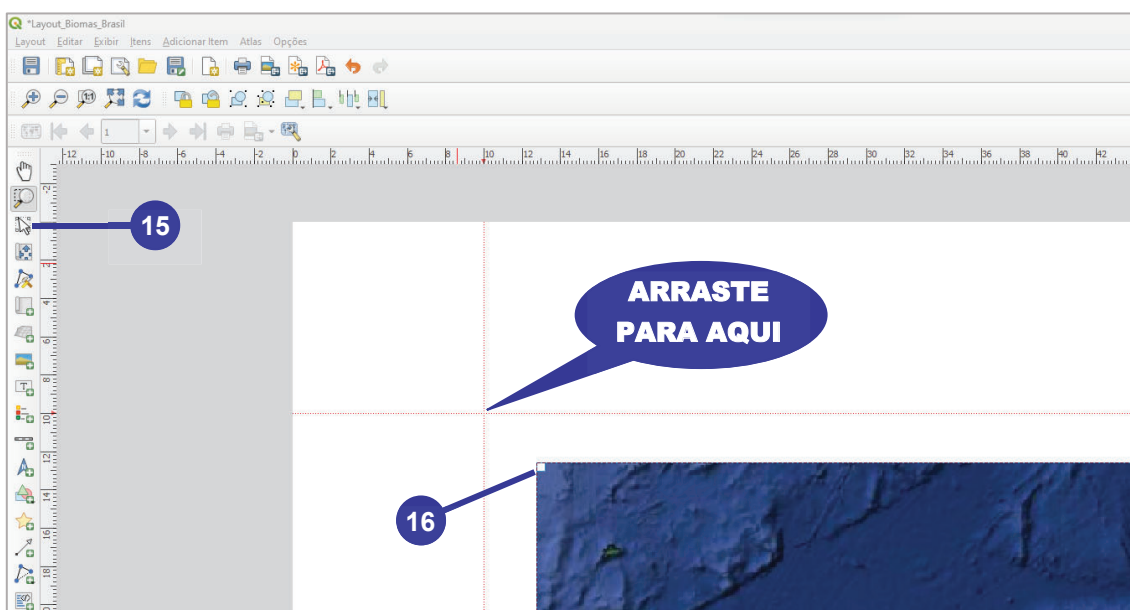
13. Clique na ferramenta **Aproximar**.



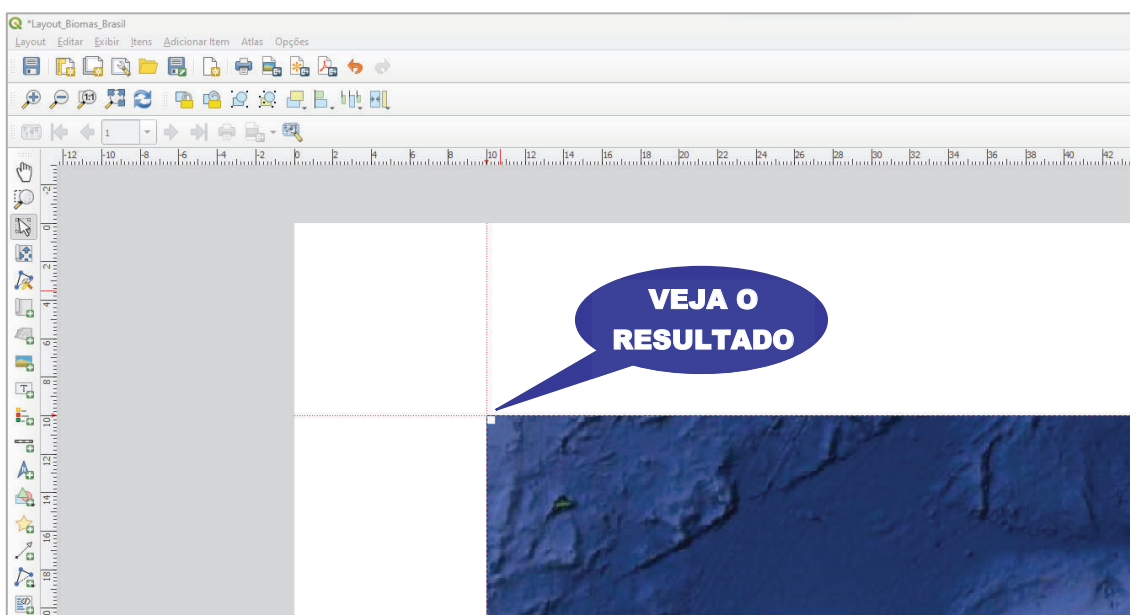
14. Para selecionar a área a ser ampliada, clique próximo da área desejada e arraste a caixinha da ferramenta em diagonal, na área a ser ampliada, onde nesse caso é no cruzamento das linhas guias.



