

Guia Mapa Falante Digital



cedaps

Centro de
Promoção da Saúde



Esse guia foi produzido pela equipe do núcleo de Geoplanejamento do CEDAPS com o intuito de criar fortalecer sua autonomia na produção de mapas digitais.

Sumário

Introdução

Geoplanejamento: o que é e como fazer?

Por que Geoplanejar?

Mapa Falante Digital como instrumento: como ele pode ajudar na promoção da saúde?

1. Mapa

Como construir um MFD usando a plataforma do Google MyMaps?

1.1 Criar o mapa

1.1.1 Criação do gmail

1.2 Alterar título e descrição do mapa

1.3 Alterar o mapa básico

2. Camada

2.1 Adicionar e renomear uma camada ao mapa

2.2 Adicionar, editar e excluir feições – Pontos

2.3 Adicionar, editar e excluir feições – Linhas

2.4 Adicionar, editar e excluir feições – Polígonos

2.5 Substituição de feições

2.6 Mover feições entre camadas

2.7 Tabela de dados

- Classificar dados
- Inserir, duplicar e/ou excluir colunas
- Tipo de coluna: texto, número, data e hora e verdadeiro/falso
- Definição de coluna de título

2.8 Simbologia

- Estilo
- Uniforme
- Sequência de números
- Individuais
- Por coluna de dados
- Adicionar rótulos

2.9 Renomear ou excluir uma camada

2.10 Ativar e desativar

3. Praticando o mapeamento

3.1 Mapa da saúde da Comunidade Ribeirinha

4. Outras possibilidades

Sobre a plataforma do Google – salvamento online

4.1 Importar dados para o mapa

4.1.1 Dados oficiais

4.2 Fazer cópia do mapa todo

4.3 Compartilhamento do mapa

4.4 Exportar dados do mapa

4.5 Abrir o mapa no Google Earth



Introdução

- **Geoplanejamento: o que é e como fazer?**
- **Por que Geoplanejar?**
- **O Mapa Falante Digital como instrumento: como ele pode ajudar na promoção da saúde?**

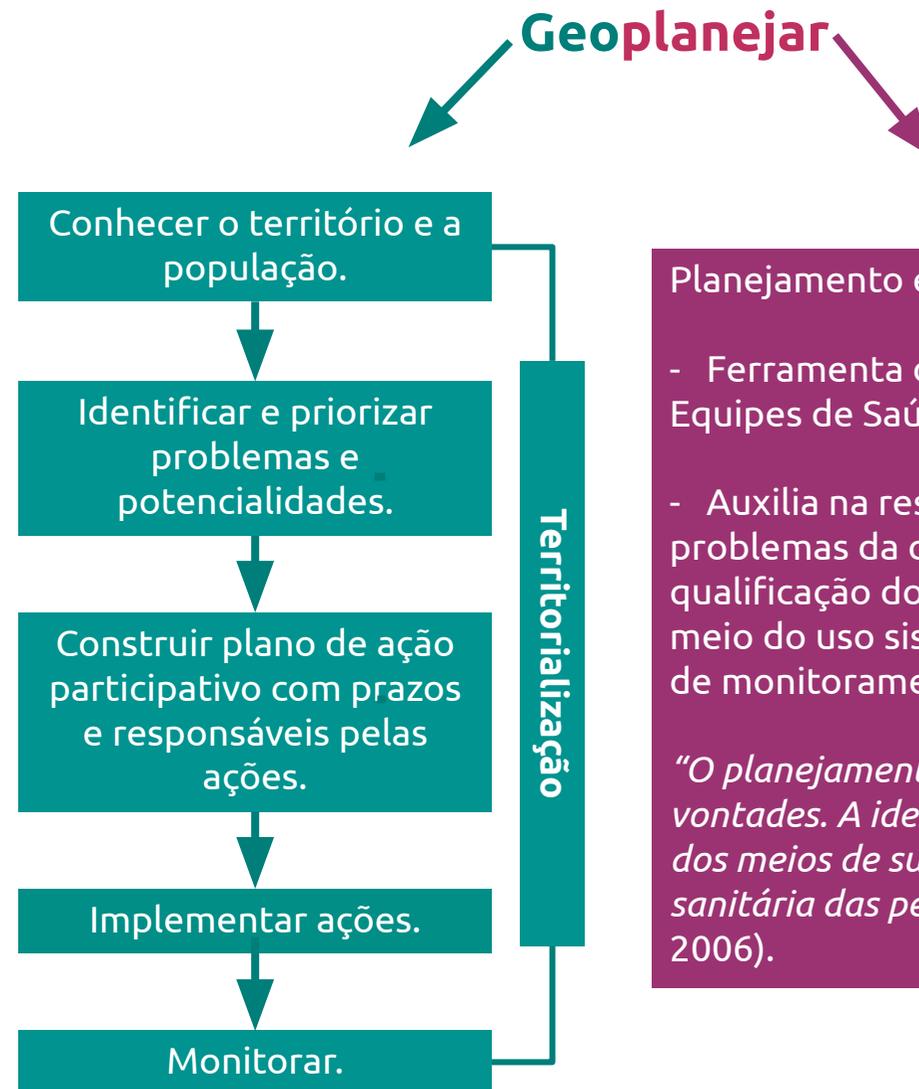
O **Mapa Falante Digital** é uma ferramenta integrante da Tecnologia Social de Construção Compartilhada de Soluções Locais¹, muito utilizada para que possamos, a partir do mapeamento colaborativo, gerar um diagnóstico local do território das equipes, pela voz dos que o vivenciam. Ou seja, a construção do mapa partirá dos conhecimentos e vivências de cada um de vocês que trabalham na Atenção Básica.

Dessa forma, será possível encontrar os pontos de interesse local - como potencialidades, áreas de vulnerabilidade e parcerias locais - colocá-los em um lugar de visibilidade e, assim, planejar e monitorar ações em saúde dentro do território.

¹ Trata-se de tecnologia social/metodologia desenvolvida pelo CEDAPS, voltada ao diagnóstico, planejamento e avaliação, que permite o profissional trabalhar a partir de uma perspectiva participativa, onde a população não é considerada alvo da ação social, mas participante, autora e/ou coautora desta ação.



Geoplanejamento: o que é e como fazer?



Planejamento em Saúde

- Ferramenta de apoio ao trabalho das Equipes de Saúde da Família.
- Auxilia na resolução dos principais problemas da comunidade e subsidia a qualificação do cuidado em saúde por meio do uso sistemático de instrumentos de monitoramento e avaliação.

“O planejamento também ajuda a mobilizar vontades. A identificação dos problemas e dos meios de superá-los eleva a consciência sanitária das pessoas (...)”, (Paim, J. S., 2006).

A Política Nacional de Atenção Básica (Brasil, 2017) relata a territorialização e adscrição como uma estratégia a permitir o planejamento, a programação descentralizada e o desenvolvimento de ações setoriais e intersetoriais com foco em um território específico.

Território, a unidade geográfica **única**, de construção descentralizada do SUS na execução das ações estratégicas destinadas à vigilância, promoção, prevenção, proteção e recuperação da saúde.

Os Territórios dinamizam a ação em saúde pública, o estudo social, econômico, epidemiológico, assistencial, cultural e identitário, possibilitando uma ampla visão de cada unidade geográfica e subsidiando a atuação na Atenção Básica, de forma que atendam à necessidade da população adscrita.



Por que
Geoplanejar?





Mapa Falante Digital como instrumento: como ele pode ajudar na Promoção da Saúde?

Dessa forma, o **geoplanejamento é a estratégia** que nos permite fazer o diagnóstico local para melhor conhecê-lo e, então, promover uma oferta de saúde conforme as características percebidas na observação cuidadosa do território mapeado.

“ E como fazemos isso ?
Ouvindo o mapa falar. :) ”

Desde 2001, o CEDAPS faz uso da metodologia participativa do Mapa Falante, que consiste na representação gráfica elaborada coletivamente a fim de possibilitar o conhecimento dos territórios para apoiar na construção de planos de ação em resposta aos desafios e recursos existentes e necessários para a promoção da saúde nos territórios. Etapa fundamental da TERRITORIALIZAÇÃO.

Em meio a pandemia de 2020 tivemos que incrementar ainda mais os recursos digitais e, assim, recriamos a estratégia digital de construção do Mapa Falante.



Como construir um Mapa Falante Digital?



1. Mapa

Como construir um MFD usando a plataforma do Google MyMaps?

1.1 Criar o mapa

1.1.1 Criação do gmail

1.2 Alterar título e descrição do mapa

1.3 Alterar o mapa básico

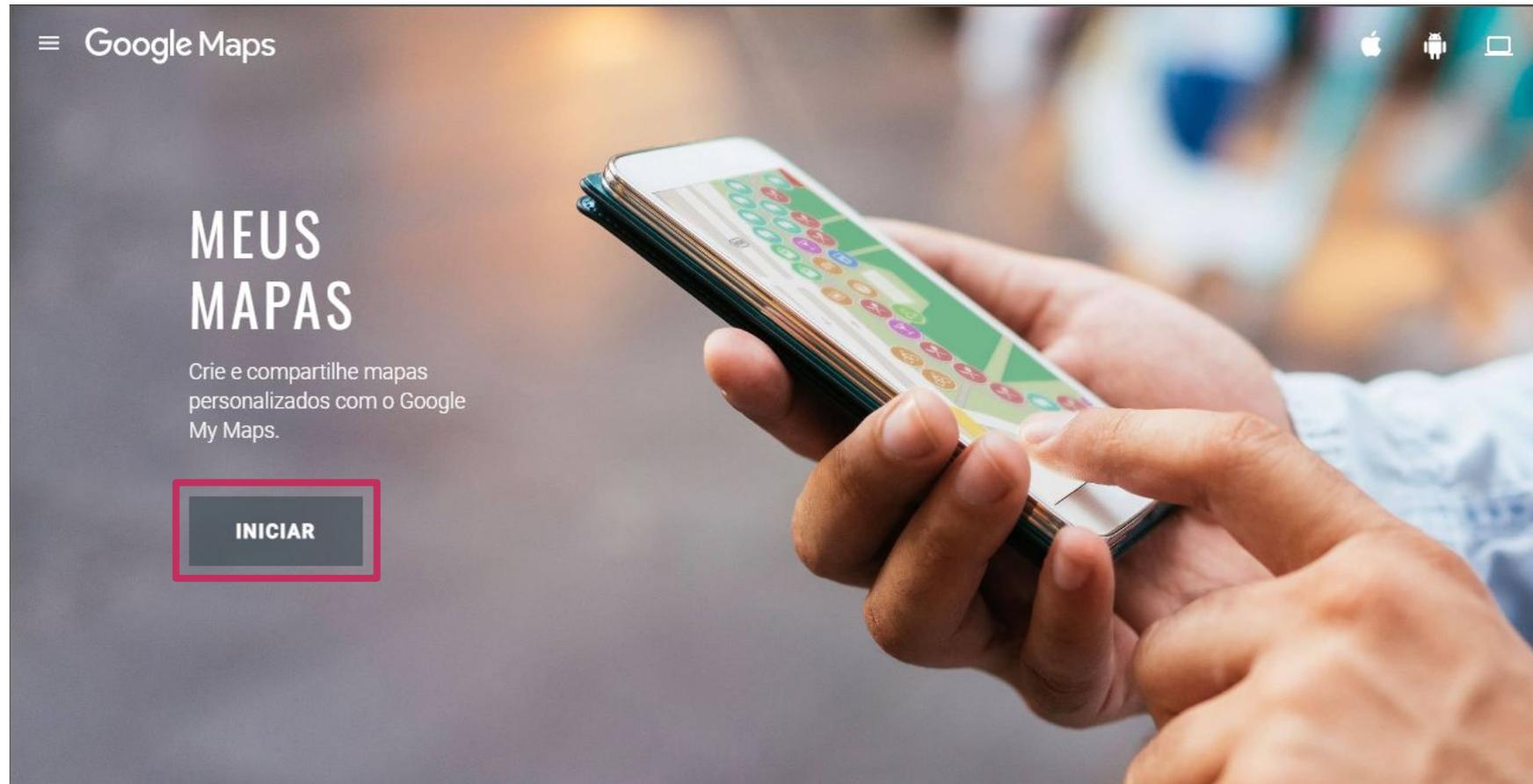
O *My Maps* é uma plataforma de mapeamento apresentada pelo Google, onde é possível criar e compartilhar mapas personalizados.

A ferramenta de fim colaborativo permite a edição compartilhada e em tempo real em que todas as alterações feitas são salvas automaticamente no Google drive do e-mail de quem tem a propriedade do mapa.



1.1 Criar o mapa

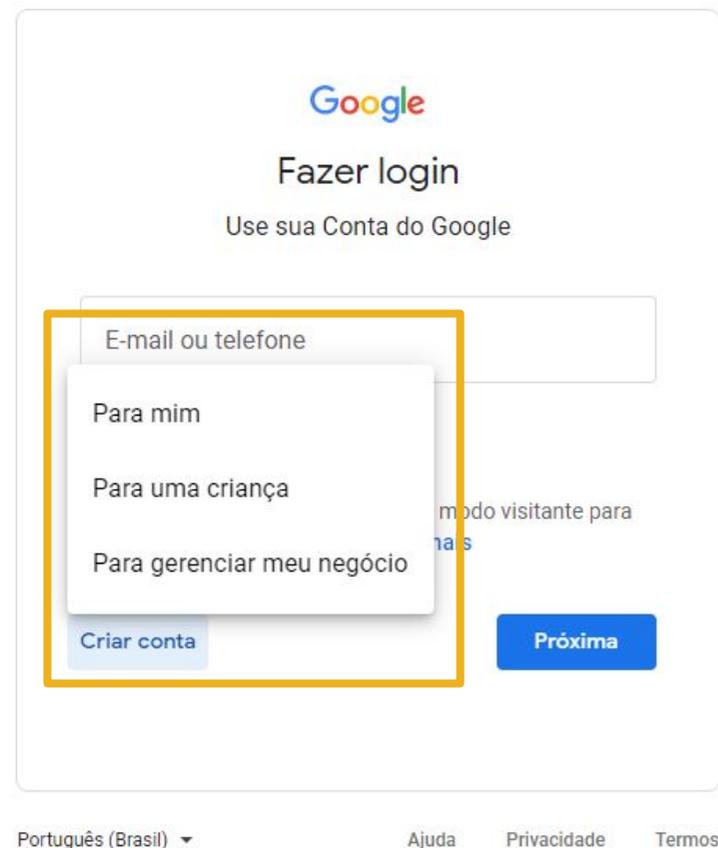
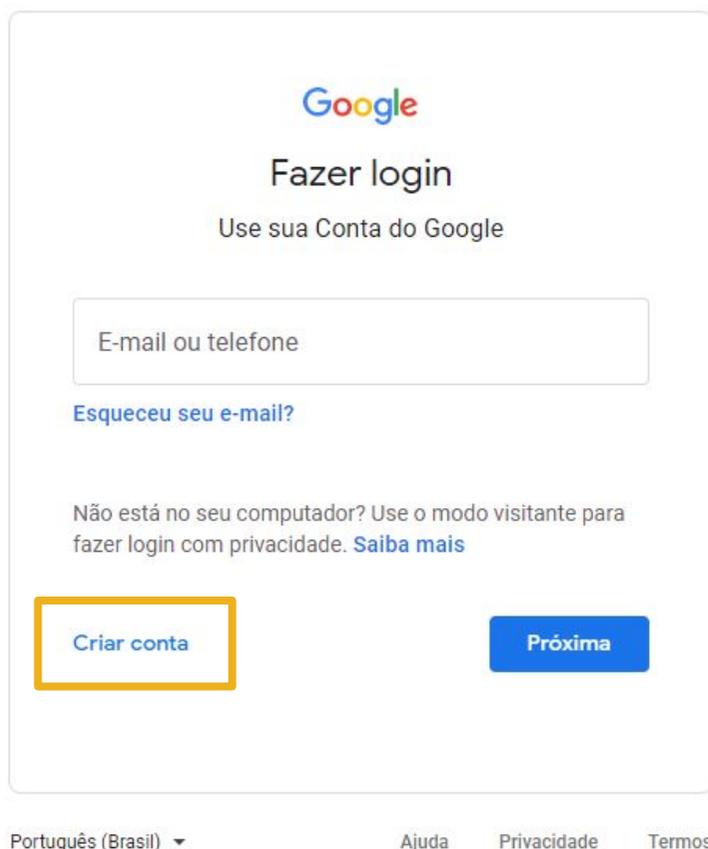
Entre no site do *My Maps* clicando [aqui](#). Depois clique em "Iniciar".



1.1 Criar o mapa

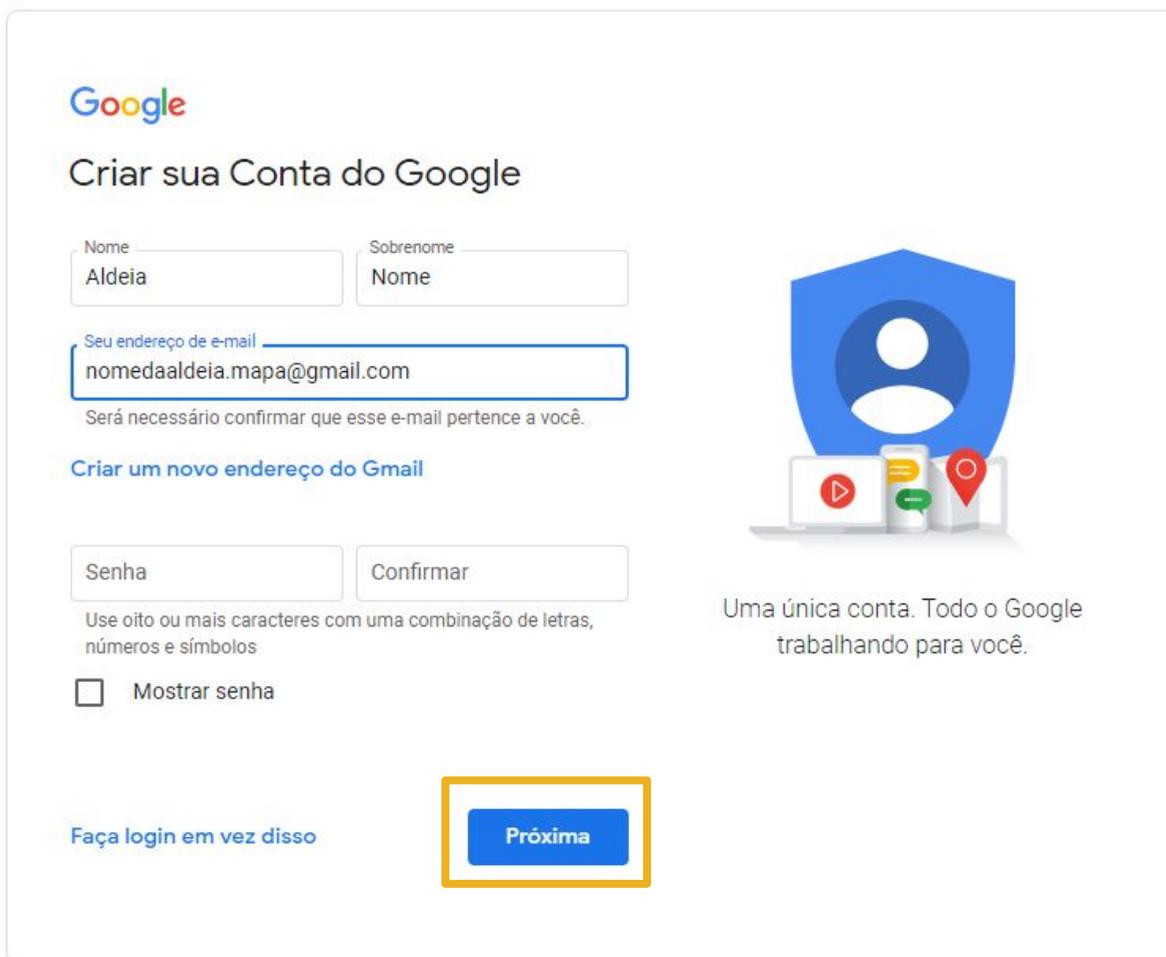
Agora coloque seu login e senha de uma conta Google.

Caso não tenha uma conta Google, clique em criar e siga todos os passos indicados na plataforma.



1.1 Criar o Gmail

Vale ressaltar a importância da criação de uma conta para uso institucional, ou seja, um e-mail que apenas pessoas autorizadas tenham acesso de login e senha. Dessa forma a criação, manuseio e compartilhamento do mapa ficará restrito a uma pessoa ou a um pequeno grupo de pessoas. Isso possibilita um maior controle e segurança sobre quem consegue visualizar e/ou editar o mapa, já que nele podem ser inseridas informações sensíveis sobre as pessoas e/ou sobre os territórios das aldeias.



Google

Criar sua Conta do Google

Nome Sobrenome

Seu endereço de e-mail

Será necessário confirmar que esse e-mail pertence a você.

[Criar um novo endereço do Gmail](#)

Senha Confirmar

Use oito ou mais caracteres com uma combinação de letras, números e símbolos

Mostrar senha

[Faça login em vez disso](#)

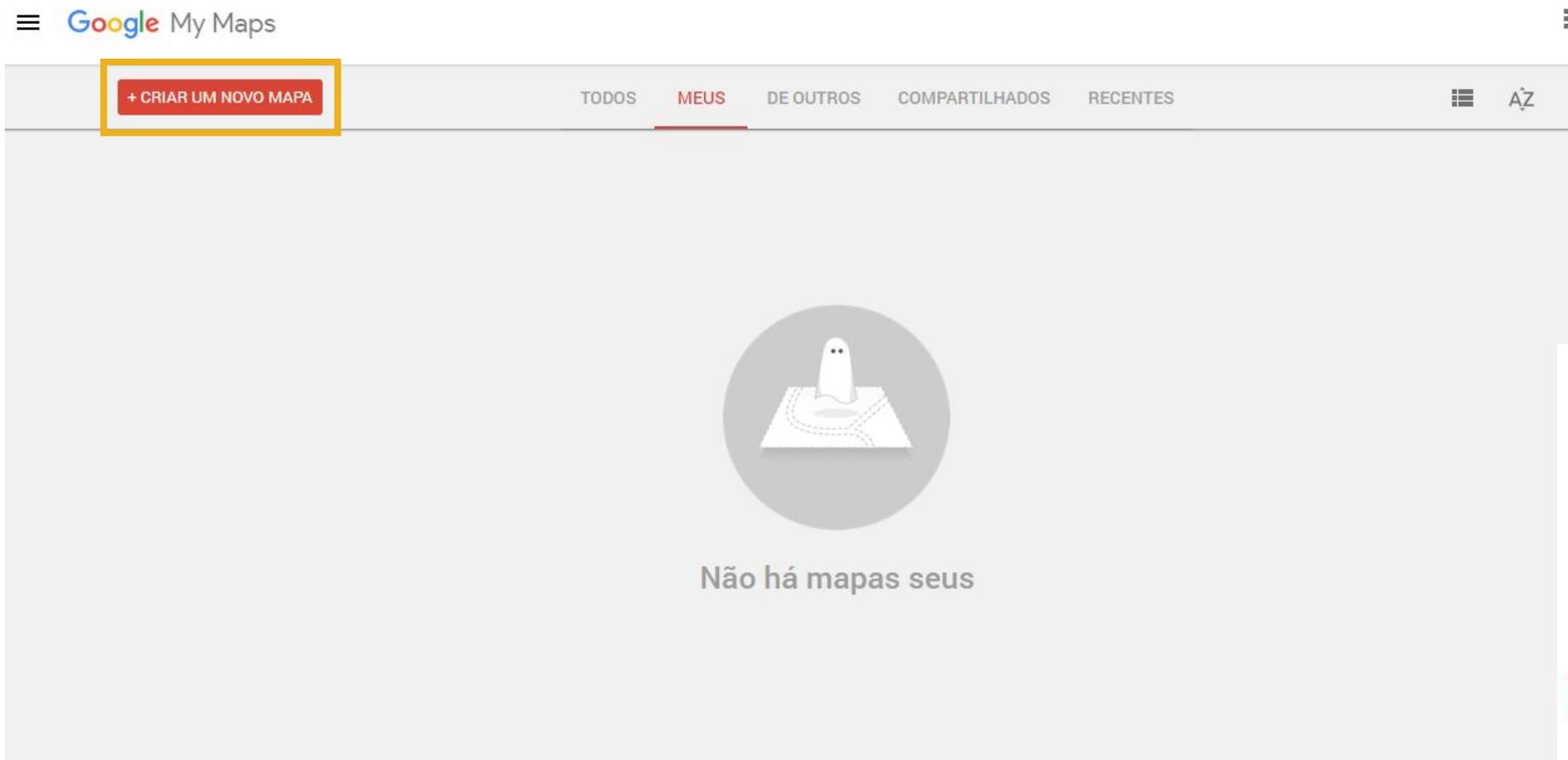


Uma única conta. Todo o Google trabalhando para você.

1.1 Criar o mapa

Aqui vocês conseguem observar os mapas que foram feitos por vocês e também aqueles que são compartilhados com vocês.

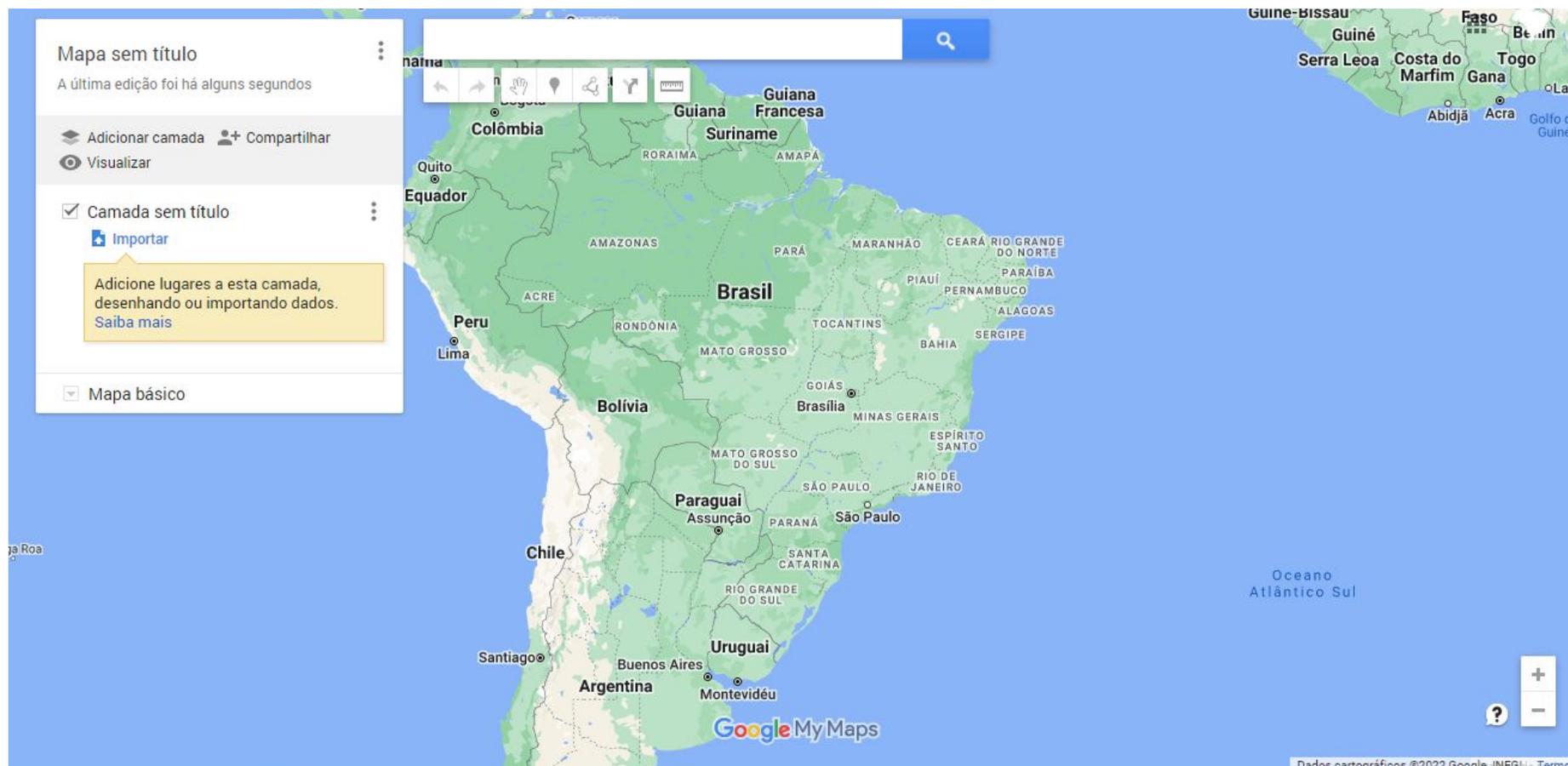
Ao clicar em “+ Criar um novo mapa” vocês criarão um novo mapa.



1.1 Criar o mapa

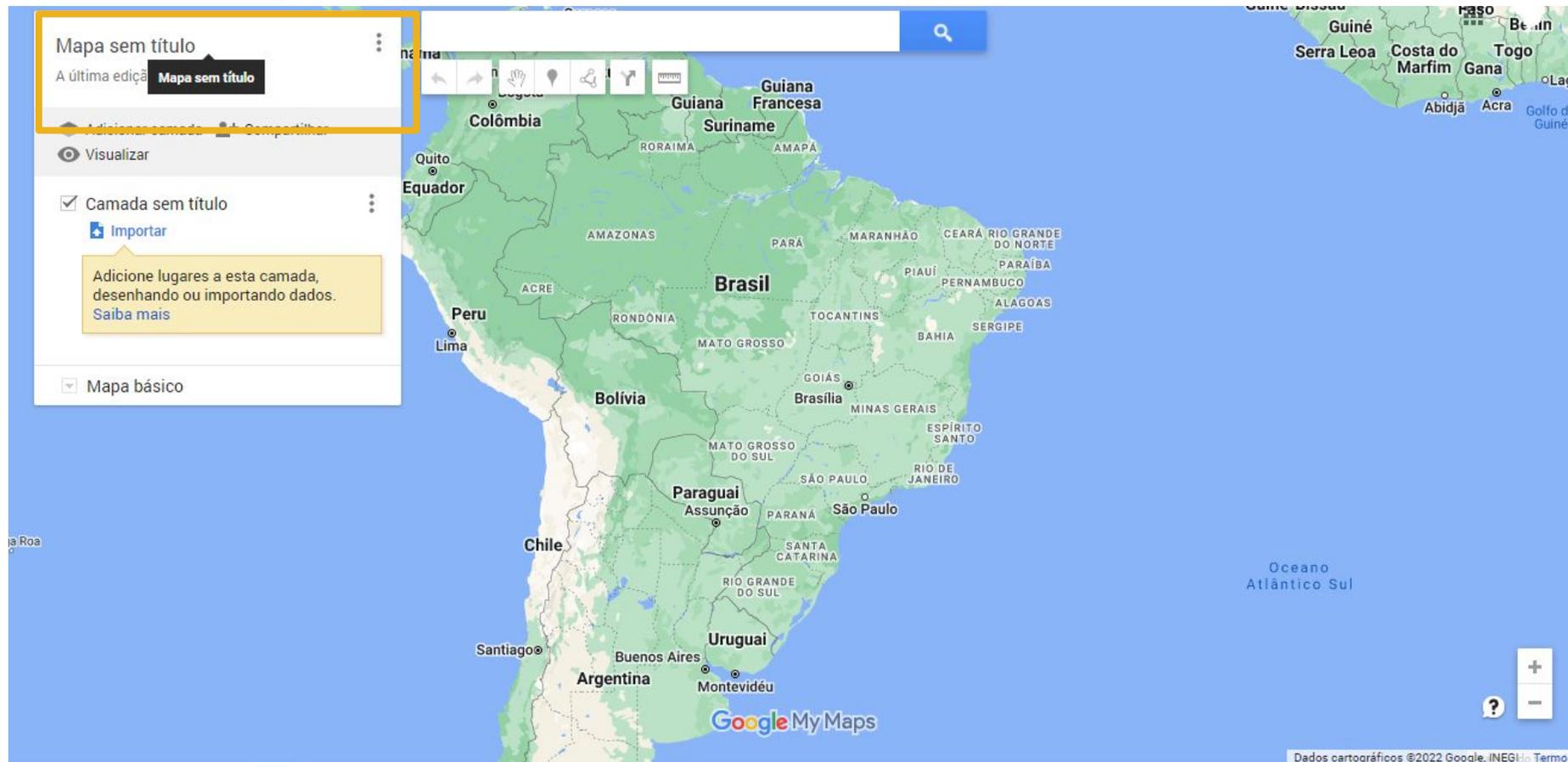
A página que aparecerá é essa abaixo.

Nesta tela conseguimos observar todas as configurações bases do mapa.



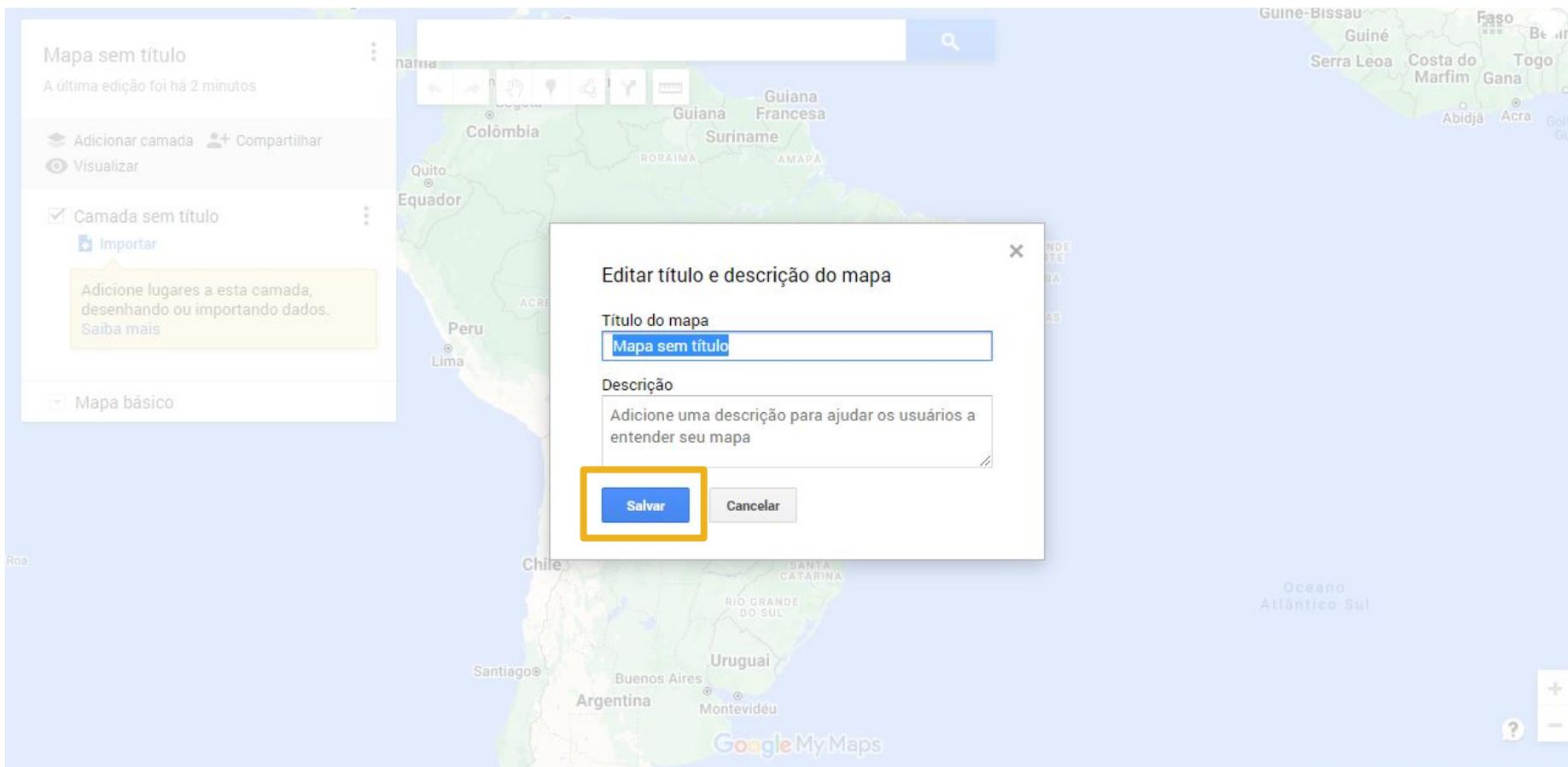
1.2 Alterar título e descrição do mapa

Ao clicar em “**Mapa sem título**”, é possível modificar o título e a descrição do mapa.



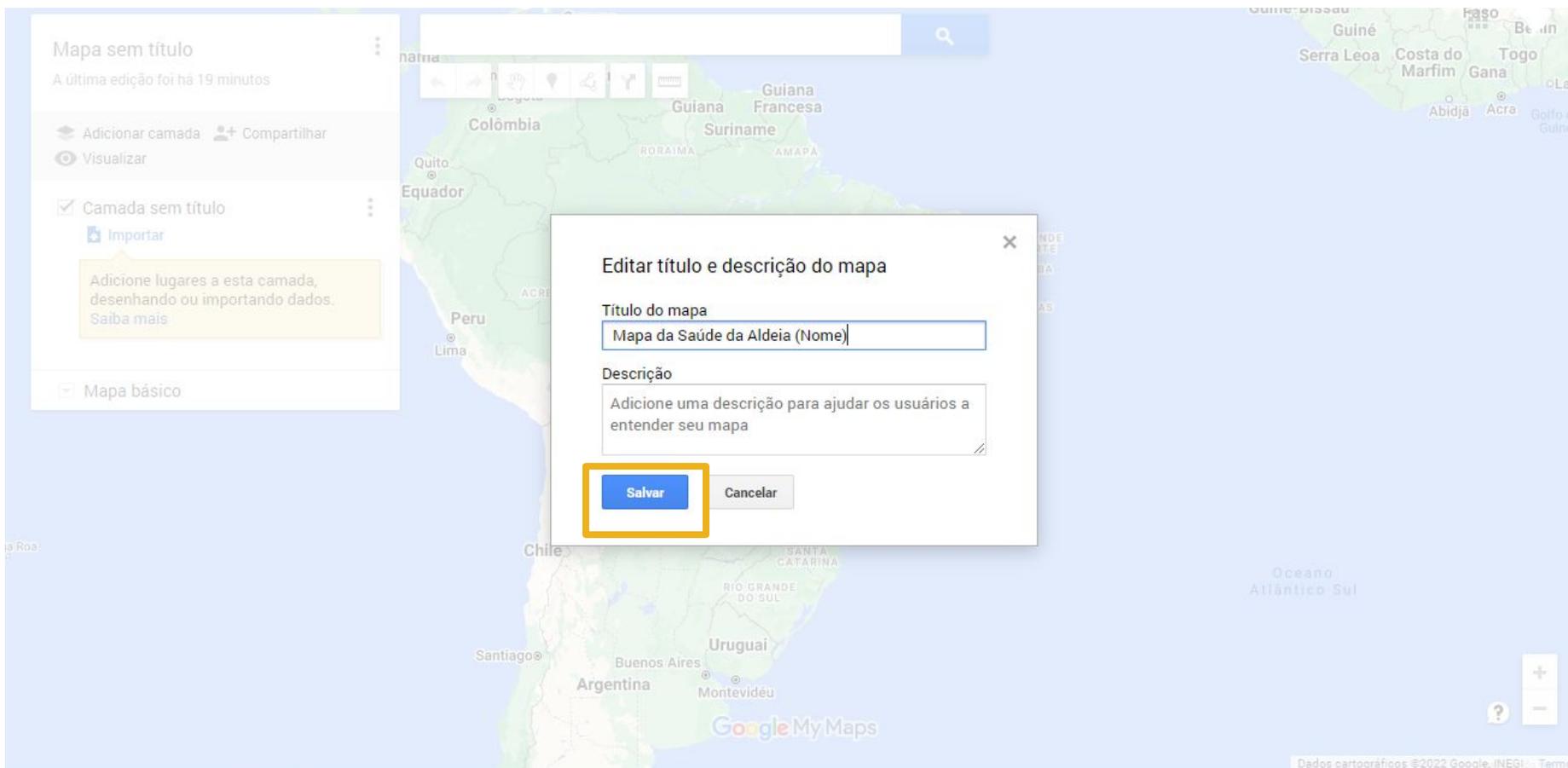
1.2 Alterar título e descrição do mapa

Ao clicar em “**Mapa sem título**”, é possível modificar o título e a descrição do mapa.



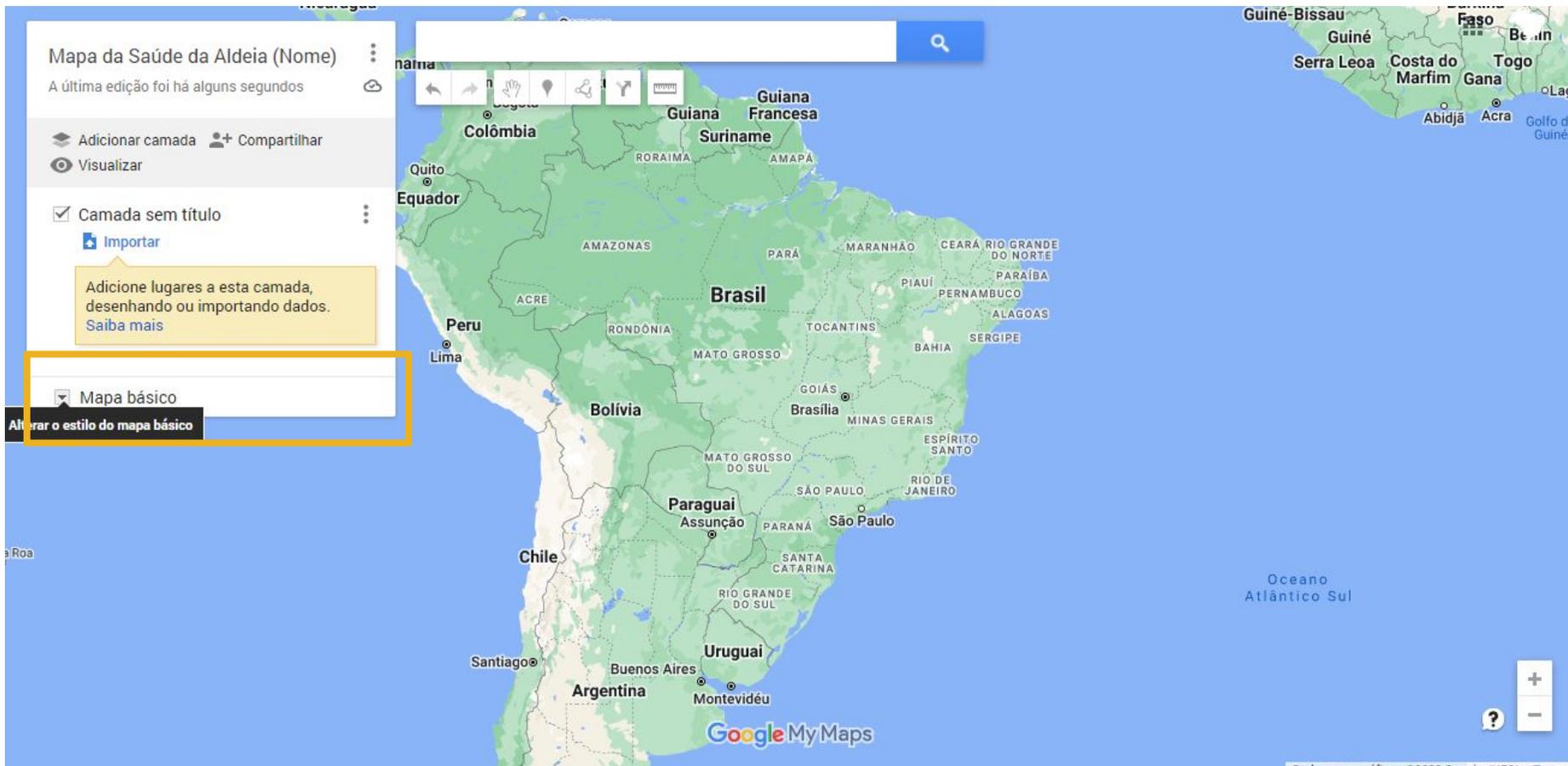
1.2 Alterar título e descrição do mapa

Ao clicar em “Mapa sem título”, é possível modificar o título e a descrição do mapa.



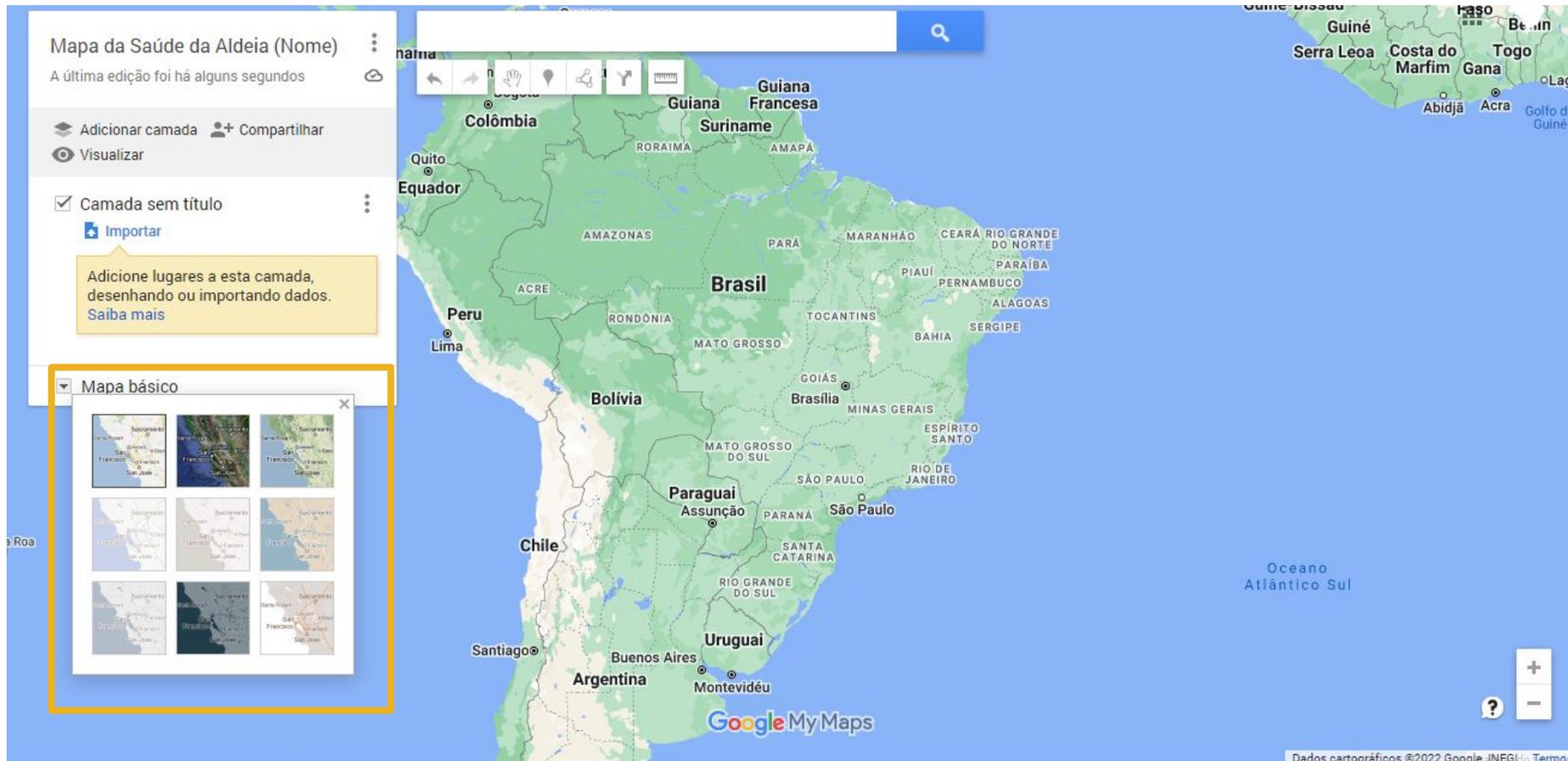
1.3 Alterar o mapa básico

Existe a possibilidade de alterar o fundo do seu mapa. Para isso, basta clicar em “Mapa básico” e escolher o que melhor lhe atende.



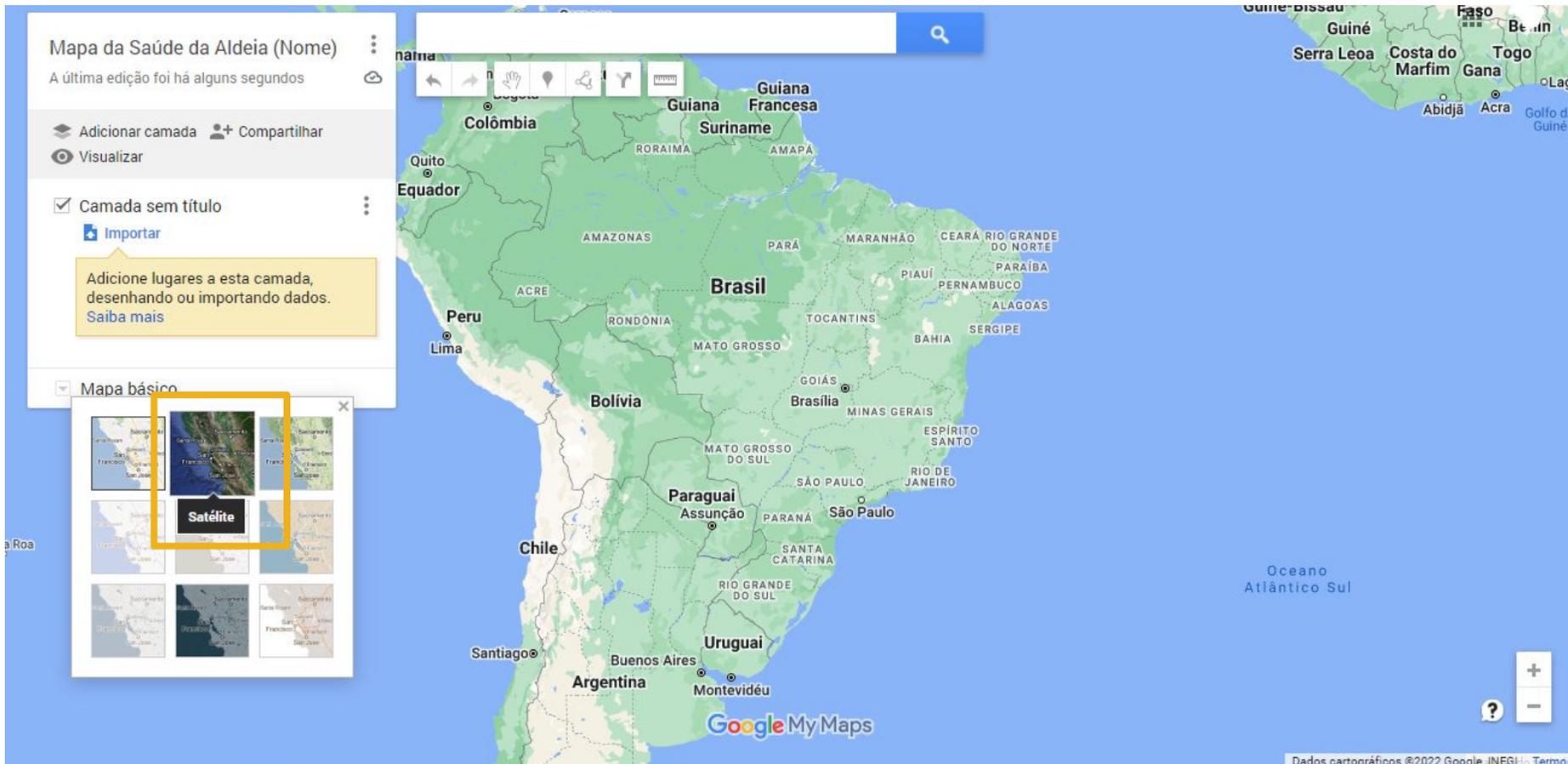
1.3 Alterar o mapa básico

Existe a possibilidade de alterar o fundo do seu mapa. Para isso, basta clicar em “Mapa básico” e escolher o que melhor lhe atende.