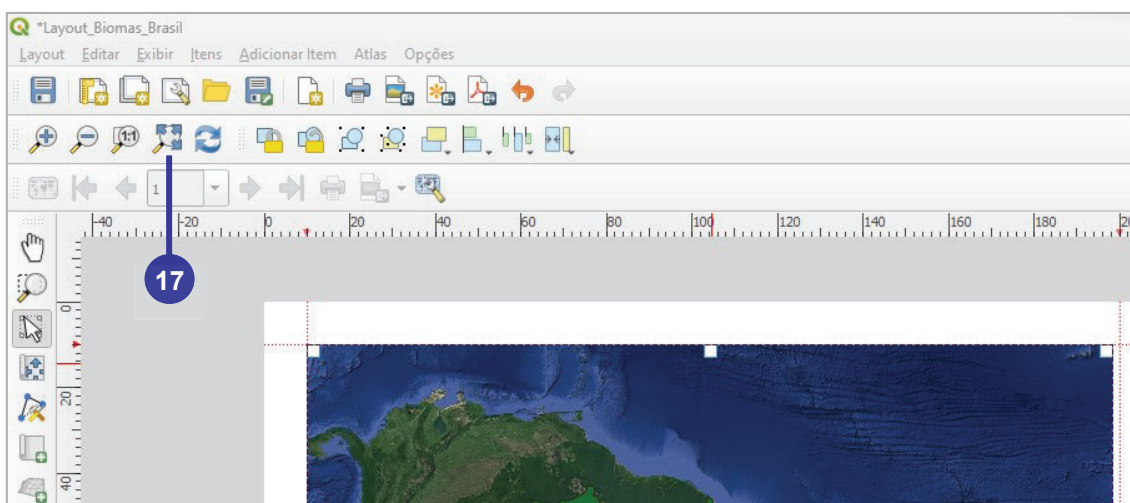
15. Após ampliada a área de interesse, clique na ferramenta **Selecionar/Mover item**. Essa ferramenta permitirá a realização do ajuste do mapa nas Linhas guias.
16. Clique na ponta superior esquerda do mapa e arraste até o encontro das duas linhas guias.