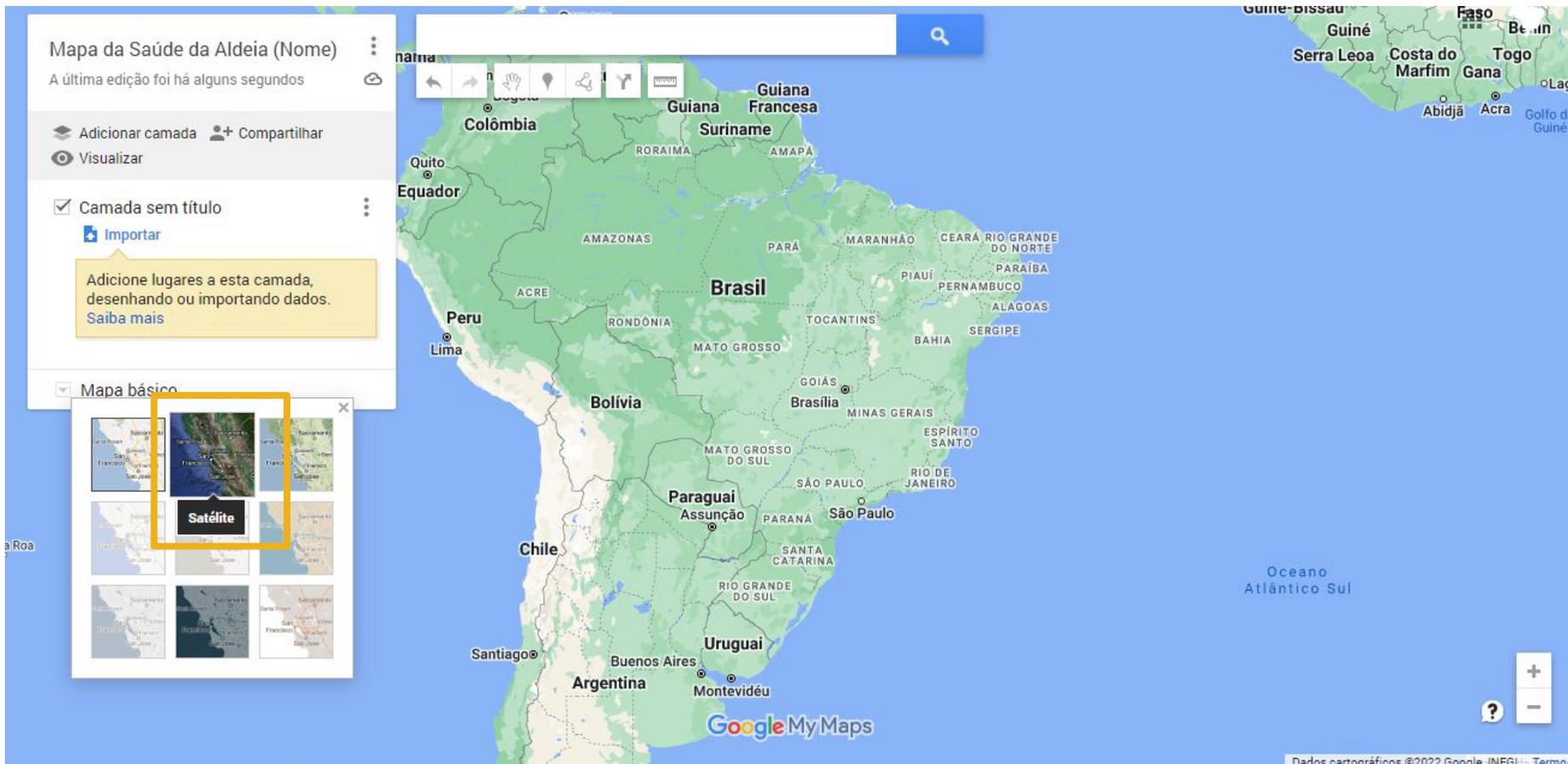
1.3 Alterar o mapa básico

Existe a possibilidade de alterar o fundo do seu mapa. Para isso, basta clicar em “Mapa básico” e escolher o que melhor lhe atende.



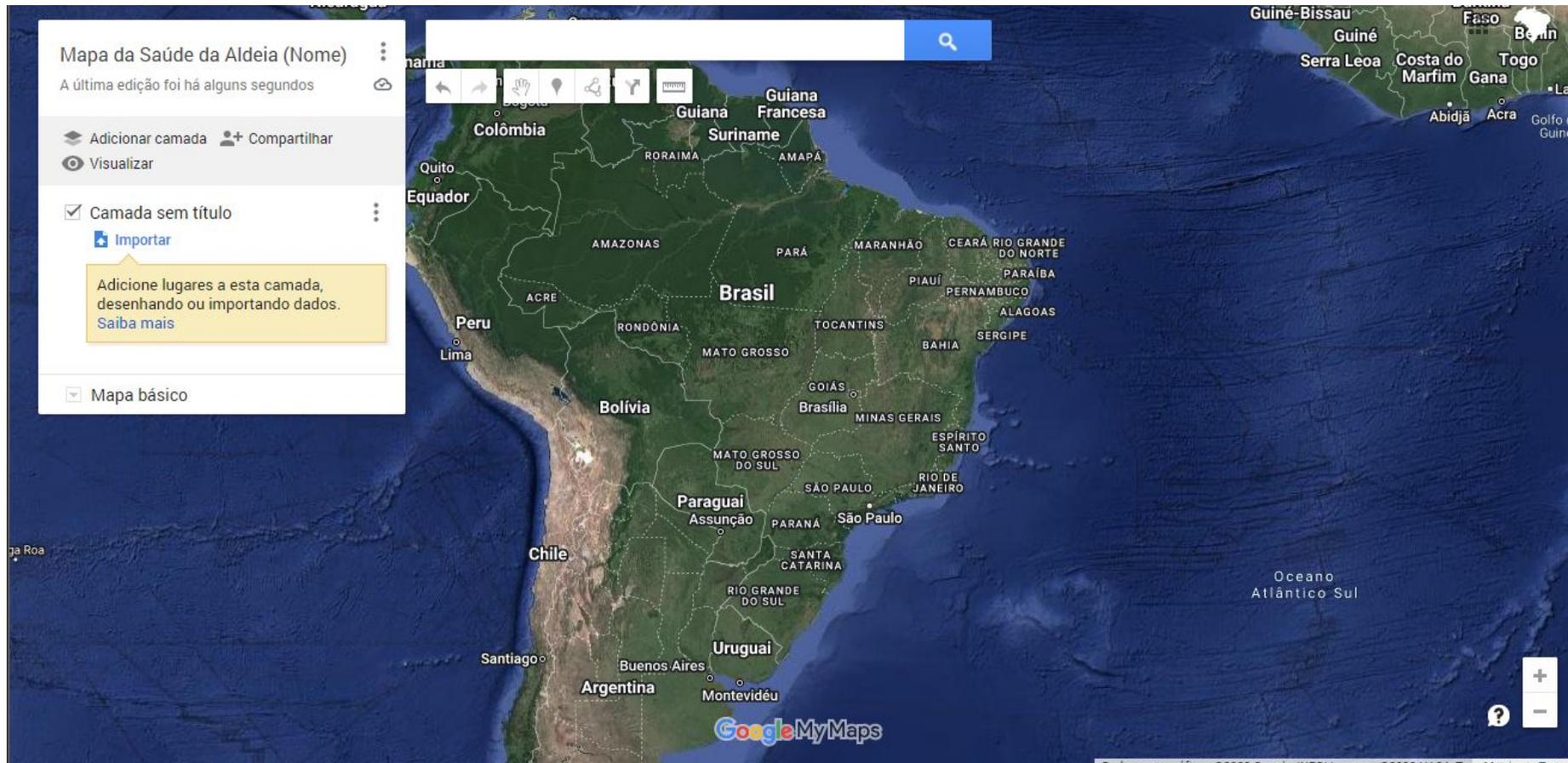
1.3 Alterar o mapa básico

Ao escolhermos o mapa básico “Satélite”, conseguimos a visão aérea do território, através de imagens de satélite, com os limites territoriais e o nome das ruas.



1.3 Alterar o mapa básico

Com as configurações básicas ajustadas, vamos começar a adicionar informações ao mapa. Para isso, começaremos adicionando as camadas



2. Camada

2.1 Adicionar e renomear uma camada ao mapa

2.2 Adicionar, editar e excluir feições – Pontos

2.3 Adicionar, editar e excluir feições – Linhas

2.4 Adicionar, editar e excluir feições – Polígonos

2.5 Substituição de feições

2.6 Mover feições entre camadas

2.7 Tabela de dados

- Classificar dados

- Inserir, duplicar e/ou excluir colunas

 - Tipo de coluna: texto, número, data e hora e verdadeiro/falso

 - Definição de coluna de título

2.8 Simbologia

- Estilo

- Uniforme

- Sequência de números

- Individuais

- Por coluna de dados

- Adicionar rótulos

2.9 Renomear ou excluir uma camada

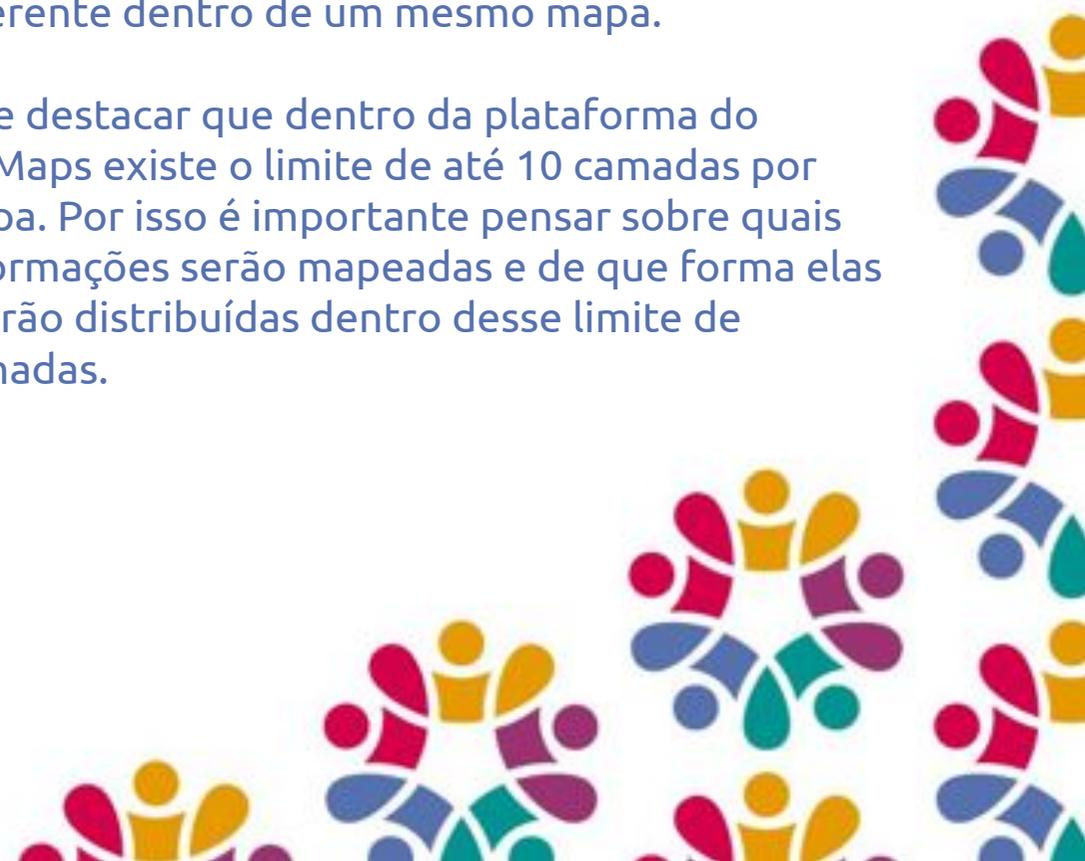
2.10 Ativar e desativar

A camada é o local dentro da plataforma onde conseguimos adicionar as feições que irão representar o mundo real dentro do mundo digital. Essa representação pode ser feita através do uso de pontos, linhas ou polígonos.

É possível separar as camadas de acordo com as suas necessidades, como por exemplo, associar utilização de cada camada para uma temática diferente dentro de um mesmo mapa.

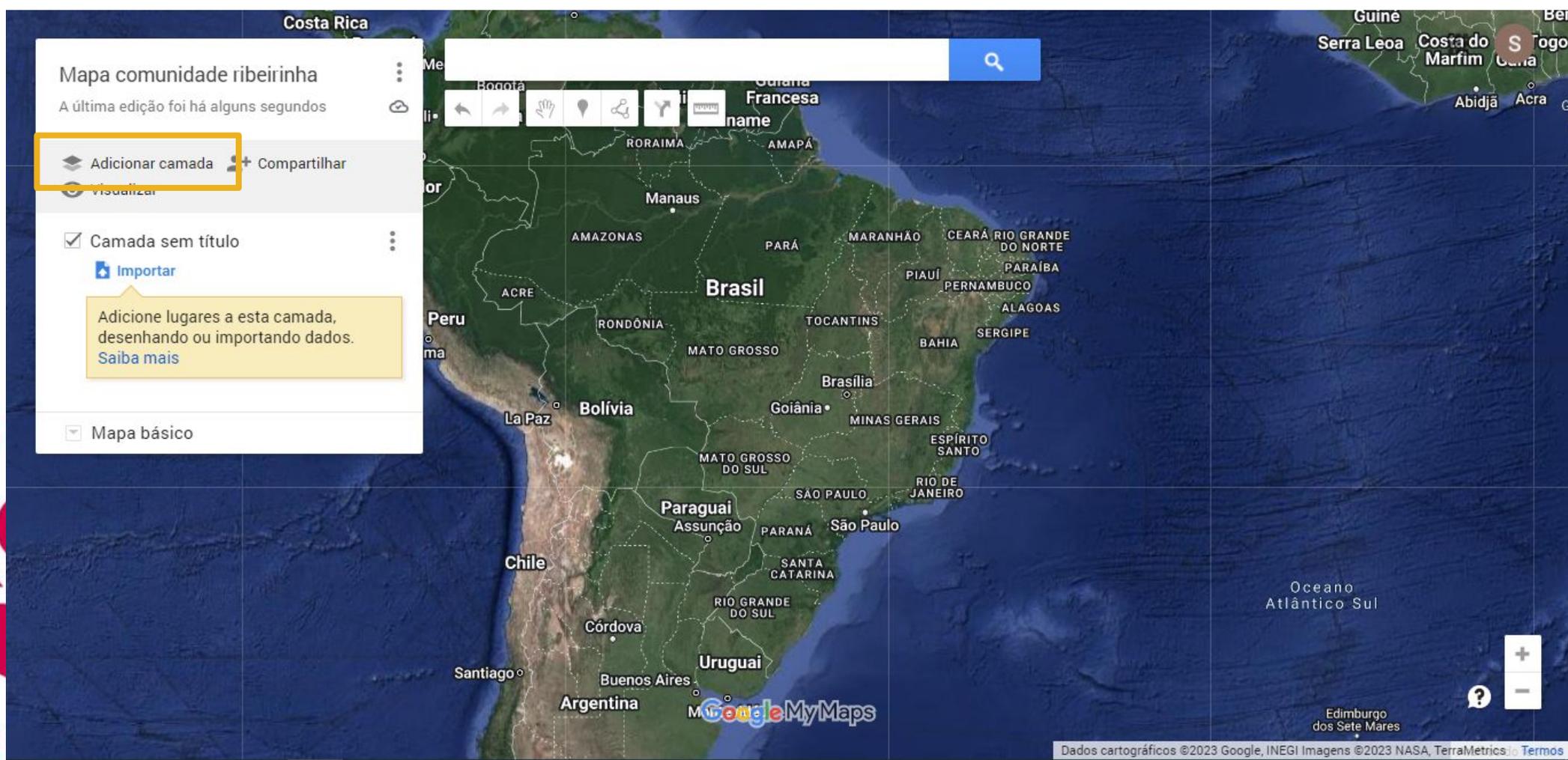
Vale destacar que dentro da plataforma do MyMaps existe o limite de até 10 camadas por mapa. Por isso é importante pensar sobre quais informações serão mapeadas e de que forma elas ficarão distribuídas dentro desse limite de camadas.

.



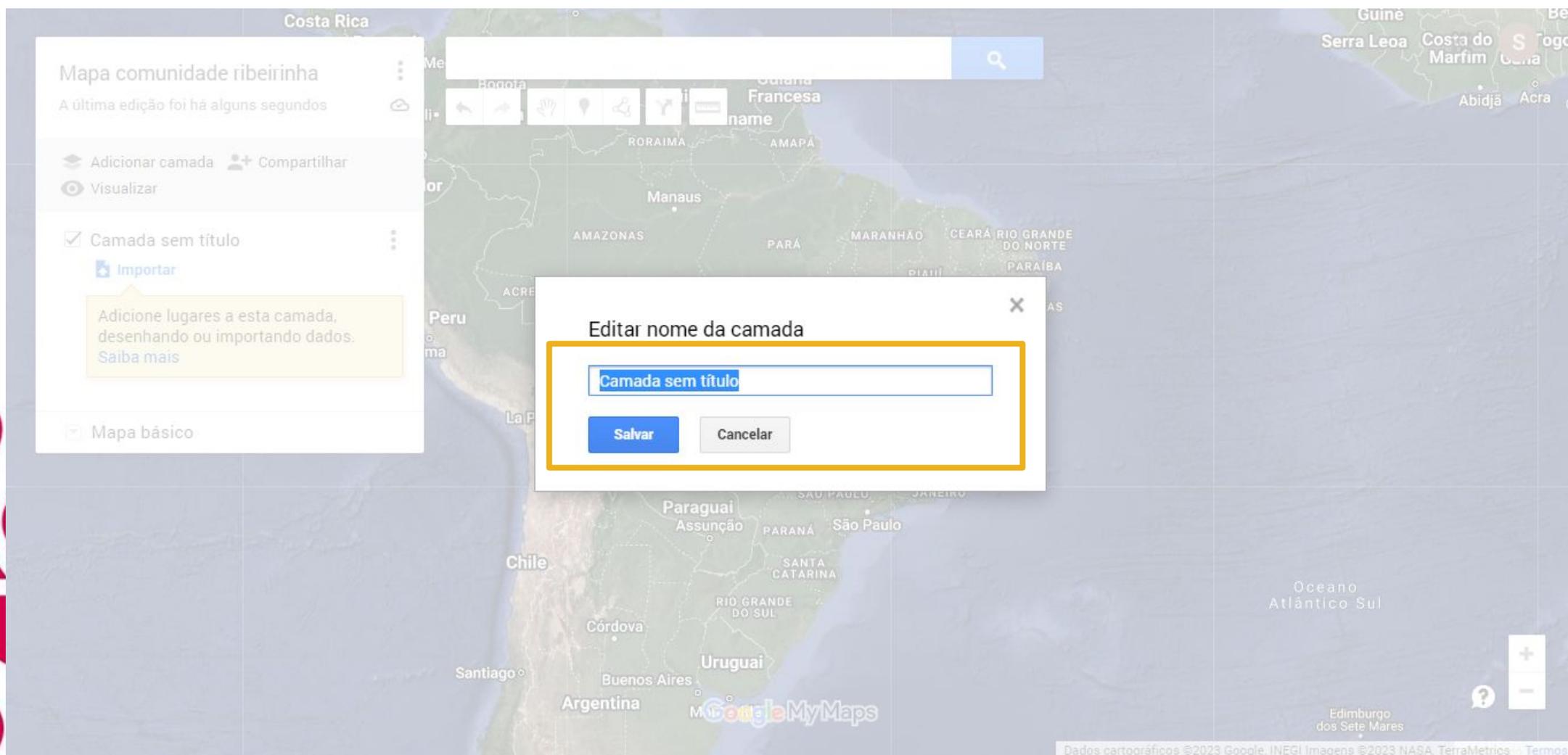
2.1 Adicionar e renomear uma camada ao mapa

Ao criarmos o mapa, uma camada é automaticamente inserida na barra lateral. Entretanto é possível adicionar mais camada ao mapa. Basta clicar em **“Adicionar camada”** e uma nova camada será inserida na barra lateral.



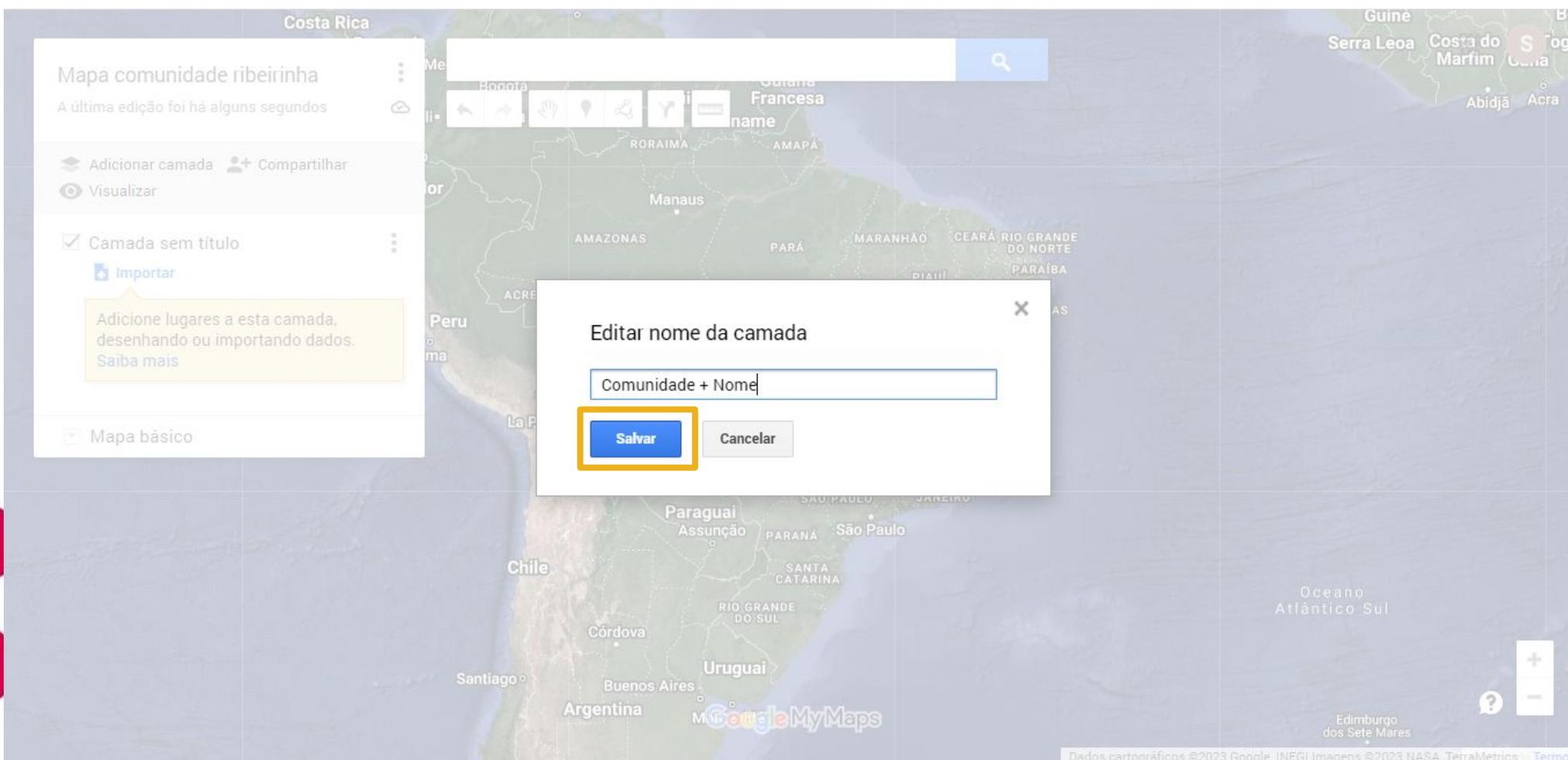
2.1 Adicionar e renomear uma camada ao mapa

Para alterar o nome da camada, é só clicar em cima de “**Camada sem Título**”. Uma nova caixa abrirá na tela, onde será possível fazer a modificação do título da camada. Não esqueça de clicar em salvar após fazer a alteração.



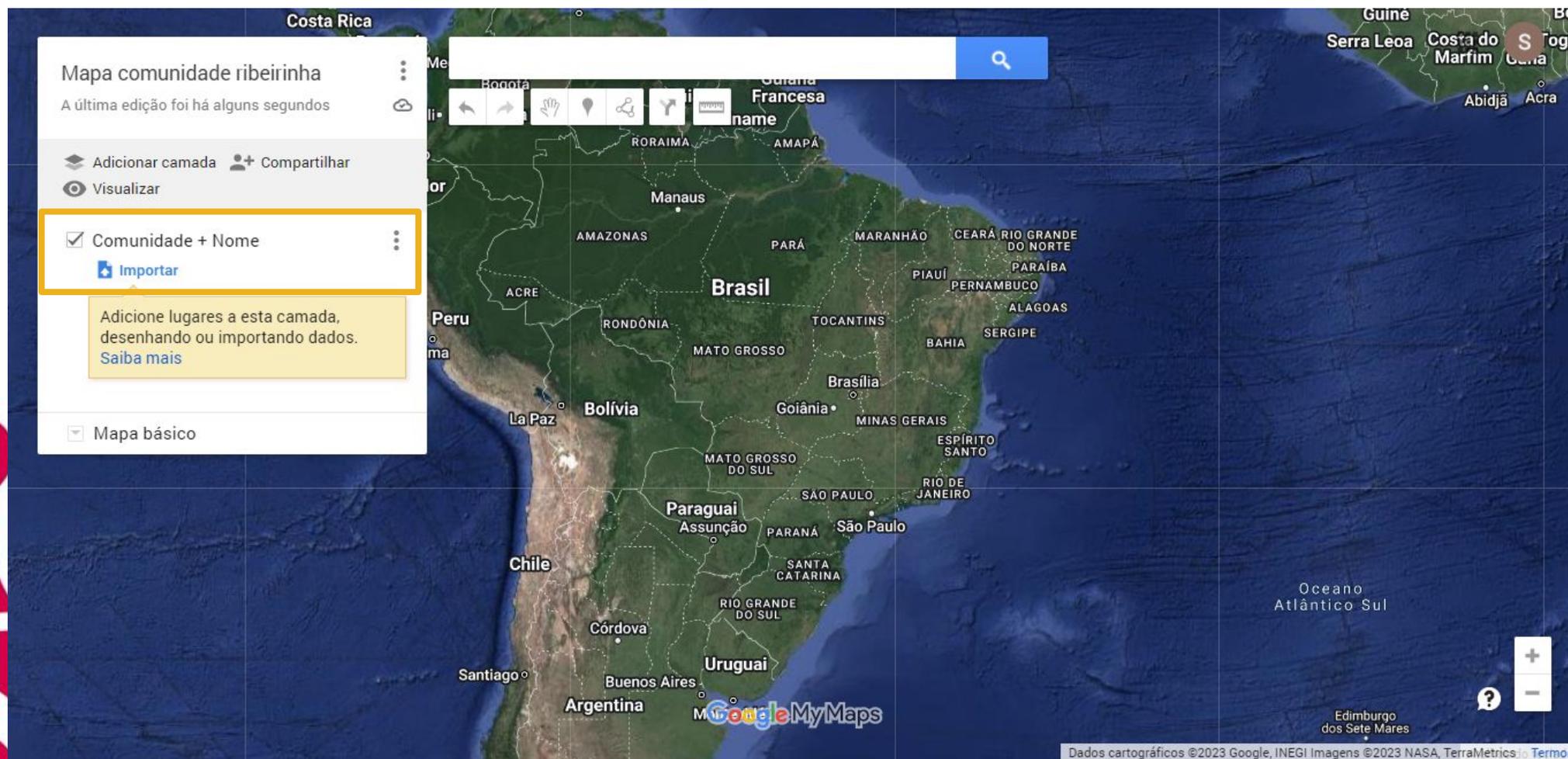
2.1 Adicionar e renomear uma camada ao mapa

Para alterar o nome da camada, é só clicar em cima de “**Camada sem Título**”. Uma nova caixa abrirá na tela, onde será possível fazer a modificação do título da camada. Não esqueça de clicar em salvar após fazer a alteração.



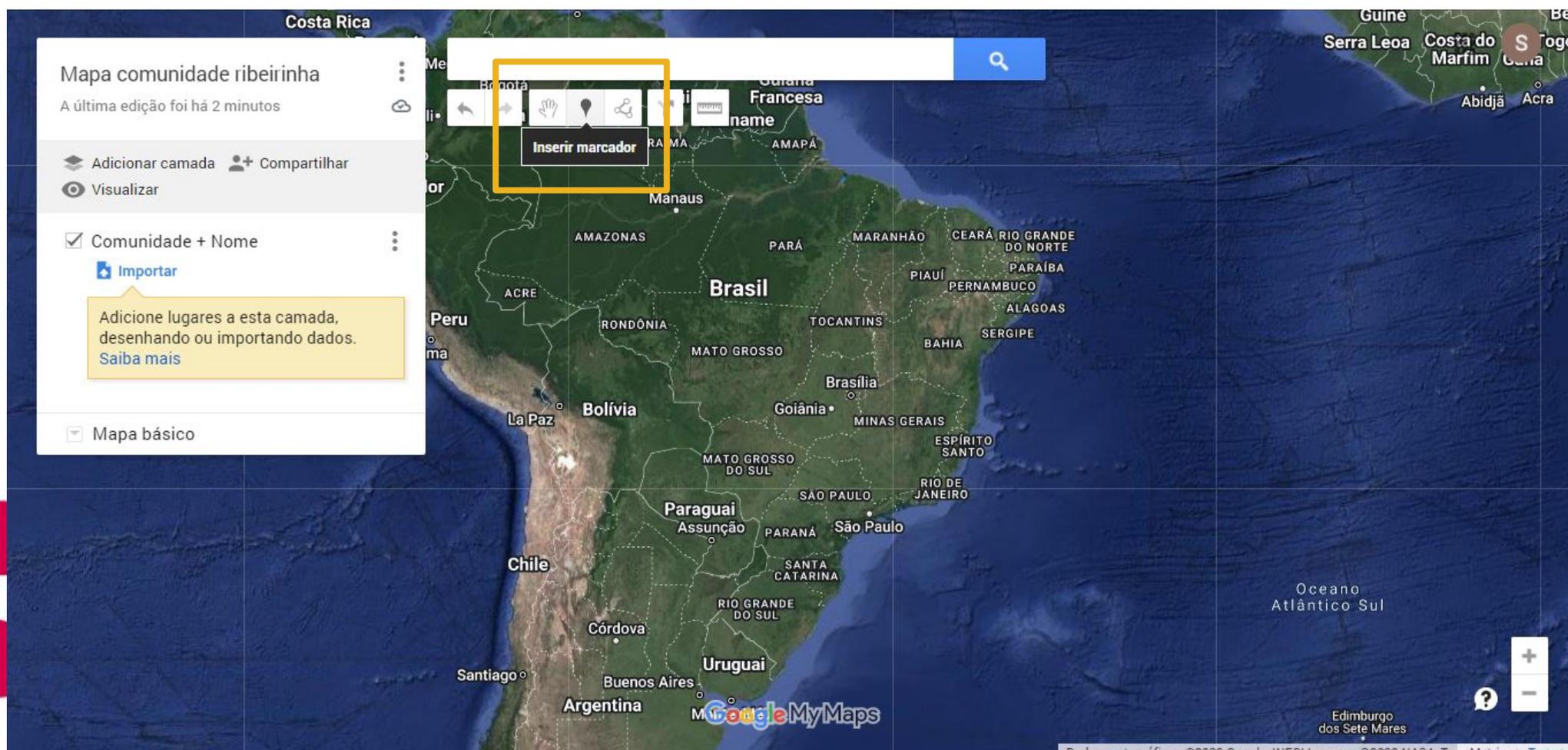
2.1 Adicionar e renomear uma camada ao mapa

Para alterar o nome da camada, é só clicar em cima de “**Camada sem Título**”. Uma nova caixa abrirá na tela, onde será possível fazer a modificação do título da camada. Não esqueça de clicar em salvar após fazer a alteração.



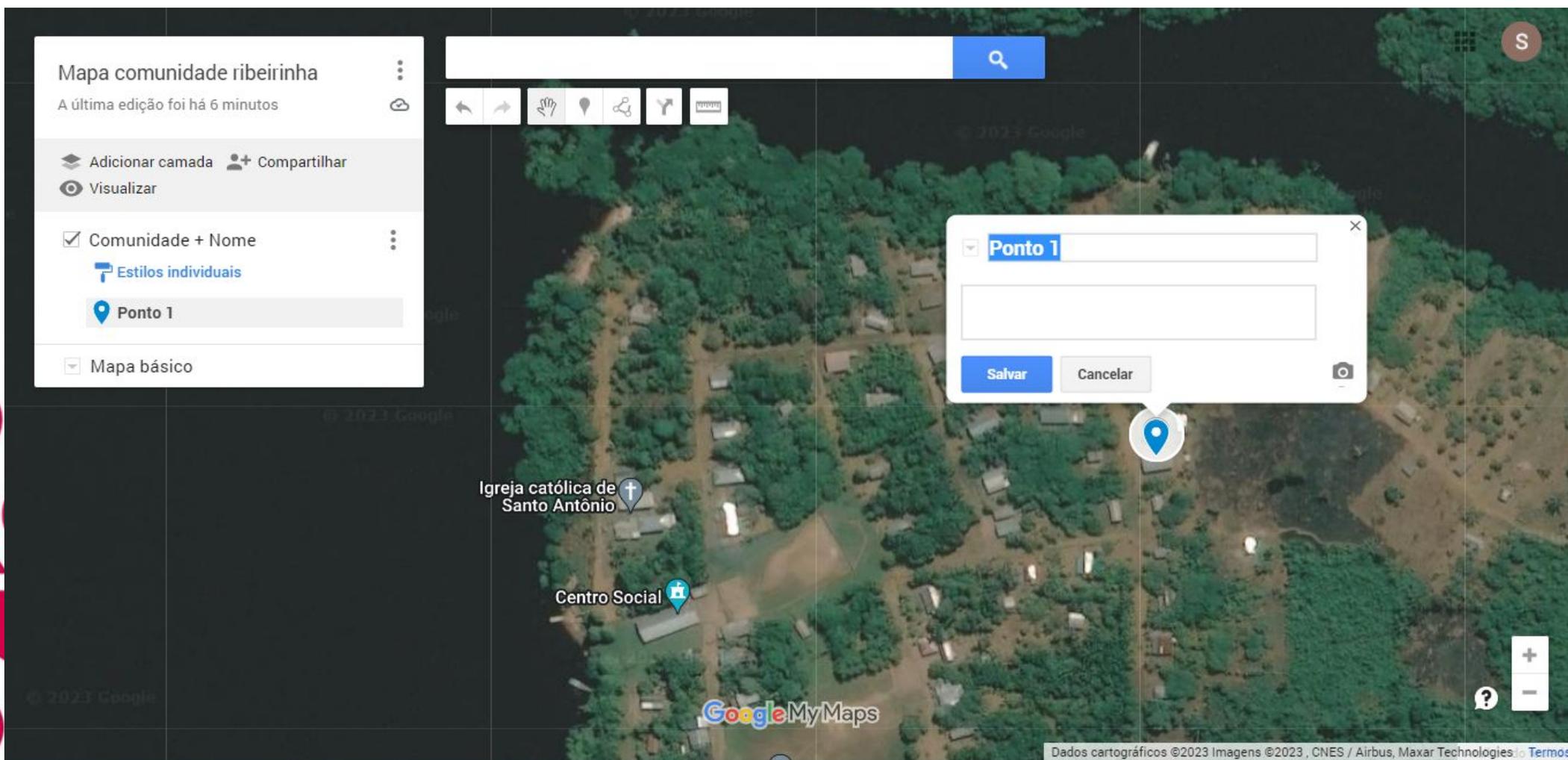
2.2 Adicionar, editar e excluir feições - Pontos

Para criar um ponto, basta vocês clicarem em “inserir marcador”:



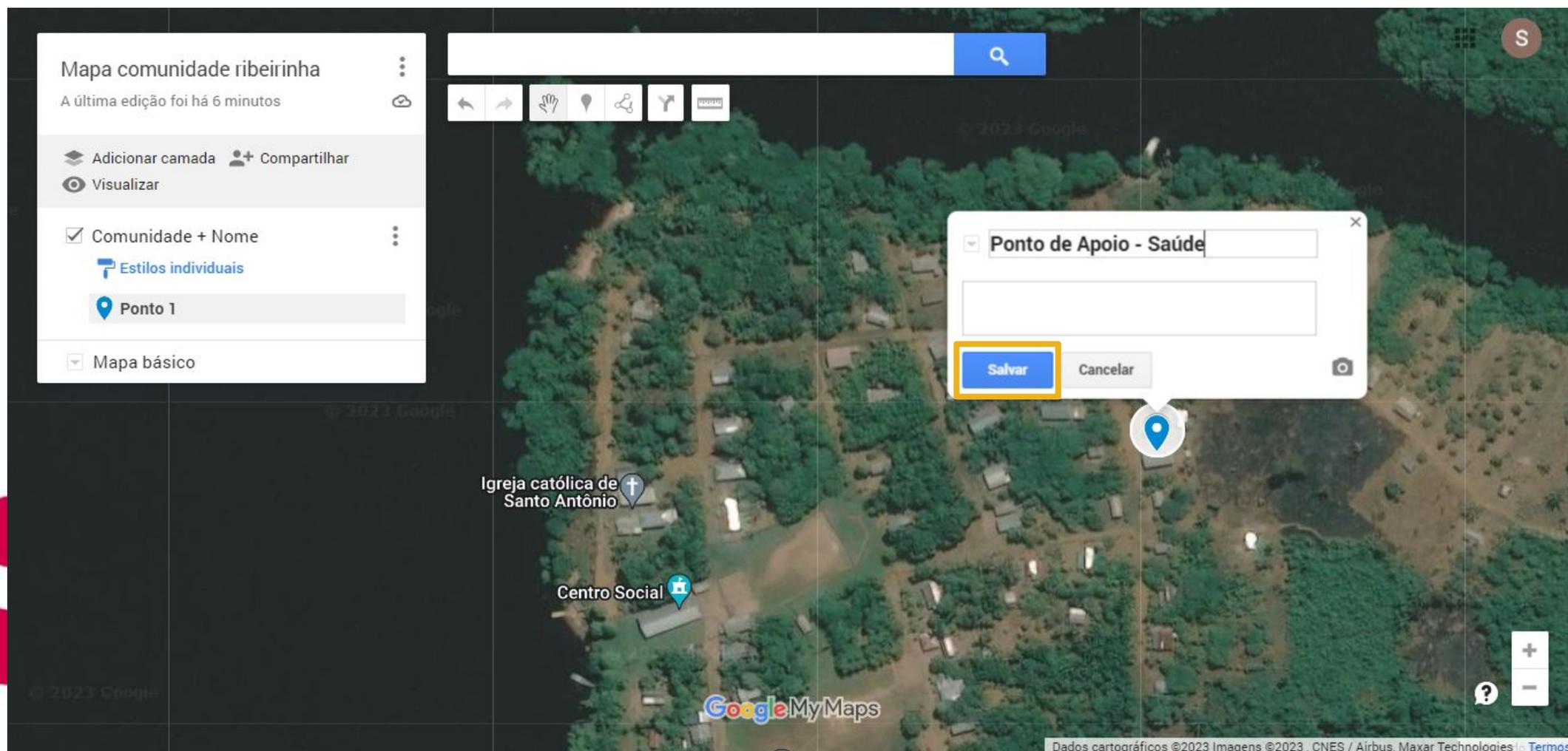
2.2 Adicionar, editar e excluir feições - Pontos

Depois, é necessário que vocês cliquem no lugar do mapa que está localizado no seu ponto de interesse.



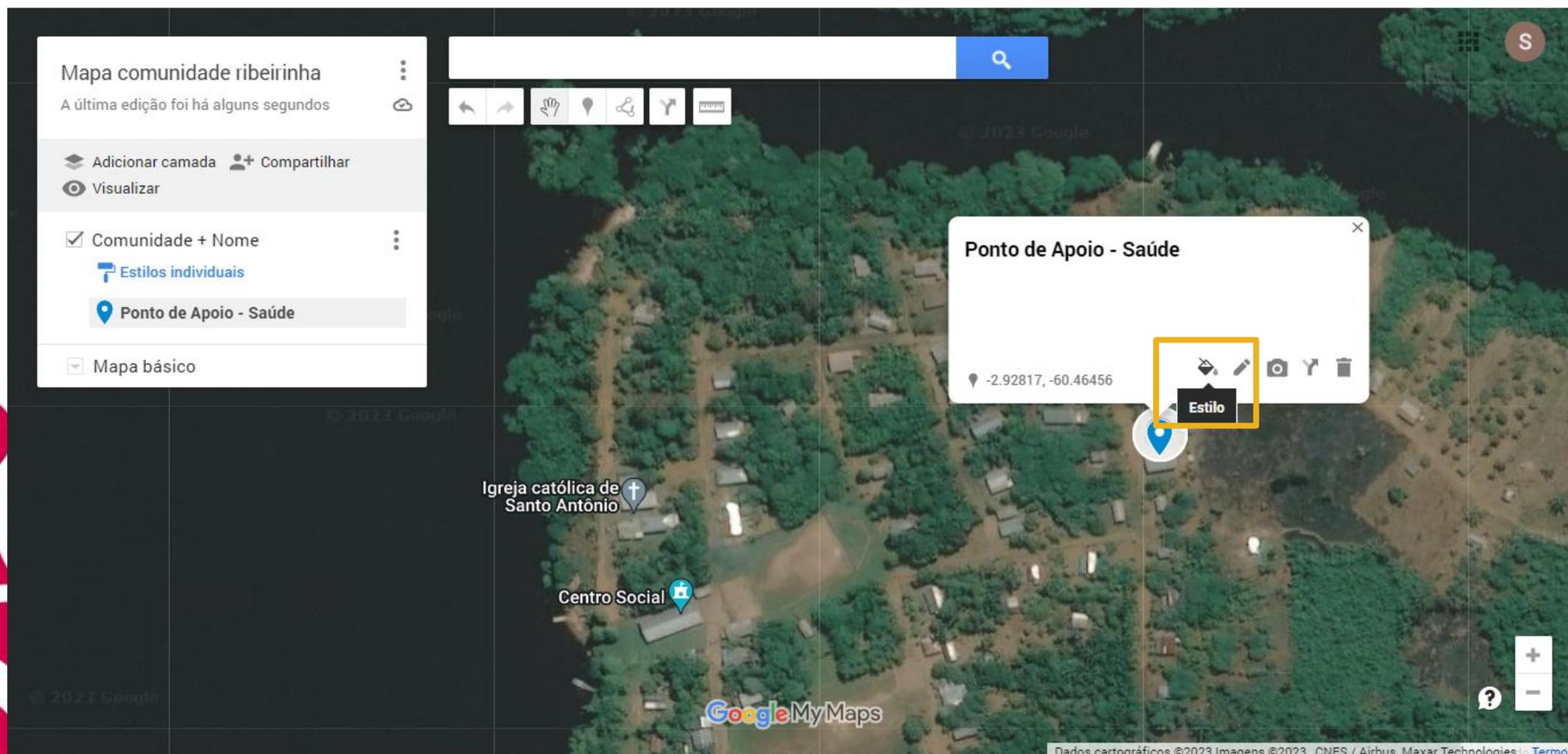
2.2 Adicionar, editar e excluir feições - Pontos

Nesse momento, é possível alterar o nome e salvá-lo logo em seguida. No nosso caso, mapeamos a “**Ponto de Apoio - Saúde**”.



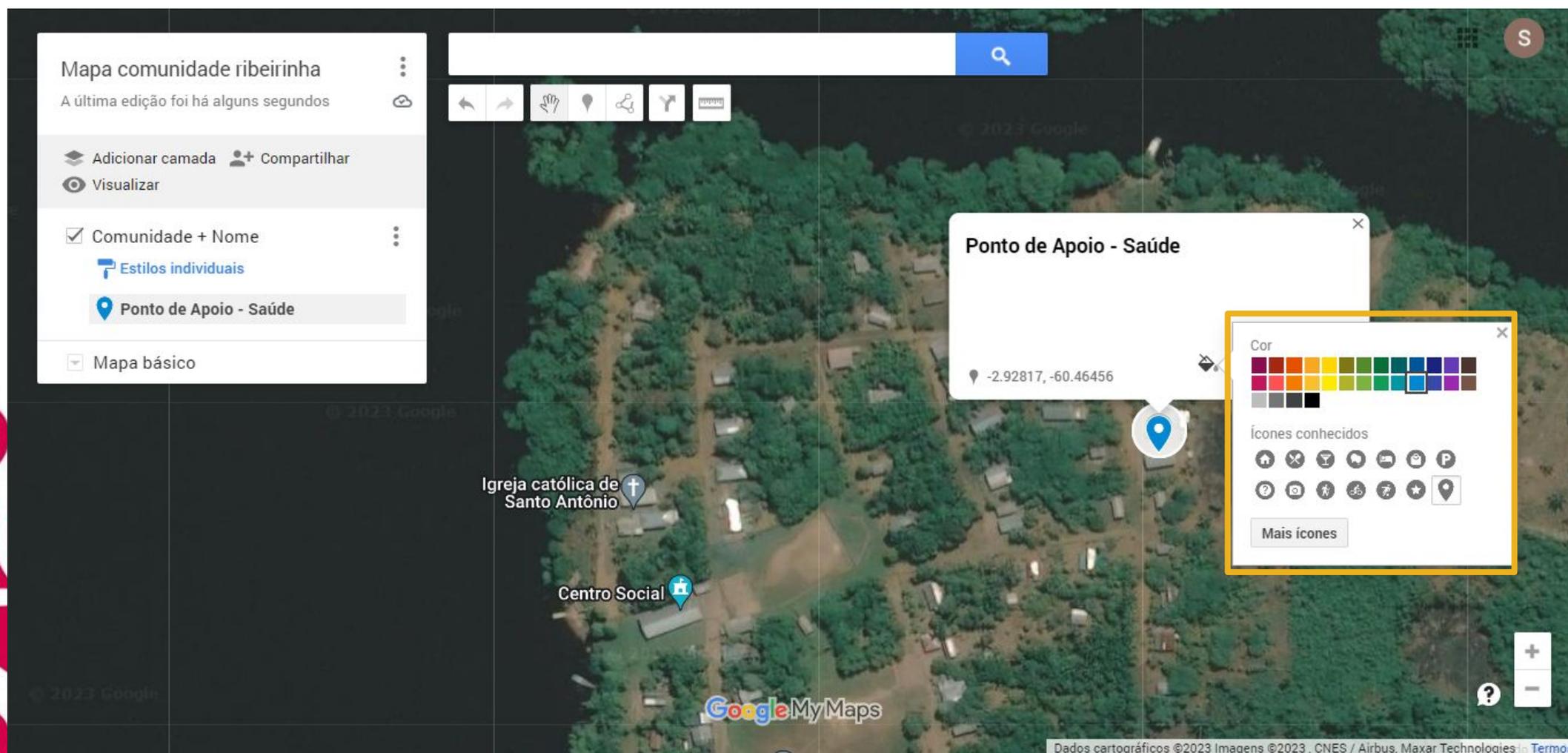
2.2 Adicionar, editar e excluir feições - Pontos

Para cada ponto criado, aparecerão algumas possibilidades de edição. A primeira é o “**Estilo**”, que nos permitirá editar a simbologia do ponto através da mudança da cor e/ou do ícone.



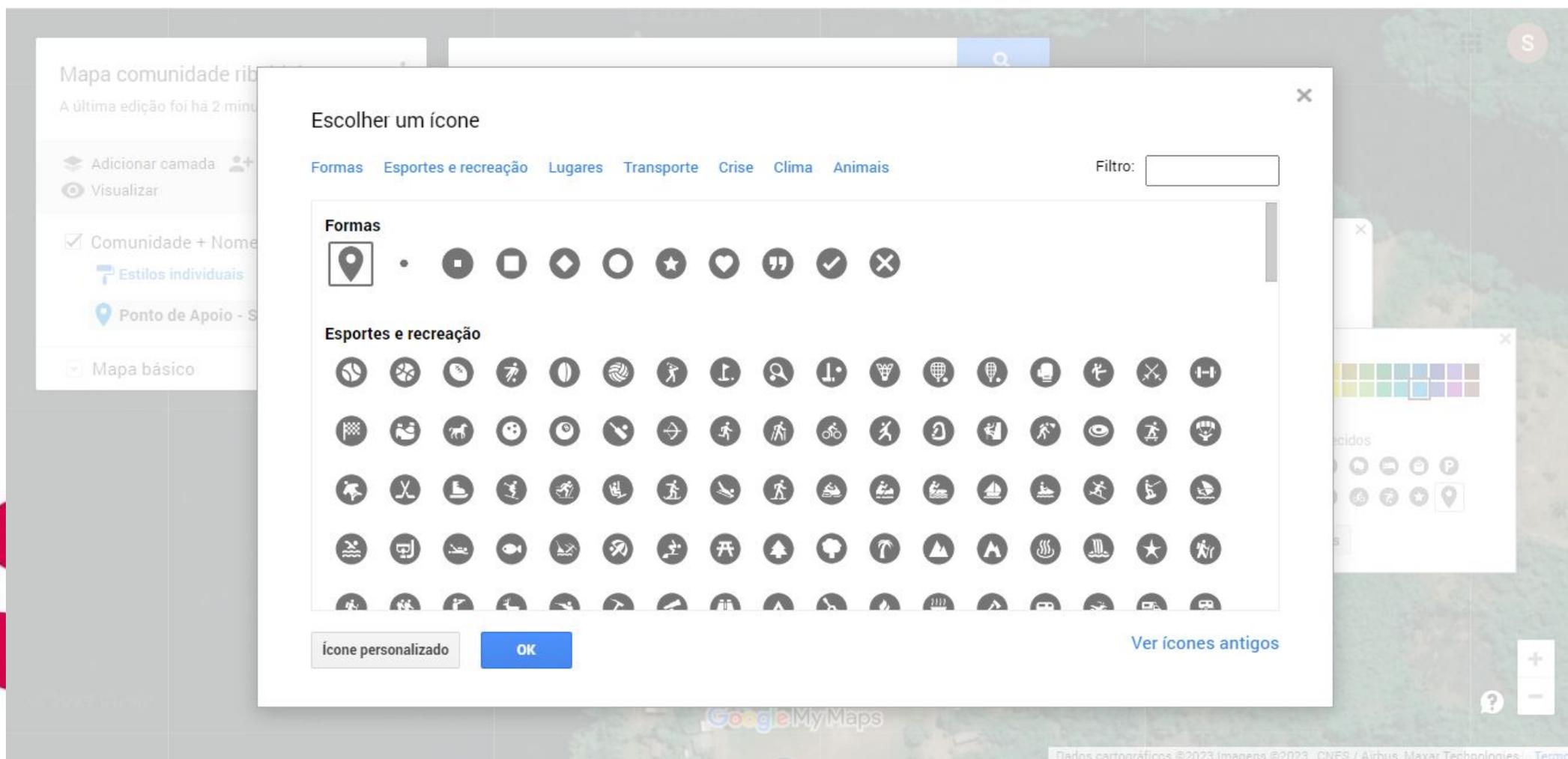
2.2 Adicionar, editar e excluir feições - Pontos

Para cada ponto criado, aparecerão algumas possibilidades de edição. A primeira é o “**Estilo**”, que nos permitirá editar a simbologia do ponto através da mudança da cor e/ou do ícone.



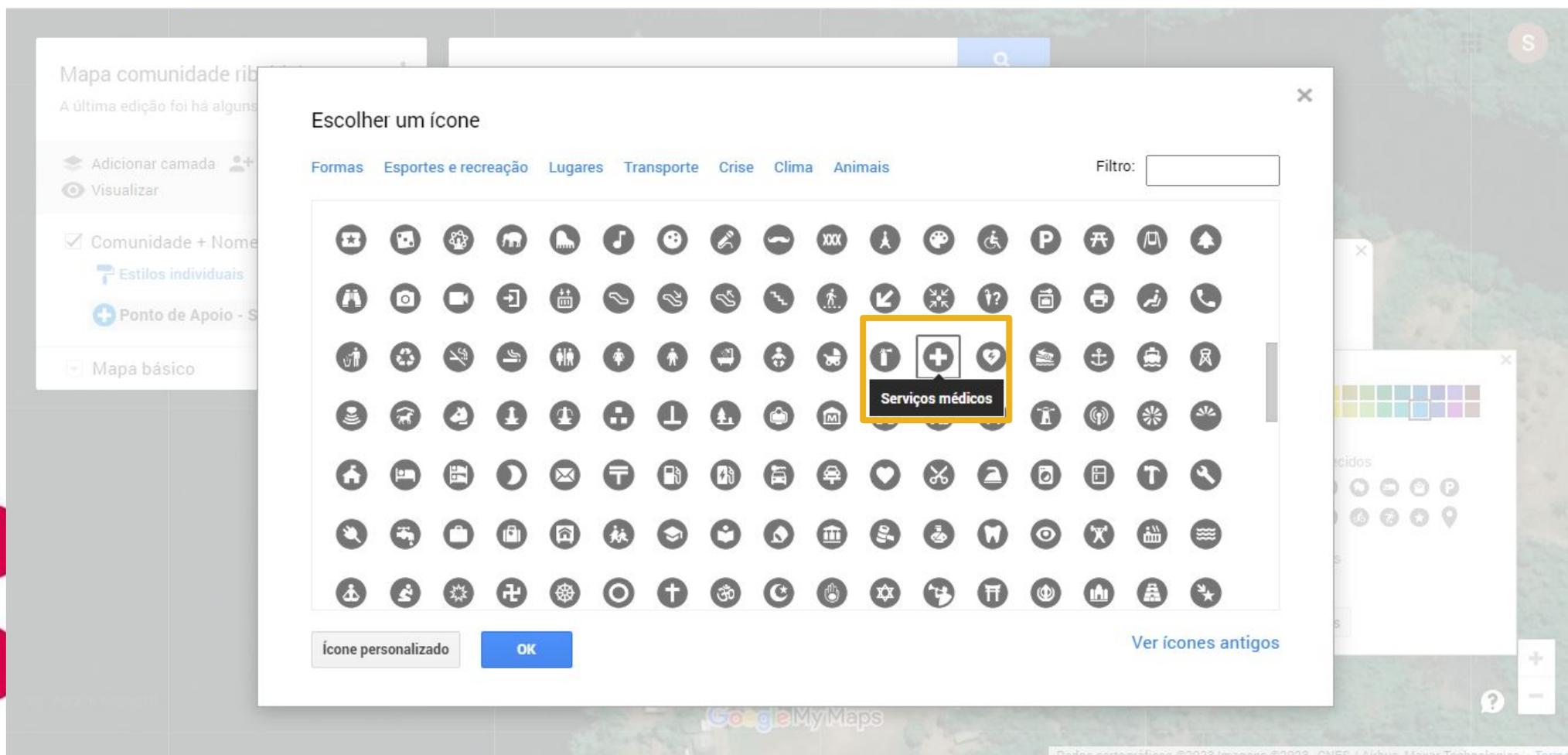
2.2 Adicionar, editar e excluir feições - Pontos

Ao clicar em “Mais ícones”, uma nova janela se abrirá com outros diversos ícones, separados por temática. Basta escolher o que melhor se adequa e clicar em ok. No nosso exemplo, escolhemos o ícone “Serviços Médicos” para representar o local do Ponto de Apoio.



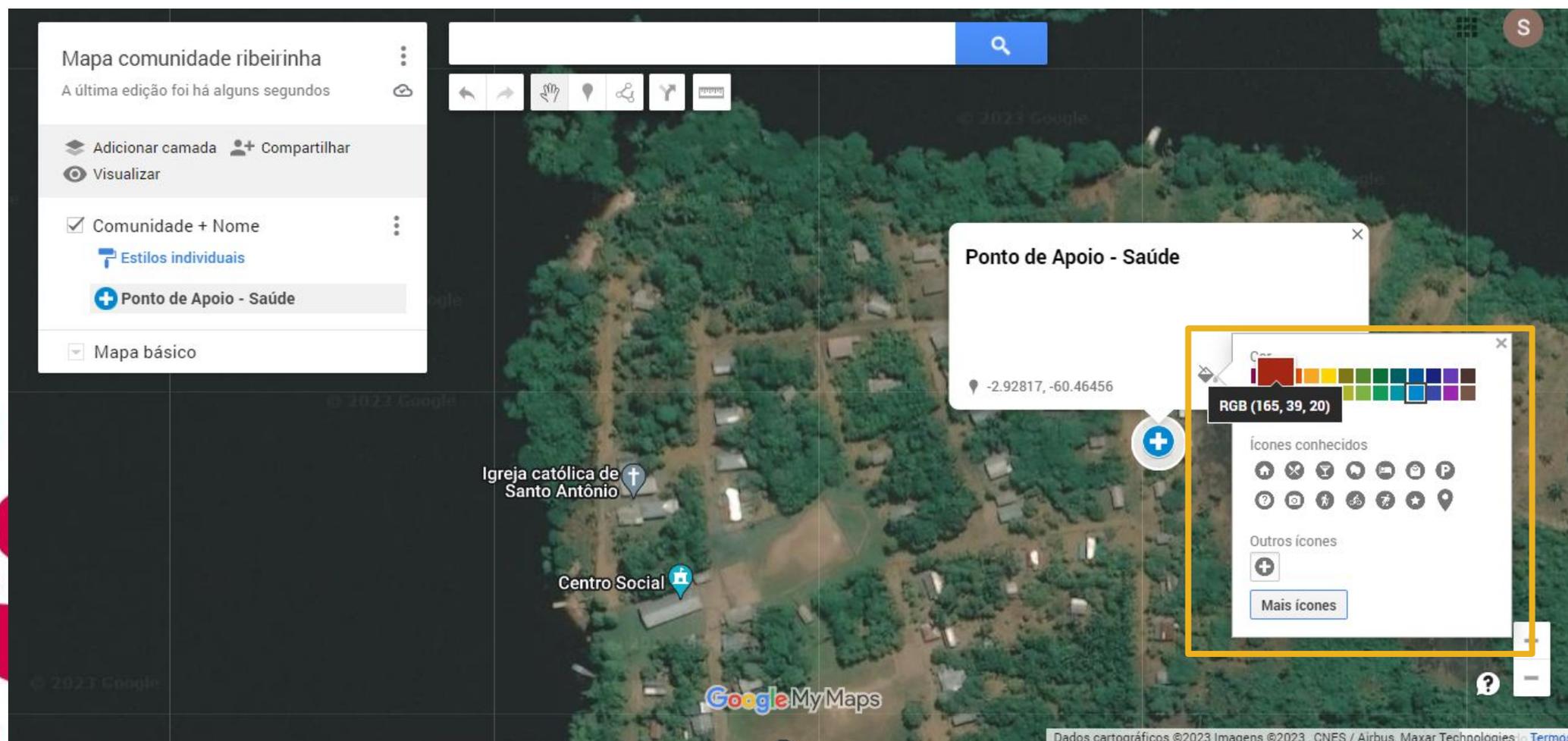
2.2 Adicionar, editar e excluir feições - Pontos

Ao clicar em “Mais ícones”, uma nova janela se abrirá com outros diversos ícones, separados por temática. Basta escolher o que melhor se adequa e clicar em ok. No nosso exemplo, escolhemos o ícone “Serviços Médicos” para representar o local da UBSI.



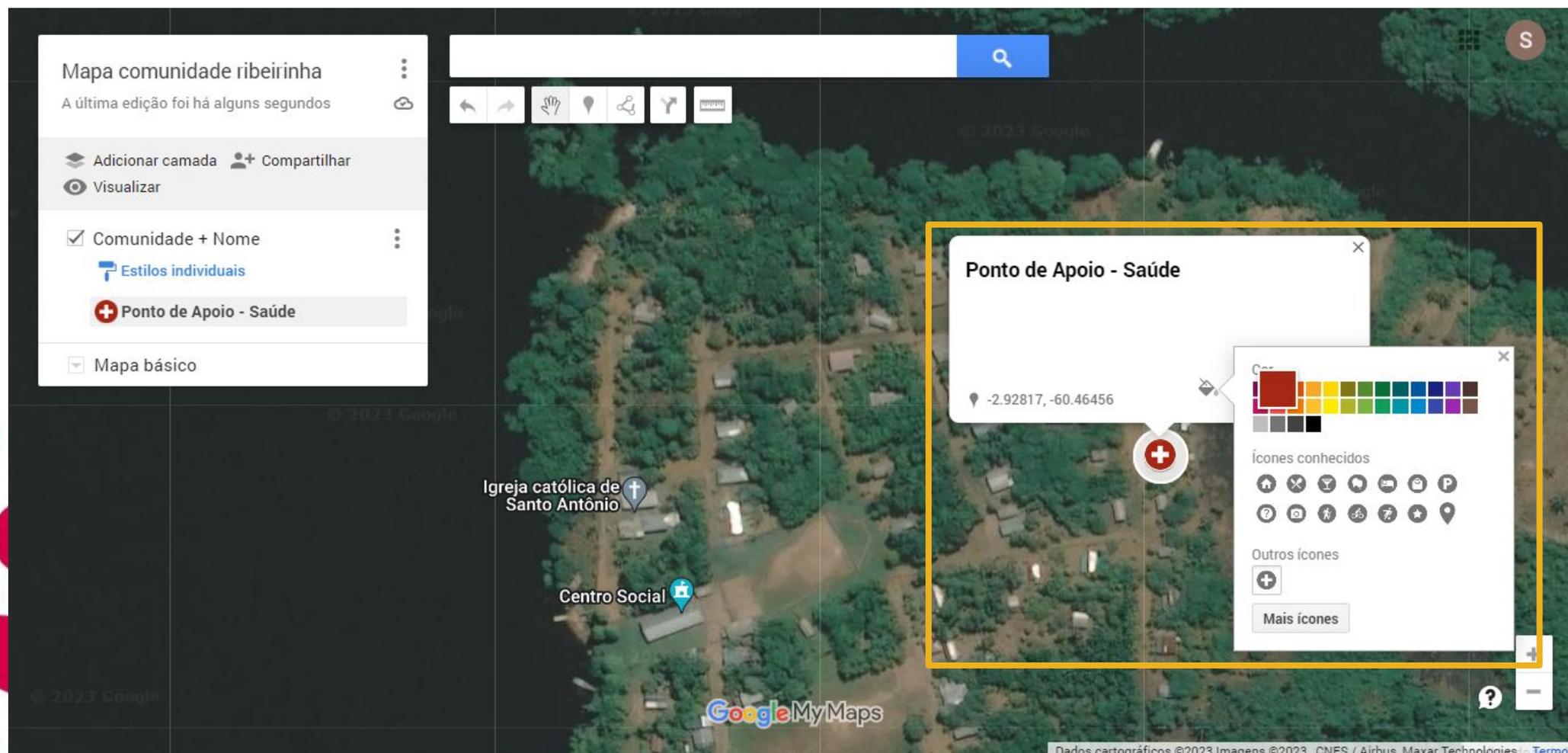
2.2 Adicionar, editar e excluir feições - Pontos

Além da mudança do ícone, também alteramos a sua cor de azul para vermelho.



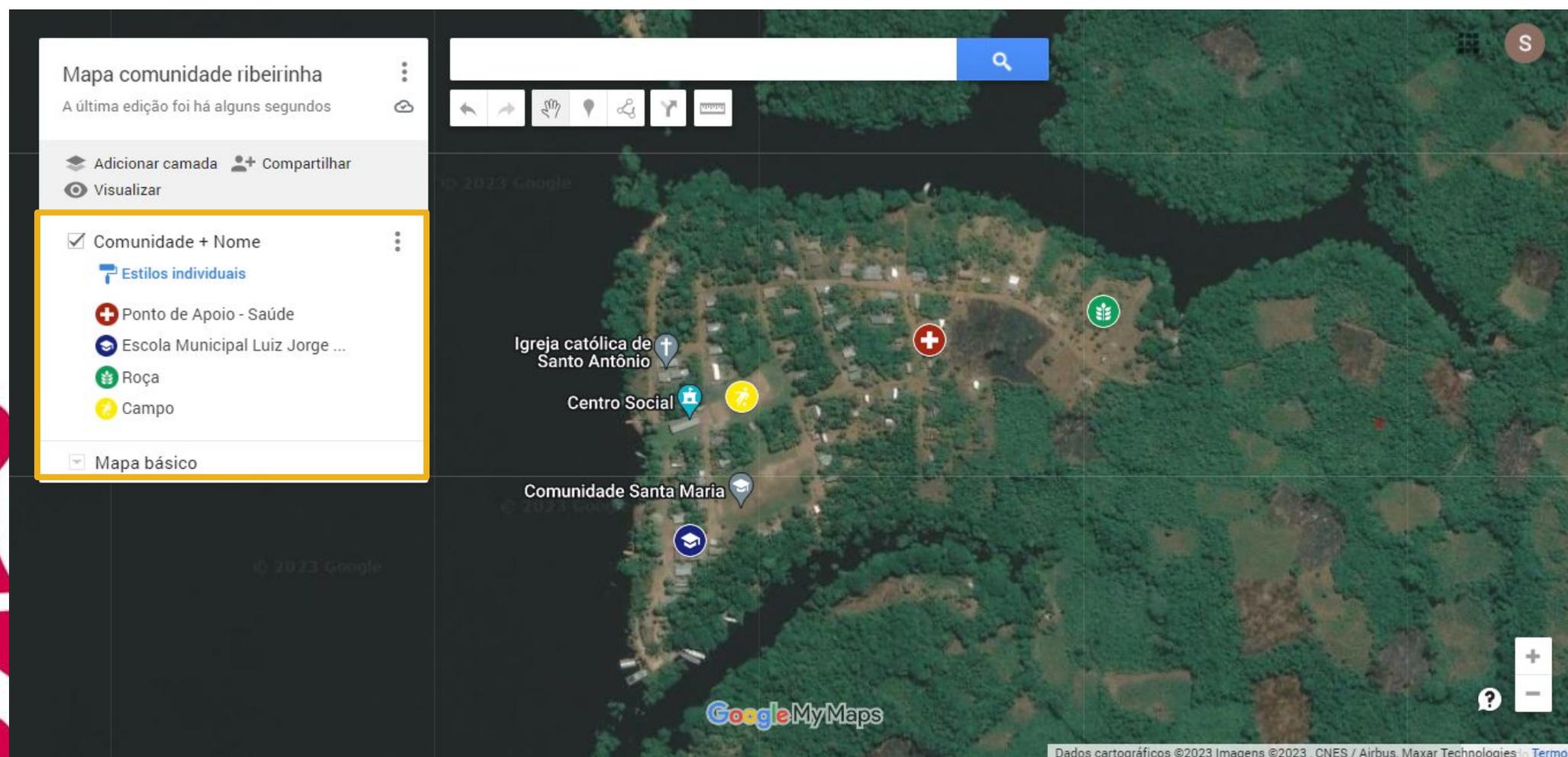
2.2 Adicionar, editar e excluir feições - Pontos

Além da mudança do ícone, também alteramos a sua cor de azul para vermelho.



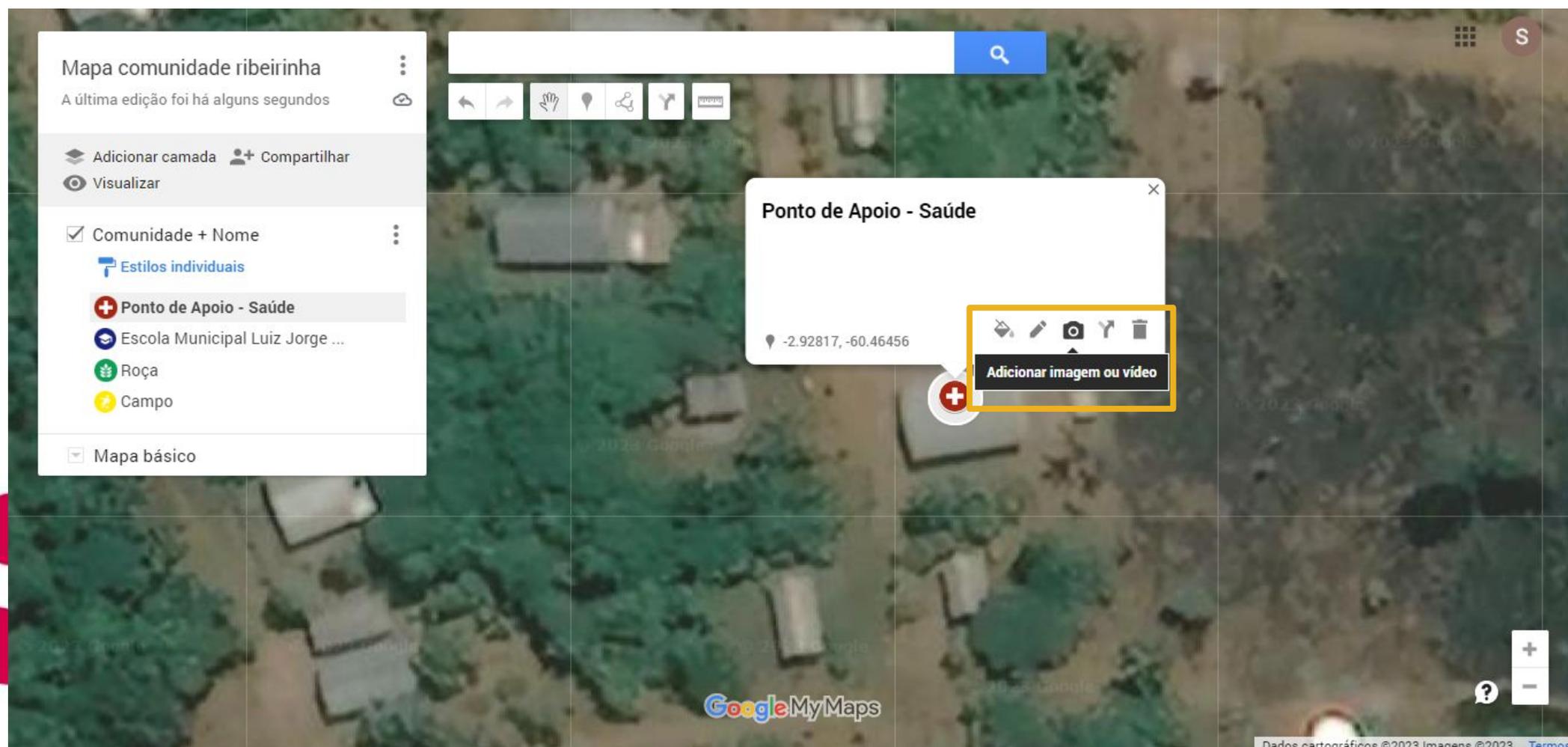
2.2 Adicionar, editar e excluir feições - Pontos

Aqui estão alguns outros exemplos de locais do território que foram mapeados através de pontos e as diversas formas de estilo que conseguimos personalizar cada um deles.



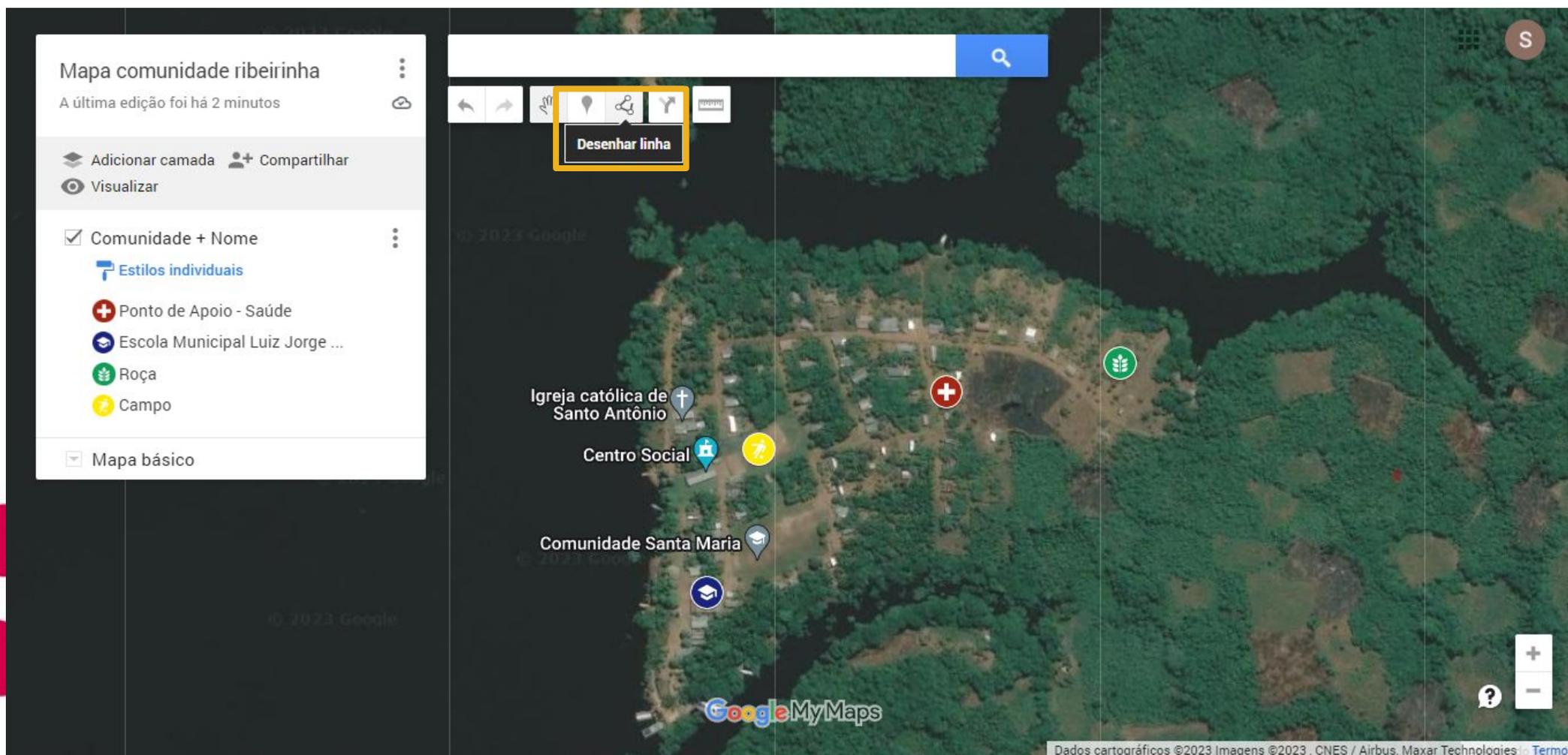
2.2 Adicionar, editar e excluir feições - Pontos

Para enriquecer o mapeamento, é possível adicionar imagem ou vídeo de qualquer feição mapeada. Basta clicar em "Adicionar imagem ou vídeo", e então aparecerá a opção de escolher a mídia do seu dispositivo ou da internet através do link.



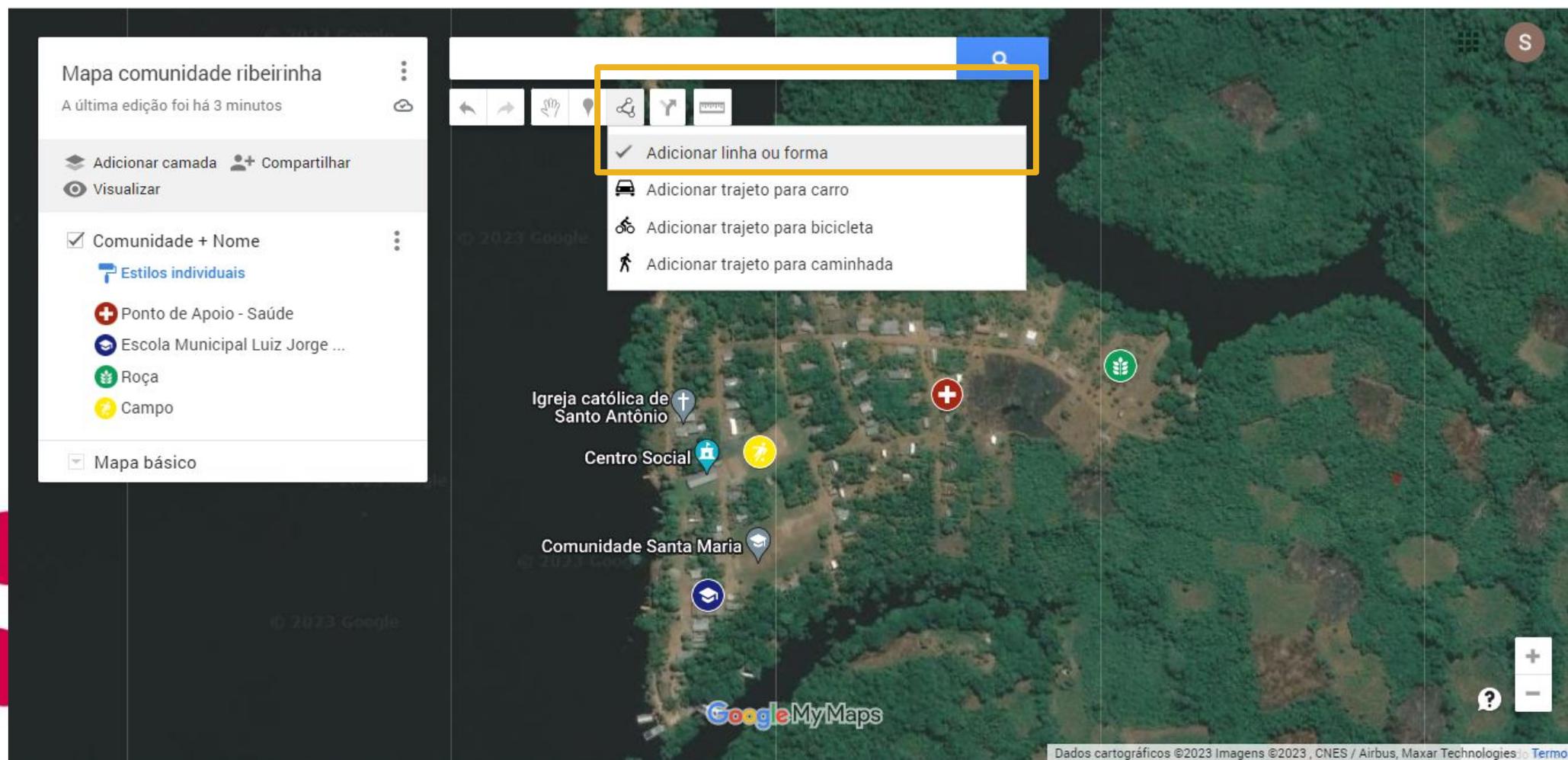
2.3 Adicionar, editar e excluir feições - Linhas

Para mapear uma feição utilizando uma linha, como um caminho, uma estrada ou até mesmo um rio, clique em **“desenhar linha”**. Em seguida, “Adicionar linha ou forma”:



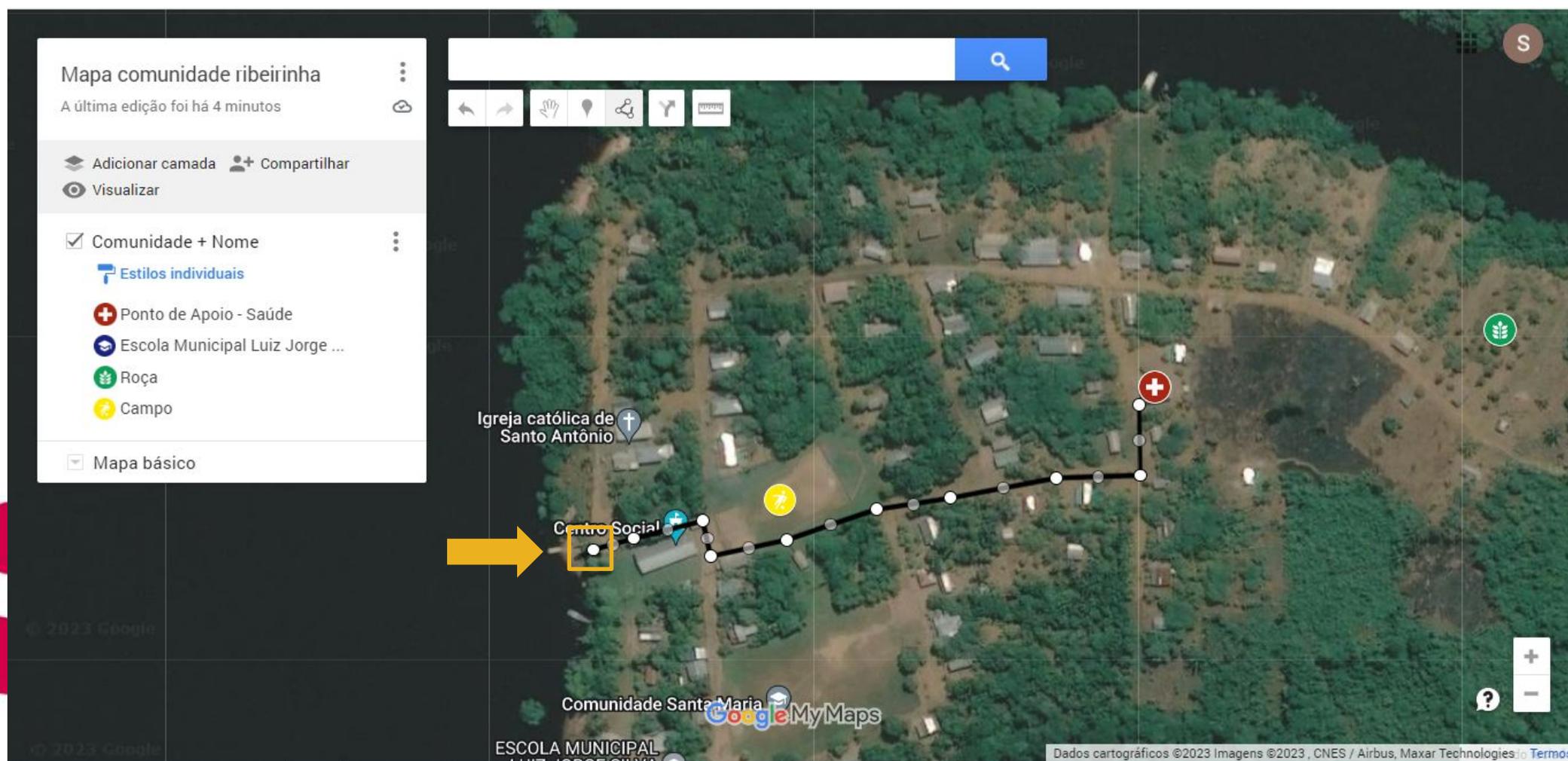
2.3 Adicionar, editar e excluir feições - Linhas

Para mapear uma feição utilizando uma linha, como um caminho, uma estrada ou até mesmo um rio, clique em **“desenhar linha”**. Em seguida, **“Adicionar linha ou forma”**:



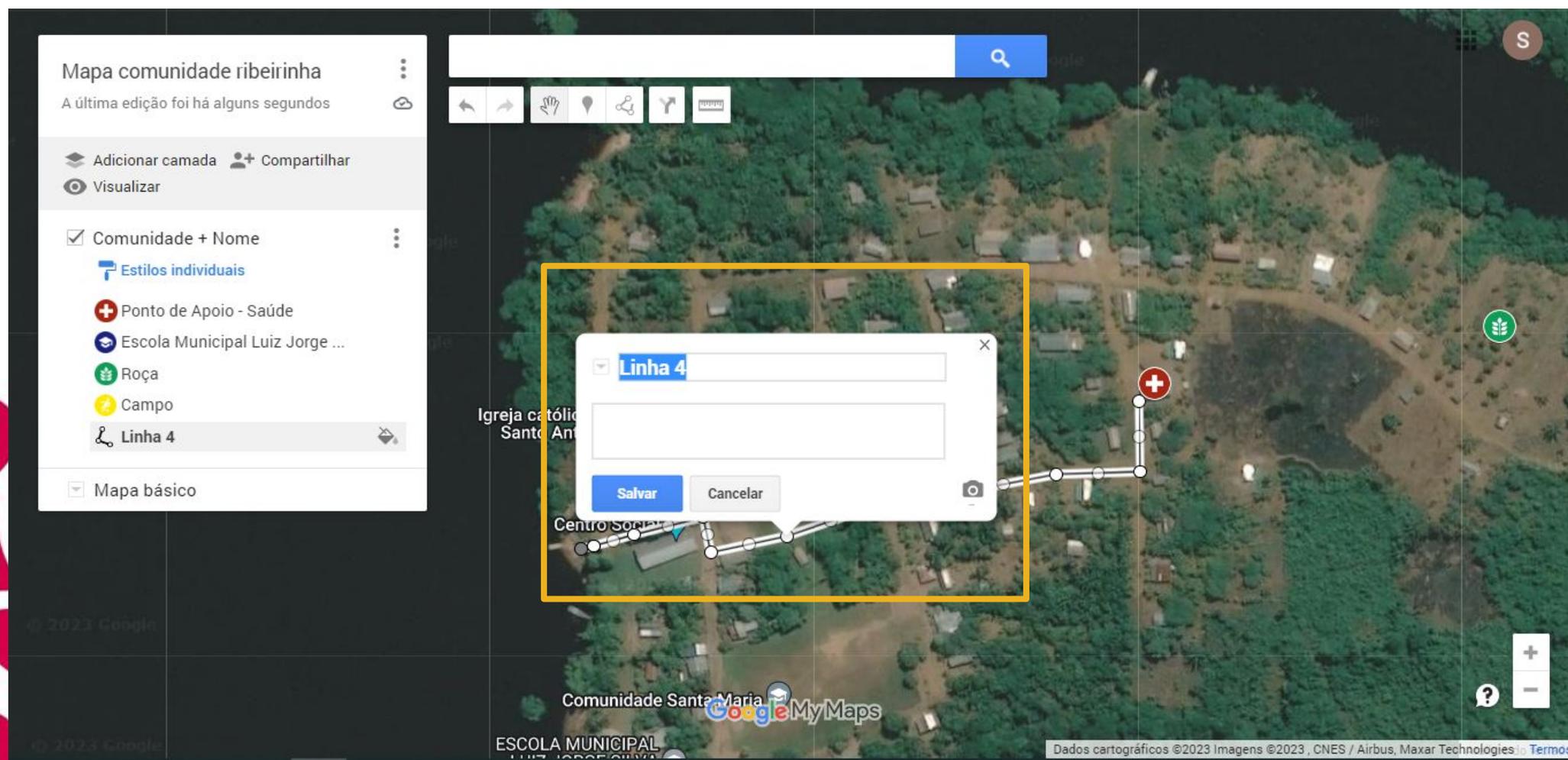
2.3 Adicionar, editar e excluir feições - Linhas

Agora, basta clicar no ponto inicial, a partir do qual você deseja traçar sua linha. No nosso exemplo, mapeamos o caminho que dá acesso a aldeia, a partir da travessia do Rio.



2.3 Adicionar, editar e excluir feições - Linhas

Em seguida, estenda sua linha até o **ponto final** – no nosso exemplo, a aldeia – e dê **dois cliques** com o mouse para que sua linha seja criada.



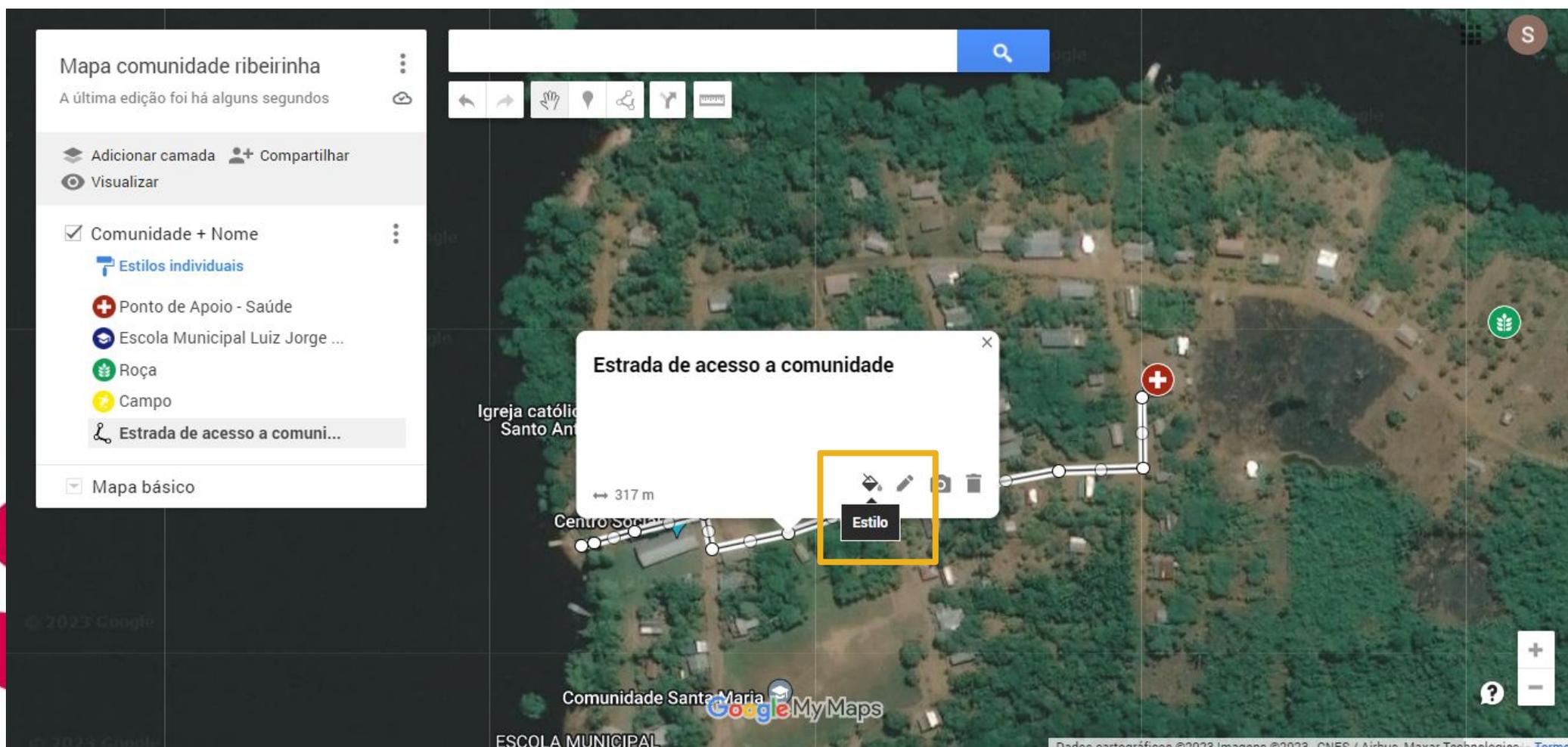
2.3 Adicionar, editar e excluir feições - Linhas

Assim como na criação no ponto, ao finalizar o desenho da linha, será possível nomear a feição. No caso, mapeamos com o nome “**Estrada de acesso a comunidade**” e salvamos a alteração feita.

The screenshot displays the Google My Maps interface. On the left, a sidebar titled 'Mapa comunidade ribeirinha' shows a list of features: 'Comunidade + Nome', 'Estilos individuais', 'Ponto de Apoio - Saúde', 'Escola Municipal Luiz Jorge ...', 'Roça', 'Campo', and 'Linha 4'. The 'Linha 4' feature is selected. The main map area shows an aerial view of a rural settlement with a newly drawn line feature. A dialog box is open over the line, with the text 'Estrada de acesso a comunidade' entered in the name field. Below the name field are 'Salvar' and 'Cancelar' buttons. A tooltip 'Salvar as alterações' is visible over the 'Salvar' button. The map includes various UI elements like a search bar, navigation controls, and a scale bar.

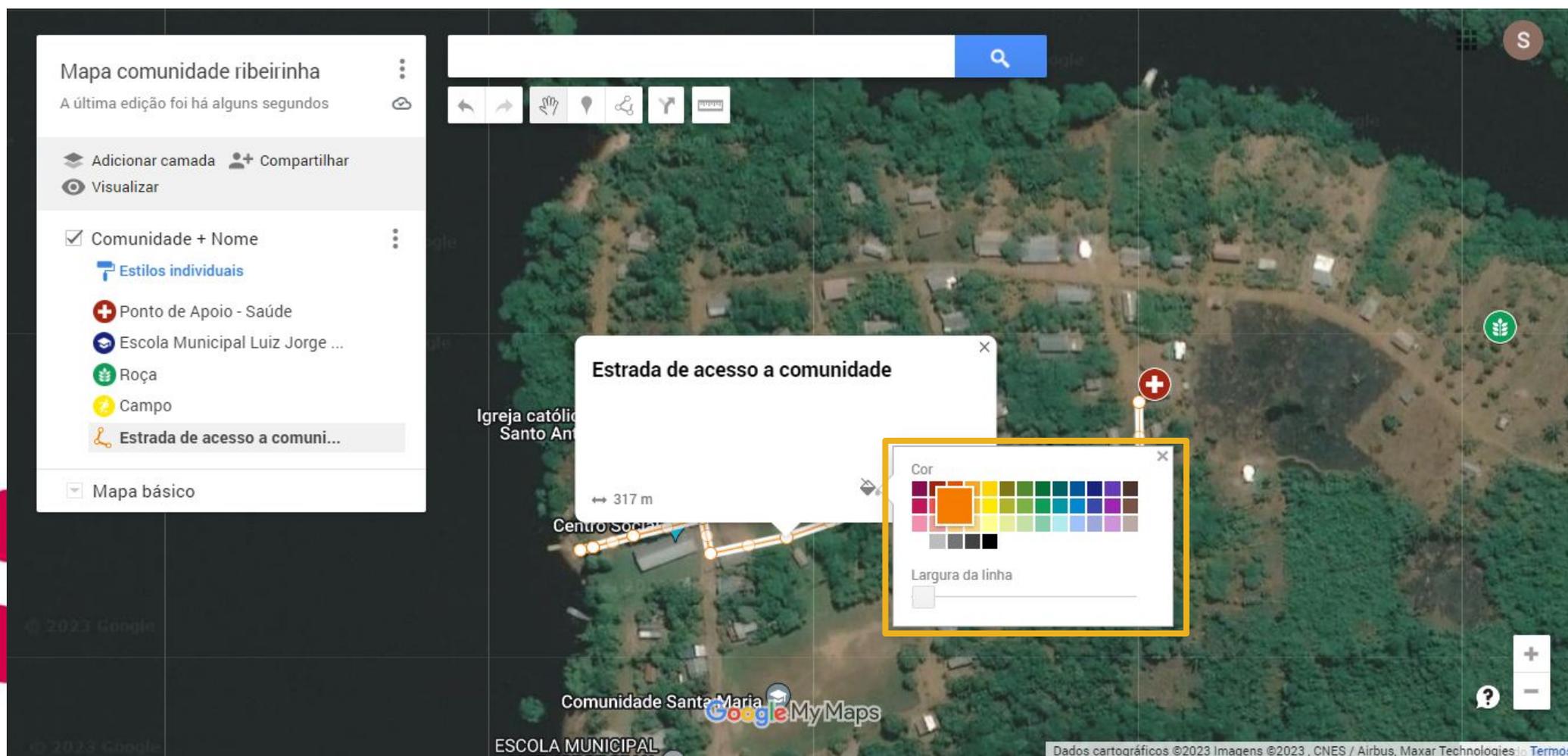
2.3 Adicionar, editar e excluir feições - Linhas

Assim como na criação no ponto, ao finalizar o desenho da linha, será possível nomear a feição. No caso, mapeamos com o nome “**Estrada de acesso a comunidade**” e salvamos a alteração feita.



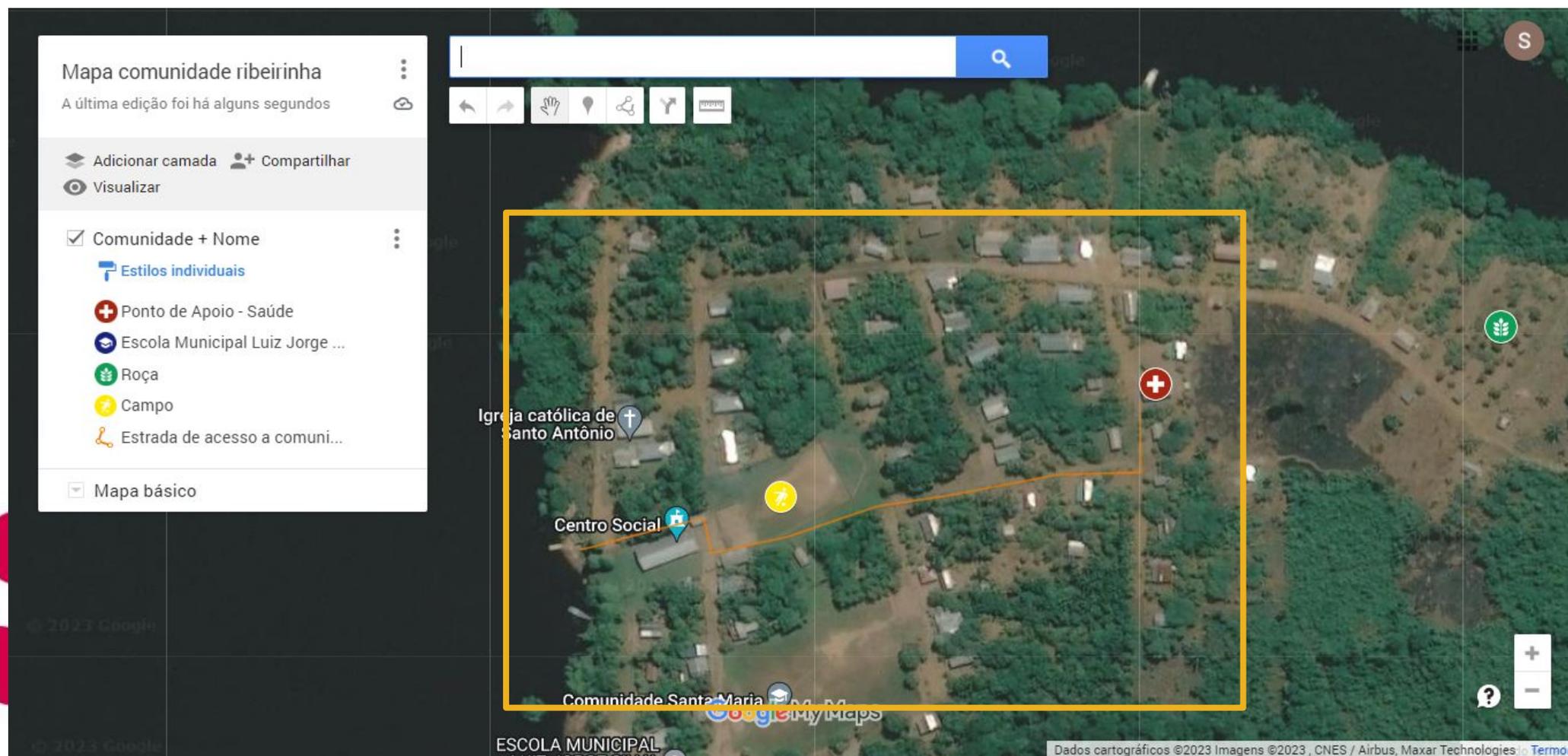
2.3 Adicionar, editar e excluir feições - Linhas

Com a linha criada e nomeada, podemos personalizar sua representação. Ao clicarmos em “**Estilo**”, aparecerá opções de mudança de cor e de largura da linha que foi feita.



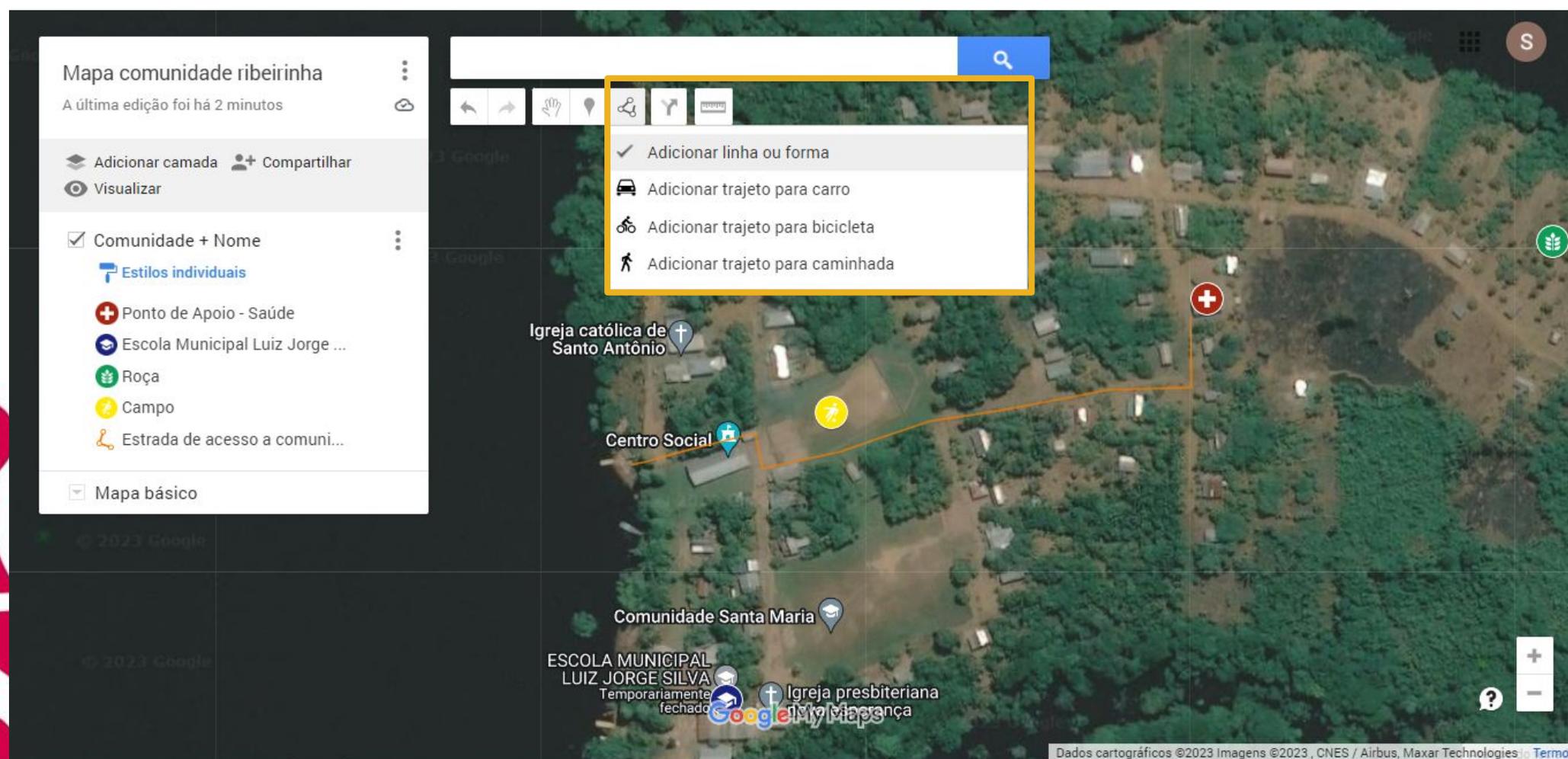
2.3 Adicionar, editar e excluir feições - Linhas

No nosso exemplo, utilizando a linha, mapeamos tanto o caminho que leva a aldeia, como o curso do Rio mais próximo.