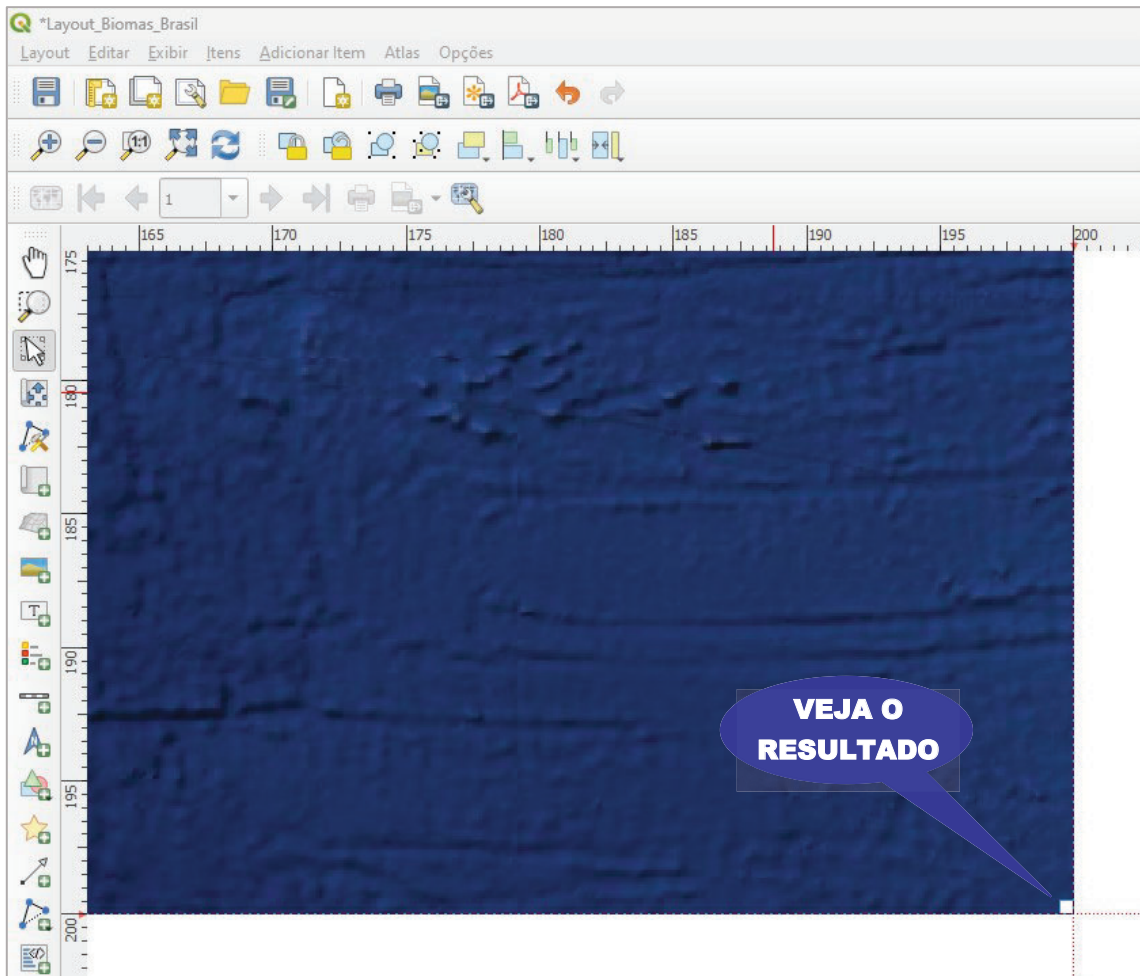
Veja o resultado na Figura abaixo.



17. Para voltar a visualizar toda a página do layout, clique na ferramenta **Ver tudo**, localizada na Barra de Ferramentas de Navegação do Compositor de layout do QGIS.



Após retornar à visualização total da página do layout, aplique novamente os **passos 13 a 16**, porém agora selecionando a **ponta inferior direita** do mapa e ajustando com as linhas guias inferiores, conforme figura abaixo. Abaixo é apresentada a formatação aplicada.