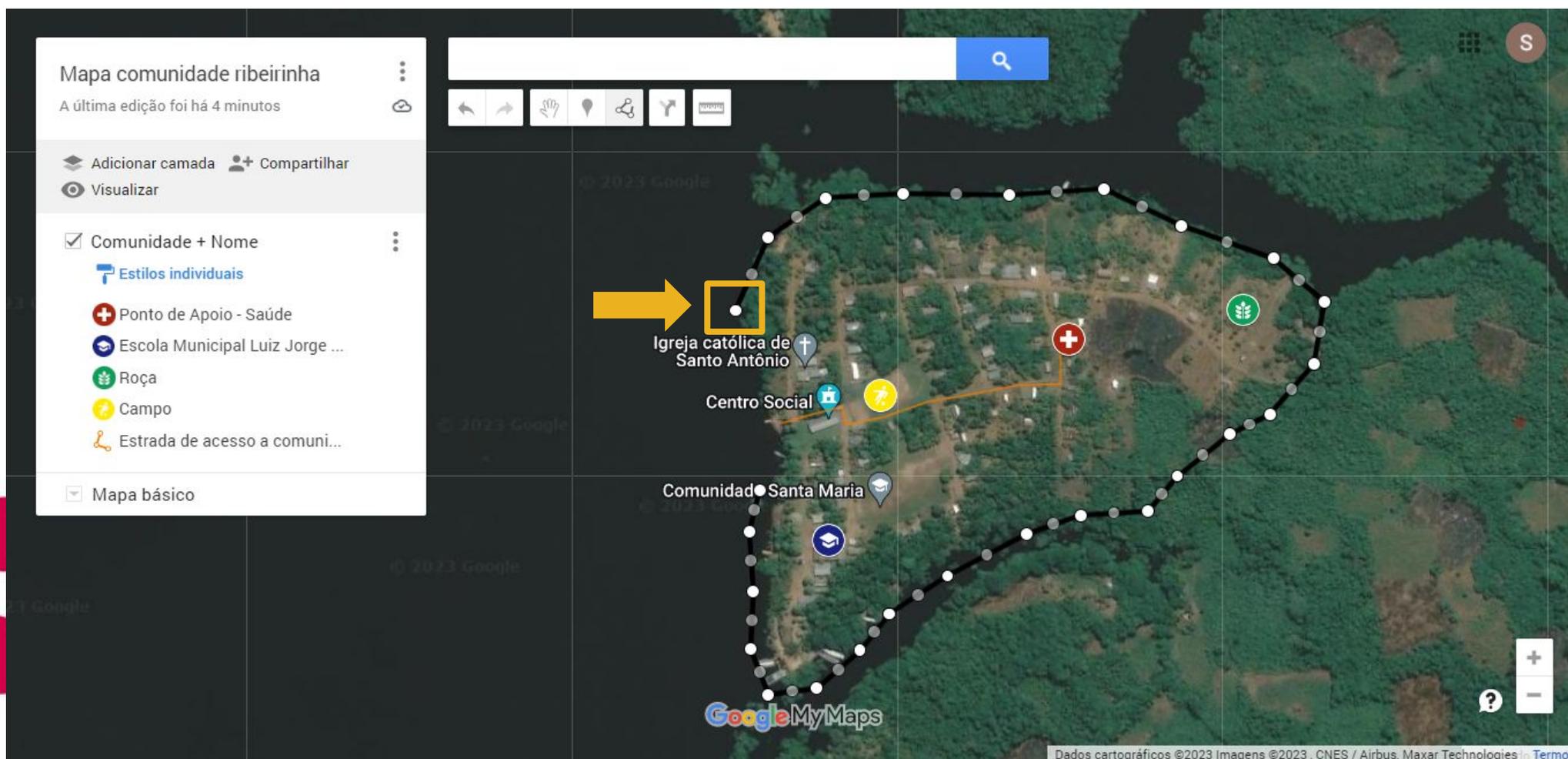
2.4 Adicionar, editar e excluir feições - Polígonos

Para criar um polígono para representar uma área, clique em “desenhar linha”. Em seguida, “Adicionar linha ou forma”:



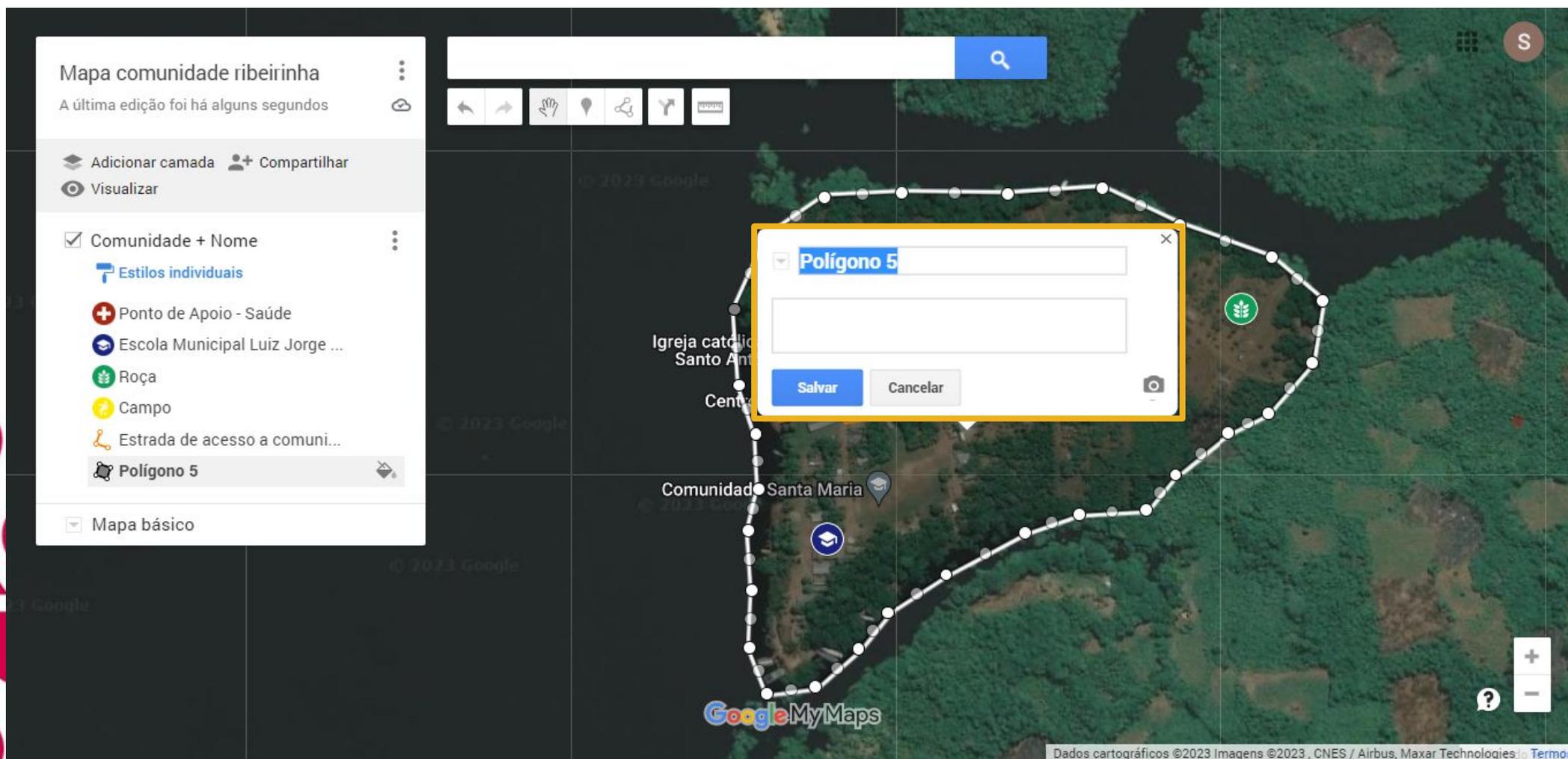
2.4 Adicionar, editar e excluir feições - Polígonos

Para a construção de um polígono, é necessário que o ponto inicial e o ponto final sejam os mesmos. Dessa forma, conseguimos fechar a delimitação e formar uma área. Colocamos em destaque o ponto inicial:



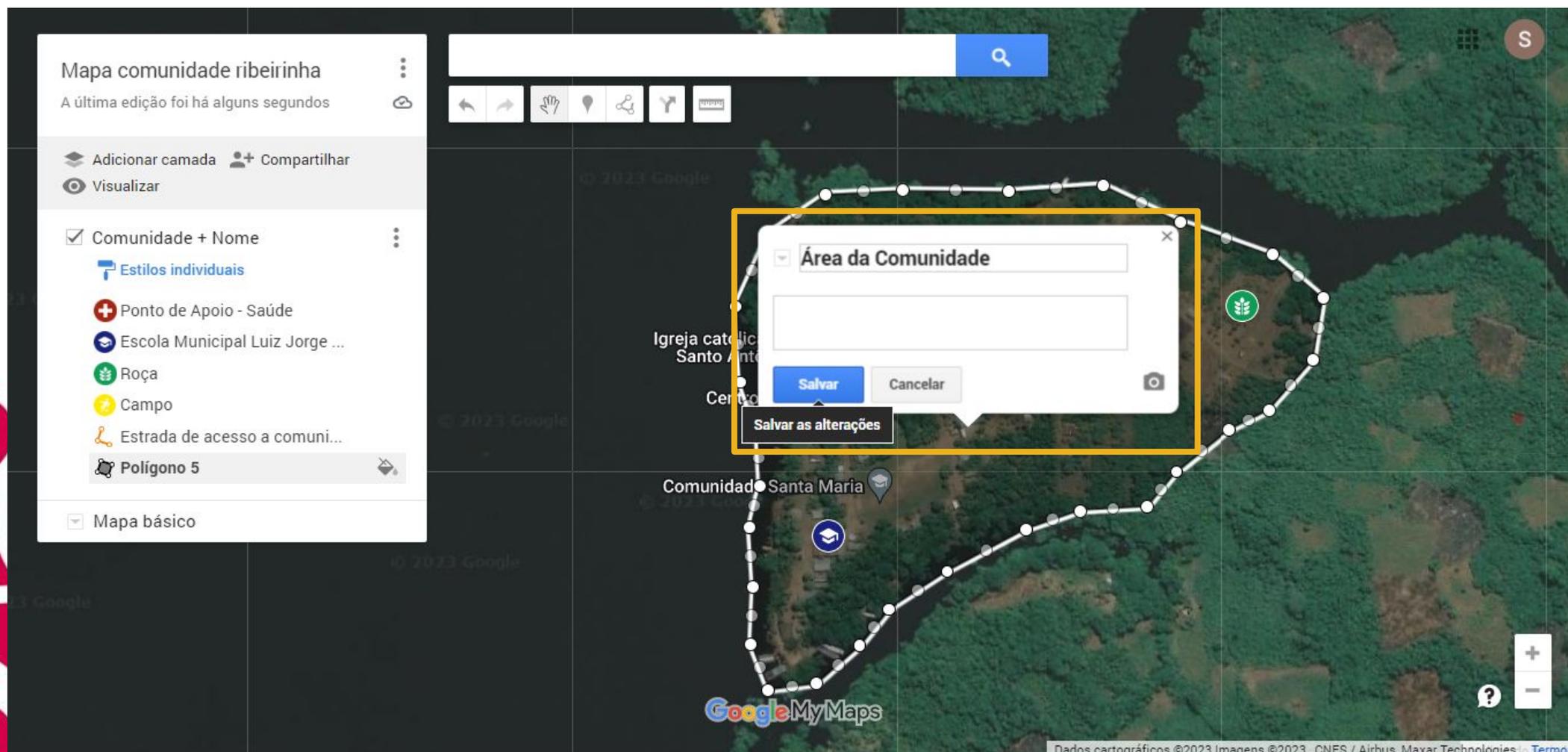
2.4 Adicionar, editar e excluir feições - Polígonos

Com o polígono criado, será possível nomear a feição. No exemplo, utilizamos o polígono para mapear a área da aldeia, a nomeamos com “Área da Comunidade” e salvamos a alteração feita.



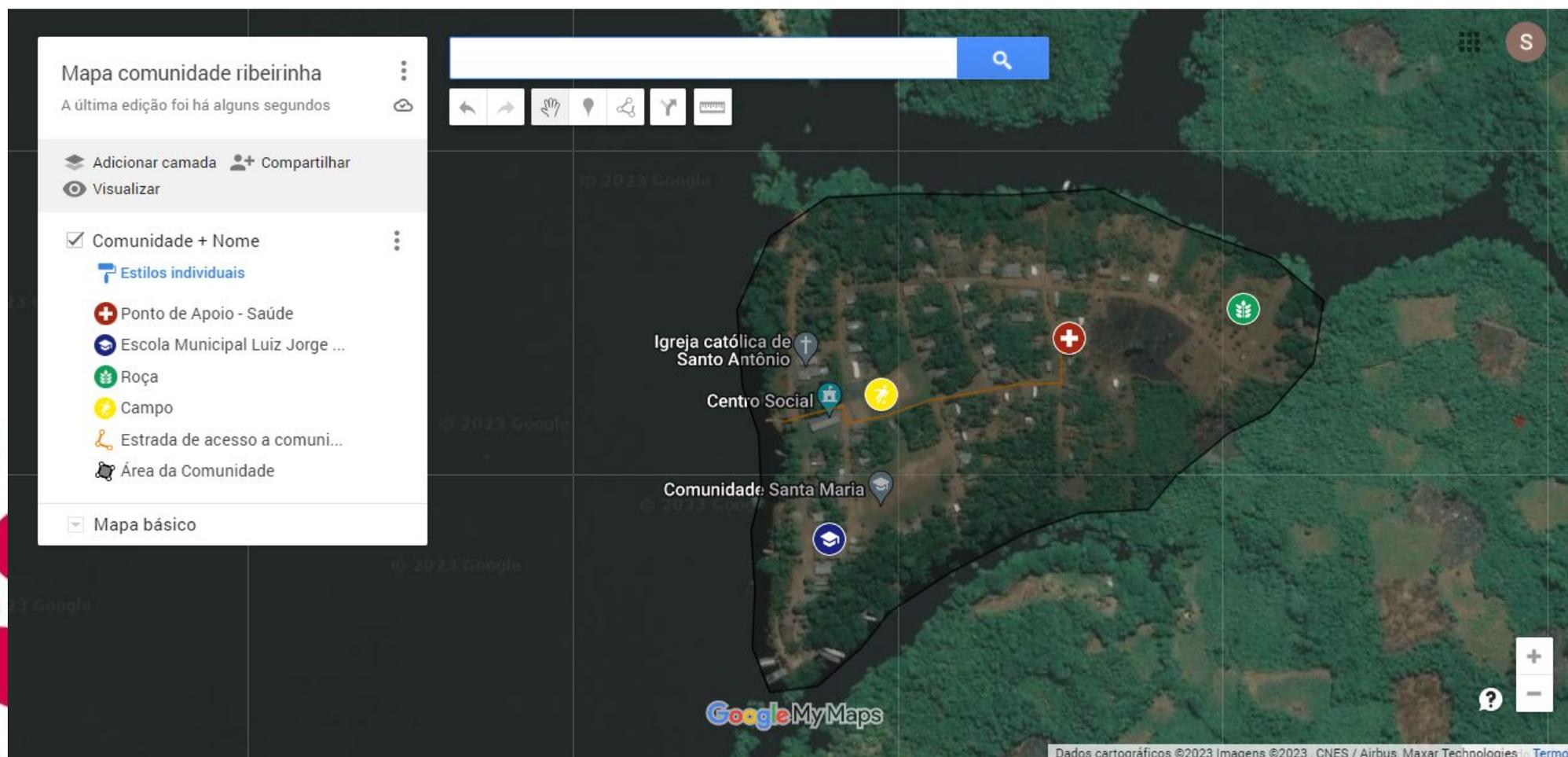
2.4 Adicionar, editar e excluir feições - Polígonos

Com o polígono criado, será possível nomear a feição. No exemplo, utilizamos o polígono para mapear a área da aldeia, a nomeamos com “Área da Comunidade” e salvamos a alteração feita.



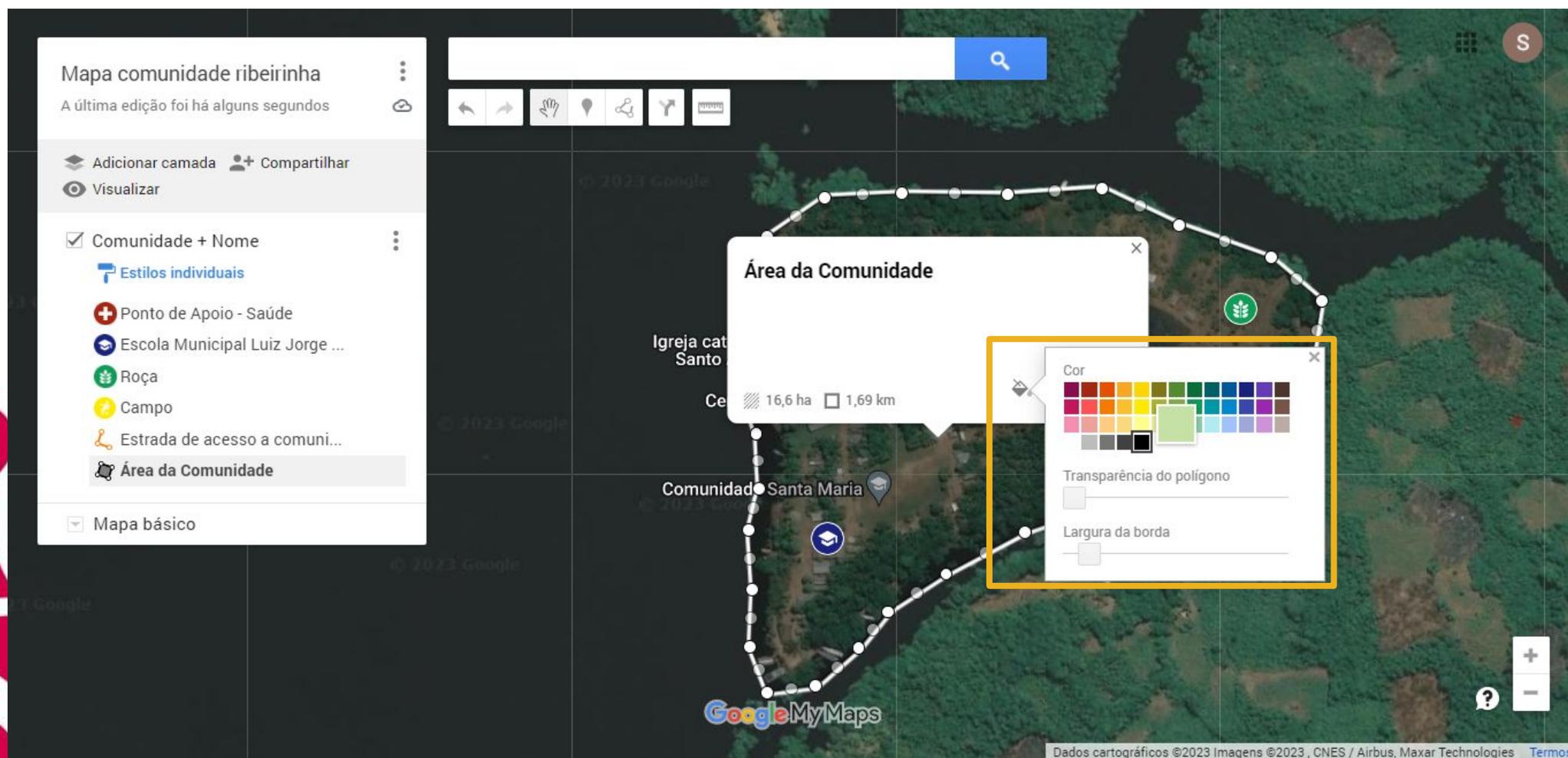
2.4 Adicionar, editar e excluir feições - Polígonos

Com o polígono criado, será possível nomear a feição. No exemplo, utilizamos o polígono para mapear a área da aldeia, a nomeamos com “Área da Comunidade” e salvamos a alteração feita.



2.4 Adicionar, editar e excluir feições - Polígonos

Para uma melhor visualização da feição, podemos alterar o sua simbologia. Basta clicar no polígono, ir em “**Estilo**” e então aparecerá uma janela nos dando a possibilidade de alterar a cor, a transparência e a largura da borda desse polígono.



2.4 Adicionar, editar e excluir feições - Polígonos

Para uma melhor visualização da feição, podemos alterar o sua simbologia. Basta clicar no polígono, ir em “Estilo” e então aparecerá uma janela nos dando a possibilidade de alterar a cor, a transparência e a largura da borda desse polígono.

The screenshot displays the Google My Maps interface. On the left, a sidebar titled "Mapa comunidade ribeirinha" shows a list of layers. The "Área da Comunidade" layer is selected and highlighted. The main map area shows a satellite view of a riverbank with a white polygon outlining a community area. A tooltip for the polygon displays "Área da Comunidade" and its dimensions: "16,6 ha" and "1,69 km". A style editor window is open over the polygon, allowing for customization. The editor includes a color palette, a transparency slider, and a border width slider. The "Cor" (Color) section is highlighted with a yellow box. The bottom of the screen shows the Google My Maps logo and a copyright notice: "Dados cartográficos ©2023 Imagens ©2023, CNES / Airbus, Maxar Technologies Termos".

Mapa comunidade ribeirinha
A última edição foi há alguns segundos

Adicionar camada Compartilhar
Visualizar

Comunidade + Nome
Estilos individuais

Ponto de Apoio - Saúde
Escola Municipal Luiz Jorge ...
Roça
Campo
Estrada de acesso a comuni...
Área da Comunidade

Mapa básico

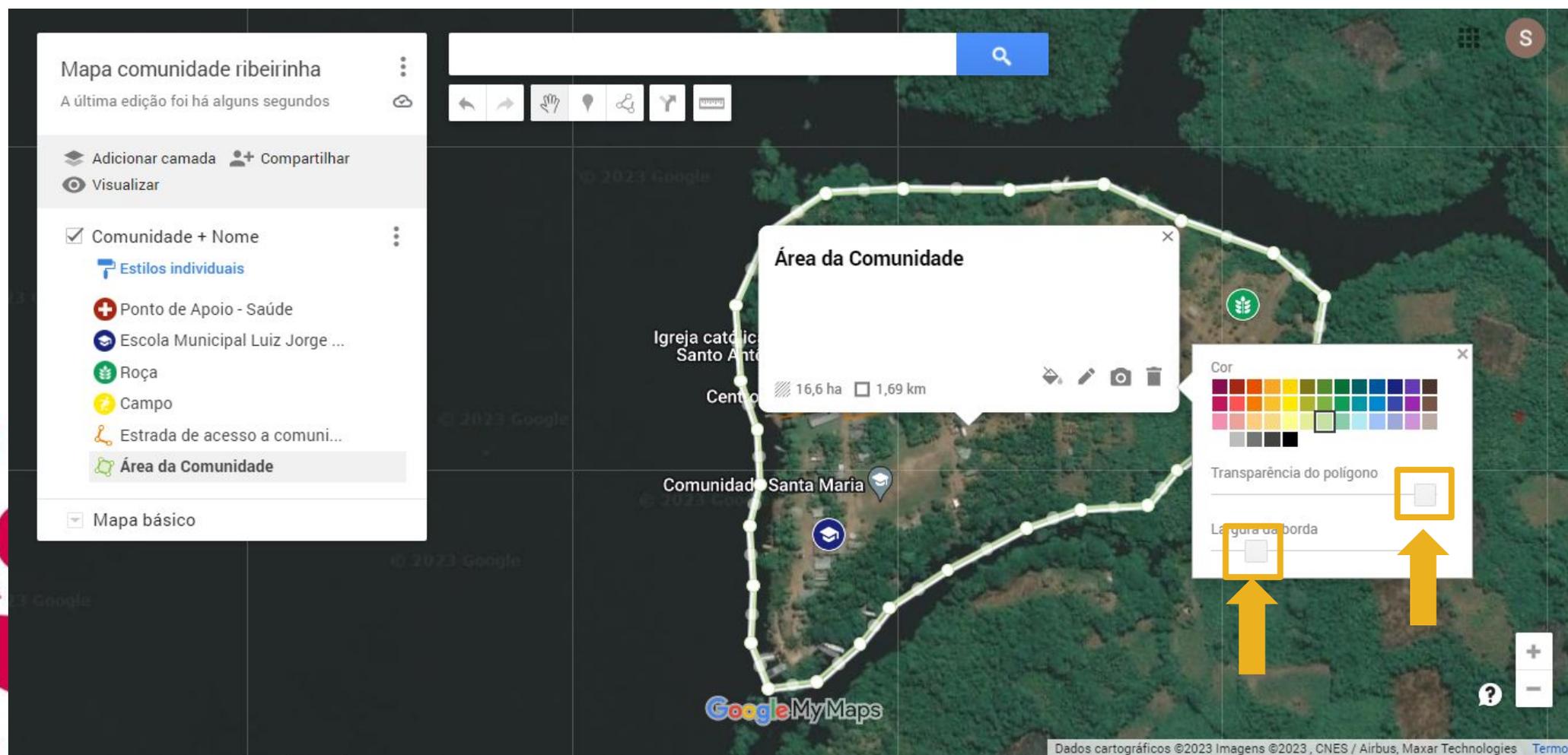
Área da Comunidade
16,6 ha 1,69 km

Cor
Transparência do poligono
Largura da borda

Dados cartográficos ©2023 Imagens ©2023, CNES / Airbus, Maxar Technologies Termos

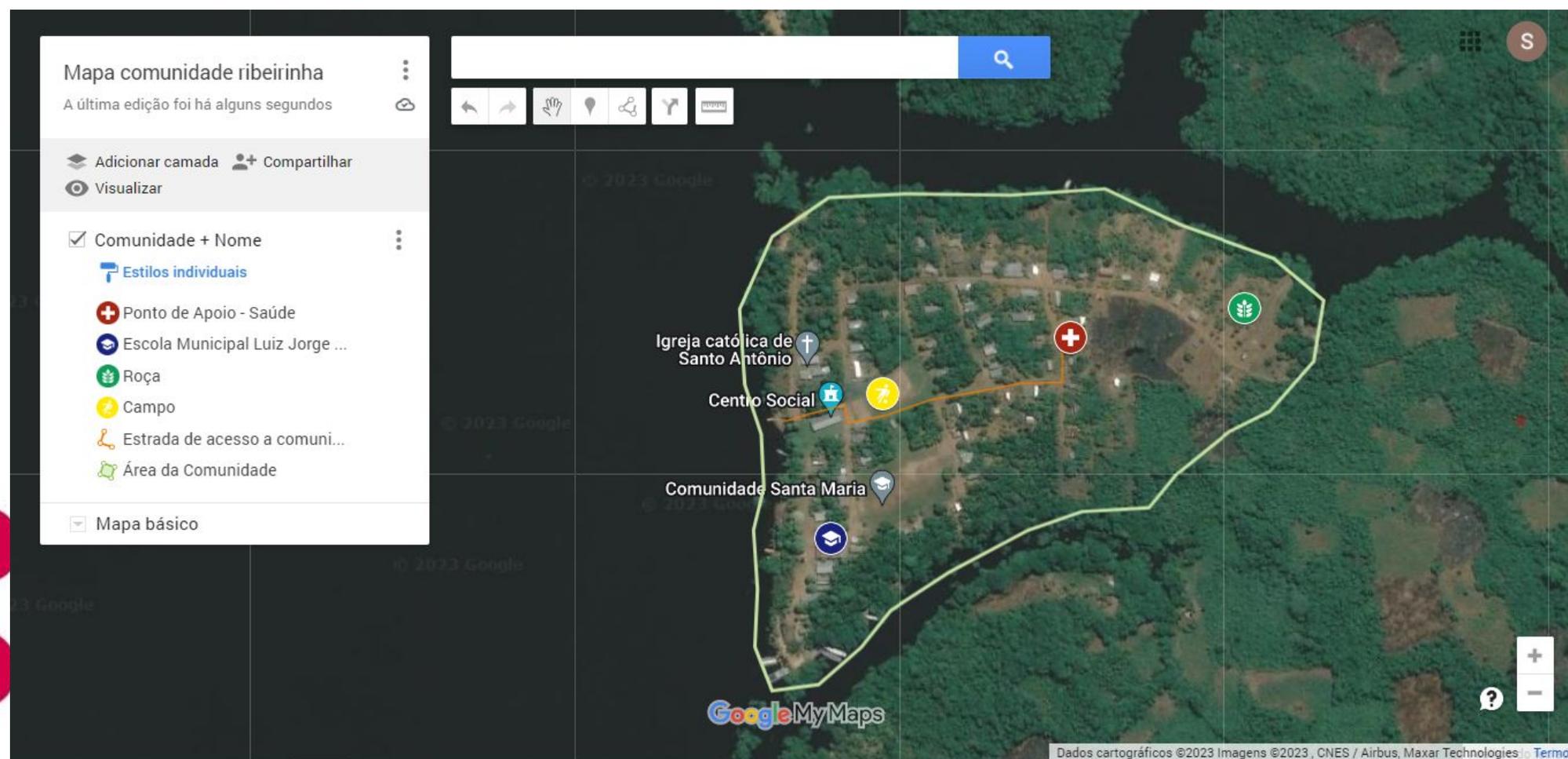
2.4 Adicionar, editar e excluir feições - Polígonos

Para uma melhor visualização da feição, podemos alterar o sua simbologia. Basta clicar no polígono, ir em “Estilo” e então aparecerá uma janela nos dando a possibilidade de alterar a cor, a transparência e a largura da borda desse polígono.



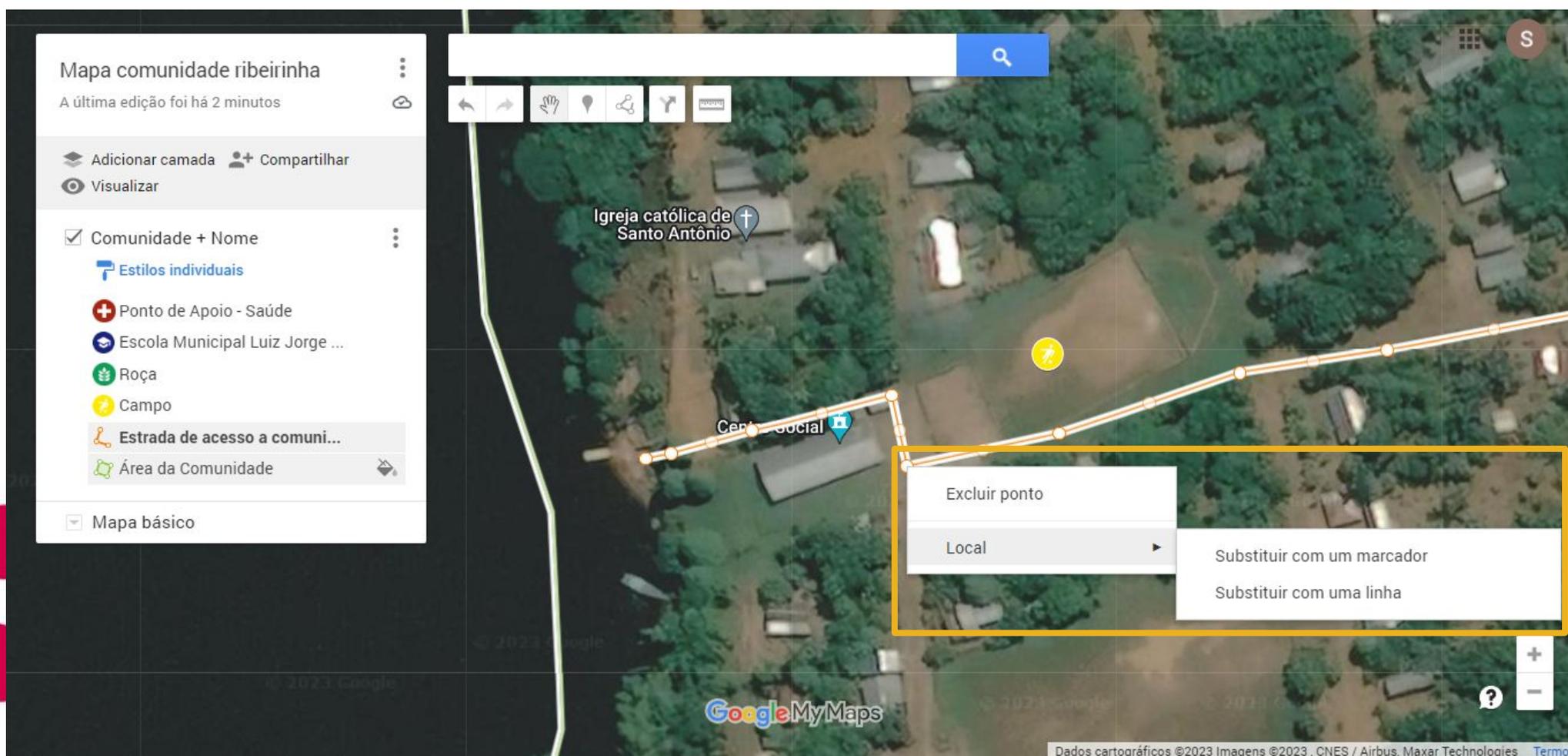
2.4 Adicionar, editar e excluir feições - Polígonos

Para uma melhor visualização da feição, podemos alterar o sua simbologia. Basta clicar no polígono, ir em “**Estilo**” e então aparecerá uma janela nos dando a possibilidade de alterar a cor, a transparência e a largura da borda desse polígono.



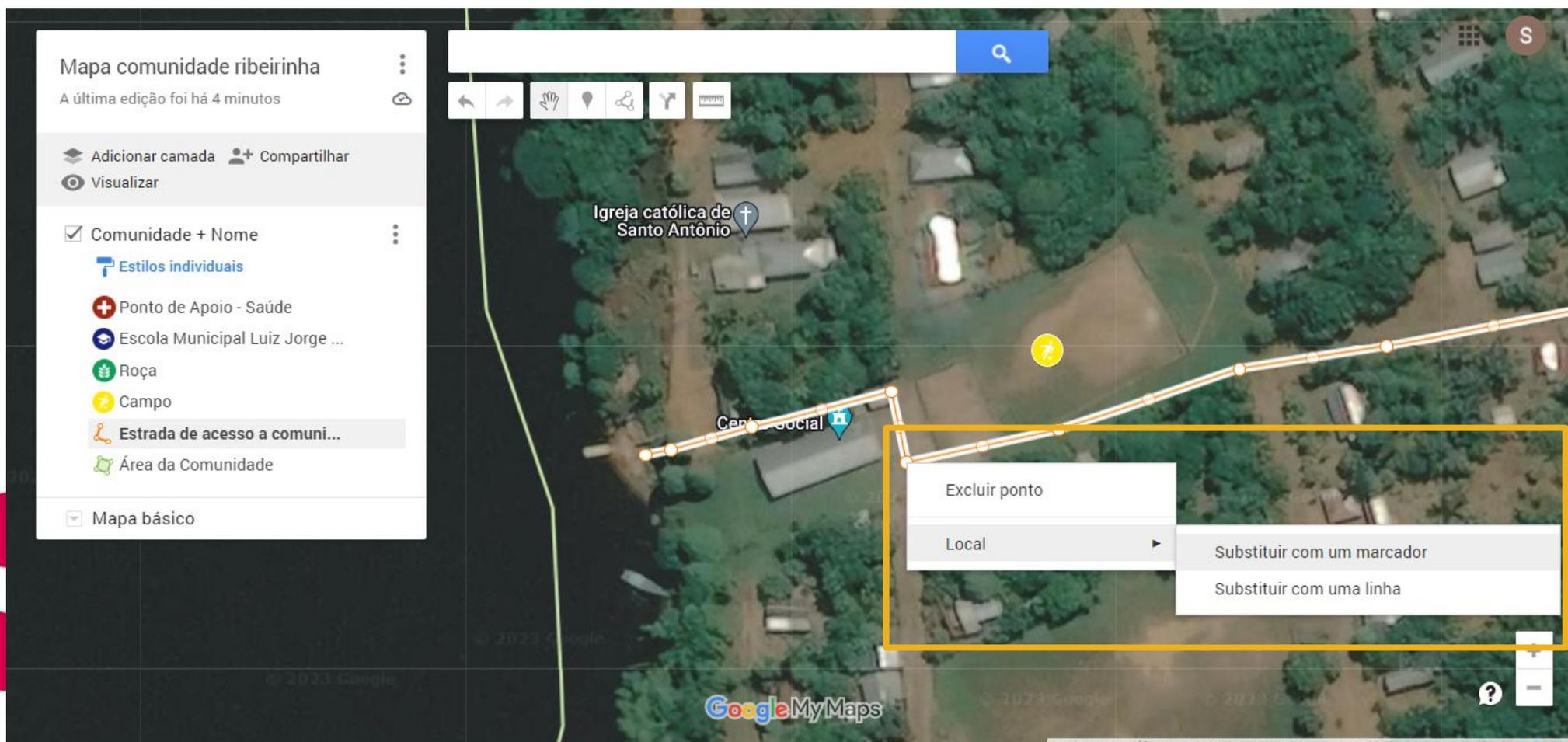
2.5 Substituição de feições

Existe a possibilidade de substituir uma feição que já foi mapeada por outro tipo de representação – ponto linha ou polígono, sem que suas informações sejam perdidas. No nosso exemplo substituiremos a “Estrada de acesso a comunidade”, que está representado por linha, por um ponto no mapa.



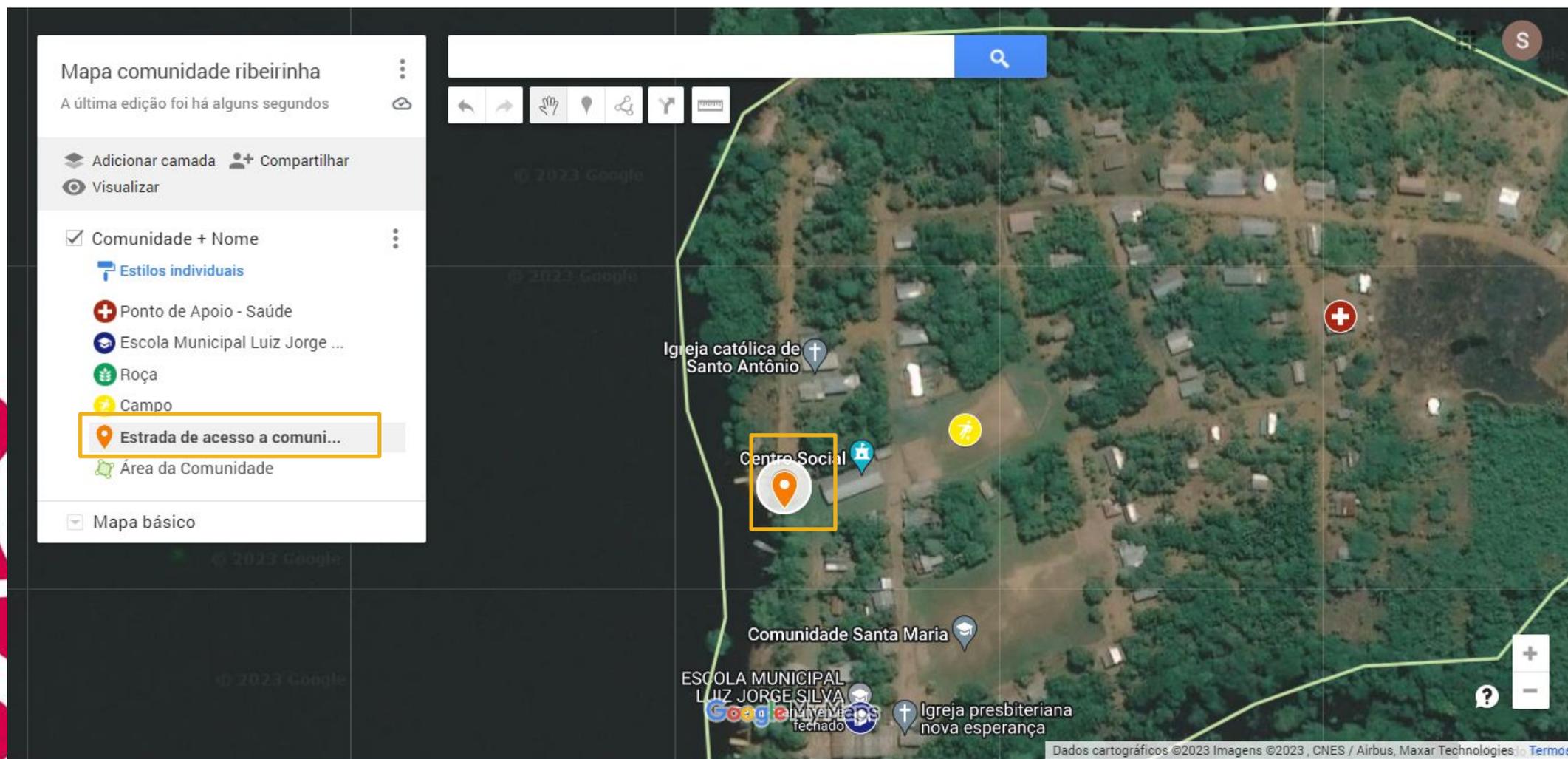
2.5 Substituição de feições

Para fazer essa substituição basta clicar sobre a feição com o botão direito do mouse, selecionar a opção local e, na sequência, selecionar como você quer realizar a substituição. No nosso exemplo, vamos substituir a linha por um marcador clicando na opção “substituir com um marcador”.



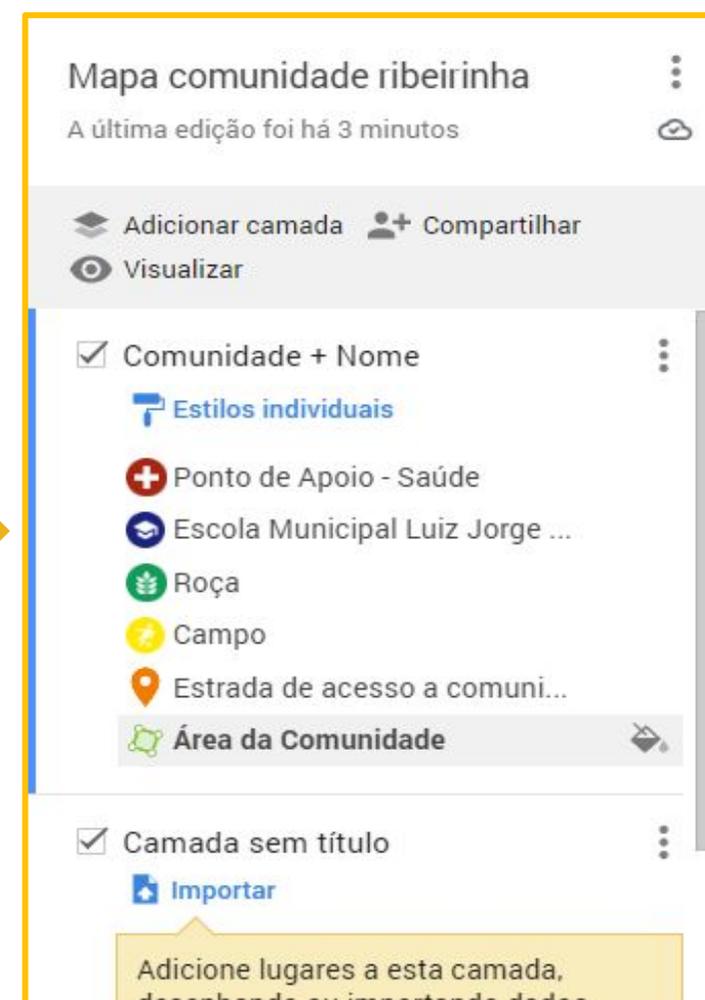
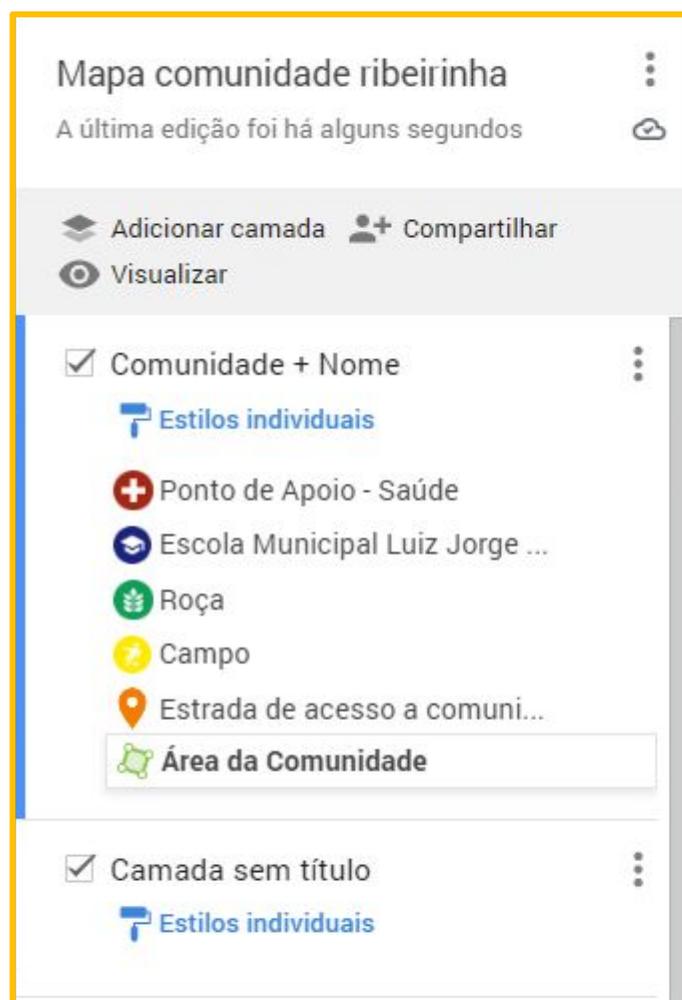
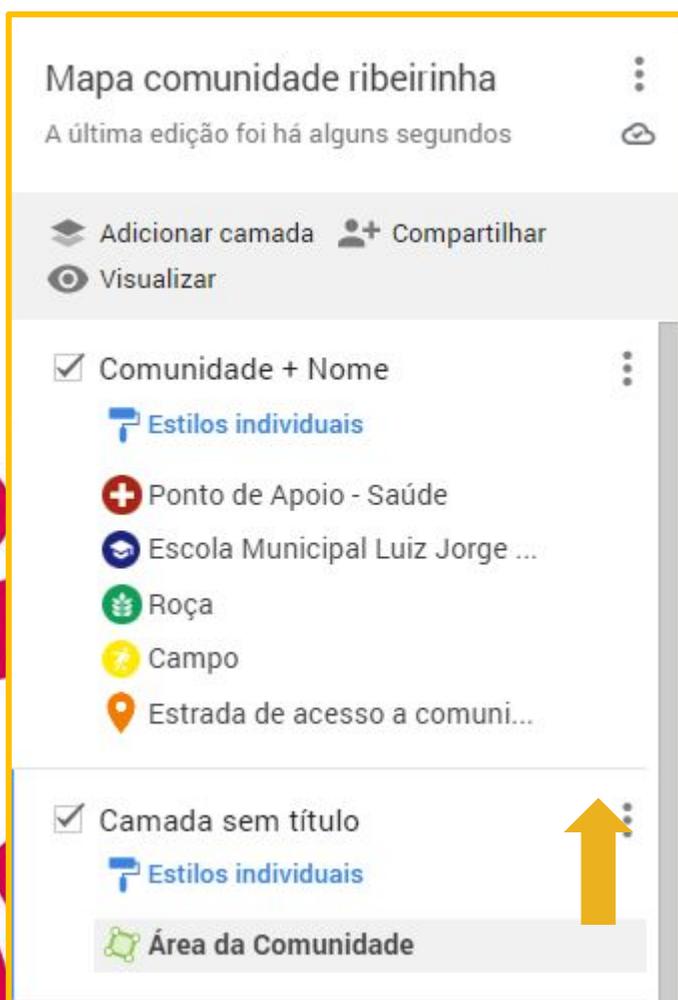
2.5 Substituição de feições

Agora, basta escolher o local em que você quer fixar seu ponto e pronto! A substituição foi realizada e a linha que havia sido criada anteriormente, tornou-se um ponto. Não esqueça que o mesmo processo pode ser feito com outras feições, de acordo com a sua necessidade.



2.6 Mover feições entre camadas

Caso aconteça de no momento do mapeamento, a feição ter sido colocada na camada errada, não há necessidade de apagar e refazer, podemos apenas mover essa feição para a camada de destino. Basta pressionar a feição e arrastar para a camada desejada.



Função das Camadas

Agora, iremos destrinchar algumas funções das camadas: **tabela de dados, estilo, editar, adicionar imagem e vídeo, lixeira.**

Darem continuidade ao nosso exemplo da Comunidade Ribeirinha.

2.7 Tabela de dados

Na tabela de dados da camada conseguimos inserir diversas informações sobre o que foi mapeado. Para acessá-la basta clicar nos três pontinhos que ficam à direita da camada, em “Opções da camada” e em seguida “Abrir tabela de dados”. Aqui vocês conseguem observar que o MyMaps já vai deixar duas colunas: o nome e a descrição.

The screenshot displays the Google MyMaps interface. On the left, the 'Mapa comunidade ribeirinha' layer is selected, and its options menu is open. The 'Abrir tabela de dados' option is highlighted with a yellow box. The map shows a rural area with various landmarks like 'Igreja católica de Santo Antônio', 'Centro Social', and 'Comunidade Santa Maria'. The bottom of the map shows the Google MyMaps logo and the text 'Dados cartográficos ©2023 Imagens ©2023, CNES / Airbus, Maxar Technologies'. The bottom right corner has a 'Termos' link.

2.7 Tabela de dados

Ao abrir, pode-se observar que o MyMaps cria automaticamente duas colunas assim que inserimos a feição no mapa, que são a de nome e a de descrição. Ao clicarmos na seta que aparece à direita do título das colunas, podemos observar algumas funções da tabela de dados, como classificar, inserir, duplicar e excluir uma coluna.

The screenshot displays the Google MyMaps interface. A data table is overlaid on a satellite map of a rural area. The table has two columns: 'nome' and 'descrição'. A context menu is open over the 'descrição' column header, showing options for sorting and column management. The table contains six rows of data.

	nome	descrição
1	Ponto de Apoio - Saúde	
2	Escola Municipal Luiz Jorge Silva	
3	Roça	
4	Campo	
5	Estrada de acesso a comunidade	
6	Área da Comunidade	

The context menu options are:

- Classificar de A a Z
- Classificar de Z a A
- Inserir coluna antes
- Inserir coluna depois
- Duplicar
- Excluir coluna
- Definir como coluna de título

Mapa Comunidade + Nome
Localizar na tabela 1-6 de 6

Mapa básico

© 2023 Google

ESCOLA MUNICIPAL LUIZ JORGE SILVA
Temporariamente fechado

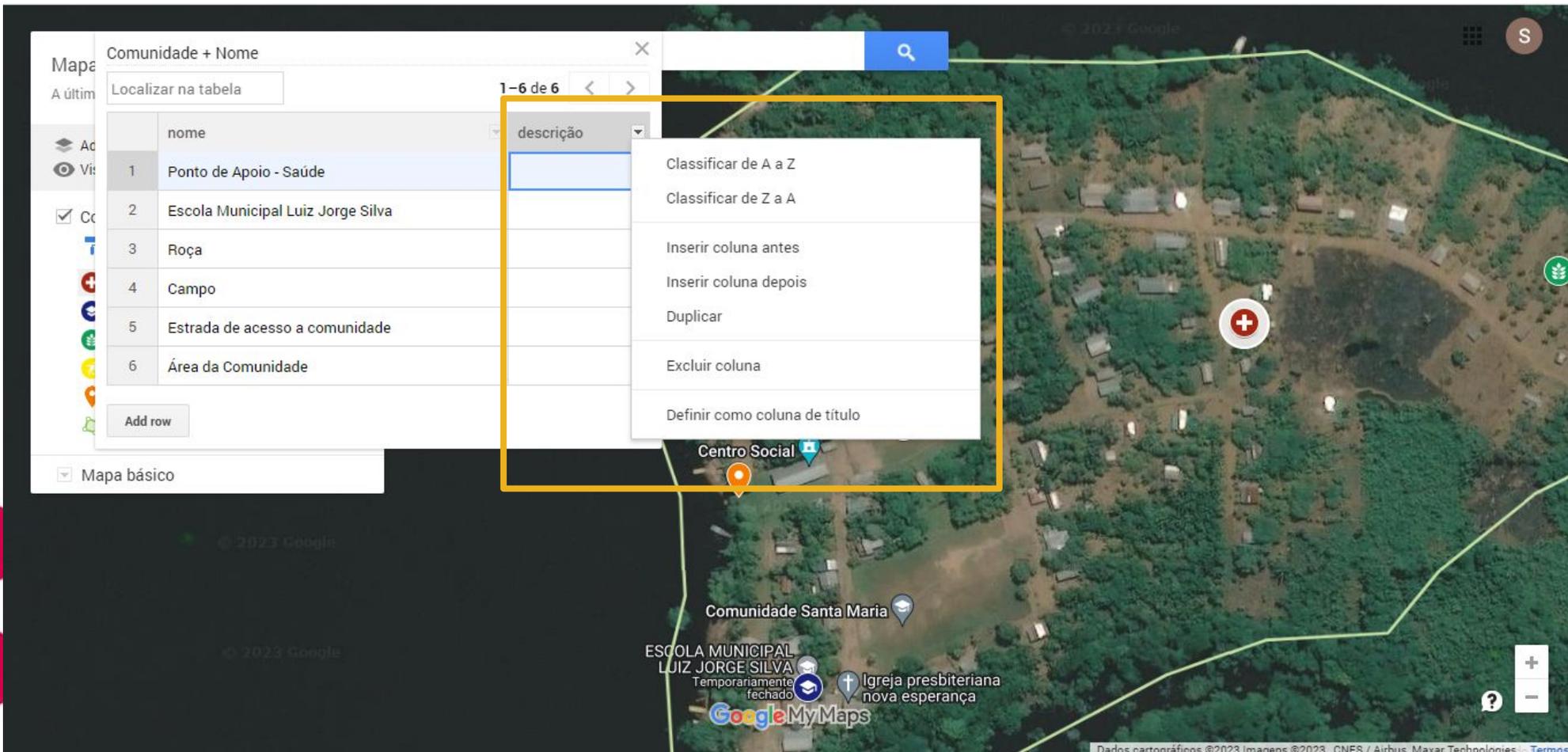
Igreja presbiteriana nova esperança

Google MyMaps

Dados cartográficos ©2023 Imagens ©2023 CNES / Airbus, Maxar Technologies. Termos

2.7 Tabela de dados

Em Classificar de A a Z ou de Z a A, podemos colocar a coluna escolhida em ordem alfabética. Já em Inserir coluna, podemos inserir uma nova coluna na tabela de dados e escolher exatamente em qual ordem essa nova coluna deve aparecer na tabela. A referência de antes ou depois é sempre relacionada à coluna selecionada.

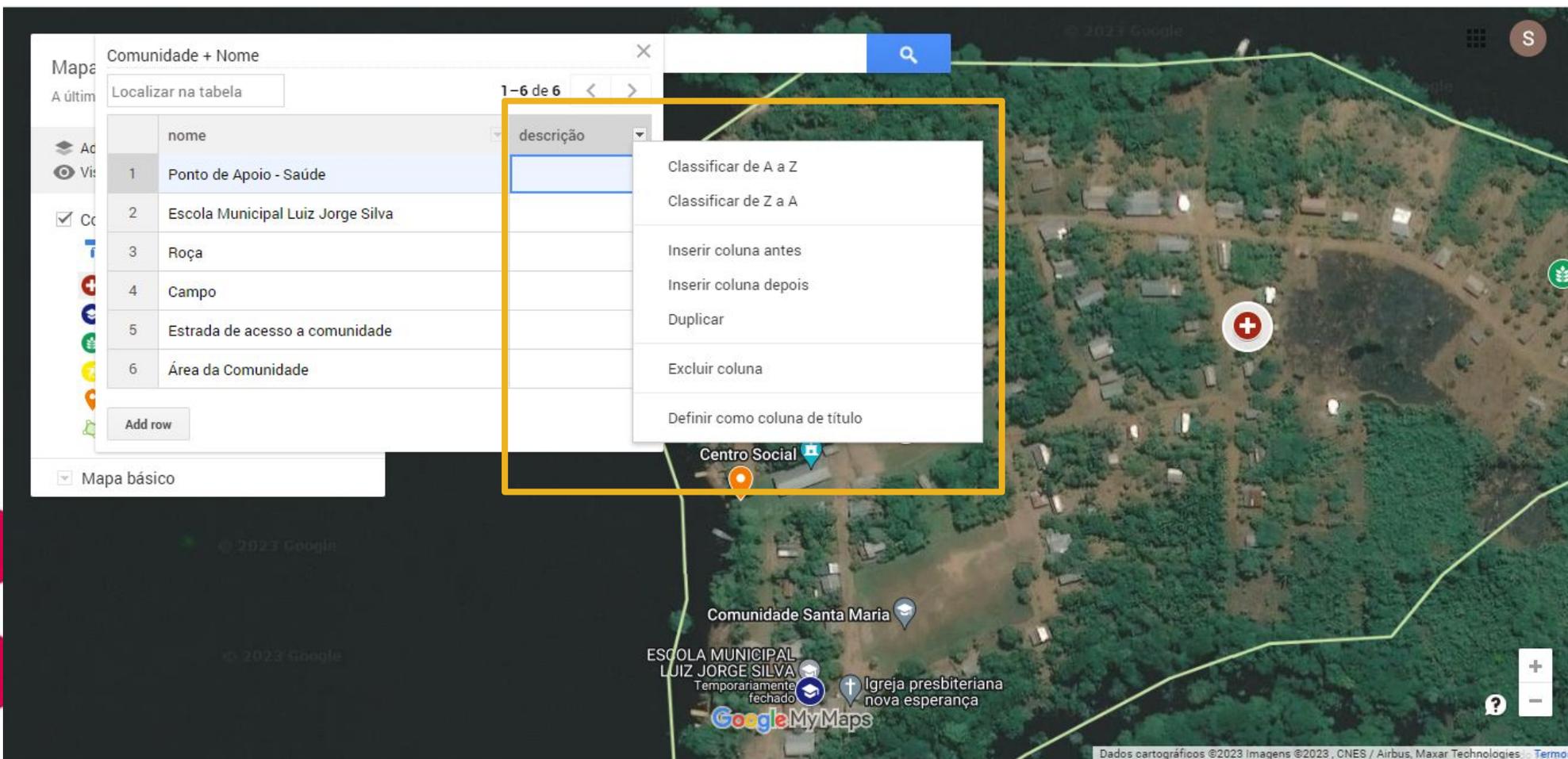


The screenshot displays the Google My Maps interface. A data table is overlaid on a satellite map of a rural area. The table has two columns: 'nome' and 'descrição'. A context menu is open over the 'descrição' column header, showing options for sorting and inserting columns. The map includes labels for 'Centro Social', 'Comunidade Santa Maria', and 'ESCOLA MUNICIPAL LUIZ JORGE SILVA'. The table data is as follows:

	nome	descrição
1	Ponto de Apoio - Saúde	
2	Escola Municipal Luiz Jorge Silva	
3	Roça	
4	Campo	
5	Estrada de acesso a comunidade	
6	Área da Comunidade	

2.7 Tabela de dados

Outra função da tabela de dados é a de duplicar uma camada já existente. Basta clicar nessa opção e a camada que você selecionou será duplicada. A função Excluir permite excluir a coluna selecionada por completo.

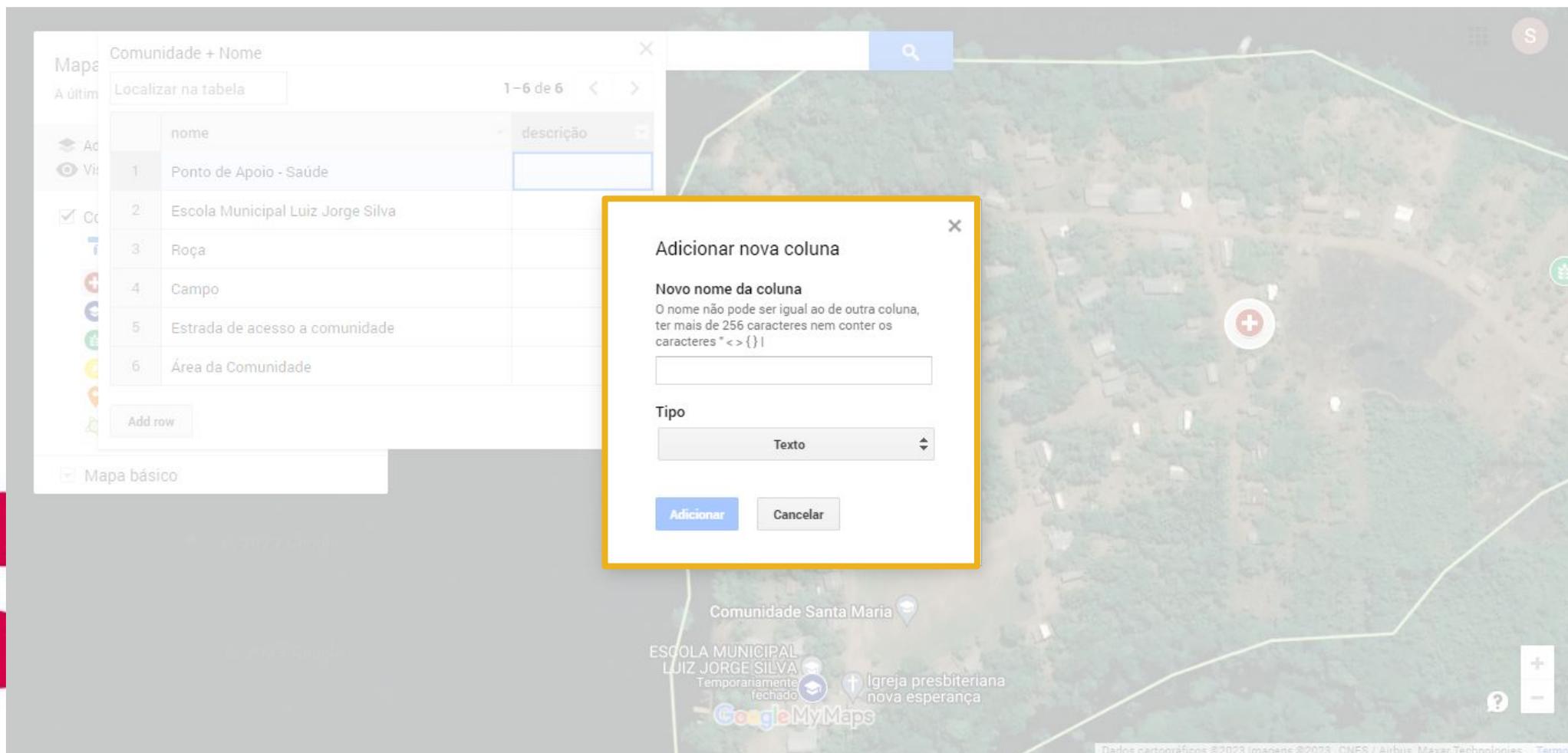


The screenshot displays the Google My Maps interface. A data table titled 'Comunidade + Nome' is overlaid on a satellite map. The table has two columns: 'nome' and 'descrição'. The 'descrição' column is selected, and a context menu is open, showing options: 'Classificar de A a Z', 'Classificar de Z a A', 'Inserir coluna antes', 'Inserir coluna depois', 'Duplicar', 'Excluir coluna', and 'Definir como coluna de título'. The map shows a rural area with buildings and a pond. Labels on the map include 'Centro Social', 'Comunidade Santa Maria', 'ESCOLA MUNICIPAL LUIZ JORGE SILVA Temporarily closed', and 'Igreja presbiteriana nova esperança'. The Google My Maps logo is visible at the bottom.

	nome	descrição
1	Ponto de Apoio - Saúde	
2	Escola Municipal Luiz Jorge Silva	
3	Roça	
4	Campo	
5	Estrada de acesso a comunidade	
6	Área da Comunidade	

2.7 Tabela de dados

Ao adicionar uma nova coluna será necessário primeiramente escolher um nome, que servirá como título da coluna, e em seguida selecionar um dos quatro tipos de coluna que o MyMaps disponibiliza.



The screenshot displays the MyMaps interface with a data table and a dialog box for adding a new column. The table has two columns: 'nome' and 'descrição'. The dialog box, titled 'Adicionar nova coluna', prompts the user to enter a 'Novo nome da coluna' and select a 'Tipo' (Text, Number, Date, or Image).

	nome	descrição
1	Ponto de Apoio - Saúde	
2	Escola Municipal Luiz Jorge Silva	
3	Roça	
4	Campo	
5	Estrada de acesso a comunidade	
6	Área da Comunidade	

Adicionar nova coluna

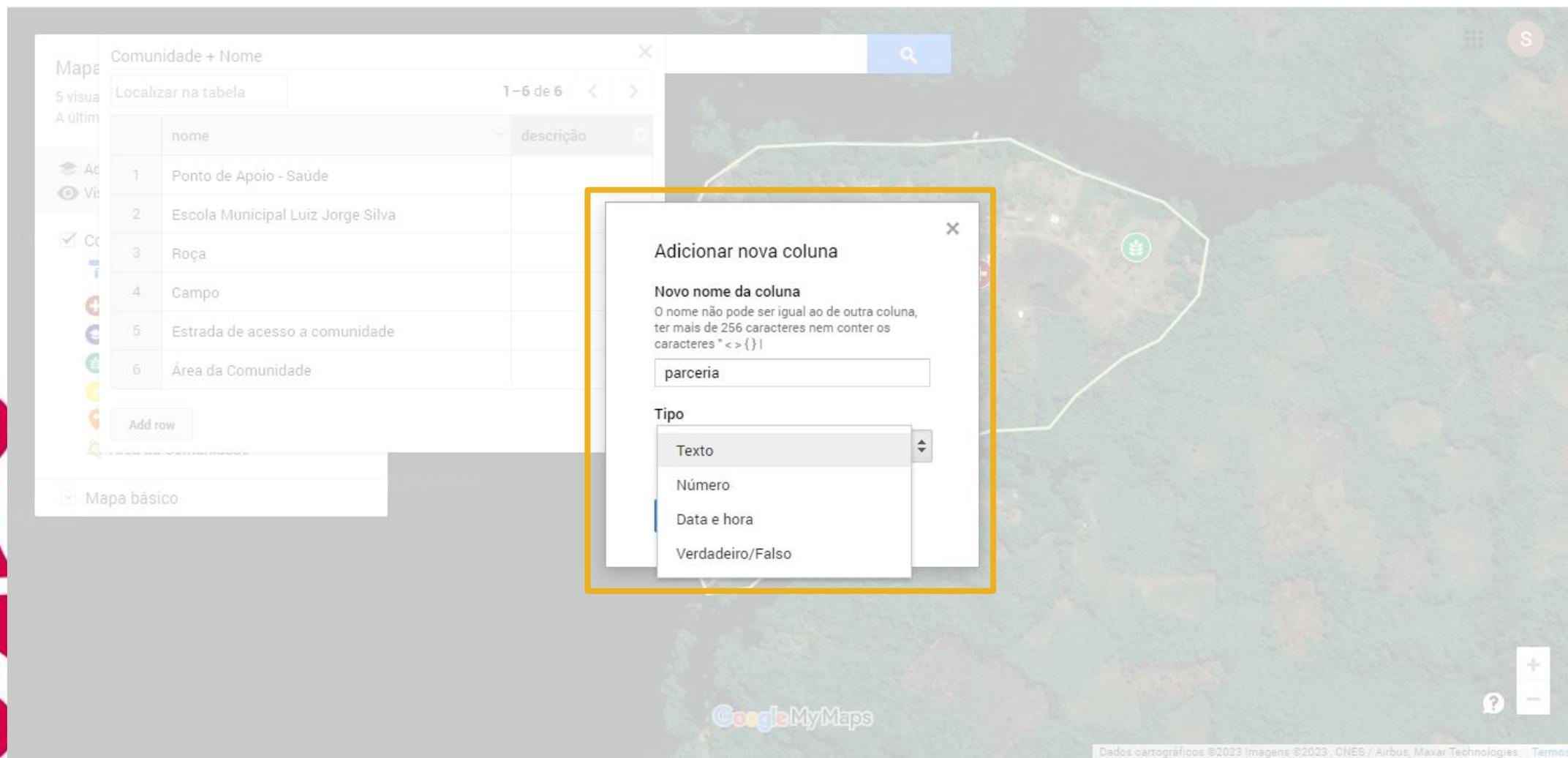
Novo nome da coluna
O nome não pode ser igual ao de outra coluna, ter mais de 256 caracteres nem conter os caracteres "<>{}|

Tipo
Texto

Adicionar Cancelar

2.7 Tabela de dados

O tipo de coluna está muito associado ao tipo de informação que será preenchido naquele campo, ou seja, se a informação inserida será em texto, em número, em data e hora, ou uma alternativa entre verdadeiro e falso. Falaremos um pouco mais sobre cada um deles.



The screenshot displays the Google MyMaps interface. On the left, a table titled 'Comunidade + Nome' is visible, listing community points. A dialog box titled 'Adicionar nova coluna' (Add new column) is open in the foreground, showing the process of adding a new column named 'parceria' with the type 'Texto' (Text).

	nome	descrição
1	Ponto de Apoio - Saúde	
2	Escola Municipal Luiz Jorge Silva	
3	Roça	
4	Campo	
5	Estrada de acesso a comunidade	
6	Área da Comunidade	

Adicionar nova coluna

Novo nome da coluna
O nome não pode ser igual ao de outra coluna, ter mais de 256 caracteres nem conter os caracteres "<>{}|

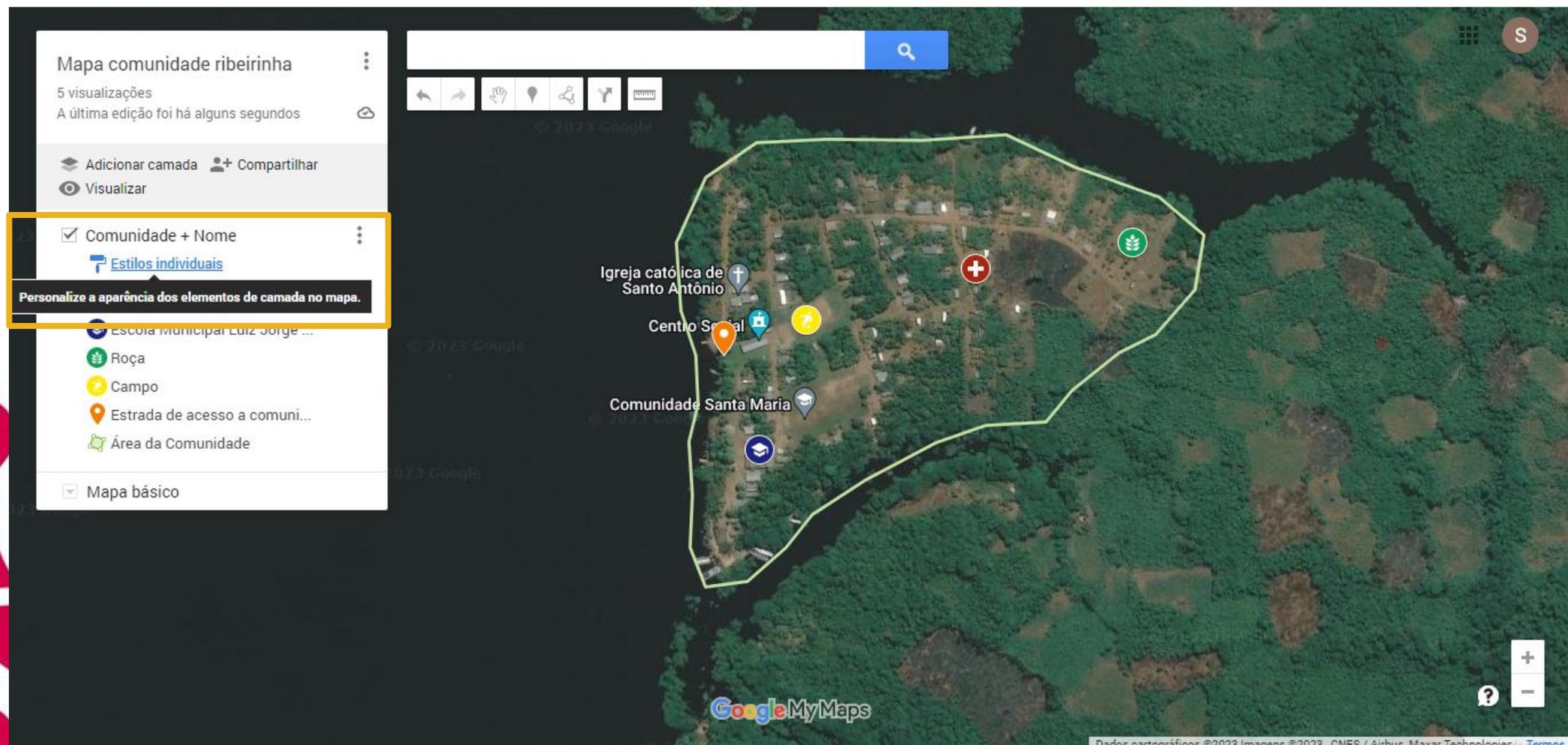
parceria

Tipo

- Texto
- Número
- Data e hora
- Verdadeiro/Falso

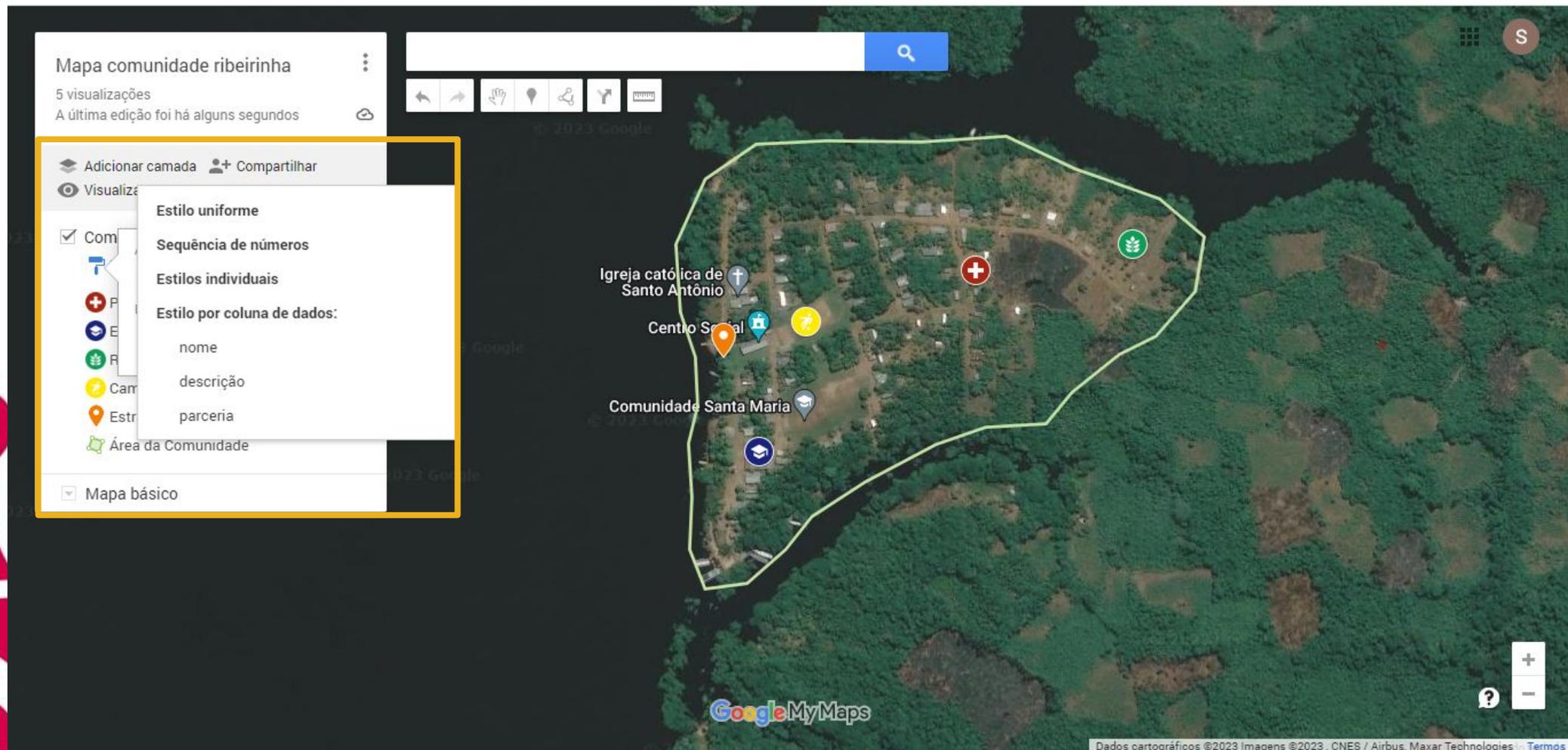
2.8 Simbologia

Vimos como alterar individualmente o estilo de uma feição mapeada, seja ela ponto, linha ou polígono, e também como adicionar colunas e informações na tabela de dados da camada. Veremos agora de que forma podemos mudar a simbologia do conjunto de feições da camada a partir da tabela de dados. Ao clicarmos em “Estilos Individuais”, poderemos personalizar a aparência da camada como um todo, ou seja, abarcando todas as feições contidas nela.



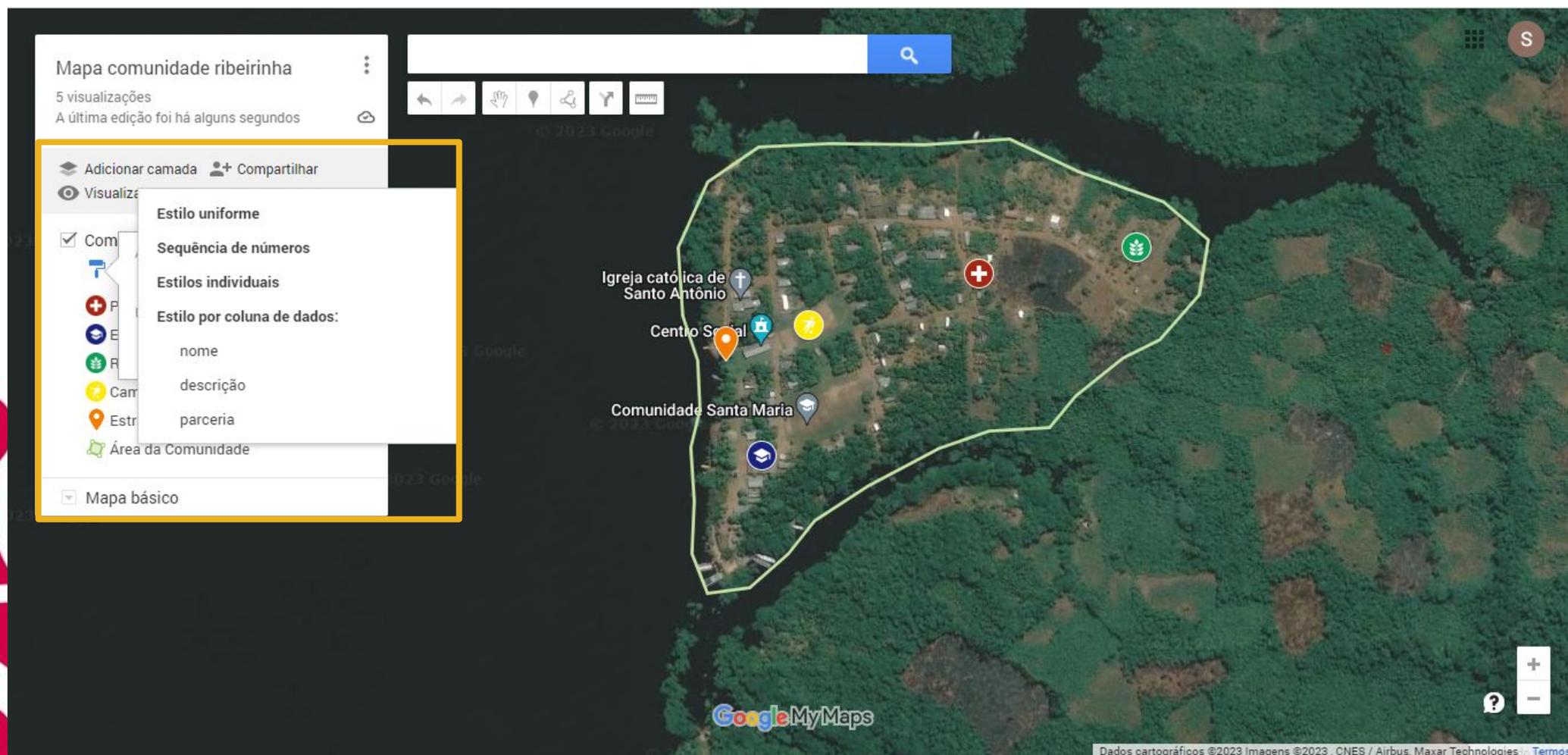
2.8 Simbologia

Em “Agrupar lugares por”, aparecerão 4 formas de estilizar a camada: Estilo uniforme, Sequência de números, Estilos Individuais e Estilo por coluna de dados.



2.8 Simbologia

Ao escolher “Estilo uniforme”, todas as feições mapeadas naquela camada aparecerão com a mesma simbologia no mapa, não havendo, portanto, distinção de ícones e cores. As informações mapeadas anteriormente como nome e descrição permanecem na tabela de dados, mas na representação todos os ícones apareceram iguais.



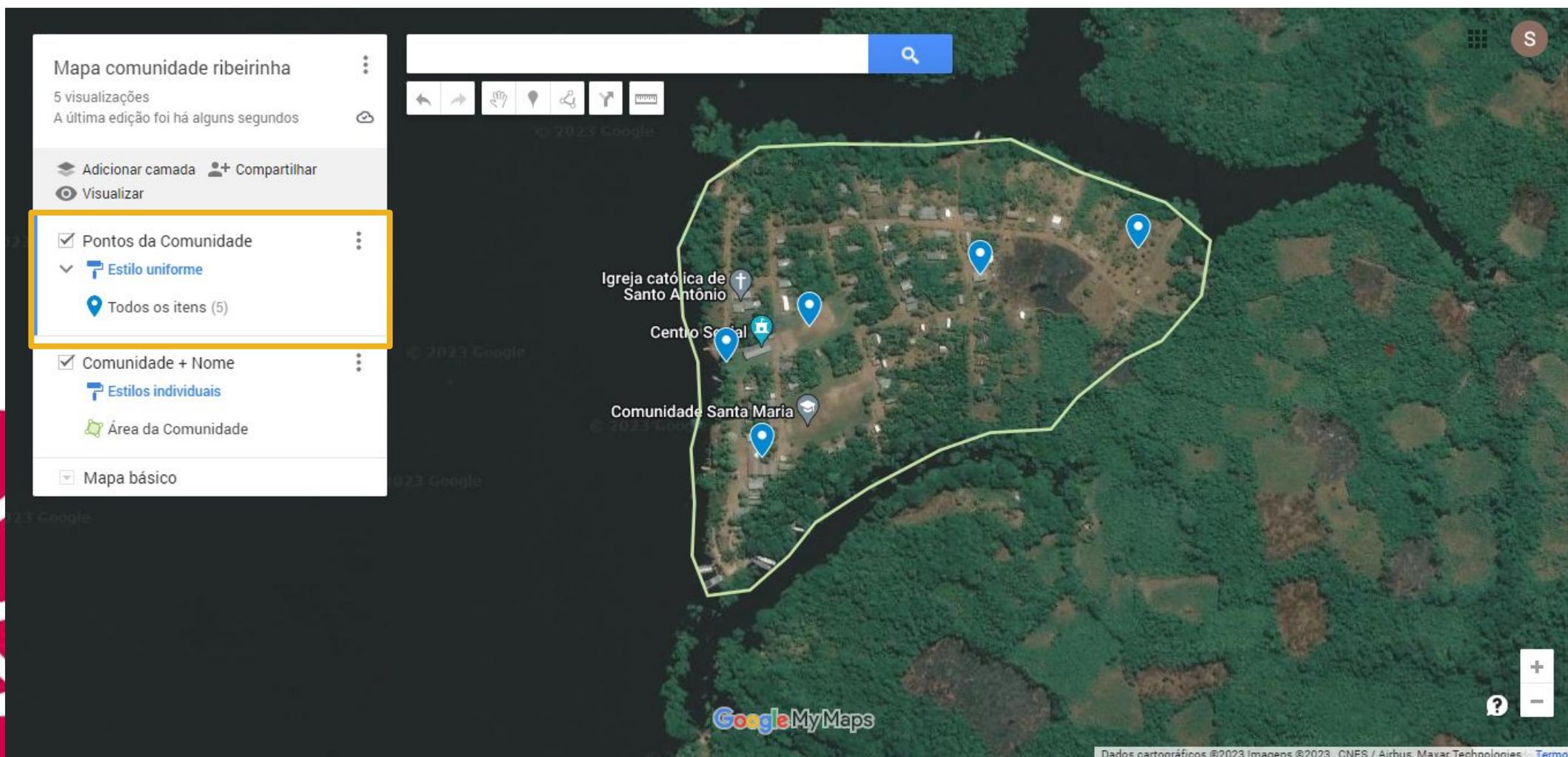
2.8 Simbologia

No nosso exemplo, ao escolhermos estilo uniforme para a camada “Comunidade + Nome”, todos os pontos que antes estavam com ícones e cores distintas ficaram iguais, e no caso do rio, representado por uma linha, a cor também ficou igual ao dos outros pontos.

The image shows a screenshot of the Google My Maps interface. On the left, the sidebar displays the map title "Mapa comunidade ribeirinha" and indicates 5 visualizations. Below this, there are options to "Adicionar camada", "Compartilhar", and "Visualizar". A settings menu for the "Comunidade + Nome" layer is open, showing "Agrupar lugares por" set to "Estilo uniforme" and "Definir rótulos" set to "Nenhum marcador". The main map area shows a satellite view of a community with a yellow boundary and several blue location pins. Labels on the map include "Igreja católica de Santo Antônio", "Centro Social", and "Comunidade Santa Maria". The Google My Maps logo is visible at the bottom center, and a copyright notice "Dados cartográficos ©2023 Imagens ©2023, CNES / Airbus, Maxar Technologies" is at the bottom right.

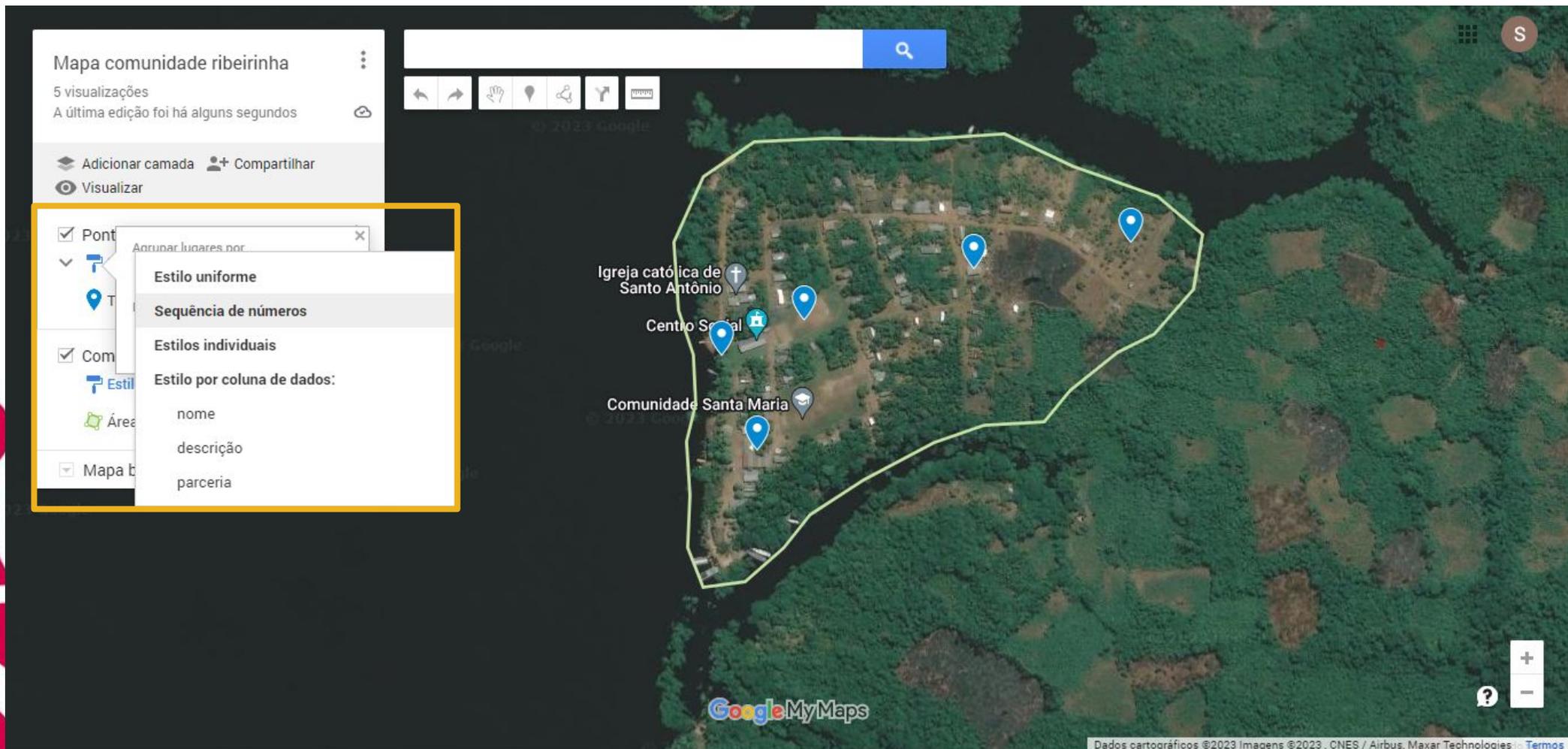
2.8 Simbologia

No nosso exemplo, ao escolhermos estilo uniforme para a camada “Pontos da Comunidade”, todos os pontos que antes estavam com ícones e cores distintas ficaram iguais, e no caso do rio, representado por uma linha, a cor também ficou igual ao dos outros pontos.



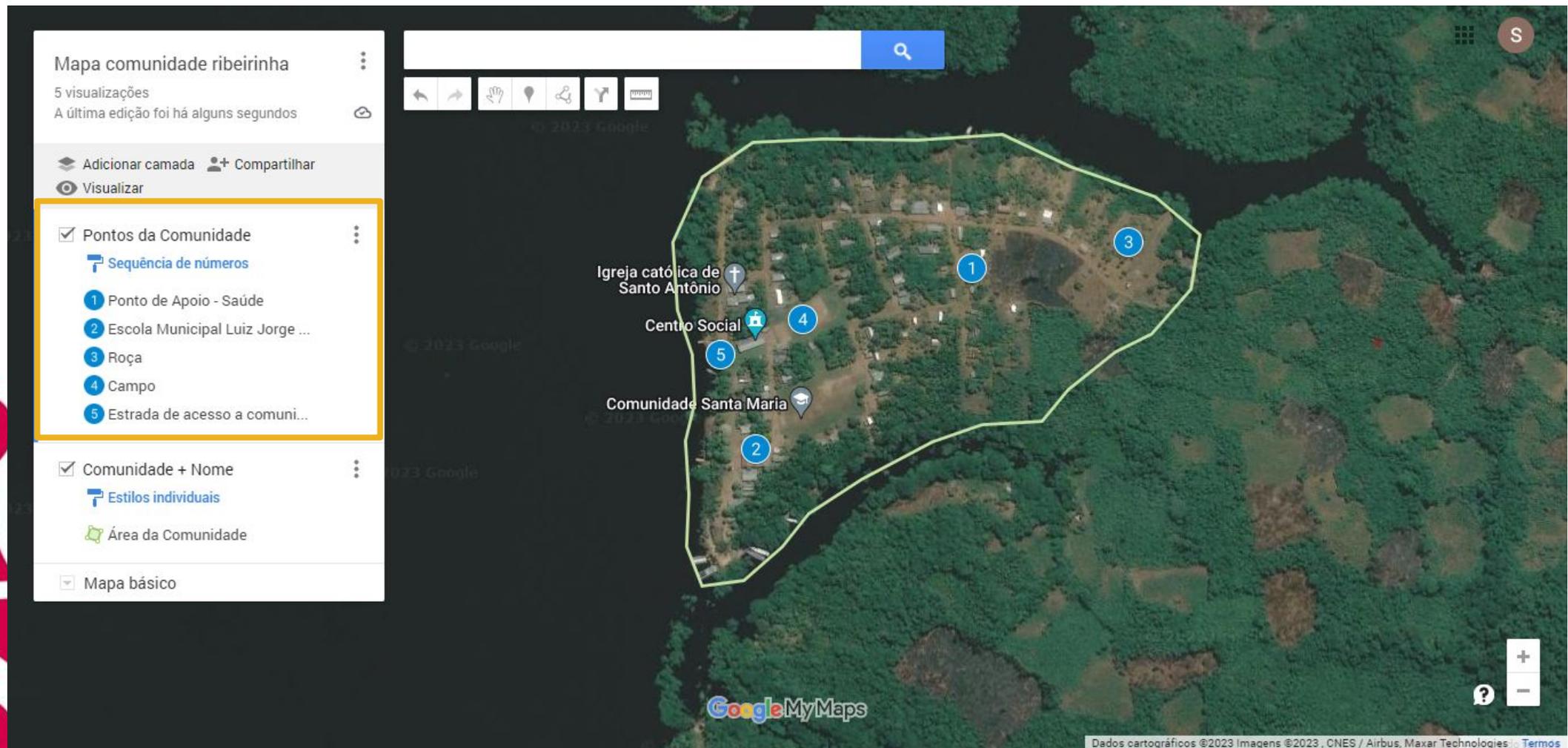
2.8 Simbologia

Na opção “Sequência de números”, todos os pontos mapeados serão numerados sequencialmente. Esse estilo de camada é interessante tanto para sabermos exatamente a quantidade de feições mapeadas, como também uma forma de colocá-las em um certo ordenamento numérico.



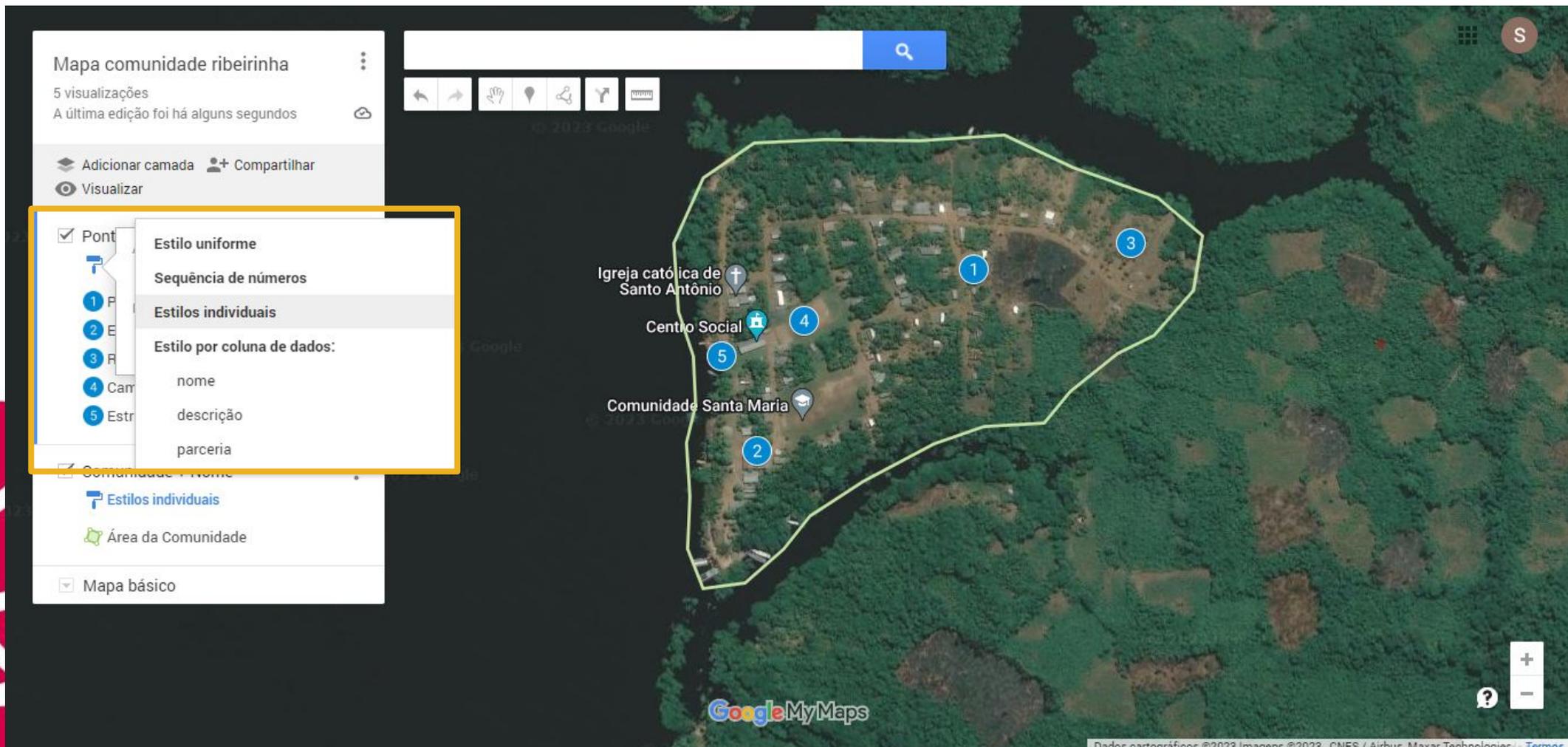
2.8 Simbologia

Na opção “Sequência de números”, todos os pontos mapeados serão numerados sequencialmente. Esse estilo de camada é interessante tanto para sabermos exatamente a quantidade de feições mapeadas, como também uma forma de colocá-las em um certo ordenamento numérico.



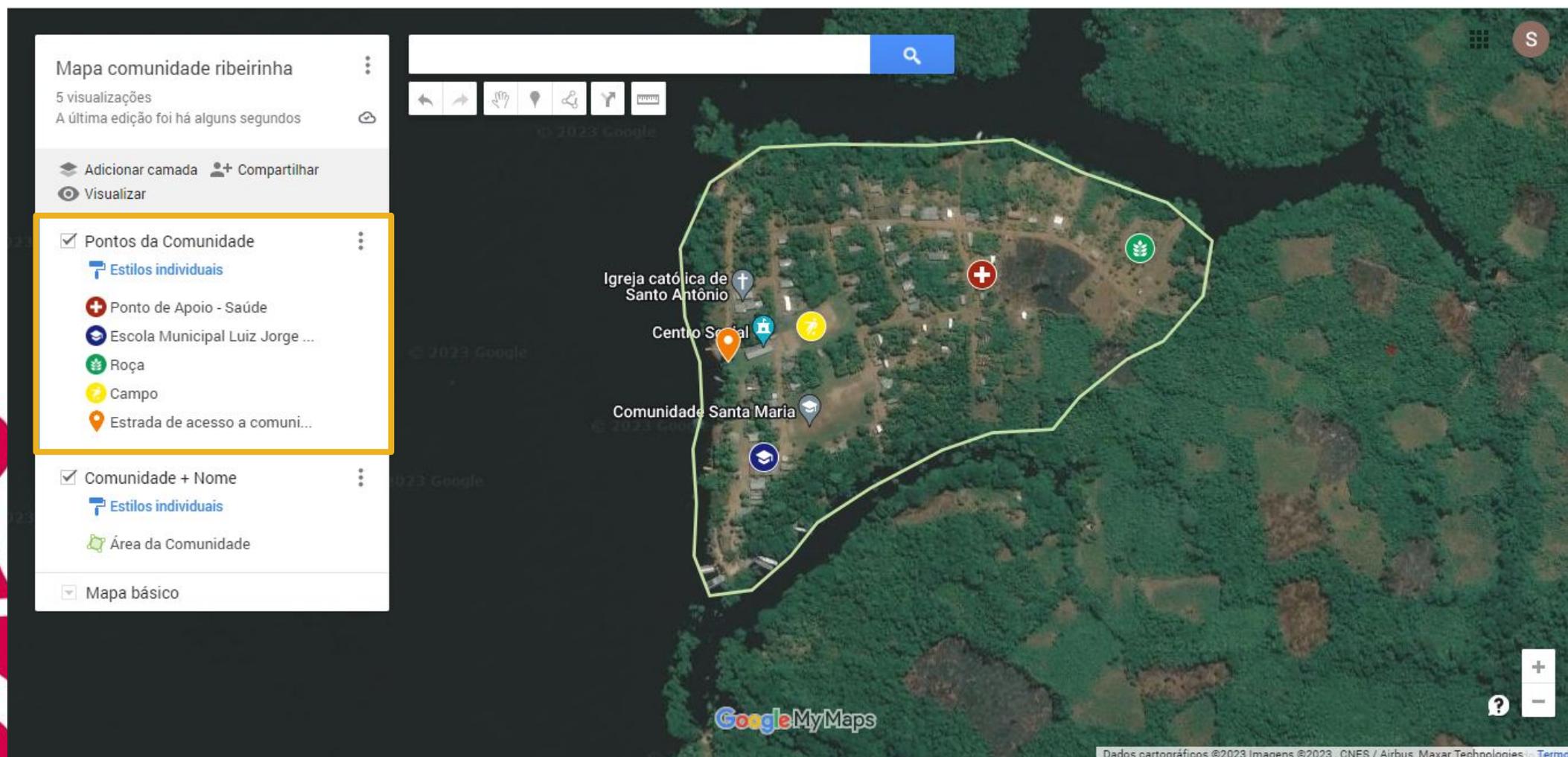
2.8 Simbologia

Em “Estilos Individuais”, todos os pontos poderão ser estilizados individualmente, dentro das especificidades de cada tipo de feição mapeada. Então quando for uma feição ponto, poderão ser alterados a cor e ícone, quando foi linha, a cor e a largura da linha e em feições de polígono, a cor, a transparência e a largura da borda.



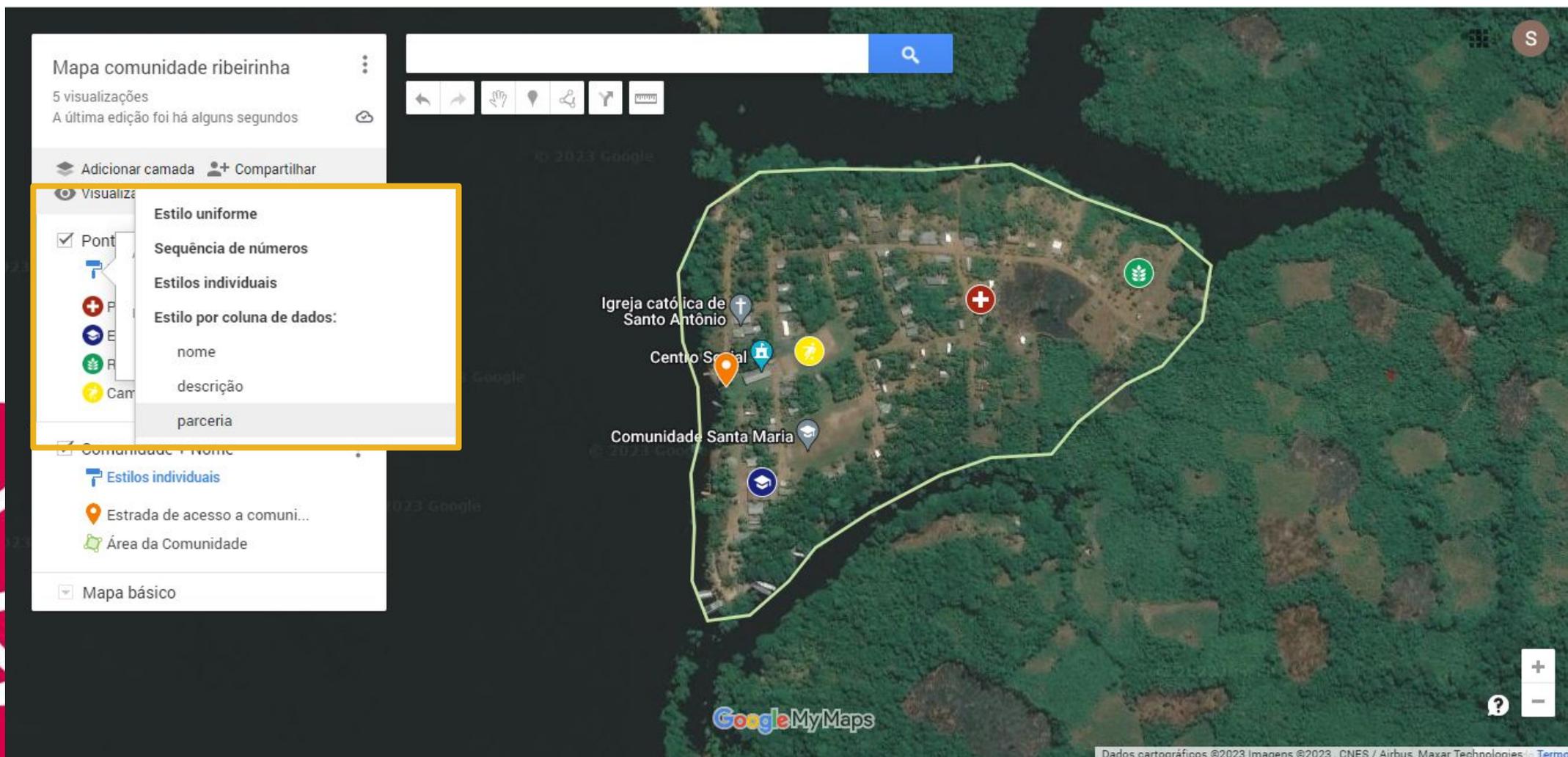
2.8 Simbologia

Em “Estilos Individuais”, todos os pontos poderão ser estilizados individualmente, dentro das especificidades de cada tipo de feição mapeada. Então quando for uma feição ponto, poderão ser alterados a cor e ícone, quando foi linha, a cor e a largura da linha e em feições de polígono, a cor, a transparência e a largura da borda.



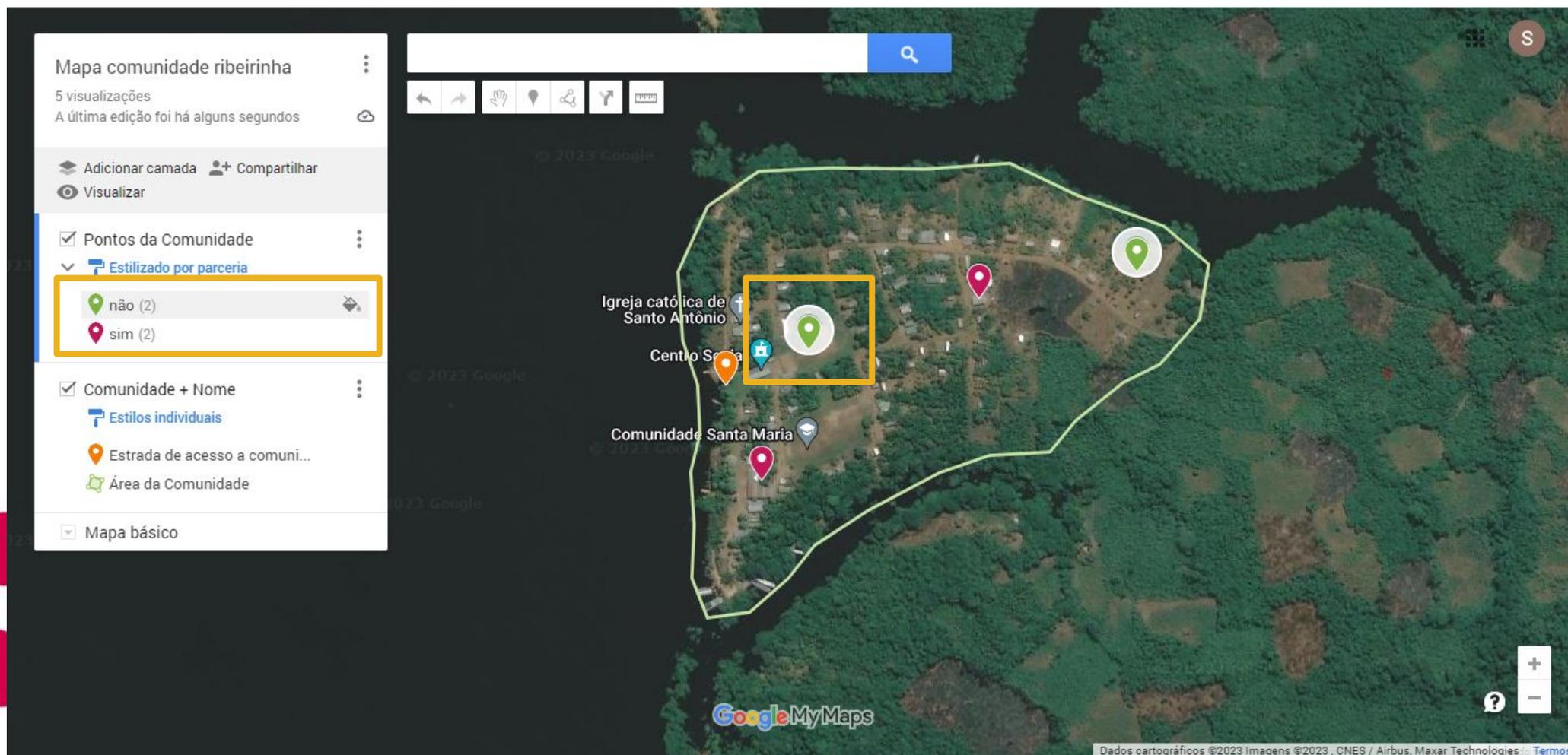
2.8 Simbologia

Para estilizar a camada a partir de uma informação que esteja na tabela de dados, basta ir em direção a “Estilo por coluna de dados” e escolher qual coluna quer utilizar para categorizar a camada. No exemplo, utilizamos a coluna “parceria”.