18. Clique novamente sobre a ferramenta **Ver tudo** e veja o resultado na Figura abaixo.



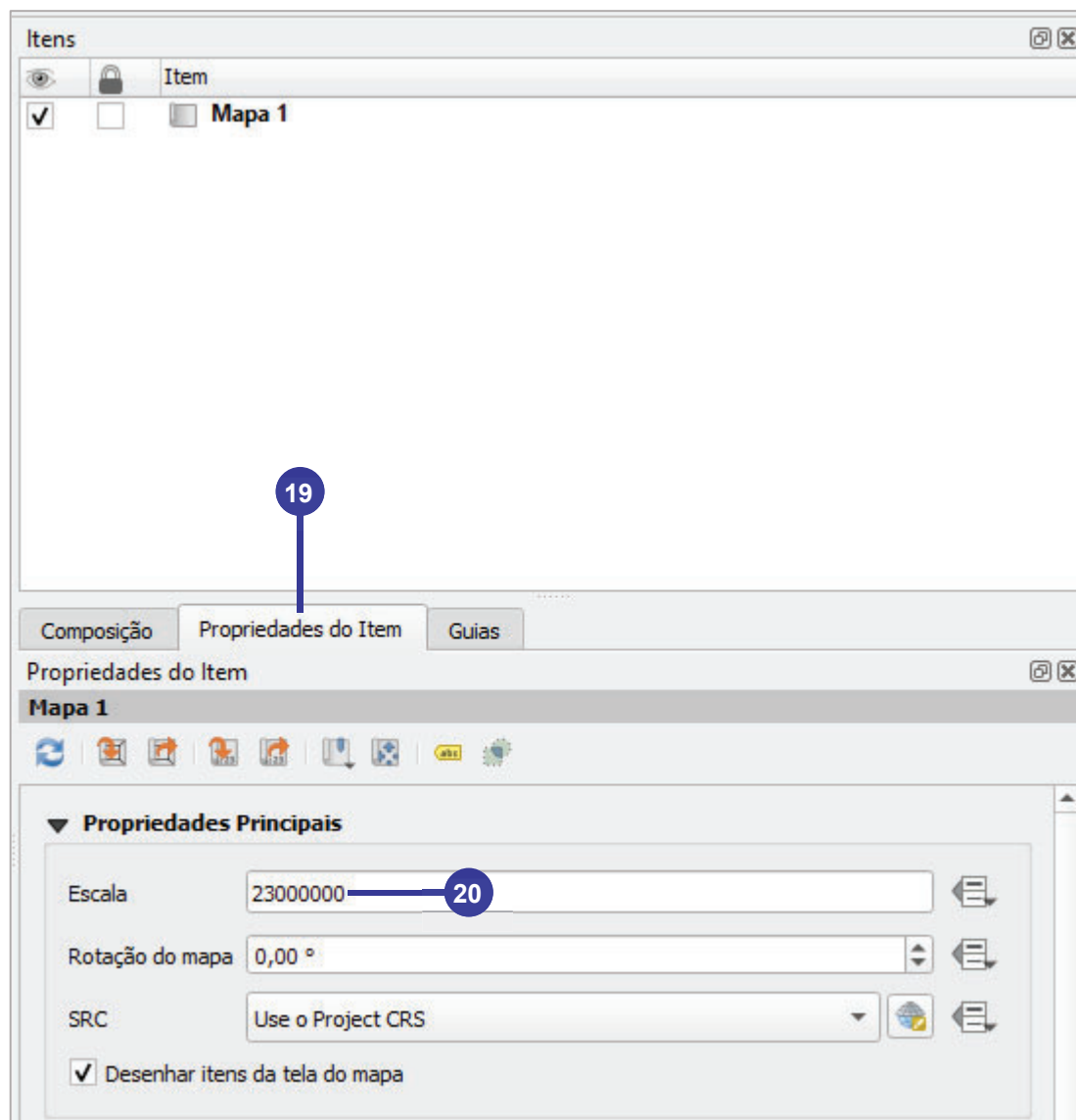
Para ajustar o tamanho do mapa na página do layout devemos configurar a escala do mapa. A escala de um mapa é a relação constante que existe entre as distâncias lineares medidas sobre o desenho no mapa e as distâncias lineares correspondentes, medidas sobre

o terreno. Por exemplo: um mapa com escala 1:50.000 significa que um centímetro no mapa corresponde a 50.000 centímetros de área na realidade. O ajuste da escala no layout é realizado na guia **Propriedades do Item**.

19. Clique sobre a guia **Propriedades do Item** e localize a opção intitulada **Escala**.

Para ajustar a escala, é necessário ter ciência de que toda vez que for colocado um valor menor no denominador da escala, aumenta-se o detalhe no mapa. Assim como toda vez que se colocar um valor maior no denominador da escala, diminui-se o detalhe no mapa, ou seja, o mapa apresenta um tamanho menor na tela. No caso desse mapa, o valor adotado para escala será de **23000000**.