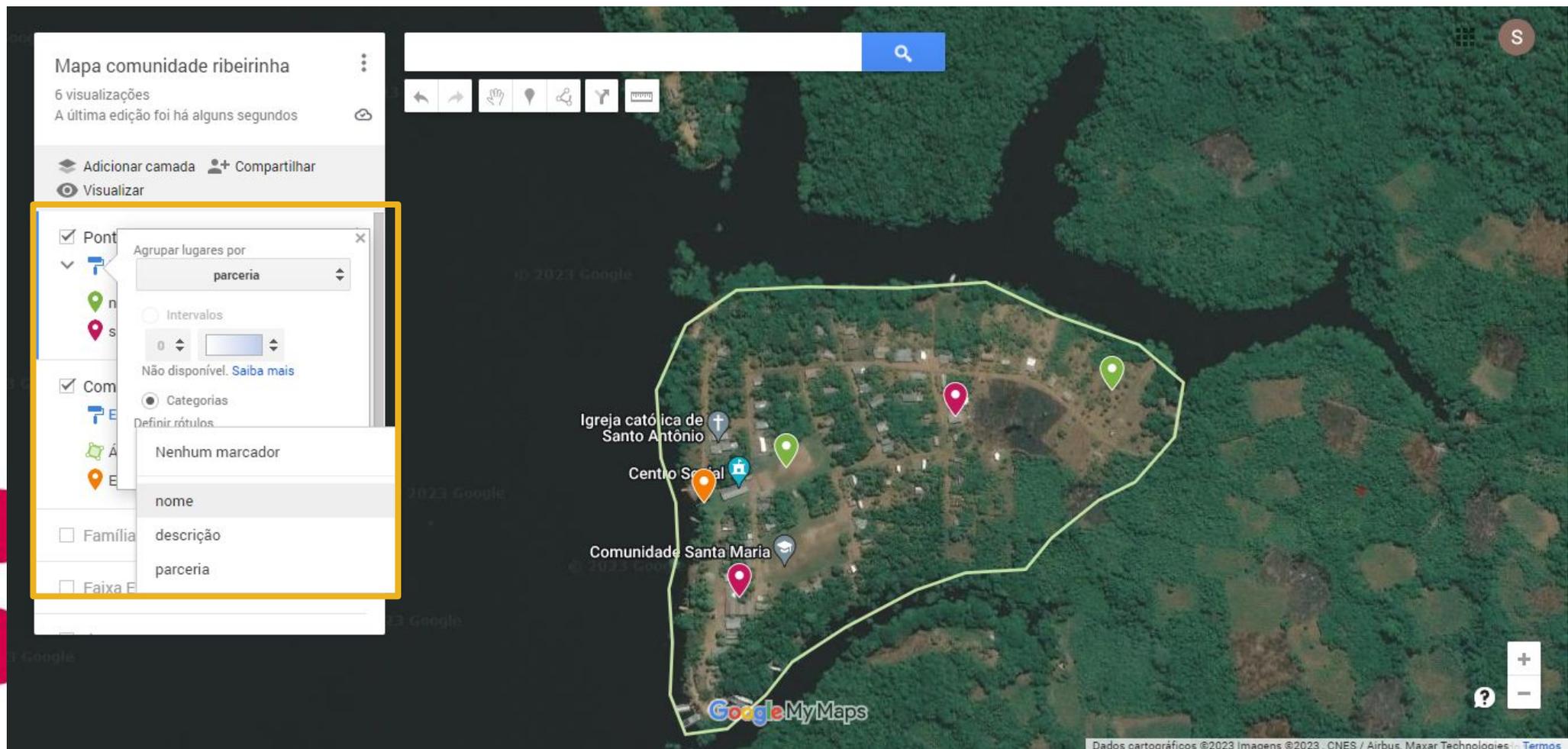
2.8 Simbologia

Ao categorizarmos, os pontos ficarão agrupados de acordo com a coluna que escolhemos. Por isso, cada categoria terá um ou mais pontos, como podemos ver no exemplo. Com as feições categorizadas, é possível agora alterar a simbologia de cada categoria. Para isso, basta passar o mouse em cima da categoria que deseja alterar, clicar no baldinho e escolher o ícone e a cor.



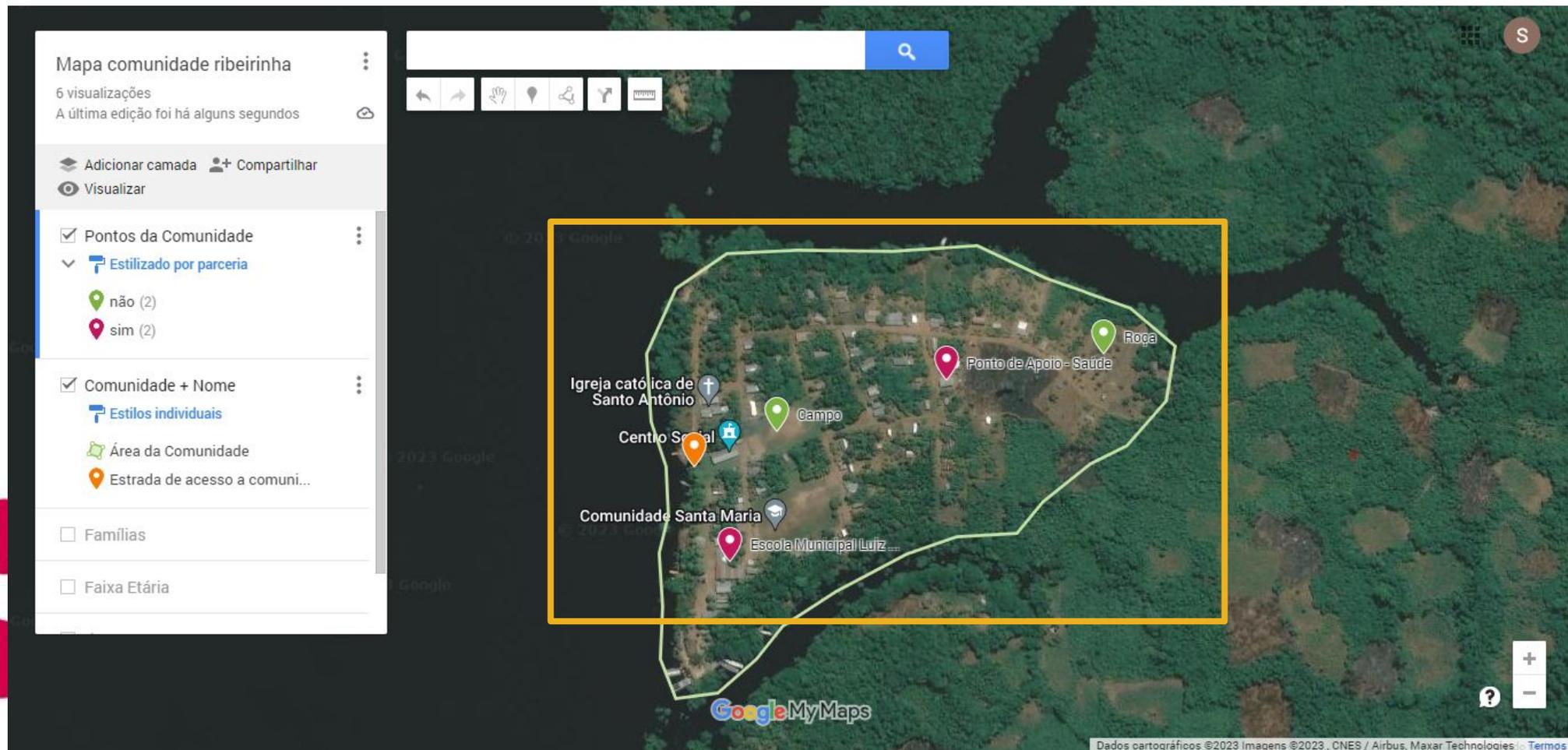
2.8 Simbologia

Para inserir rótulos dos pontos mapeados, clica no estilo e depois em rótulos. Agora você pode escolher qual coluna você quer acrescentar, no nosso exemplo usaremos a coluna “nome”.



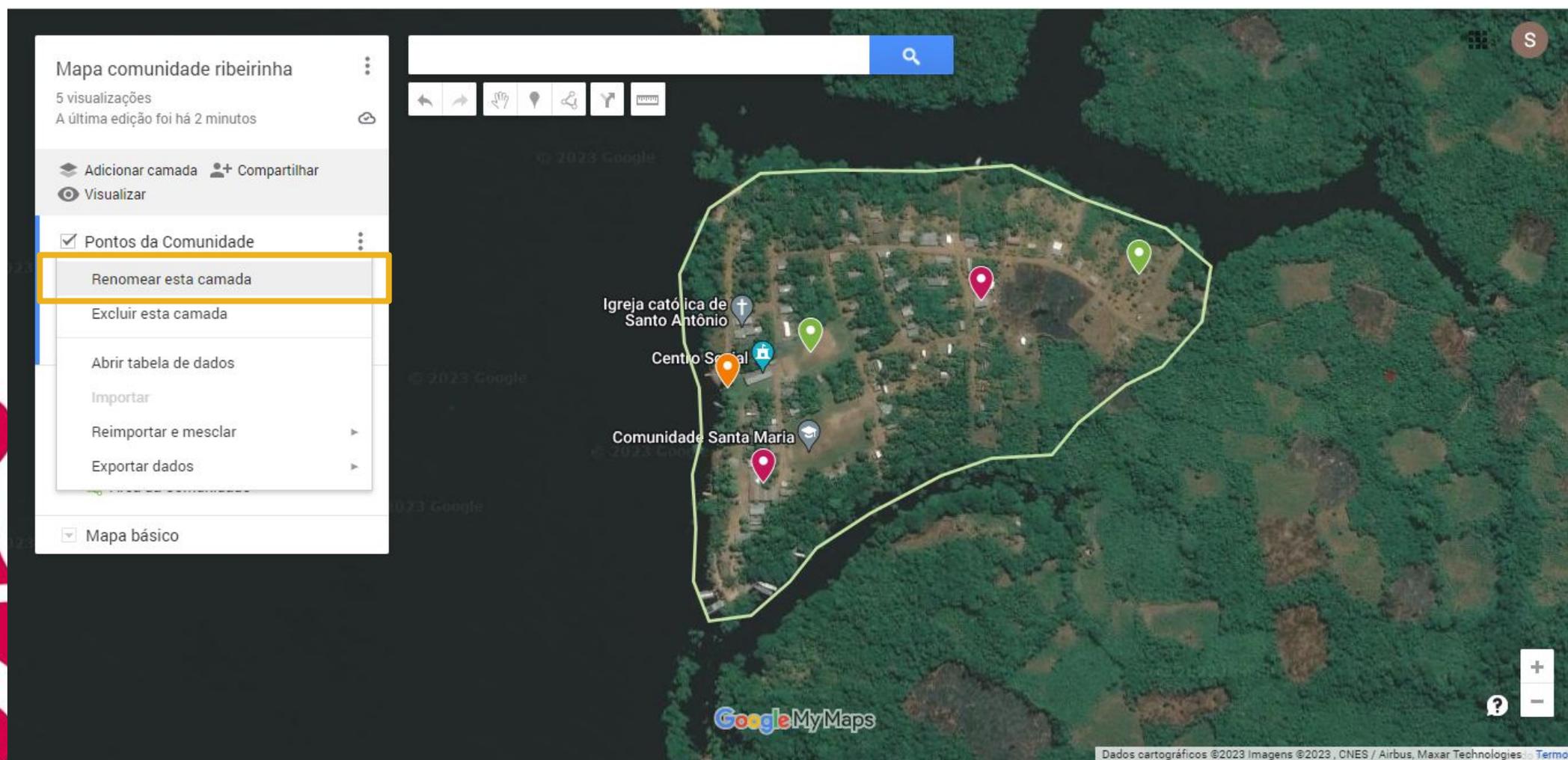
2.8 Simbologia

Para inserir rótulos dos pontos mapeados, clica no estilo e depois em rótulos. Agora você pode escolher qual coluna você quer acrescentar, no nosso exemplo usaremos a coluna “nome”.



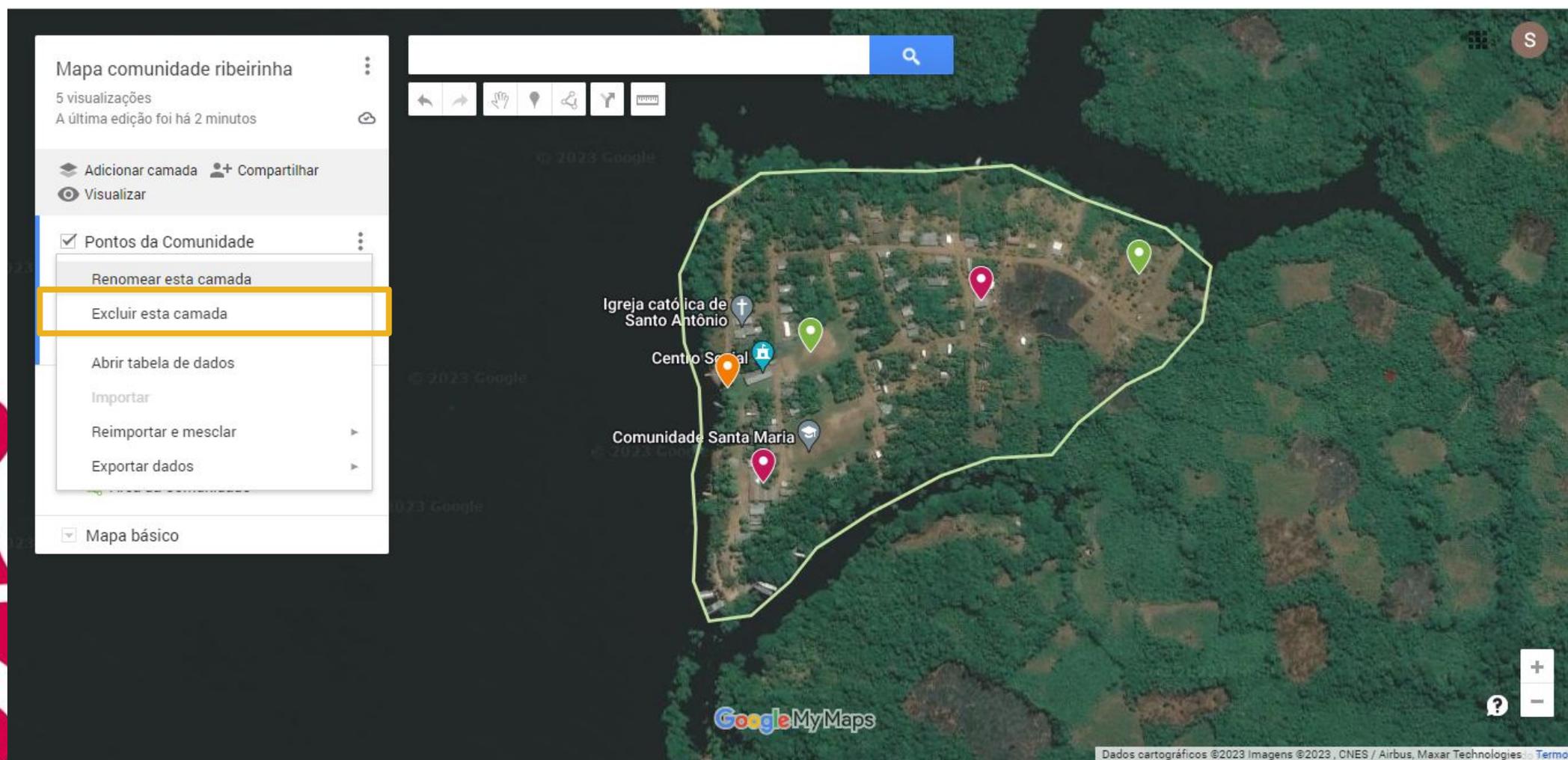
2.9 Renomear ou excluir uma camada

As funções de renomear ou excluir a camada se encontram no menu da mesma, que a gente consegue acessar clicando nos 3 pontinhos localizados do canto superior direito da camada. Para renomear, basta selecionar “Renomear esta camada”, alterar o nome e logo depois clicar em salvar.



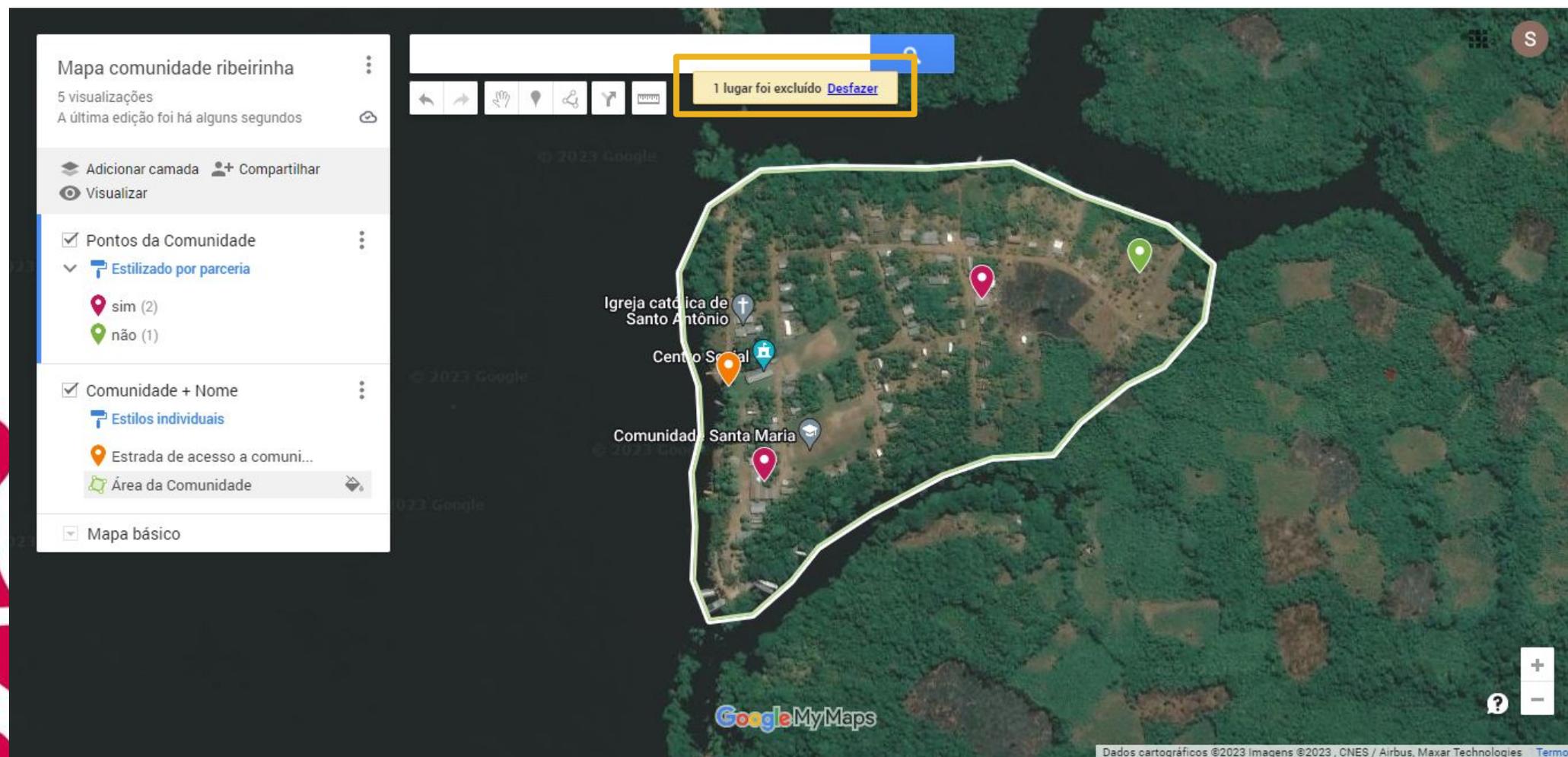
2.9 Renomear ou excluir uma camada

Para excluir, basta clicar no menu da camada e ir em “Excluir esta camada”. Ao fazer isso, abrirá uma janela perguntando se realmente a camada deseja excluir a camada. Em caso positivo, só clicar em excluir. Em caso negativo é só fechar a janela ou clicar em cancelar.



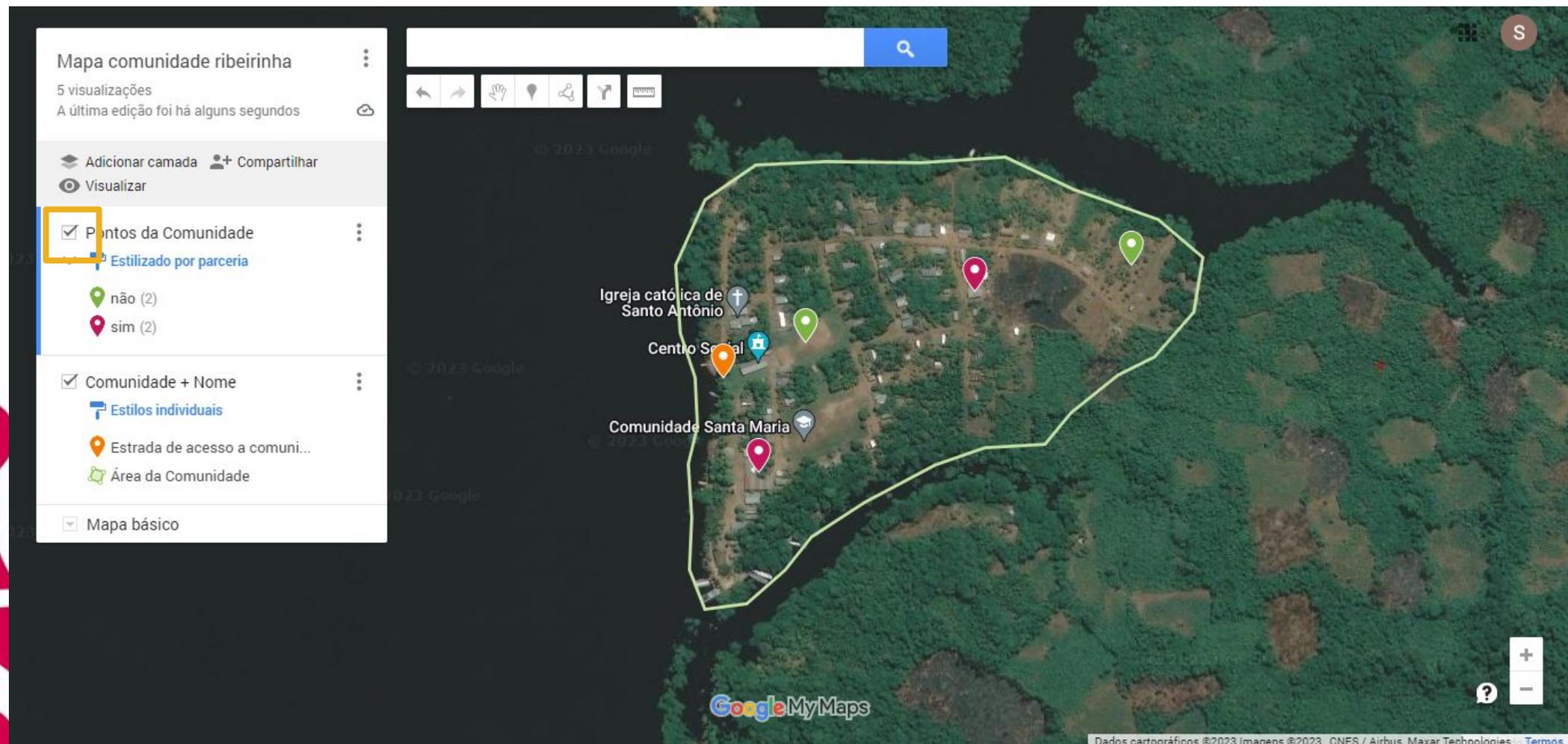
2.9 Renomear ou excluir uma camada

Caso a camada tenha sido excluída por engano, é possível desfazer a exclusão imediatamente, assim que aparecer uma caixa de diálogo, clicando em “Desfazer”.



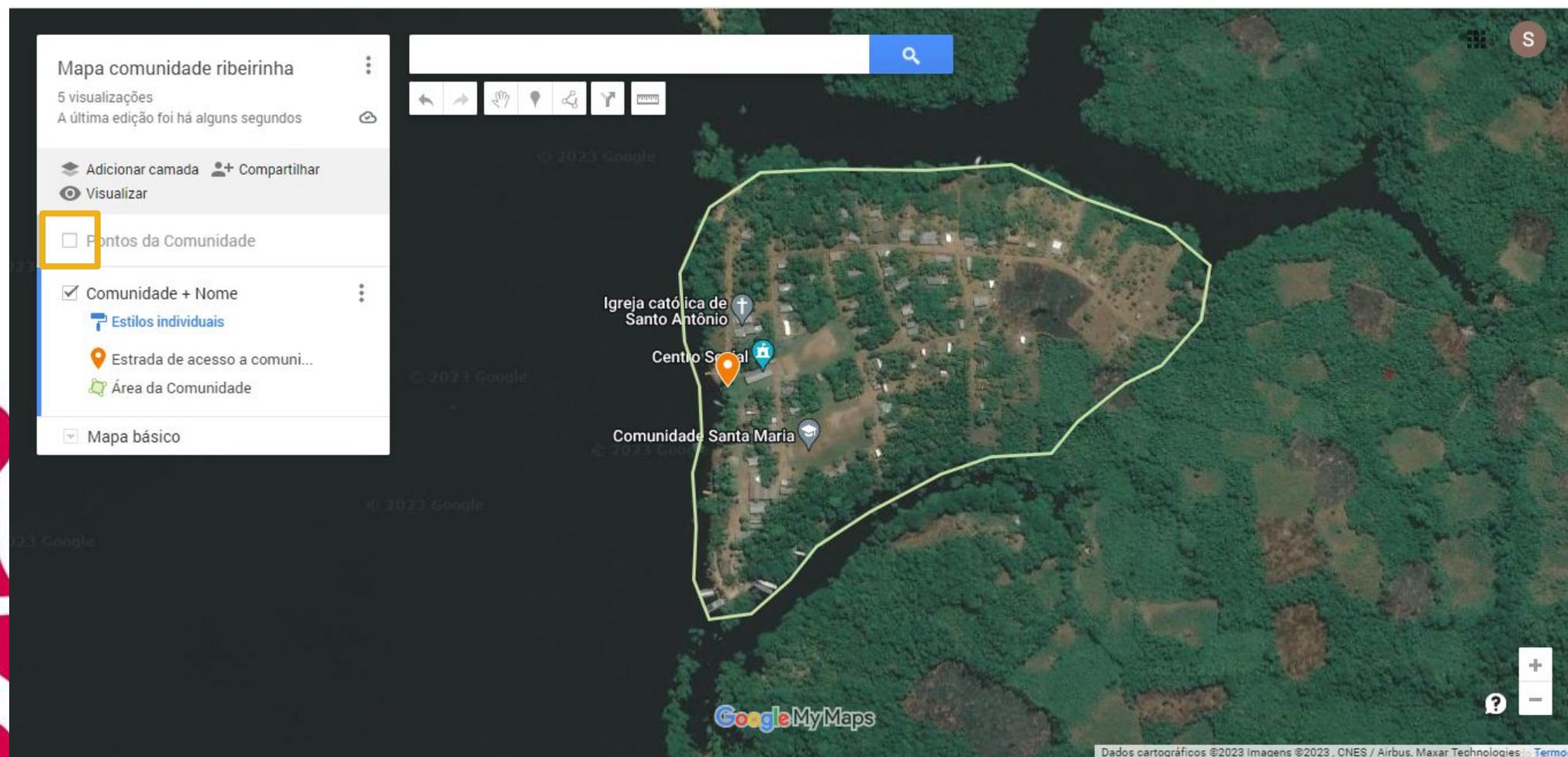
2.10 Ativar e desativar

A caixinha ao lado do nome da camada, indica se ela está ativada ou desativada. Para ativar ou desativar, basta clicar na caixinha. Ao desativar uma camada, as informações contidas nela ficam ocultas no seu mapa.



2.10 Ativar e desativar

A caixinha ao lado do nome da camada, indica se ela está ativada ou desativada. Para ativar ou desativar, basta clicar na caixinha. Ao desativar uma camada, as informações contidas nela ficam ocultas no seu mapa.



3. Praticando o mapeamento

3.1 Mapa da Saúde da Comunidade Ribeirinha

Durante o guia foram demonstradas uma série de funcionalidades do Google MyMaps. A partir disso, trouxemos um exemplo de como a plataforma pode auxiliar no geoplanejamento em saúde, dando suporte para a construção de um ou mais planos de ação voltadas à saúde da população ribeirinha.

No nosso exemplo, partimos do mapeamento

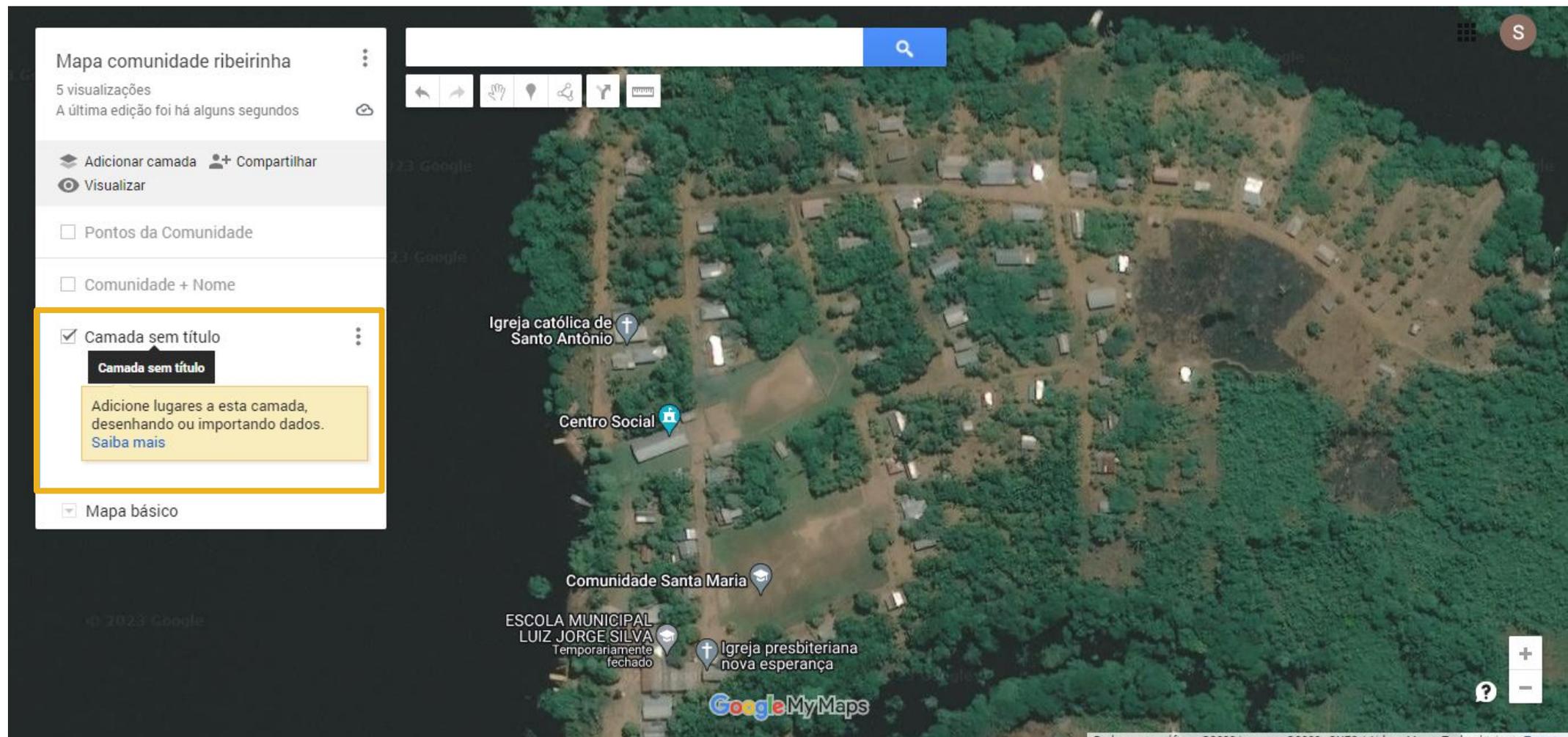
dos integrantes da comunidade, em seus locais de moradia, e algumas linhas de cuidado que esse integrante possa ou não estão inserido.

.



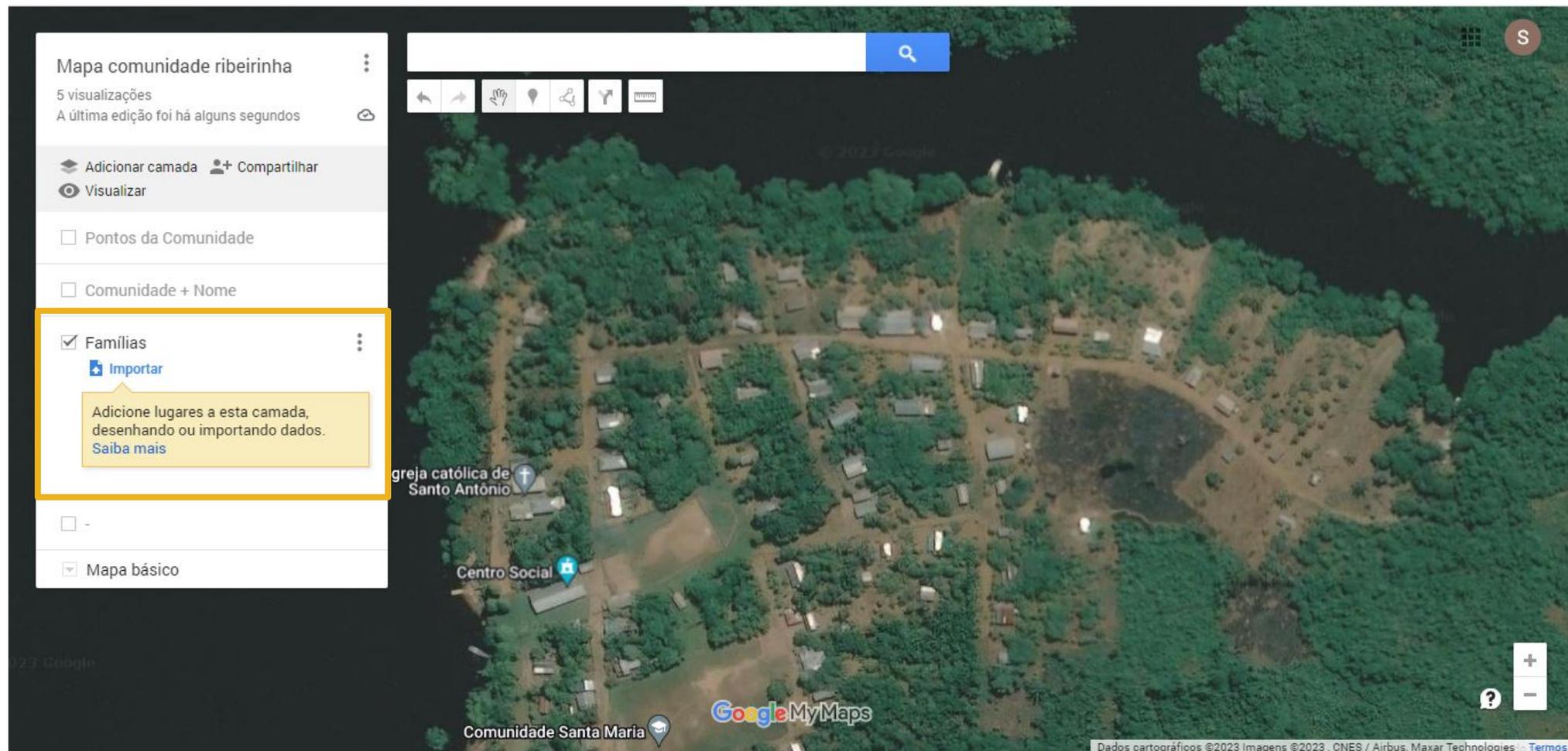
3.1 Mapa de Saúde

Para começar, adicionamos uma nova camada ao mapa, com um intuito de agrupar nela o mapeamento de todas as famílias que residem na comunidade. Renomeamos a camada e a partir daí começamos a inserir os pontos.



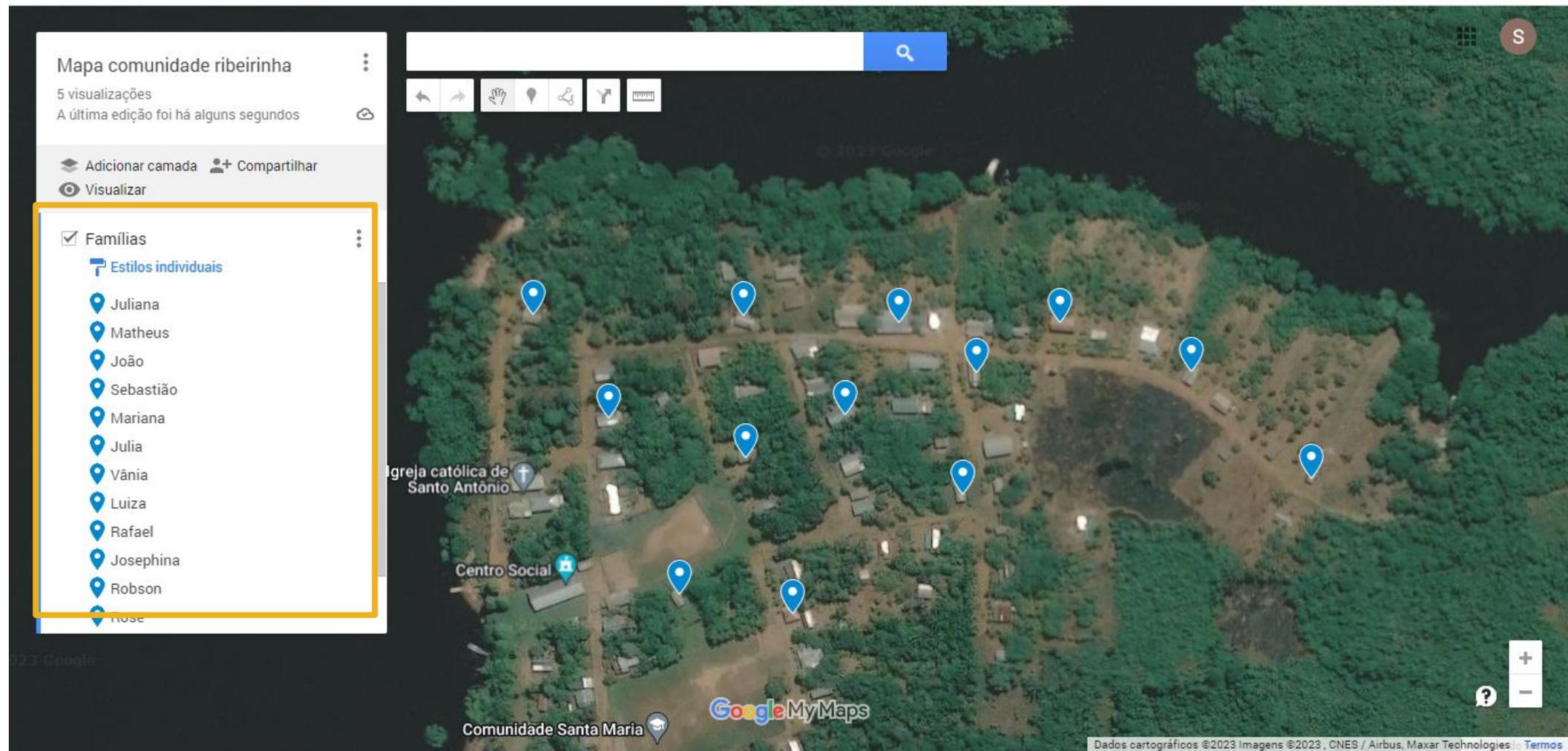
3.1 Mapa de Saúde

Para começar, adicionamos uma nova camada ao mapa, com um intuito de agrupar nela o mapeamento de todas as famílias que residem na comunidade. Renomeamos a camada e a partir daí começamos a inserir os pontos.



3.1 Mapa de Saúde

No exemplo, foi mapeado todo o grupo familiar de cada domicílio pertencente à comunidade: crianças, adolescentes, adultos e idosos.



3.1 Mapa de Saúde

A partir desse mapeamento, na tabela de dados da camada, foram inseridas novas colunas referentes às linhas de cuidado. Para esse campo foi utilizada uma coluna do tipo Verdadeiro/Falso como uma forma de melhor preencher os dados, reduzindo a possibilidade de erros no preenchimento.

The screenshot displays a web application interface for a health map. A table titled "Famílias" is overlaid on a satellite map. The table has 8 columns: "nome", "descrição", "Diabetes", "Hipertensão", "Gestação", "Criança 0-5", and "Idoso". Each cell in the table contains either "Verdadeiro" (True) or "Falso" (False). The table is numbered 1 to 12. A search bar "Localizar na tabela" and pagination "1-13 de 13" are visible at the top of the table. A "Add row" button is at the bottom left. The background is a satellite map with several blue location pins. The Google My Maps logo is at the bottom center, and copyright information is at the bottom right.

	nome	descrição	Diabetes	Hipertensão	Gestação	Criança 0-5	Idoso
1	Juliana		Falso	Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Falso
2	Matheus		Falso	Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro
3	João		Verdadeiro	Falso	Falso	Falso	Falso
4	Sebastião		Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Falso	Falso
5	Mariana		Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Falso
6	Julia		Verdadeiro	Falso	Falso	Verdadeiro	Verdadeiro
7	Vânia		Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Falso
8	Luiza		Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Falso
9	Rafael		Falso	Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Verdadeiro
10	Josephina		Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Falso	Falso
11	Robson		Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Falso
12	Rose		Verdadeiro	Falso	Falso	Verdadeiro	Falso

3.1 Mapa de Saúde

Vale lembrar que nas colunas do tipo Verdadeiro/Falso, o preenchimento é feito a partir de dois números. Utiliza-se o 1 para verdadeiro, para confirmar a informação e 0 para falso, para negar a informação. Olhando o exemplo, criamos uma coluna pergunta relacionado a uma linha de cuidado – Diabetes – e a preenchemos a partir da lógica: A pessoa tem diabetes? Sim, tem – verdadeiro – 1 Não tem – falso – 0.

Mapa de Saúde

Famílias

Localizar na tabela

1-13 de 13

	nome	descrição	Diabetes	Hipertensão	Gestação	Criança 0-5	Idoso
1	Juliana		Falso	Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Falso
2	Matheus		Falso	Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro
3	João		Verdadeiro	Falso	Falso	Falso	Falso
4	Sebastião		Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Falso	Falso
5	Mariana		Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Falso
6	Julia		Verdadeiro	Falso	Falso	Verdadeiro	Verdadeiro
7	Vânia		Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Falso
8	Luiza		Verdadeiro	Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Falso
9	Rafael		Falso	Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Verdadeiro
10	Josephina		Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Falso	Falso
11	Robson		Verdadeiro	Verdadeiro	Falso	Verdadeiro	Falso
12	Rose		Verdadeiro	Falso	Falso	Verdadeiro	Falso

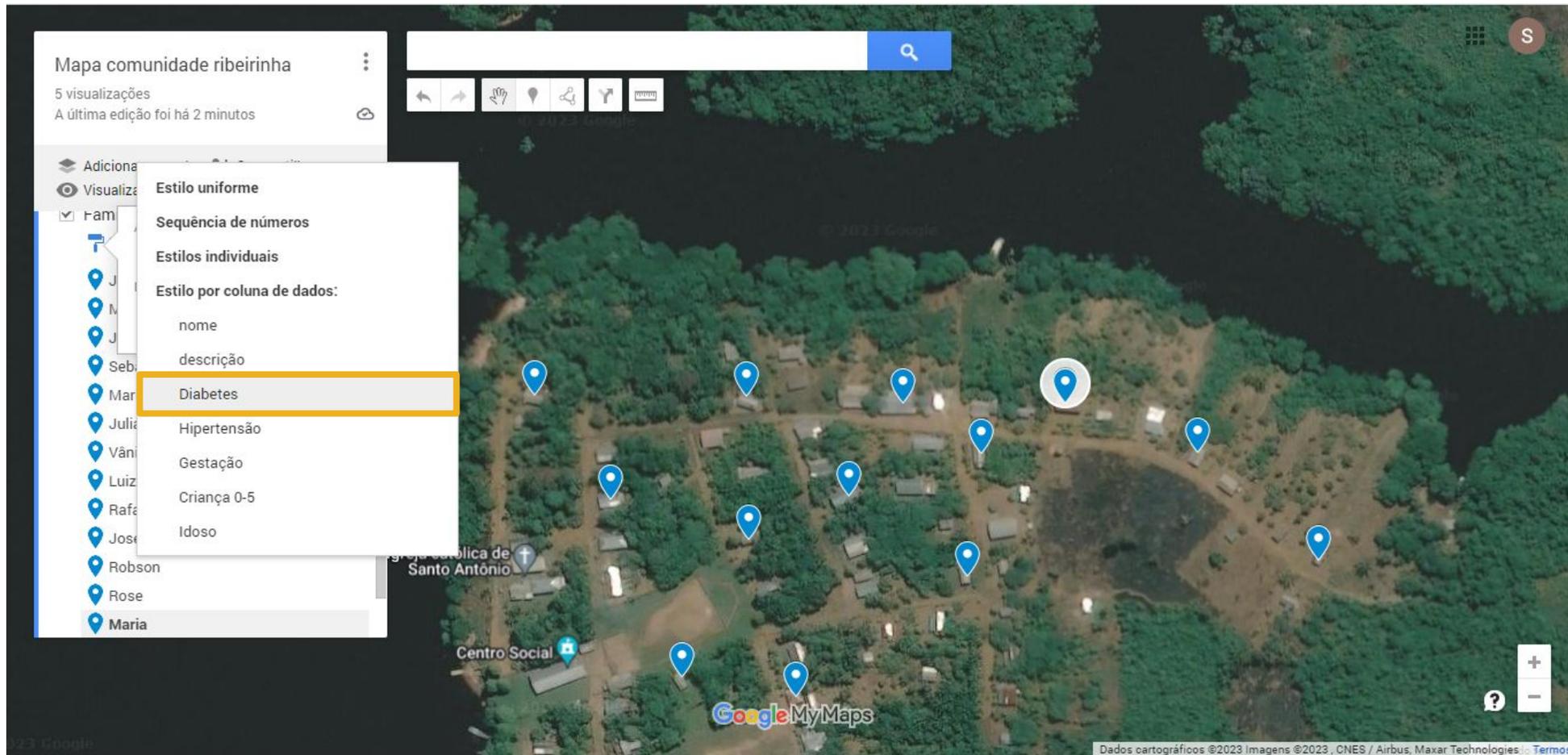
Add row

Google My Maps

Dados cartográficos ©2023 Imagens ©2023 CNES / Airbus, Maxar Technologies

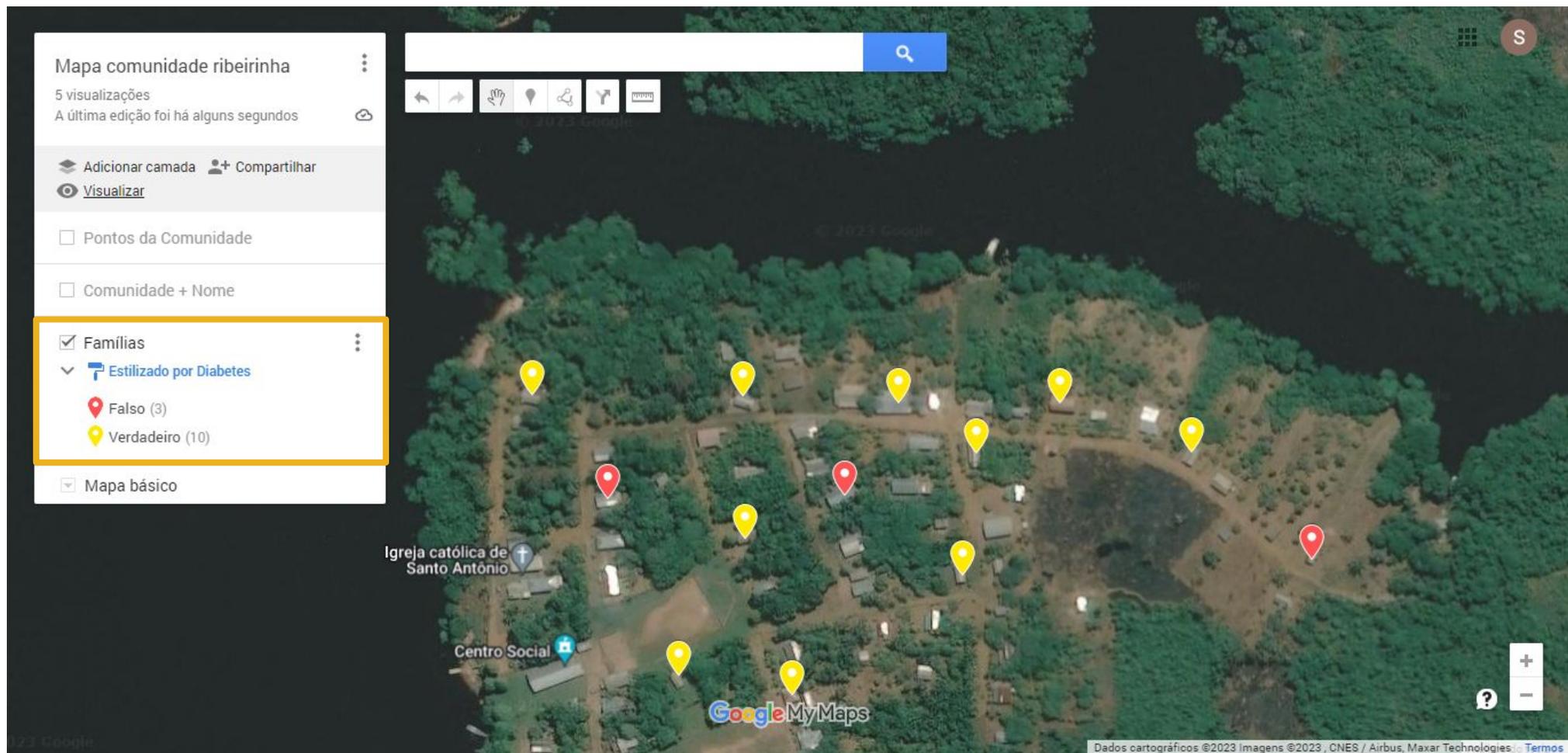
3.1 Mapa de Saúde

Com o preenchimento dessas colunas na tabela de dados, conseguimos visualizar essas informações categorizadas no mapa. Estilizamos a camada pela coluna de dados que, no nosso caso, foi a de Diabetes.



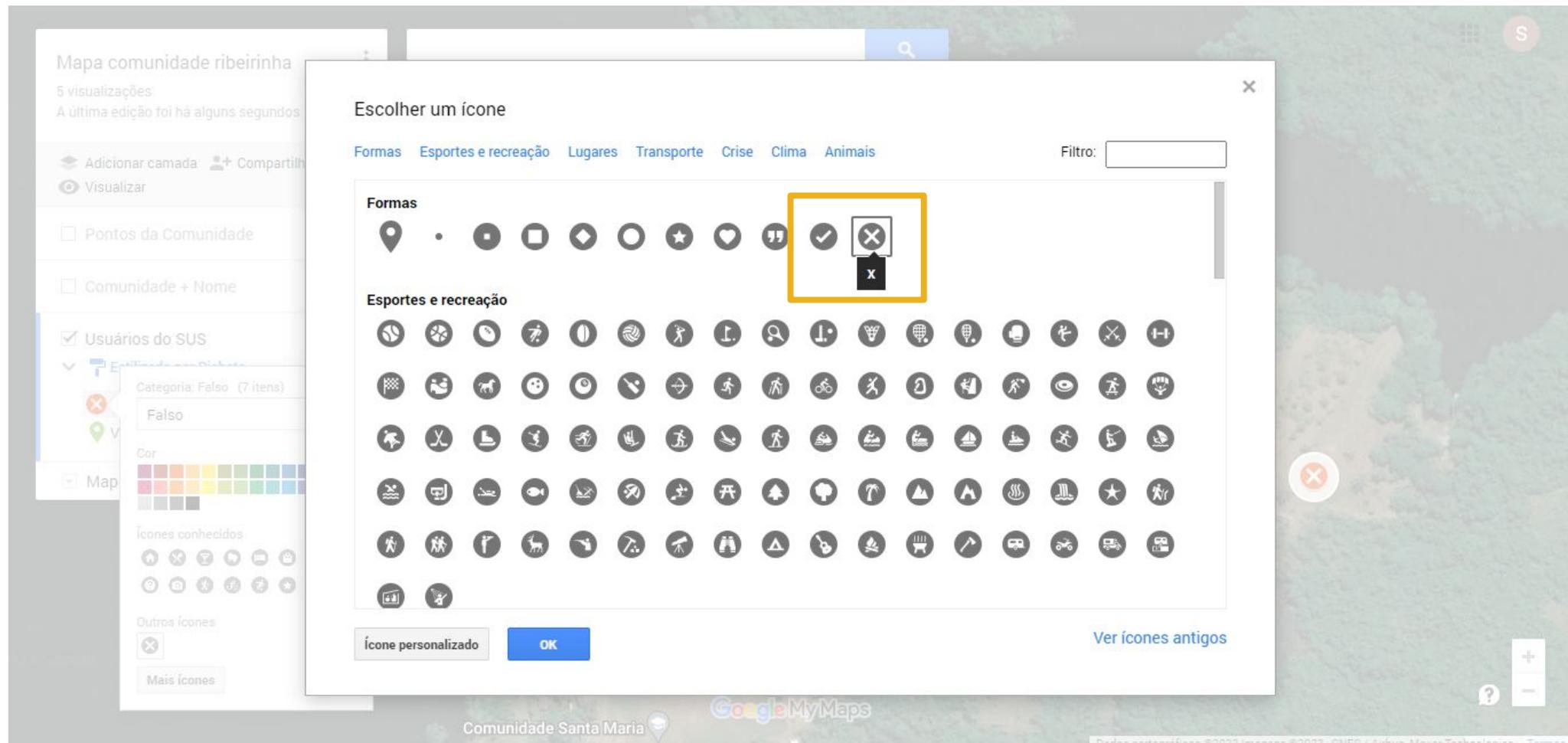
3.1 Mapa de Saúde

Ao categorizar, os pontos do mapa referentes às pessoas atendidas estarão divididos entre “Falso” – pessoas que não tem diabetes e “Verdadeiro”, para as pessoas que tem.



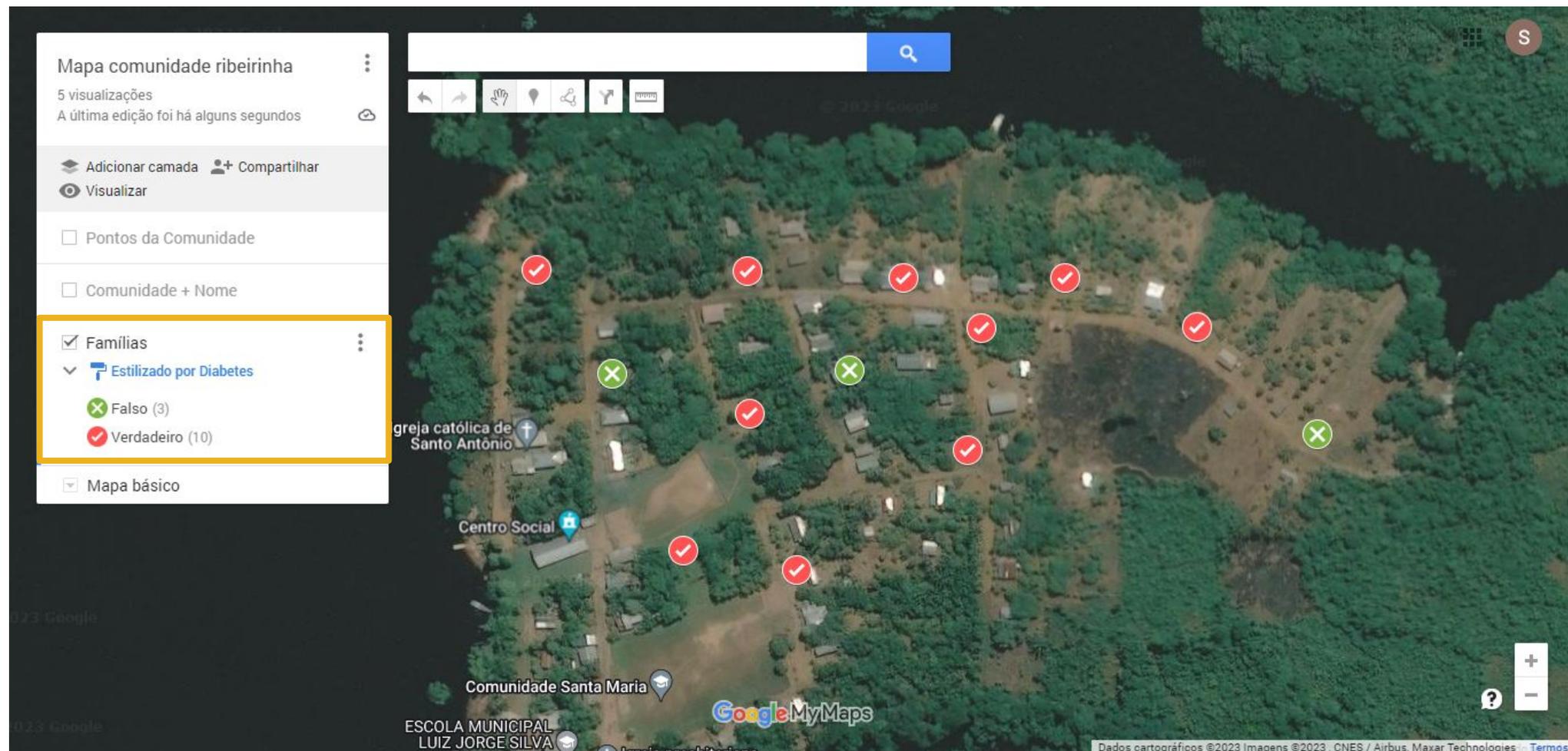
3.1 Mapa de Saúde

Para melhor visualizar essa categorização, podemos alterar o nome da categoria que aparecerá na barra lateral. No nosso caso trocamos a simbologia existente.



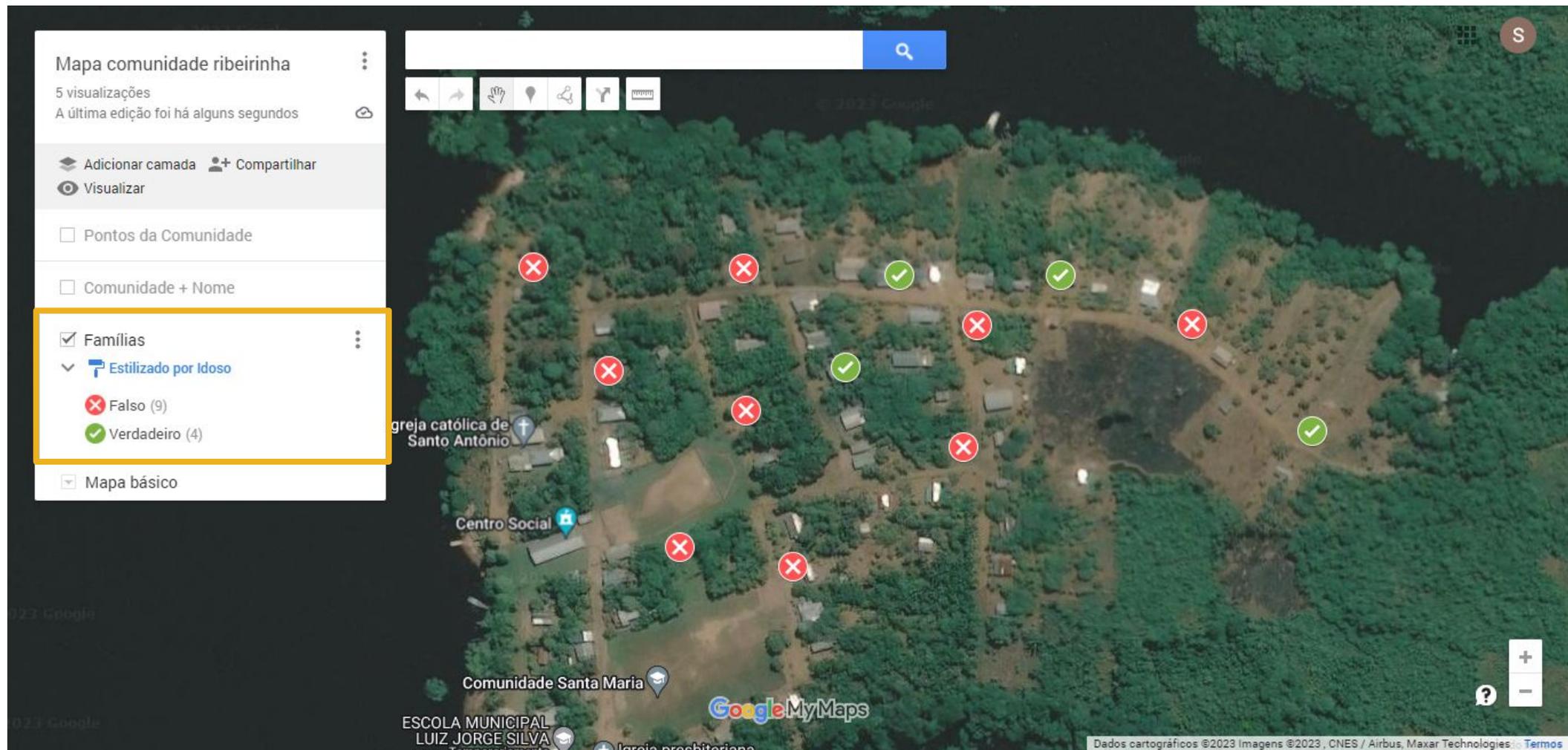
3.1 Mapa de Saúde

Além disso, trocamos a simbologia de cada categoria para melhor compreensão da questão mapeada.



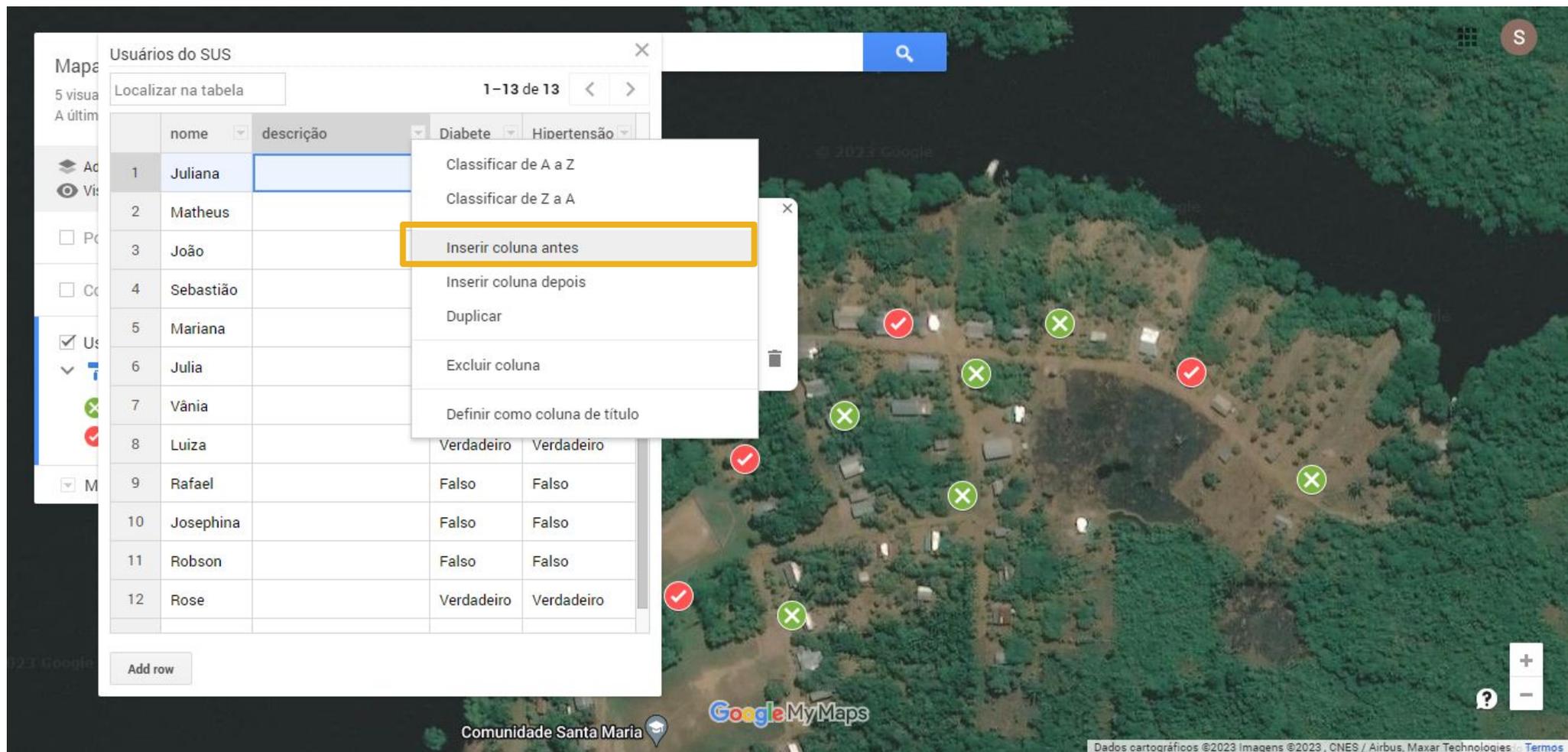
3.1 Mapa de Saúde

Neste outro exemplo a categorização foi feita a partir da coluna de Idoso. Também foi modificada a simbologia da camada.



3.1 Mapa de Saúde

Ainda seguindo no exemplo do nosso mapa, também inserimos uma nova coluna, do tipo número, para preencher com a idade de cada pessoa mapeada.



The screenshot displays a Google My Maps interface with a table titled "Usuários do SUS". The table has columns for "nome", "descrição", "Diabete", and "Hipertensão". A context menu is open over the "nome" column, with the option "Inserir coluna antes" highlighted in yellow. The table contains 12 rows of user data, including names like Juliana, Matheus, João, Sebastião, Mariana, Julia, Vânia, Luiza, Rafael, Josephina, Robson, and Rose. The background shows an aerial view of a rural area with a river and several houses marked with red checkmarks and green X's.

	nome	descrição	Diabete	Hipertensão
1	Juliana			
2	Matheus			
3	João			
4	Sebastião			
5	Mariana			
6	Julia			
7	Vânia			
8	Luiza		Verdadeiro	Verdadeiro
9	Rafael		Falso	Falso
10	Josephina		Falso	Falso
11	Robson		Falso	Falso
12	Rose		Verdadeiro	Verdadeiro



3.1 Mapa de Saúde

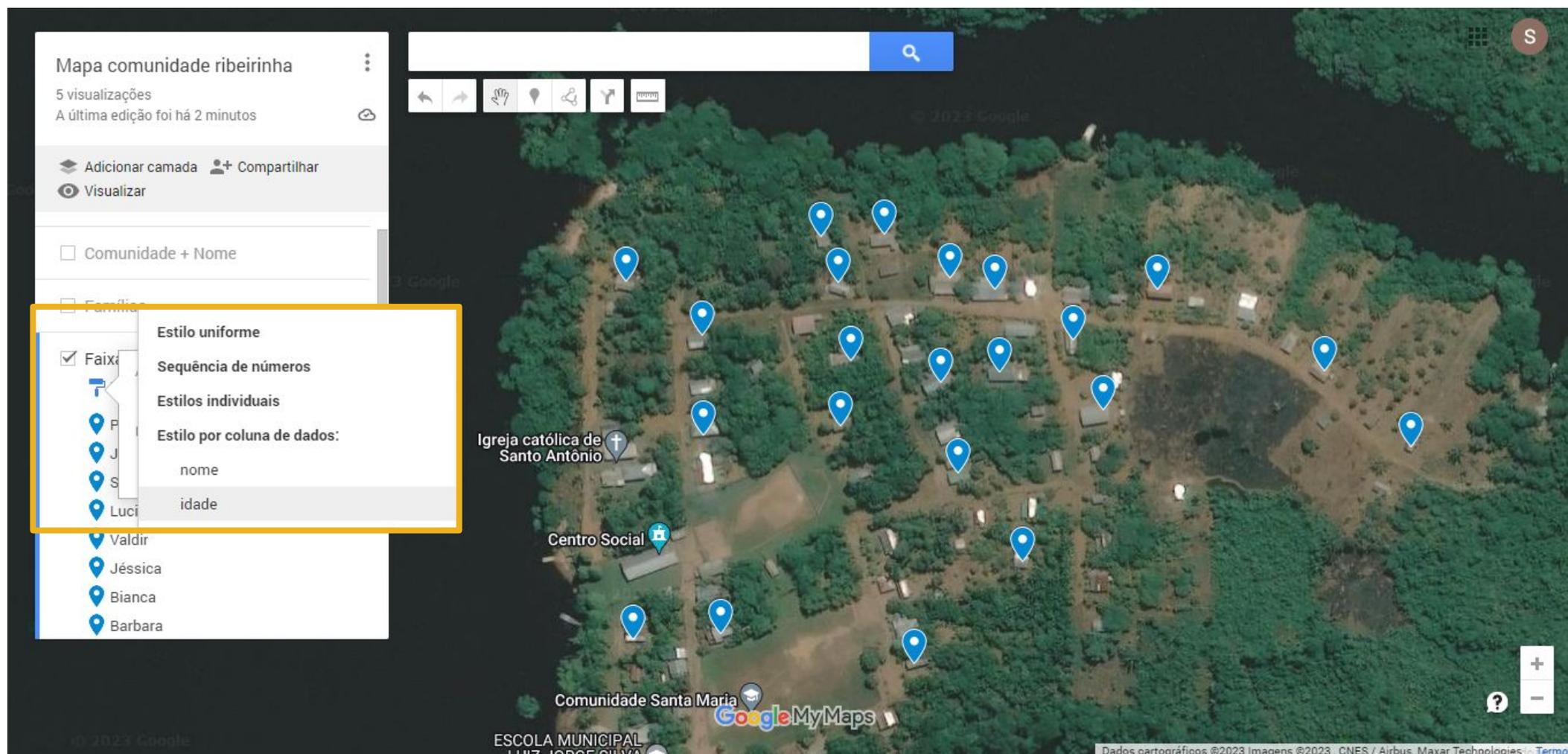
Ainda seguindo no exemplo do nosso mapa, também inserimos uma nova coluna, do tipo número, para preenchermos com a idade de cada pessoa mapeada.

The screenshot displays a Google My Maps interface. On the left, a table titled 'Faixa Etária' is overlaid on the map. The table has two columns: 'nome' and 'idade'. The 'idade' column is highlighted with a yellow border. The table contains 12 rows of data. Below the table is an 'Add row' button. The map in the background shows an aerial view of a community with several blue location pins. The map includes a search bar at the top, a scale bar, and a copyright notice at the bottom: 'Dados cartográficos ©2023 Imagens ©2023, CNES / Airbus, Maxar Technologies, Terms'.

	nome	idade
1	Pedro	10
2	Jorge	20
3	Sebastião	30
4	Luciene	45
5	Valdir	64
6	Jéssica	15
7	Bianca	23
8	Barbara	78
9	Diego	34
10	Jenifer	16
11	Blanca	23
12	Bernardo	1

3.1 Mapa de Saúde

Com a coluna da idade preenchida na nossa tabela de dados, podemos mexer na simbologia de uma forma que essa informação fique melhor representada no mapa. No exemplo, categorizamos os pontos que representam as pessoas da comunidade a partir da coluna de idade.



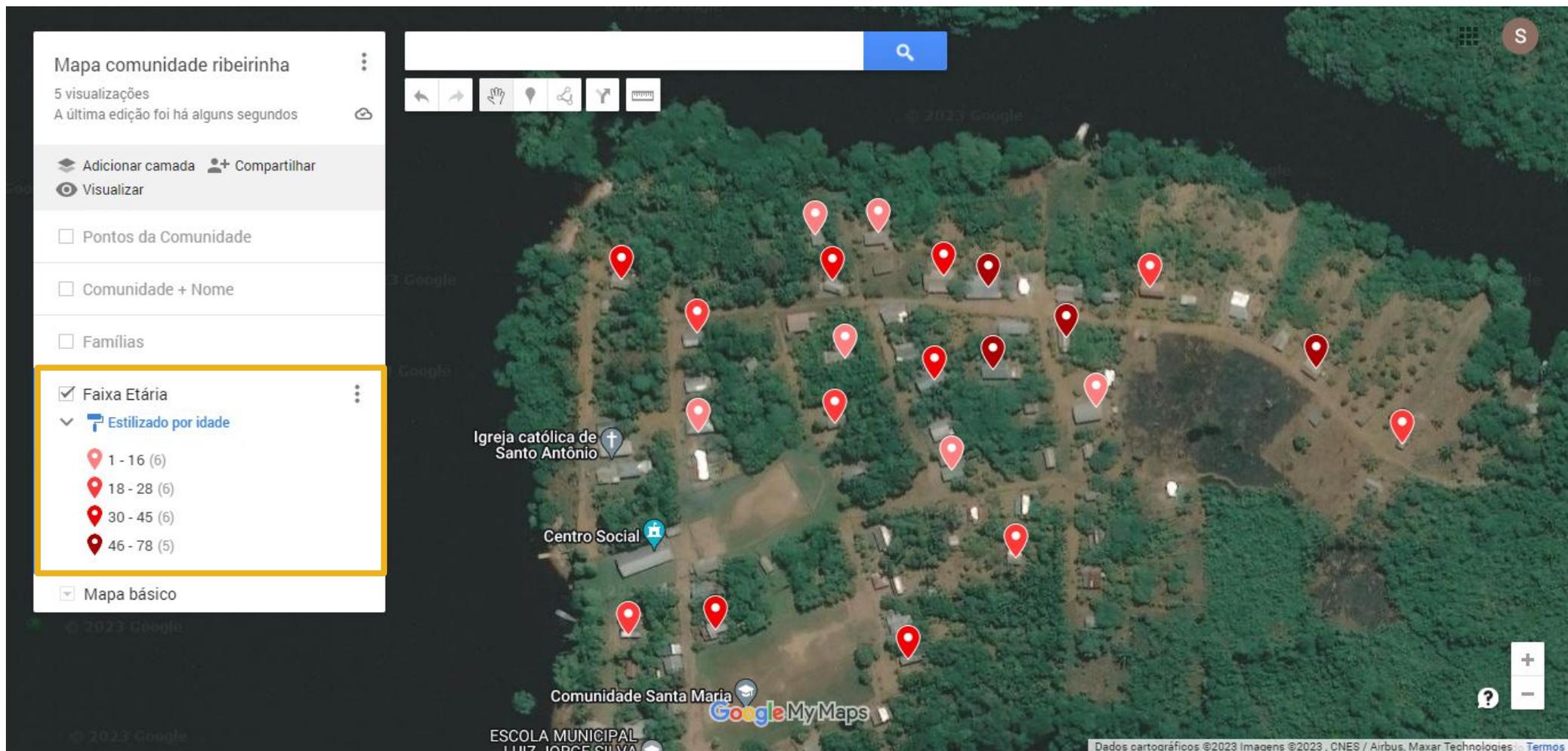
3.1 Mapa de Saúde

Por estarmos utilizando uma coluna do tipo número para categorizar esses pontos, fica habilitado a utilização da função “intervalos”. Nessa função, o próprio MyMaps define e divide a coluna escolhida em até 12 intervalos iguais.

The screenshot displays the Google MyMaps interface for a map titled "Mapa comunidade ribeirinha". The map shows a community area with several red location pins. A settings dialog box is open, highlighting the "Intervalos" (Intervals) option for grouping places by "idade" (age). The dialog box also shows the number of intervals set to 4 and a color gradient bar. The map includes labels for "Igreja católica de Santo Antônio", "Centro Social", "Comunidade Santa Maria", and "ESCOLA MUNICIPAL LUIZ JORGE SILVA". The interface also shows navigation controls, a search bar, and a list of layers on the left.

3.1 Mapa de Saúde

No nosso exemplo, escolhemos 4 intervalos de idade, que pega desde a menor idade – 6 anos – até a maior – 61 anos. Podemos perceber que a simbologia também muda quando fazemos essa divisão em intervalos, onde os valores mais baixos aparecem com cores mais claras e os altos, com cores mais escuras.



4. Outras Possibilidades

Sobre a plataforma do Google – salvamento online

- 4.1 Importar dados para o mapa
 - 4.1.1 Dados oficiais
- 4.2 Fazer cópia do mapa todo
- 4.3 Compartilhamento do mapa
- 4.4 Exportar dados do mapa
- 4.5 Abrir o mapa no Google Earth

O mapa é um concentrador de informações geoprocessadas e organizadas de diversas formas. Até agora aprendemos a incluir informações de base primária, isto é, informadas a partir da observação de quem está construindo o mapa.

Contudo, nem toda informação contida em um mapa é o observador quem cria, por exemplo, os limites geográficos dos municípios, estados e países ou a localização geográfica de prédios oficiais de governos,

Podemos importar essa informações de bases de dados secundárias como o IBGE, FUNAI, e outros órgãos que trabalham com informações geoprocessadas.

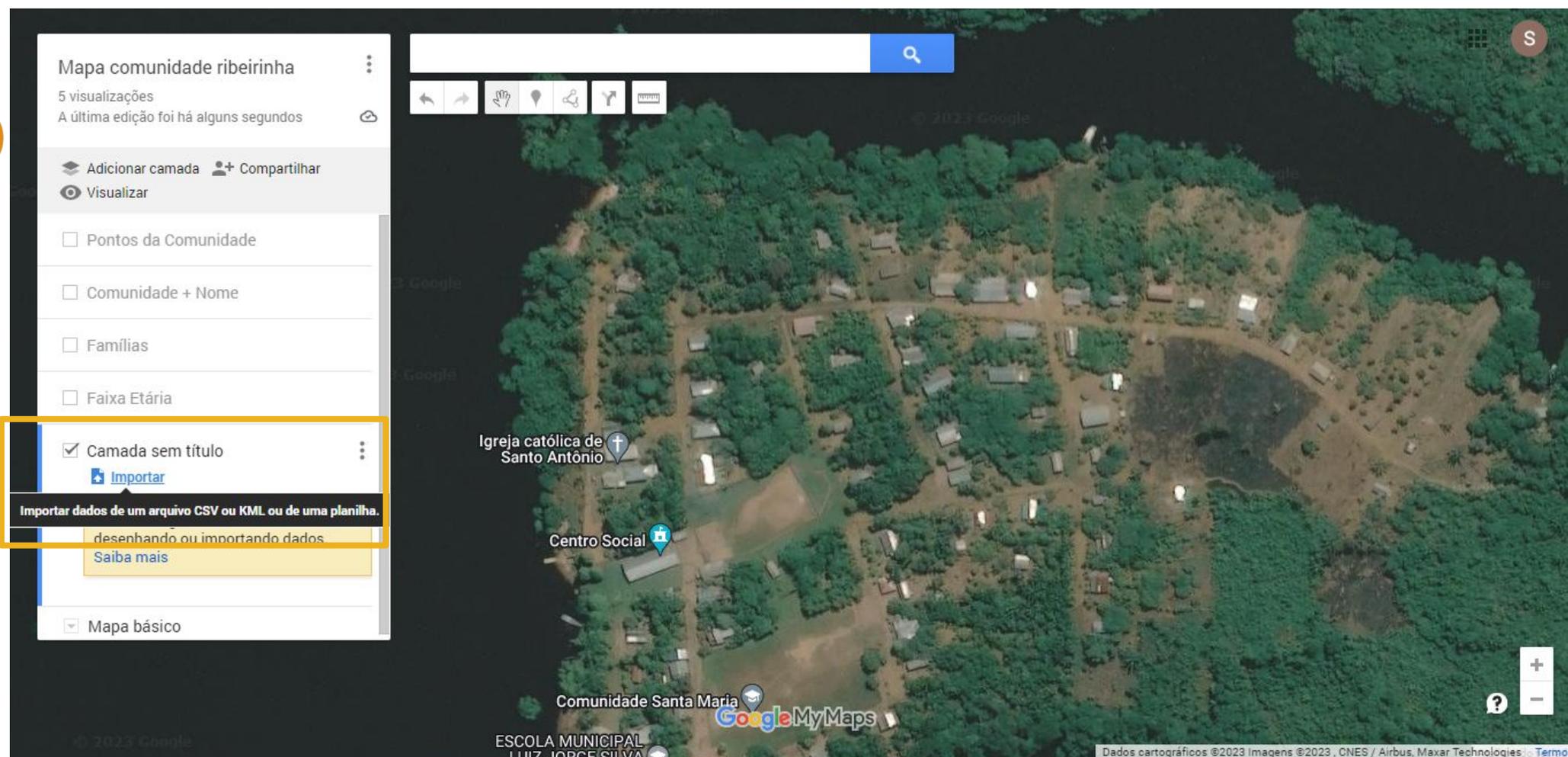
Apesar de salvo automaticamente, a exportação do mapa, ou de uma camada garante a segurança de um backup de informações.

Nesse capítulo aprenderemos a importar e exportar informações do mapa, protegê-lo de cópias não autorizadas e como abri-lo no Google Earth.



4.1 Importar dados para o mapa

Imagine que alguém mande ou vocês encontrem na internet um arquivo digital que contenha as informações que vocês necessitam a respeito de uma determinada área. No MyMaps vocês conseguem importar esses arquivos digitais para dentro do mapa. Basta clicar em “Adicionar camada”, e assim que a nova camada aparecer na barra lateral, clicar “Importar”.



The screenshot displays the Google MyMaps interface. On the left, a sidebar titled 'Mapa comunidade ribeirinha' shows a list of layers. The layer 'Camada sem título' is selected and checked. A yellow box highlights the 'Importar' button (a blue plus icon) next to this layer. Below the 'Importar' button, a tooltip provides instructions: 'Importar dados de um arquivo CSV ou KML ou de uma planilha.' followed by 'desenhando ou importando dados.' and a 'Saiba mais' link. The main map area shows an aerial view of a rural settlement with a river, trees, and buildings. Labels on the map include 'Igreja católica de Santo Antônio', 'Centro Social', 'Comunidade Santa Maria', and 'ESCOLA MUNICIPAL LUIZ JORGE SILVA'. The Google MyMaps logo is visible at the bottom center of the map.

4.1 Importar dados para o mapa

Depois de clicar em importar, aparecerá a opção de selecionar o arquivo do seu dispositivo e pronto! O arquivo espacial será inserido no mapa.

The screenshot displays a web application interface for a community map. On the left, a sidebar menu is visible with the title "Mapa comunidade ri" and "5 visualizações". Below the title, there are options: "Adicionar camada" (with a person icon), "Visualizar", and a list of layers: "Pontos da Comunidade", "Comunidade + Nome", "Famílias", "Faixa Etária", "Camada sem título" (checked), and "Mapa básico". A yellow tooltip is positioned over the "Importar" button under the "Camada sem título" section, containing the text: "Adicione lugares a este mapa desenhando ou importando arquivos. Saiba mais".

The main area of the application is dominated by a modal dialog box titled "Escolher um arquivo a ser importado". The dialog has a close button (X) in the top right corner. Below the title, there are three tabs: "Fazer upload" (which is selected and underlined), "Google Drive", and "Álbuns". In the center of the dialog, there is a large, light gray cloud icon. Below the icon is a blue button labeled "Procurar". Underneath the button, the text reads "ou arraste um arquivo até aqui".

The background of the application shows a satellite map of a landscape with green trees and a body of water. In the bottom right corner of the map, there are navigation controls: a plus sign (+) for zooming in, a minus sign (-) for zooming out, and a question mark (?) for help. At the bottom of the screen, there is a footer with the text "© 2023 Google" on the left, "ESCOLA MUNICIPAL LUIZ JORGE SILVA" in the center, and "Dados cartográficos ©2023, Imagens ©2023, CNES / Airbus, Maxar Technologies, etc. Termos" on the right.

4.1.1 Dados oficiais

Podemos ainda buscar informações cartográficas referentes ao território em sites de instituições oficiais, como a FUNAI e o IBGE. Lá, conseguimos baixar os arquivos em KML e/ou KMZ e importá-los ao mapa. No exemplo, pegamos no site da FUNAI as informações sobre as **Coordenações Regionais**.



← → ↻ 🏠 🔒 www.gov.br/funai/pt-br/atuacao/terras-indigenas/geoprocessamento-e-mapas

☰ Fundação Nacional dos Povos Indígenas

O que você procura? 🔍

- KML

O formato kml é utilizado pelo software Google Earth para visualização de dados geográficos. A popularização do Google Earth, ocorrida em função da facilidade de navegação e da disponibilidade de imagens de satélite de alta resolução, levou ao desenvolvimento de outros softwares que conseguem gerar e utilizar o formato kml. O banco de dados geográficos da FUNAI também está disponível de forma on-line no formato kml, ou seja, as camadas utilizadas em outras soluções desenvolvidas na FUNAI, como mapas interativos para internet, podem também ser utilizadas no Google Earth. A implementação dessa solução foi feita com o software livre Geoserver (geoserver.funai.gov.br).

Links para download:

- [Terras Indigenas](#)
- [Terras Indigenas em Estudo](#)
- [Terras Indigenas \(Portarias\)](#)
- [Terras Indigenas em Estudo \(Portarias\)](#)
- [Aldeias](#)
- [Coordenações Regionais](#)

4.1.1 Dados oficiais

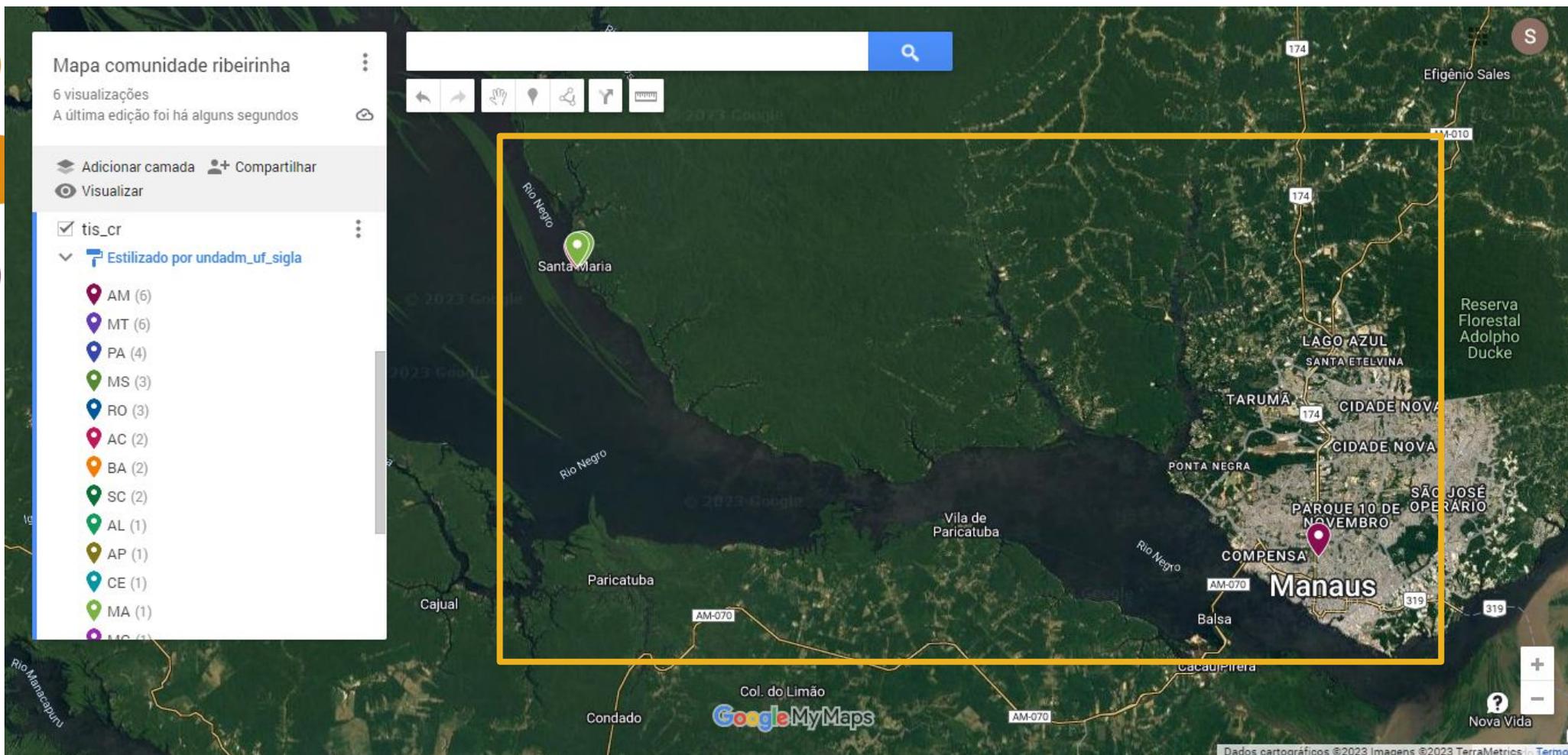
Ao baixarmos o KML e depois importá-lo para o mapa, conseguimos visualizar todos os pontos referentes às Coordenadorias Regionais do Brasil e, ao irmos na tabela de dados dessa camada, podemos visualizar informações sobre cada uma delas, como o contato.

The screenshot displays a Google My Maps interface. On the left, a table titled 'tis_cr' is open, showing a list of regional coordinators. The table has columns for 'nome', 'descrição', 'undadm_codigo', 'undadm_codigo_pai', 'undadm_sigla', and 'undadm_nome'. The first row is highlighted, and the 'nome' cell is empty. Below the table is an 'Add row' button. On the right, a map of West Africa is visible, showing countries like Senegal, Gâmbia, Guiné-Bissau, Guiné, Serra Leoa, Costa do Marfim, Gâmbia, Mali, Burkina Faso, Benin, Togo, Gana, and Argélia. The map includes a search bar, a zoom control, and a help icon. At the bottom left, there is an email address: 'mailto:cr.cacoal@funai.gov.br'. At the bottom right, there is a copyright notice: 'Dados cartográficos ©2023 Google, INEGI Imagens ©2023 NASA, TerraMetrics... Termos'.

	nome	descrição	undadm_codigo	undadm_codigo_pai	undadm_sigla	undadm_nome
1			30202001934	30202001636	CR-CAC	COORDENACAO REGIONAL DE
2			30202001941	30202001636	CR-GJM	COORDENACAO REGIONAL DE
3			30202001852	30202001636	CR-JUR	COORDENACAO REGIONAL DO
4			30202001845	30202001636	CR-Apur	COORDENACAO REGIONAL AL
5			30202002074	30202001636	CR-LISE	COORDENACAO REGIONAL LIT
6			30202001892	30202001636	CR-VJ	COORDENACAO REGIONAL DO
7			30202001871	30202001636	CR-MAO	COORDENACAO REGIONAL DE
8			30202001864	30202001636	CR-MAD	COORDENACAO REGIONAL MA
9			30202001857	30202001636	CR-AS	COORDENACAO REGIONAL DO
10			30202001955	30202001636	CR-RR	COORDENACAO REGIONAL RO
11			30202001913	30202001636	CR-CLPA	COORDENACAO REGIONAL CE
12			30202001887	30202001636	CR-TO	COORDENACAO REGIONAL DE

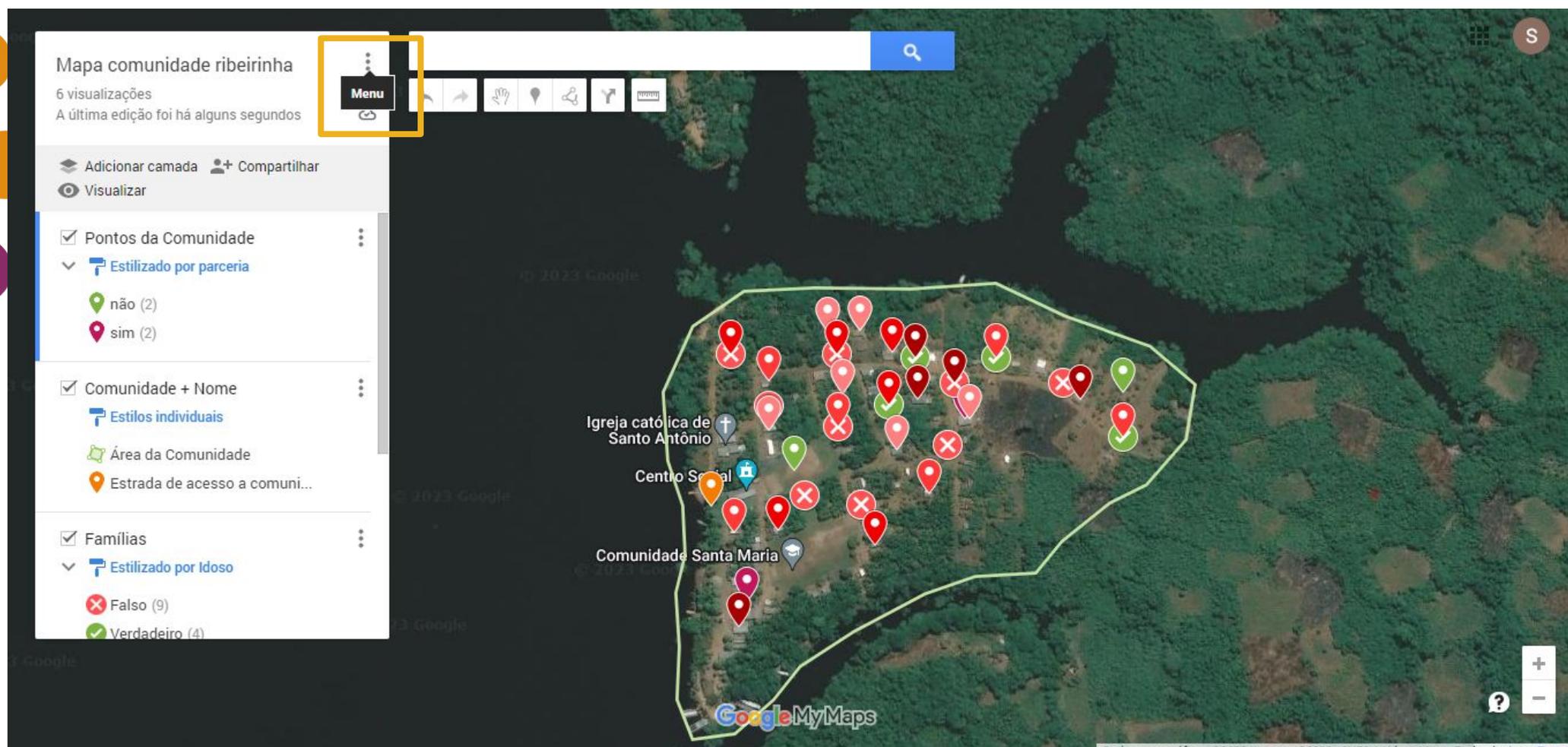
4.1.1 Dados oficiais

Ao baixarmos o KML e depois importá-lo para o mapa, conseguimos visualizar todos os pontos referentes às Coordenadorias Regionais do Brasil e, ao irmos na tabela de dados dessa camada, podemos visualizar informações sobre cada uma delas, como o contato.



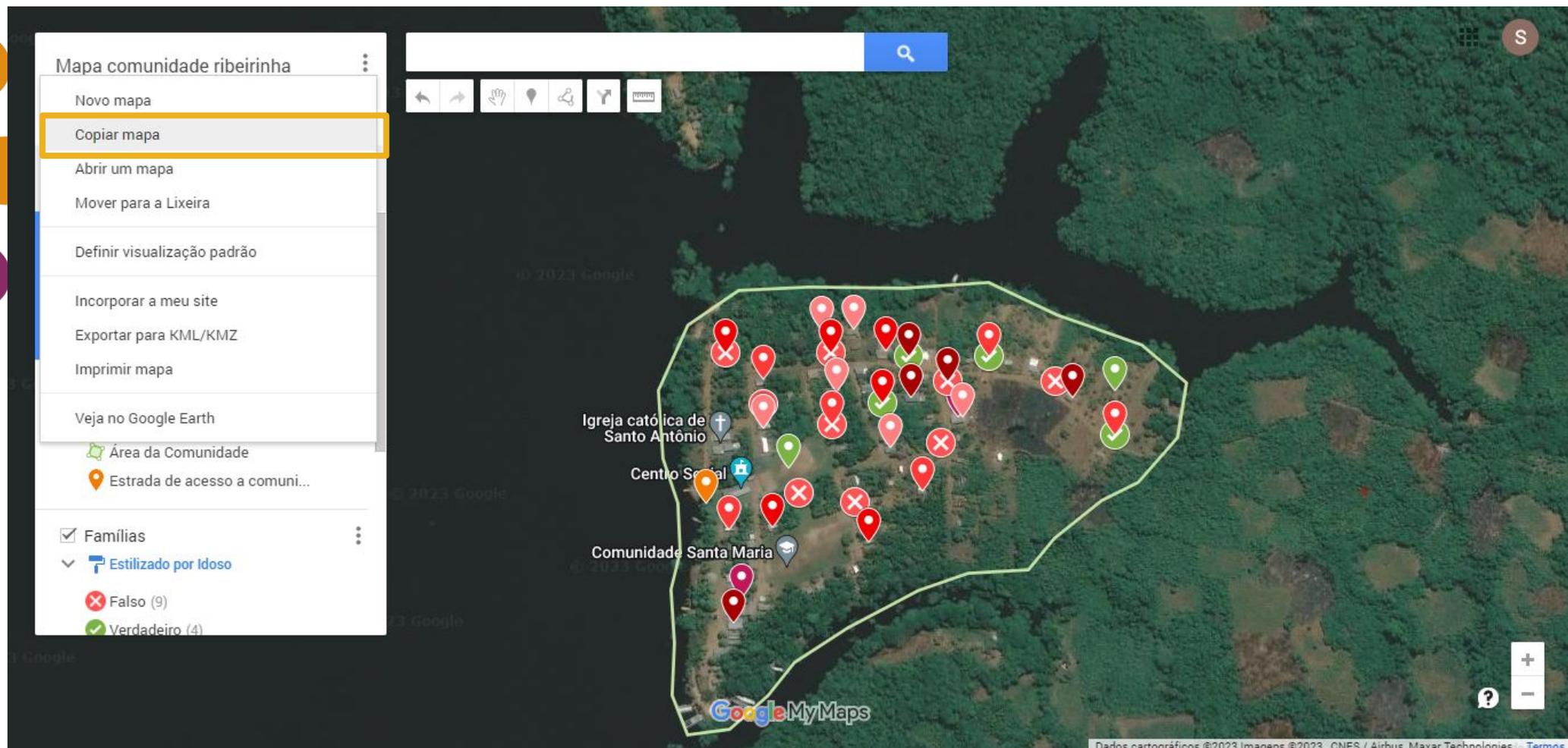
4.2 Fazer cópia do mapa todo

O MyMaps permite fazer cópias dos mapas já feitos. Essa funcionalidade é muito útil porque possibilita que vocês deixem um mapa base pronto e, a partir dele, façam cópias. Assim, é possível manter um padrão e também otimizar o tempo.



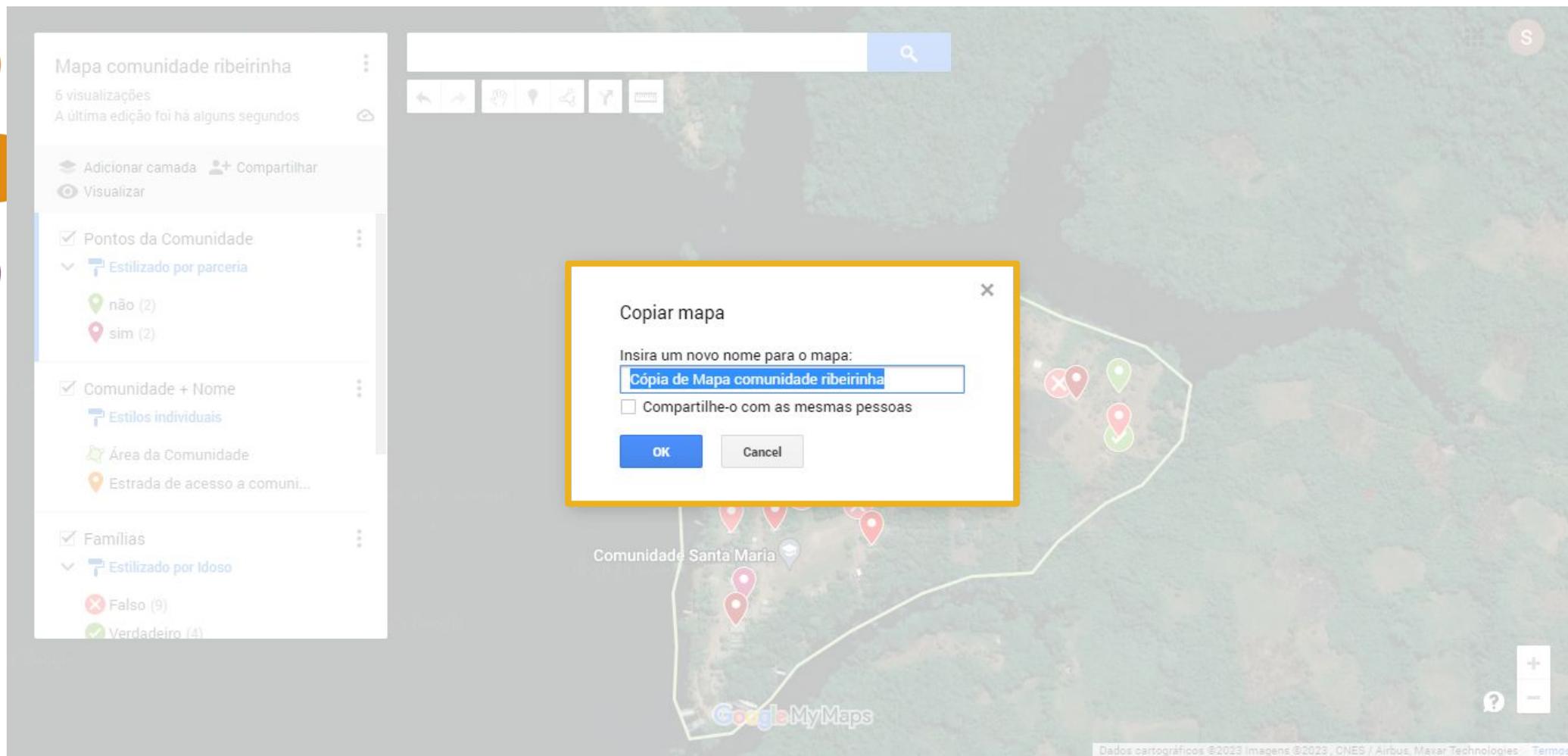
4.2 Fazer cópia do mapa todo

Para fazer a cópia, clique nos 3 pontinhos ao lado do nome do mapa e, em seguida, selecione a opção de “Copiar mapa”.



4.2 Fazer cópia do mapa todo

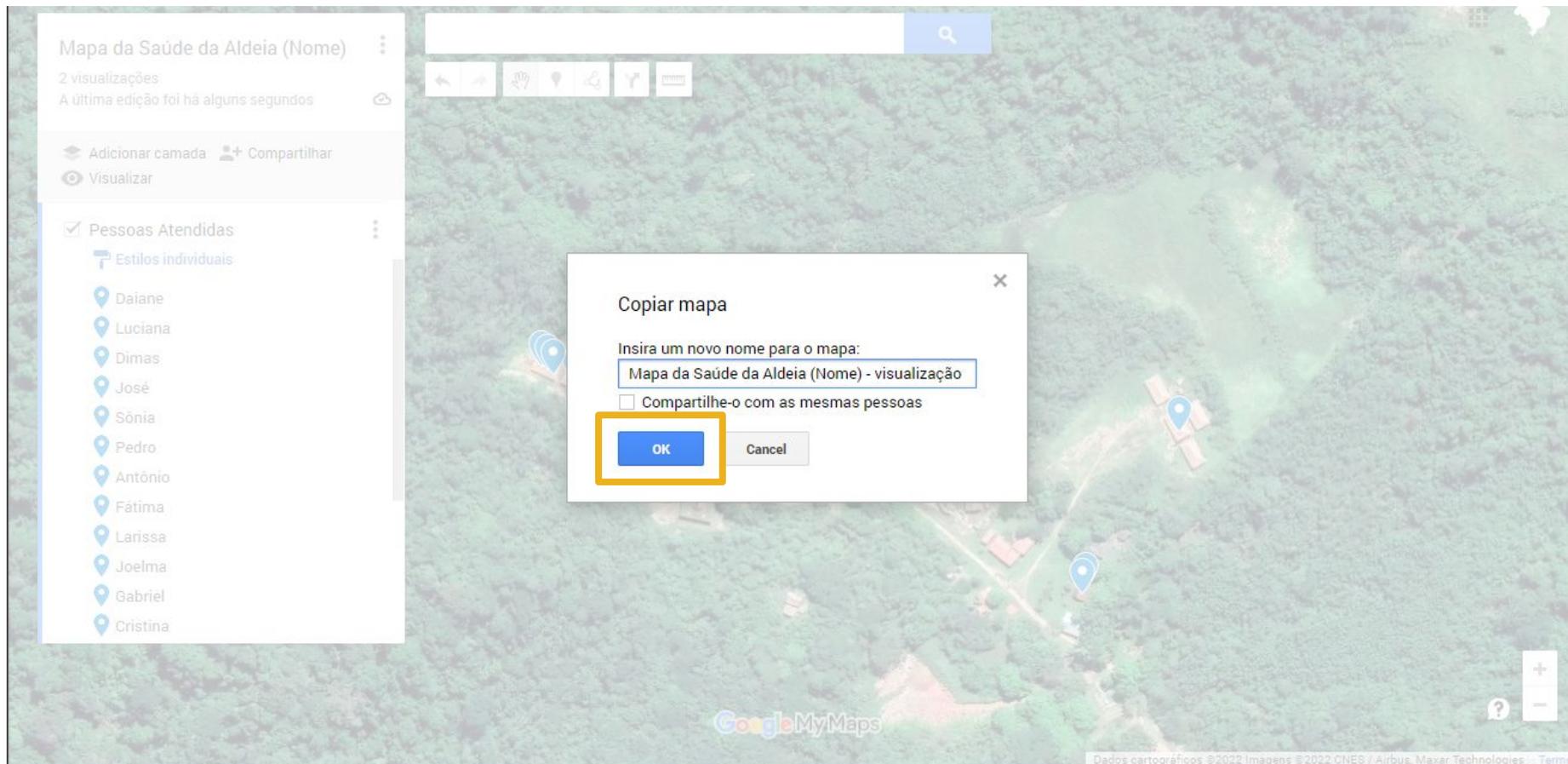
Caso queira, é possível renomear a cópia. Também é possível determinar se essa cópia será compartilhada com as mesmas pessoas que têm acesso ao mapa original.