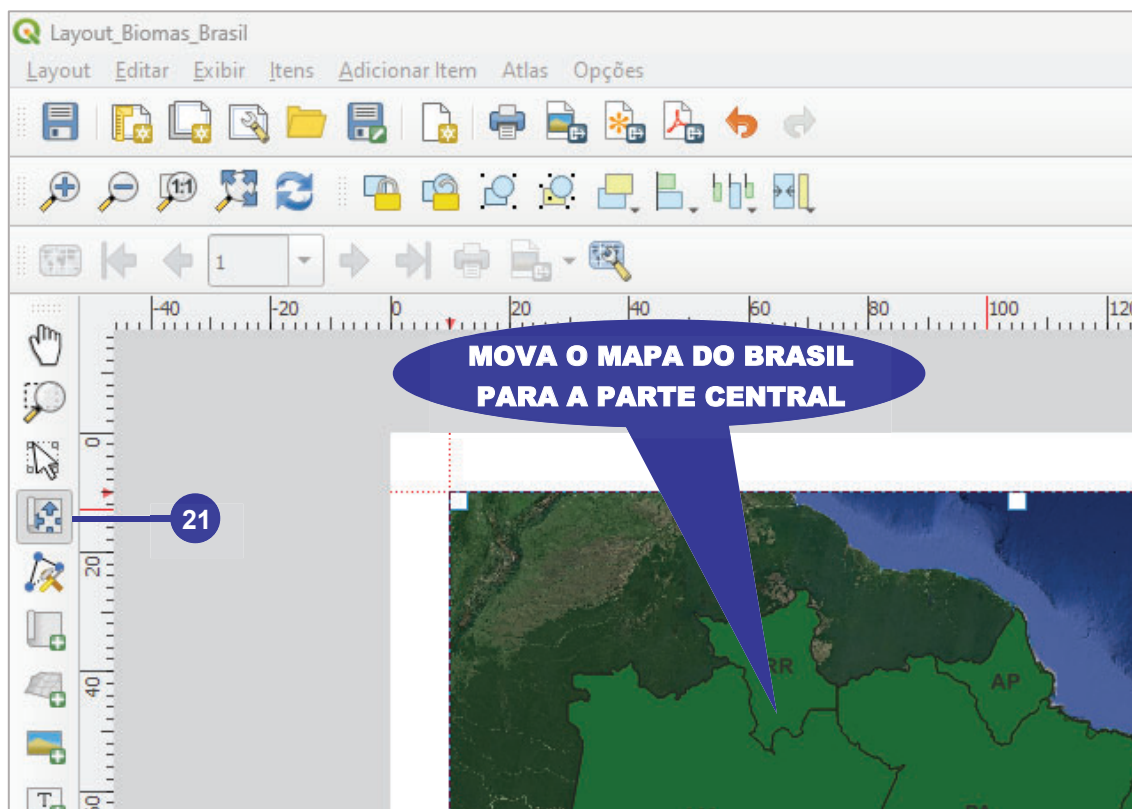
20. Após inserção do valor adotado para **Escala = 23000000**, clique em “ENTER” e aguardar que o valor da escala será atualizado no mapa.



Observe que será necessário centralizar o desenho no mapa, ou posicionar da forma de interesse, portanto será necessário seguir alguns passos.

21. Clique sobre a ferramenta **Mover o conteúdo do item**, localizada na Barra de ferramentas do layout do QGIS.

Selecionada a ferramenta, basta clicar sobre o desenho do mapa e arrastar de forma a posicionar conforme de interesse. Nesse caso, o posicionamento do desenho deve ficar de forma centralizada no mapa. Verifique que ao mover o desenho, altera-se também a escala do mapa, havendo a necessidade de ajustar novamente a escala. Para ajustar a escala, repita os passos 19 e 20.



Finalmente, na figura abaixo é apresentado o resultado da formatação.