The screenshot displays the Google My Maps interface. On the left, a sidebar shows the map titled 'Mapa comunidade ribeirinha' with 5 visualizations. The map itself shows a community area with several red location pins. A dialog box titled 'Copiar mapa' is open in the center, prompting the user to enter a new name for the map. The text 'Cópia de Mapa comunidade ribeirinha' is entered in the input field. Below the input field, there is a checkbox labeled 'Compartilhe-o com as mesmas pessoas' which is currently unchecked. The dialog box has 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom. The background map shows a satellite view of a forested area with a river and a community boundary. The Google My Maps logo is visible at the bottom left of the map area.

4.2 Fazer cópia do mapa todo

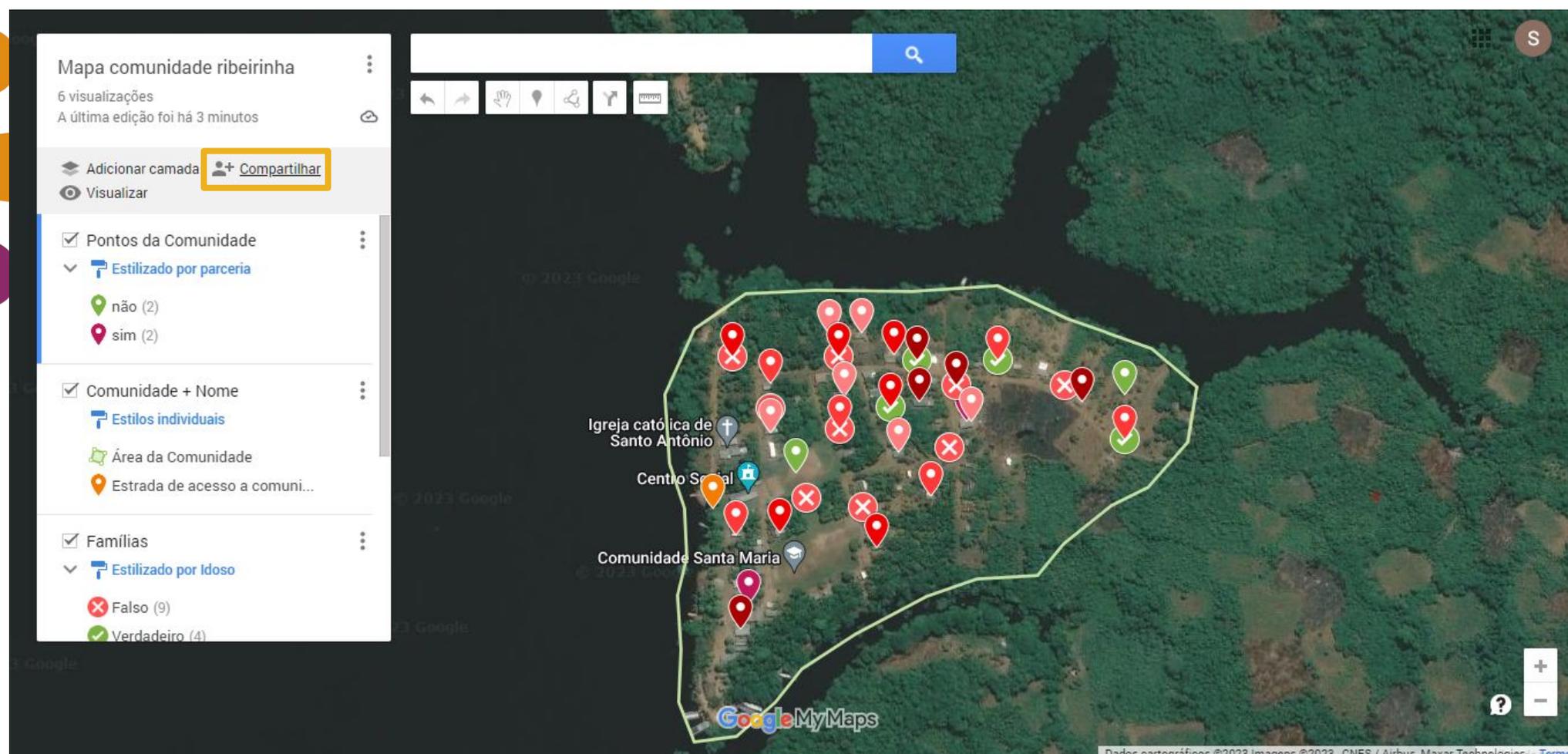
Caso queira, é possível renomear a cópia. Também é possível determinar se essa cópia será compartilhada com as mesmas pessoas que têm acesso ao mapa original.



4.3 Compartilhamento do mapa

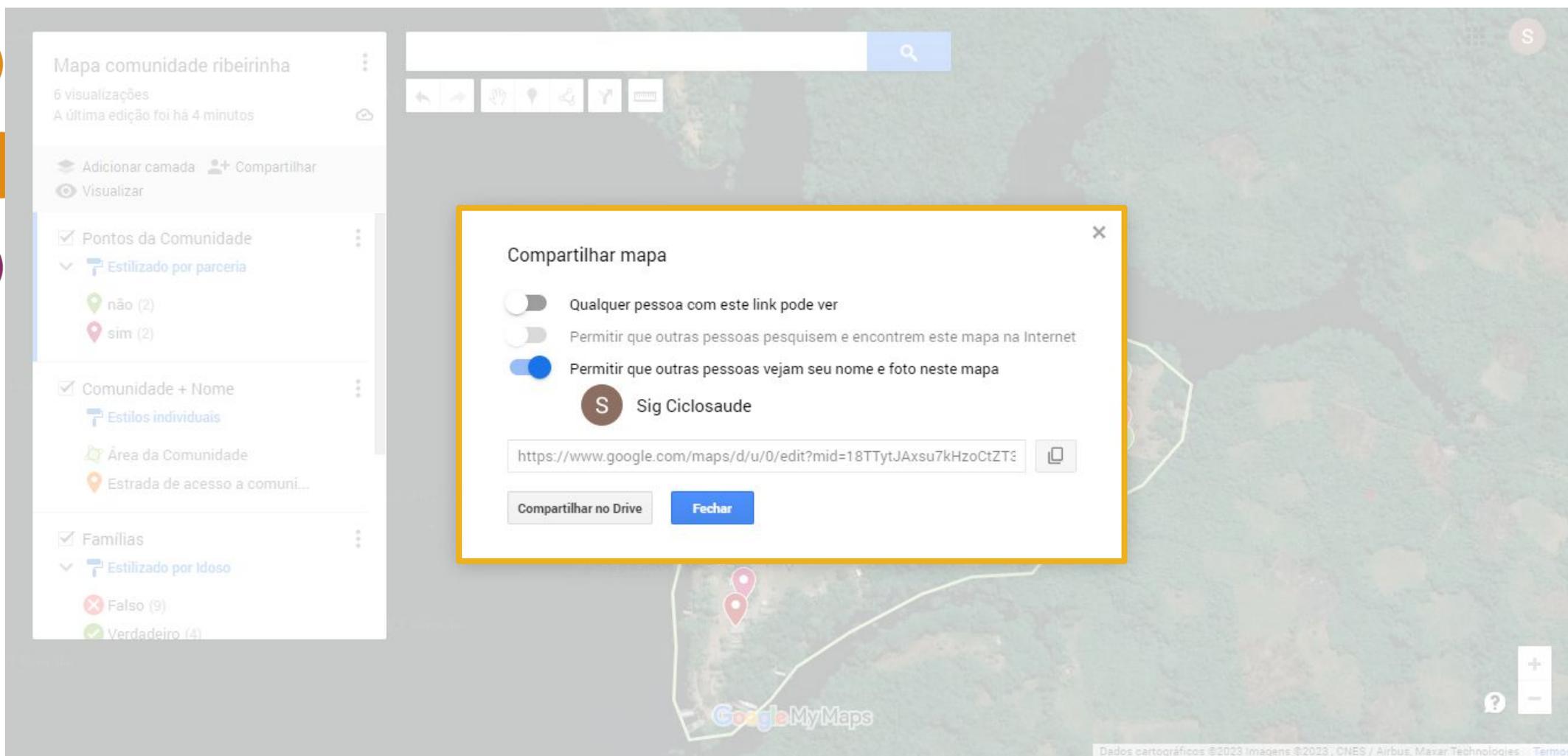
O MyMaps permite compartilhar um mapa com diversas pessoas. Essa funcionalidade possibilita o compartilhamento do mapa através do e-mail e também por link. Isso possibilita uma maior interação e atualização dos mapas.

Ao clicar em “Compartilhar”, é possível escolher a melhor maneira de compartilhá-lo com os seus contatos.



4.3 Compartilhamento do mapa

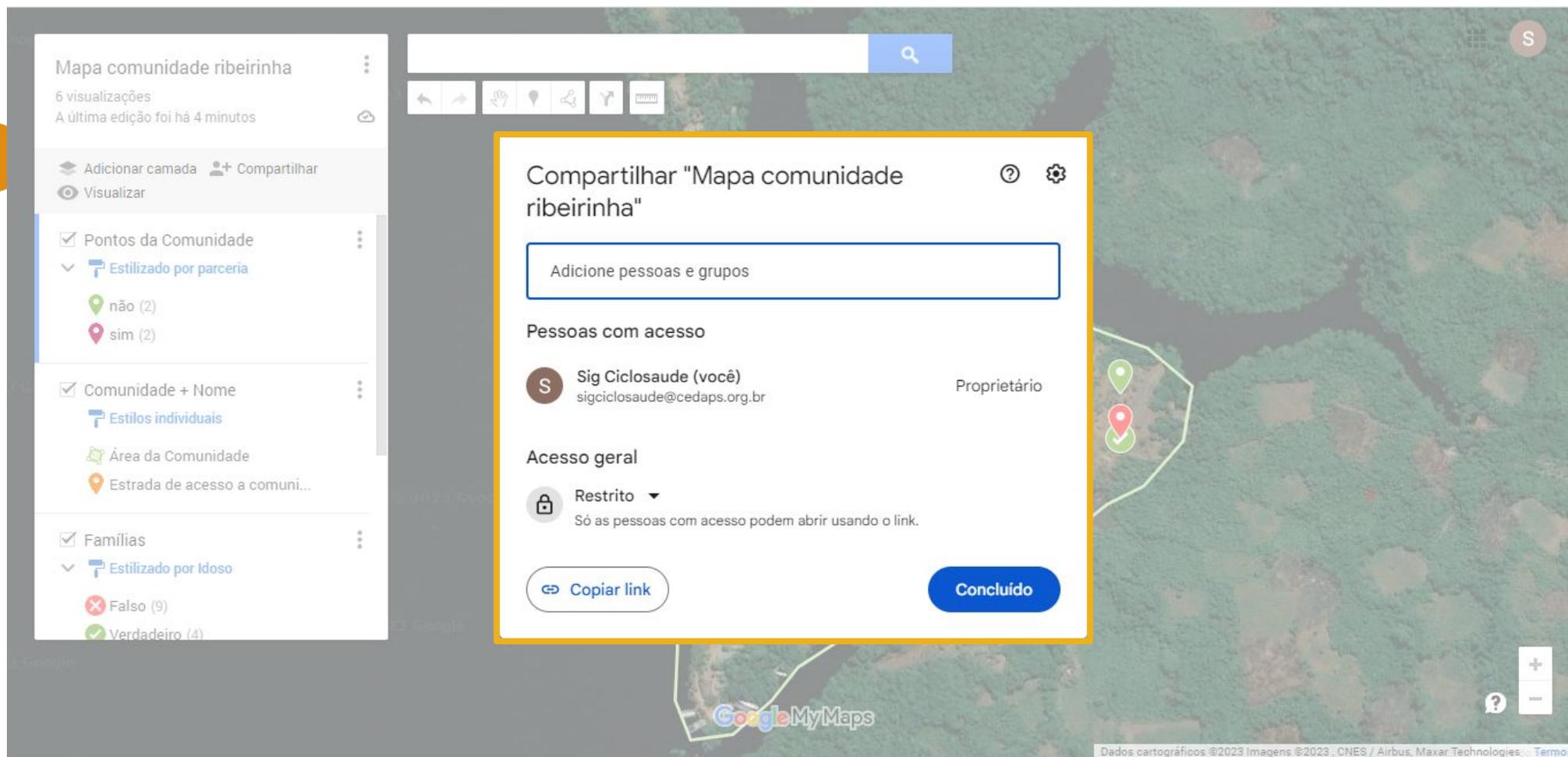
Assim que clicamos em “Compartilhar”, na janela aparecem três modos básicos de compartilhamento que, de acordo com o objetivo do mapa, pode ser habilitado ou não. Caso queiram compartilhar o mapa com pessoas específicas, clique em “Compartilhar no Drive”.



The image shows a screenshot of the Google My Maps interface. On the left, a sidebar displays the map title "Mapa comunidade ribeirinha" with 6 visualizations and a recent edit. Below the title are options to "Adicionar camada", "Compartilhar", and "Visualizar". The main content area shows a list of community points under "Pontos da Comunidade", including "Estilizado por parceria" with 2 "não" and 2 "sim" points, "Comunidade + Nome" with "Estilos individuais", "Área da Comunidade", and "Estrada de acesso a comuni...", and "Famílias" with "Estilizado por Idoso", 9 "Falso" points, and 4 "Verdadeiro" points. A search bar and navigation tools are visible at the top. A "Compartilhar mapa" dialog box is open in the center, containing three sharing options: "Qualquer pessoa com este link pode ver" (disabled), "Permitir que outras pessoas pesquisem e encontrem este mapa na Internet" (disabled), and "Permitir que outras pessoas vejam seu nome e foto neste mapa" (enabled). The user's profile "Sig Ciclosaude" is shown below the options. A URL for the map is displayed in a text box, and buttons for "Compartilhar no Drive" and "Fechar" are at the bottom of the dialog. The background shows a satellite map of a forested area with a river and a red location pin.

4.3 Compartilhamento do mapa

Abrirá um outra janela onde será possível adicionar o e-mail das pessoas que terão permissão para acessar o mapa.



The screenshot shows the Google My Maps interface with a sharing dialog box open. The dialog is titled "Compartilhar 'Mapa comunidade ribeirinha'" and contains the following elements:

- A search bar with the placeholder text "Adicione pessoas e grupos".
- A section titled "Pessoas com acesso" showing a list of users. The first user is "Sig Ciclosaude (você)" with the email "sigciclosaude@cedaps.org.br" and the role "Proprietário".
- A section titled "Acesso geral" with a dropdown menu set to "Restrito" and the text "Só as pessoas com acesso podem abrir usando o link."
- Two buttons at the bottom: "Copiar link" and "Concluído".

The background shows the map interface with a sidebar on the left containing map settings and a search bar at the top. The map itself shows a green area with a river and several location pins.

4.3 Compartilhamento do mapa

Caso a intenção do mapa seja para ampla visualização, podemos ajustar a configuração em Acesso geral. Nela podemos dar acesso a qualquer pessoa que tenha o link do mapa.

The screenshot shows the Google My Maps interface. On the left, a sidebar displays the map's details: 'Mapa comunidade ribeirinha', 6 visualizações, and 'A última edição foi há 5 minutos'. Below this, there are options to 'Adicionar camada', 'Compartilhar', and 'Visualizar'. The map layers are listed as follows:

- Pontos da Comunidade
 - Estilizado por parceria
 - não (2)
 - sim (2)
- Comunidade + Nome
 - Estilos individuais
 - Área da Comunidade
 - Estrada de acesso a comuni...
- Famílias
 - Estilizado por Idoso
 - Falso (9)
 - Verdadeiro (4)

The main map area shows a satellite view of a river and surrounding greenery. A sharing dialog box is open over the map, titled 'Compartilhar "Mapa comunidade ribeirinha"'. It includes a search bar, a list of people (currently showing 'S'), and an 'Acesso' section with a dropdown menu set to 'Restrito'. A tooltip is visible over the 'Acesso' dropdown, showing three options: 'Restrito' (selected), 'Cedaps', and 'Qualquer pessoa com o link'. At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Copiar link' and 'Concluído'. The background map shows a river and surrounding greenery. The Google My Maps logo is visible at the bottom center, and the footer contains the text 'Dados cartográficos ©2023 Imagens ©2023, CNES / Airbus, Maxar Technologies, Terms'.

4.3 Compartilhamento do mapa

Esse acesso através do link pode se dar de duas formas. Como leitor, onde a pessoa que está acessando o mapa consegue apenas visualizá-lo na plataforma, ou como Editor, onde além de visualizar a pessoa conseguirá editar o mapa, inserindo, modificando ou excluindo algum item.

The screenshot shows the Google My Maps interface for a map titled "Mapa comunidade ribeirinha". The left sidebar displays map layers and sharing options. The main map area shows a satellite view with a red location pin and a green location pin. A sharing dialog box is open, titled "Compartilhar 'Mapa comunidade ribeirinha'", and is divided into sections for "Pessoas com acesso" and "Acesso geral". The "Acesso geral" section is currently set to "Qualquer pessoa com o link" and "Leitor". A dropdown menu is open, showing the "FUNÇÃO" options: "Leitor" (selected with a checkmark) and "Editor".

Mapa comunidade ribeirinha
6 visualizações
A última edição foi há 6 minutos

Adicionar camada Compartilhar
Visualizar

Pontos da Comunidade
Estilizado por parceria
não (2)
sim (2)

Comunidade + Nome
Estilos individuais
Área da Comunidade
Estrada de acesso a comuni...

Famílias
Estilizado por Idoso
Falso (9)
Verdadeiro (4)

Compartilhar "Mapa comunidade ribeirinha"

Adicione pessoas e grupos

Pessoas com acesso

Sig Ciclosaude (você)
sigciclosaude@cedaps.org.br Proprietário

Acesso geral

Qualquer pessoa com o link
Qualquer pessoa na Internet com o link pode ver

Leitor

FUNÇÃO

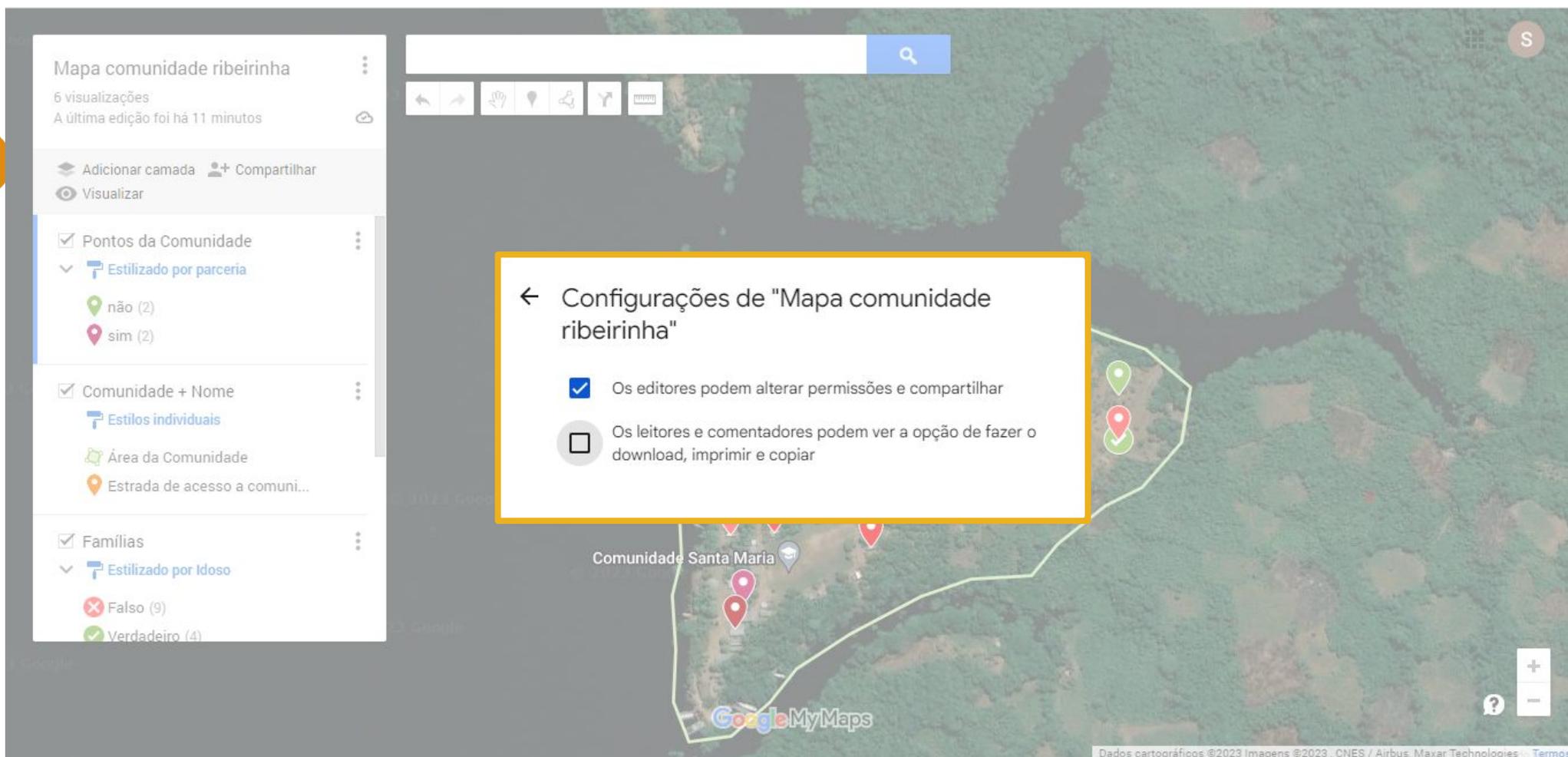
- Leitor
- Editor

Copiar link

Dados cartográficos ©2023 Imagens ©2023, CNES / Airbus, Maxar Technologies... Termos

4.3 Compartilhamento do mapa

Além disso, você também pode restringir que os editores alterem permissões e compartilhem o mapa e que os leitores e comentadores possam ver as opções de fazer download, imprimir e copiar. Deixando seu mapa ainda mais seguro.



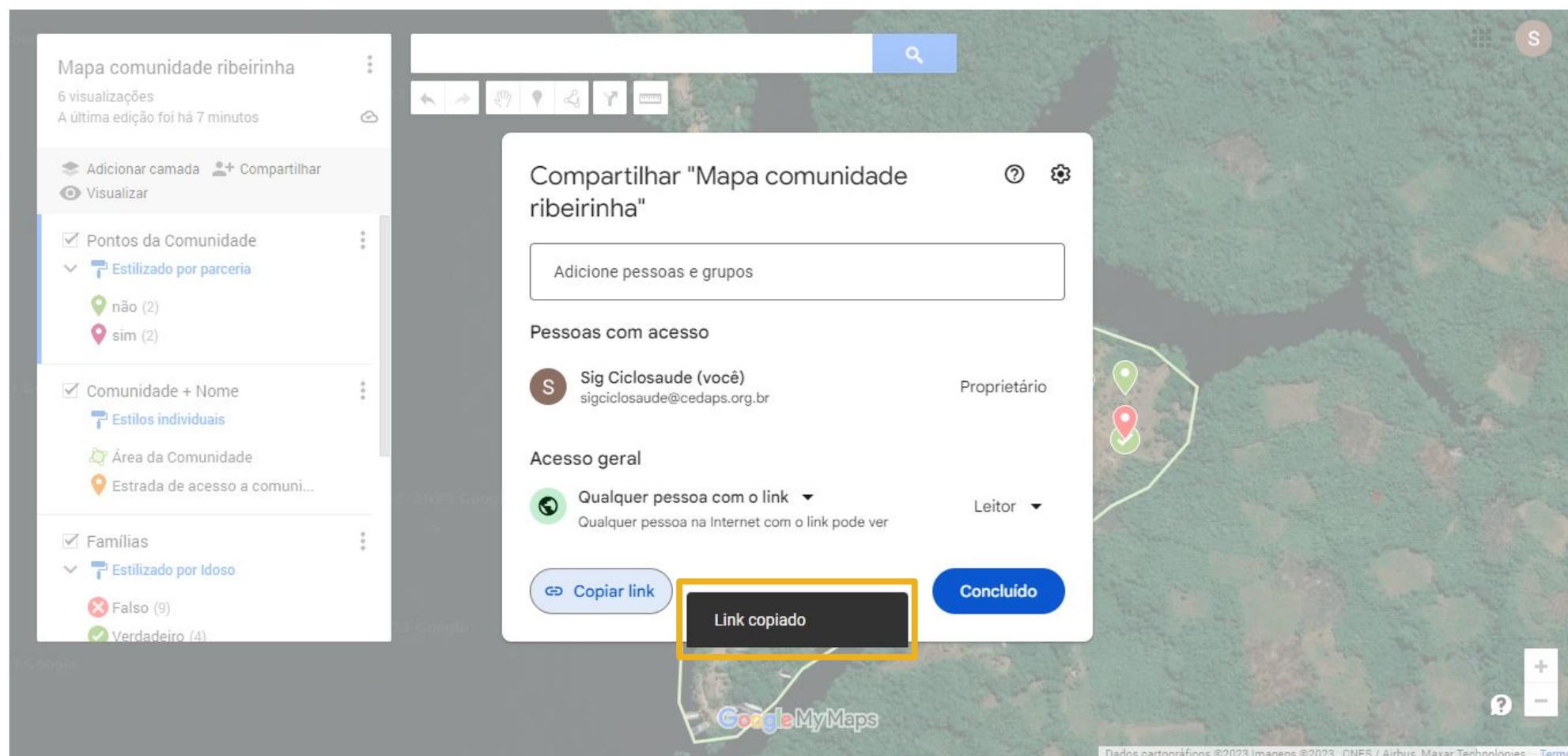
The screenshot displays the Google My Maps interface for a map titled "Mapa comunidade ribeirinha". The left sidebar shows the map's details, including 6 visualizações and a last edit time of 11 minutes. The main map area shows a satellite view of a river and surrounding forest, with several red location pins. A yellow-bordered dialog box is open over the map, titled "Configurações de 'Mapa comunidade ribeirinha'", and contains two settings:

- Os editores podem alterar permissões e compartilhar
- Os leitores e comentadores podem ver a opção de fazer o download, imprimir e copiar

The sidebar also shows various map layers and settings, such as "Pontos da Comunidade" (with "Estilizado por parceria" selected), "Comunidade + Nome" (with "Estilos individuais" selected), and "Famílias" (with "Estilizado por Idoso" selected). The bottom of the map shows the Google My Maps logo and copyright information: "Dados cartográficos: ©2023 Imagens: ©2023, CNES / Airbus, Maxar Technologies... Termos".

4.3 Compartilhamento do mapa

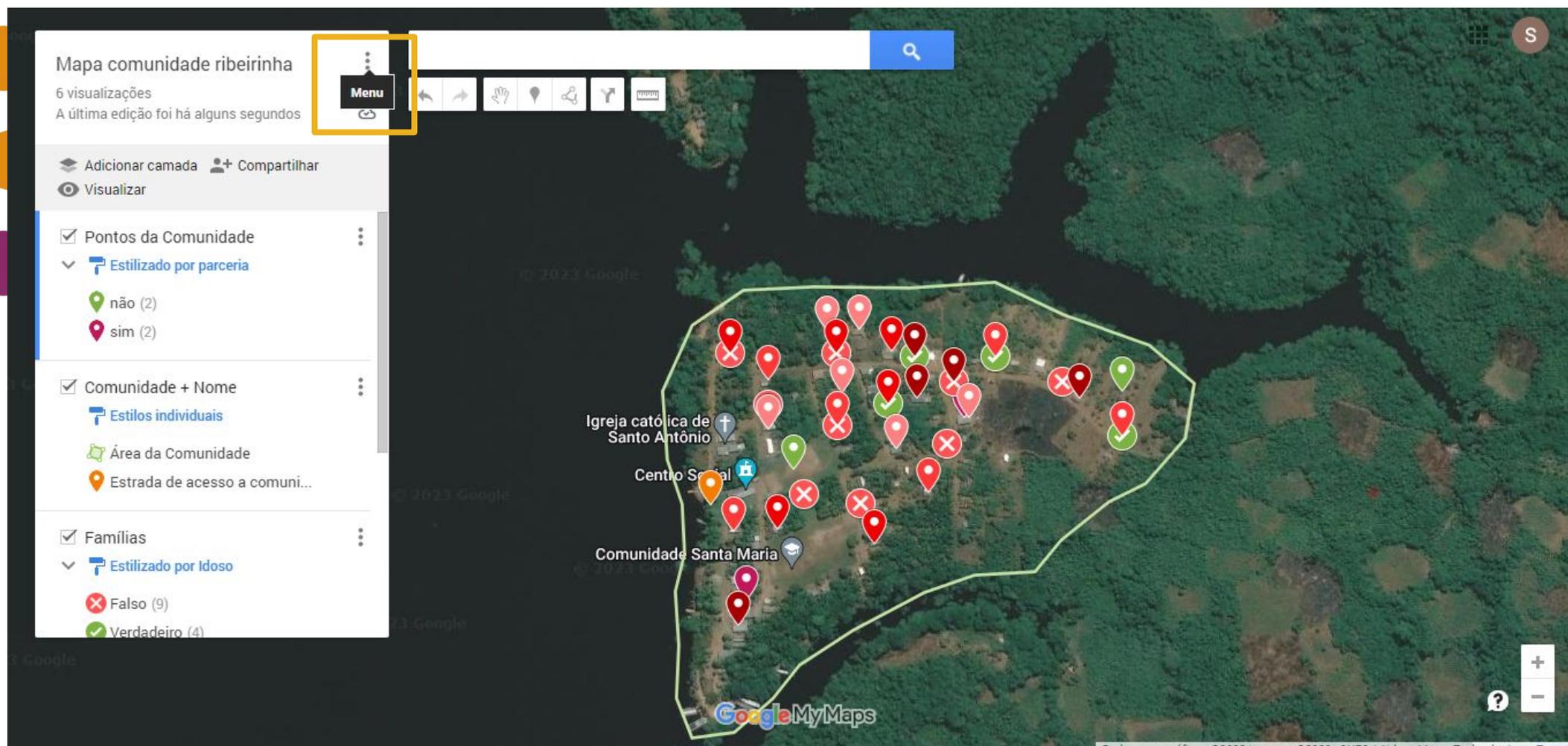
Com as configurações de compartilhamento ajustadas, basta clicar em "Copiar link" e enviá-lo a quem desejar.



The screenshot displays the Google My Maps interface for a map titled "Mapa comunidade ribeirinha". The left sidebar shows map settings, including layers for "Pontos da Comunidade" (with sub-layers for "Estilizado por parceria", "não (2)", and "sim (2)"), "Comunidade + Nome" (with "Estilos individuais", "Área da Comunidade", and "Estrada de acesso a comuni..."), and "Famílias" (with "Estilizado por Idoso", "Falso (9)", and "Verdadeiro (4)"). The main map area shows a satellite view of a river and surrounding greenery. A sharing dialog box is open in the center, titled "Compartilhar 'Mapa comunidade ribeirinha'". It features a search bar for "Adicione pessoas e grupos", a list of "Pessoas com acesso" (including "Sig Ciclosaude (você)" as the "Proprietário"), and "Acesso geral" settings set to "Qualquer pessoa com o link" (with a sub-option "Qualquer pessoa na Internet com o link pode ver" and a "Leitor" role). A "Copiar link" button is highlighted with a yellow box, and a black notification box below it says "Link copiado". A "Concluído" button is also visible. The bottom of the map shows the Google My Maps logo and cartographic data information.

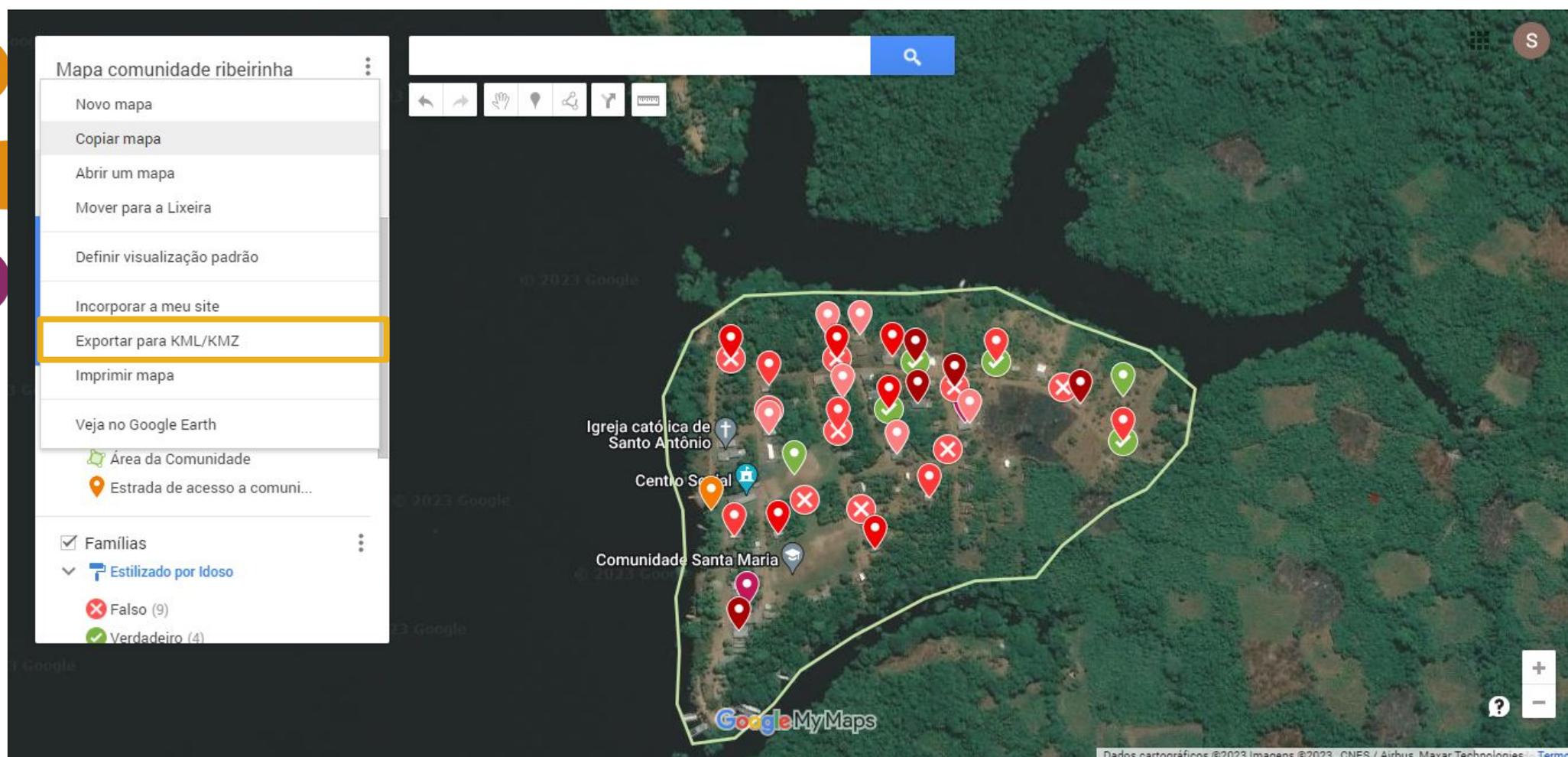
4.4 Exportar dados do mapa

Outra possibilidade do MyMaps é exportar os dados mapeados de modo que eles consigam ser visualizados e editados em outras plataformas e/ou softwares. Imagine que no MyMaps todas as informações necessárias sobre uma área foram mapeadas. Como uma forma de compartilhamento fácil de informações mapeadas, é possível exportar esses dados e arquivos digitais tanto para o dispositivo escolhido, como para outras plataformas digitais, como o Google Earth.



4.4 Exportar dados do mapa

Para exportar o arquivo com as informações mapeadas, basta clicar nos 3 pontinhos ao lado do título do mapa, selecionar a opção exportar dados para KML/KMZ. Em seguida abrirá uma janela com algumas opções.



4.4 Exportar dados do mapa

Essa janela nos permite escolher quais dados exatamente queremos exportar, possibilitando exportar os dados do **mapa inteiro**, ou apenas os dados de uma **camada específica**. Após a escolha, clique em **Download** e o arquivo será salvo no seu dispositivo.



The screenshot displays the Google My Maps interface for a map titled "Mapa comunidade ribeirinha". The left sidebar shows several layers, including "Pontos da Comunidade" (with sub-layers "Estilizado por parceria", "não (2)", and "sim (2)"), "Comunidade + Nome" (with sub-layers "Estilos individuais", "Área da Comunidade", and "Estrada de acesso a comuni..."), and "Famílias" (with sub-layers "Estilizado por Idoso", "Falso (9)", and "Verdadeiro (4)").

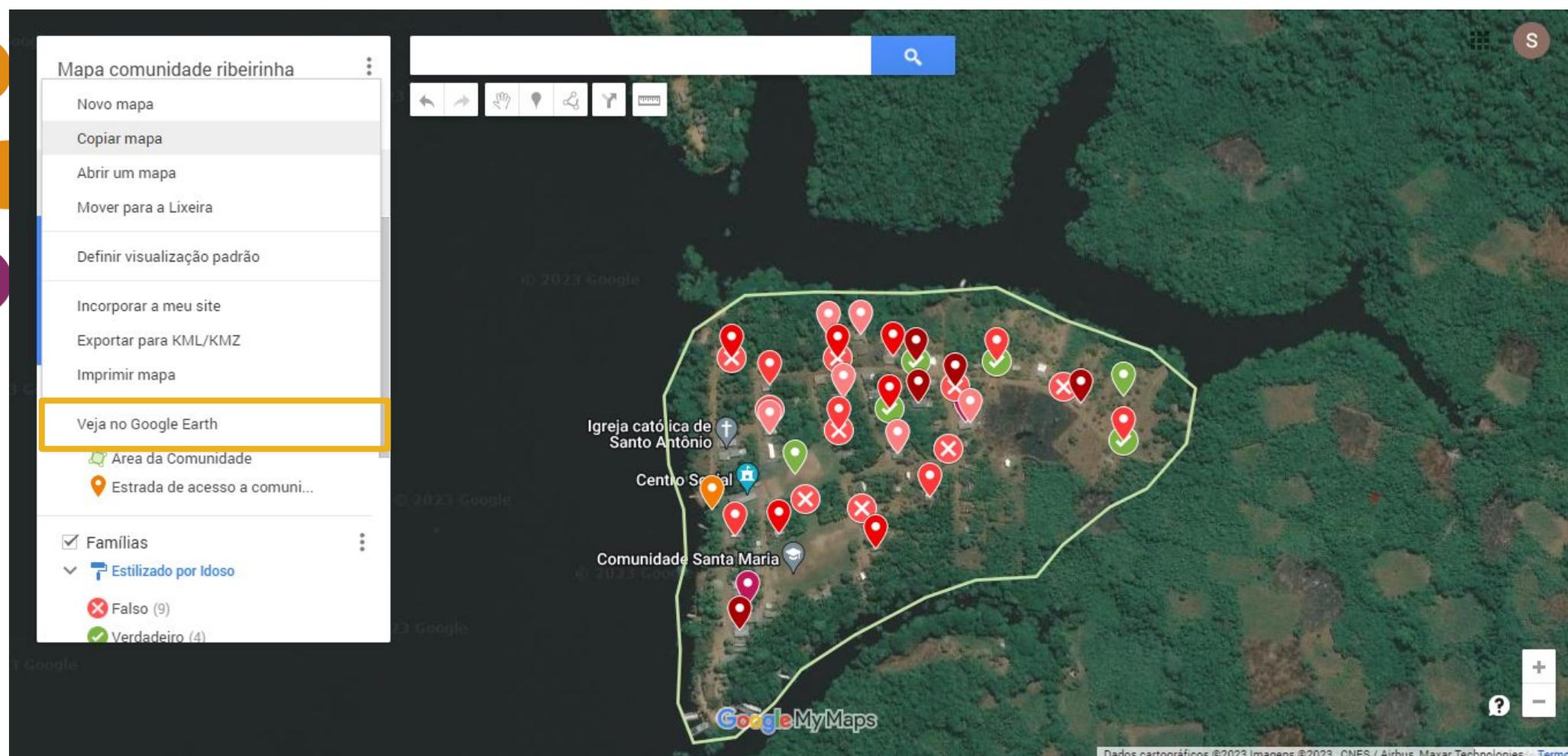
The main map area shows a satellite view of a community area with several red location pins. A dialog box titled "Exportar para KML/KMZ" is open in the foreground, containing the following elements:

- A dropdown menu currently set to "Mapa inteiro".
- An unchecked checkbox: "Manter dados atualizados com o KML do link de rede (utilizável apenas on-line). Saiba mais".
- A checked checkbox: "Exportar como KML em vez de KMZ. Nem todos os ícones são compatíveis."
- Two buttons: "Download" (in blue) and "Cancelar".

At the bottom of the map, the text "Comunidade Santa Maria" is visible, along with the "Google My Maps" logo and a copyright notice: "Dados cartográficos ©2023 Imagens ©2023 CNES / Airbus, Maxar Technologies - Termos".

4.5 Abrir o mapa no Google Earth

Para abrir as informações do MyMaps diretamente na plataforma do Google Earth, basta clicar nos 3 pontos ao lado do título do mapa e selecionar a opção “**Veja no Google Earth.**”



The screenshot displays the Google MyMaps interface. On the left, a menu is open for the map titled "Mapa comunidade ribeirinha". The menu items are: Novo mapa, Copiar mapa, Abrir um mapa, Mover para a Lixeira, Definir visualização padrão, Incorporar a meu site, Exportar para KML/KMZ, Imprimir mapa, **Veja no Google Earth** (highlighted with a yellow box), Area da Comunidade, and Estrada de acesso a comuni... Below the menu, there are sections for "Famílias" (checked) and "Estilizado por Idoso" (expanded), showing "Falso (9)" and "Verdadeiro (4)" markers. The main map area shows a satellite view of a riverbank with a green outline and numerous red and green location pins. Labels on the map include "Igreja católica de Santo Antônio", "Centro Social", and "Comunidade Santa Maria". The Google MyMaps logo is visible at the bottom left of the map area. At the bottom right, there are zoom controls and a copyright notice: "Dados cartográficos ©2023 Imagens ©2023, CNES / Airbus, Maxar Technologies, Termos".

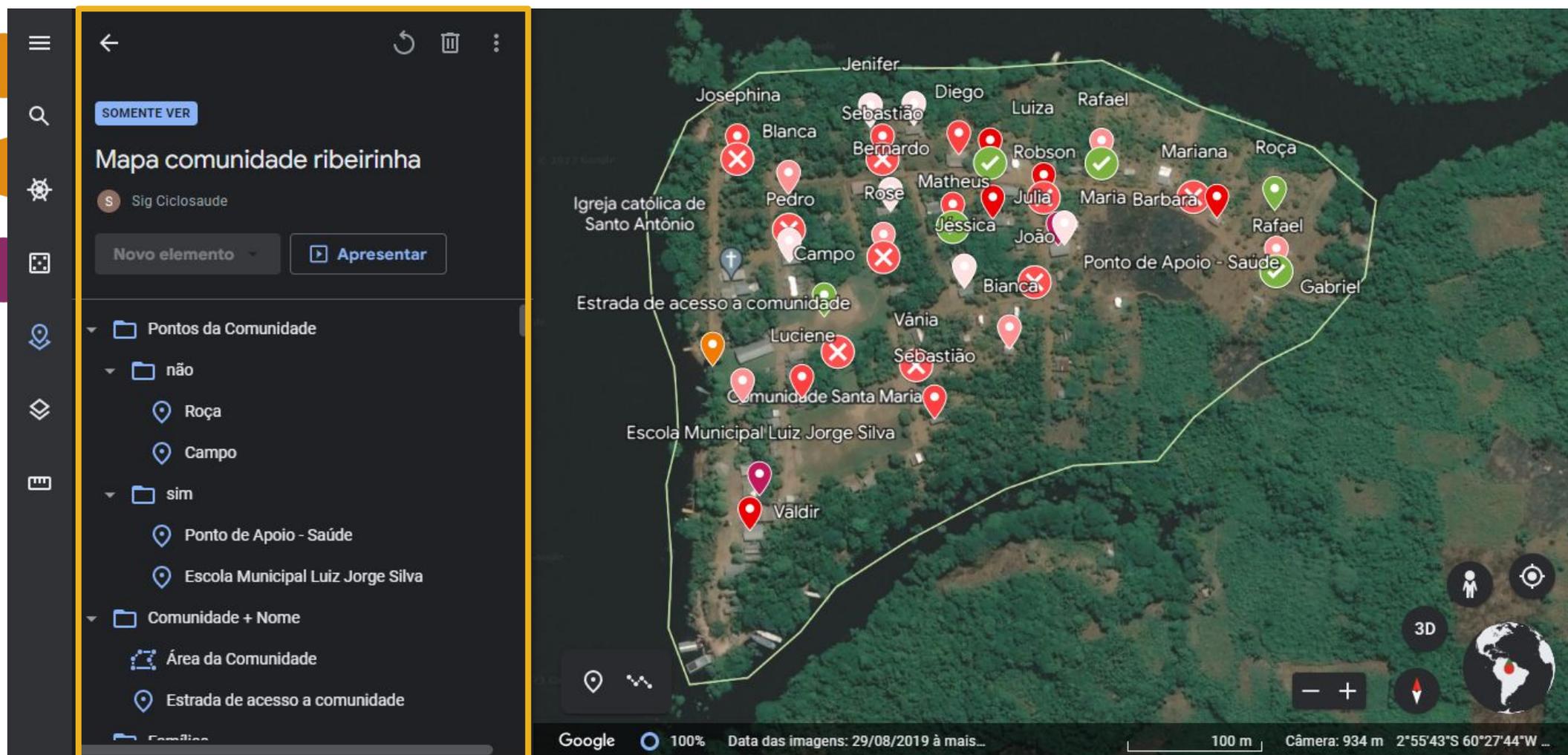
4.5 Abrir o mapa no Google Earth

Automaticamente o MyMaps direciona para a página do Google Earth.



4.5 Abrir o mapa no Google Earth

Ao final do carregamento, todas as informações que estavam no MyMaps, tanto das feições como da tabela de dados, aparecerão no Google Earth.



The image displays the Google Earth interface with a map of a community. The left sidebar shows a list of points categorized under 'Pontos da Comunidade'. The main map area shows a satellite view of the community with various points labeled with names and icons. The bottom status bar shows the Google logo, zoom level (100%), data source (29/08/2019), and camera information (934 m, 2°55'43"S 60°27'44"W).

SOMENTE VER

Mapa comunidade ribeirinha

S Sig Ciclosaude

Novo elemento Apresentar

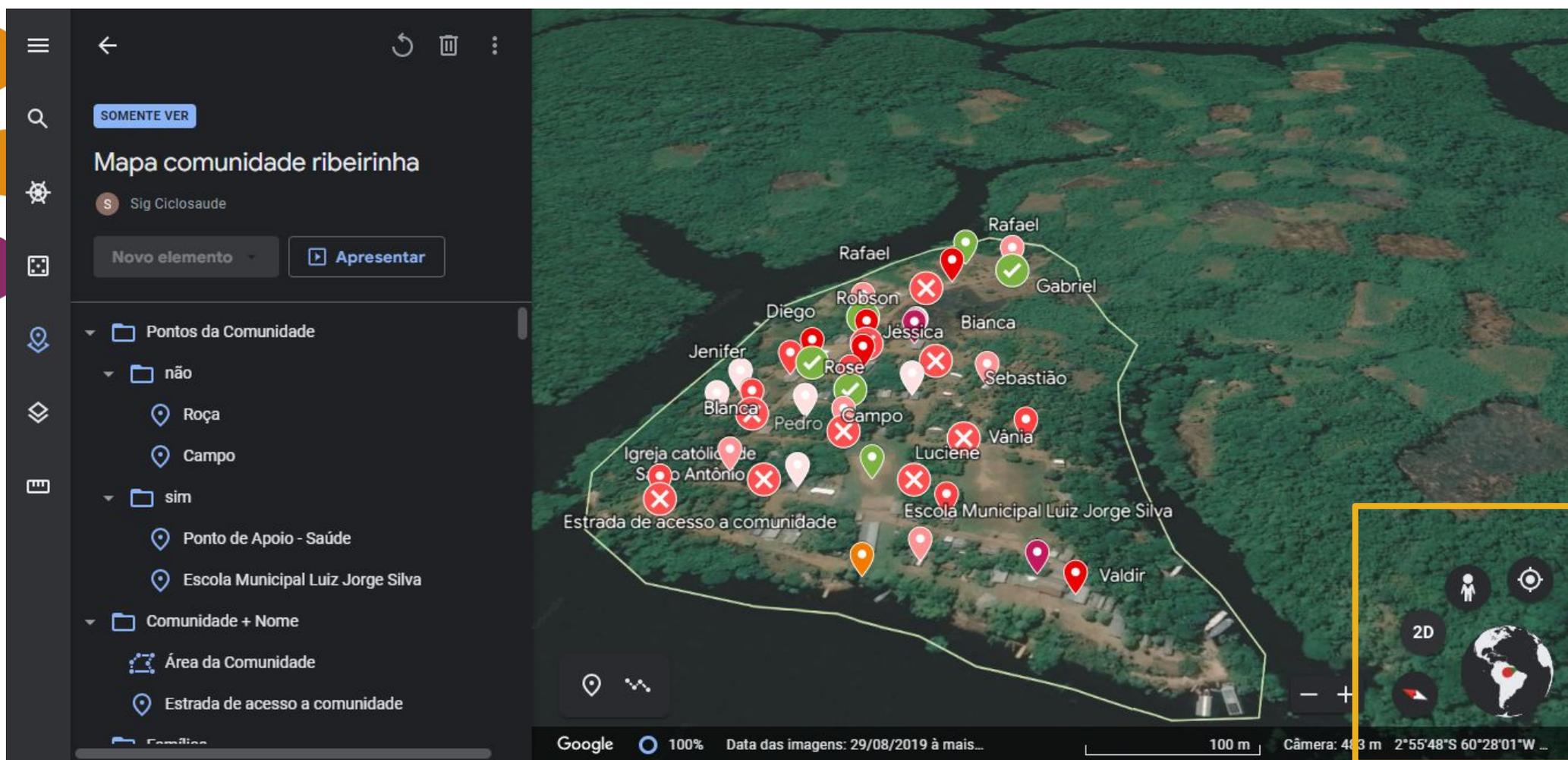
- Pontos da Comunidade
 - não
 - Roça
 - Campo
 - sim
 - Ponto de Apoio - Saúde
 - Escola Municipal Luiz Jorge Silva
- Comunidade + Nome
 - Área da Comunidade
 - Estrada de acesso a comunidade
- Famílias

Map labels: Josephina, Jenifer, Diego, Luiza, Rafael, Bianca, Sebastião, Bernardo, Robson, Mariana, Roça, Igreja católica de Santo Antônio, Pedro, Rose, Matheus, Julia, Maria Barbara, Rafael, Campo, João, Ponto de Apoio - Saúde, Gabriel, Estrada de acesso a comunidade, Vânia, Sebastião, Luciene, Comunidade Santa Maria, Escola Municipal Luiz Jorge Silva, Váldir.

Google 100% Data das imagens: 29/08/2019 à mais... 100 m Câmera: 934 m 2°55'43"S 60°27'44"W ...

4.5 Abrir o mapa no Google Earth

Uma das potencialidades do Google Earth é poder visualizar o território em 3D, além de conseguir transitar pelas ruas através das imagens do Google StreetView.





Obrigada por acompanhar esse guia até aqui! Esperamos que tenha sido útil para seu propósito de utilização da plataforma do My Maps (Google).

É um prazer compartilhar o passo a passo da construção do Mapa Falante Digital a fim de que este represente a realidade do território de vocês.

Agora queremos te ouvir! Poderia contar pra a gente o que você achou desse material? E mais! E quanto às suas experiências com o mapa falante? Compartilha com a gente? Estamos montando um portfólio colaborativo para divulgação das experiências porque apostamos, e muito, nessa potência de ferramenta

Basta preencher esse formulário clicando [aqui](#), ou enviar sugestões para o e-mail sigciclosaude@cedaps.org.br
A equipe do CEDAPS agradece.
Até a próxima!

Referências

BRASIL. Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017. Política Nacional de Atenção Básica, 2017.

PAIM, J.S. Planejamento em saúde para não especialistas. In: Campos, Gastão Wagner. Tratado de Saúde Coletiva, HUCITEC/FIOCRUZ, 2006 p. 767-782.



Ficha Técnica

CEDAPS

Centro de Promoção da Saúde
www.cedaps.org.br

Direção Executiva

Katia Edmundo
Maria do Socorro Vasconcelos

GUIA MAPA FALANTE DIGITAL

Supervisão Técnica

Katia Edmundo
Nerice Ventura

Núcleo Geoplanejamento

André Ramires
Beatriz Rebello
Claire Araújo
Diogo Wagner
Emanuele Carvalho
Fernanda Moura
Gabriella Vicente
Jane Carolina
Júlia Ferreira
Leiliane de Paula
Letícia Rocha
Letycia Souza
Matheus Edson
Michelle Sequeira
Rafael Pereira
Raphaela Almeida
Thainá Guerra
Úrsula Borges