

# Construindo mapas interativos

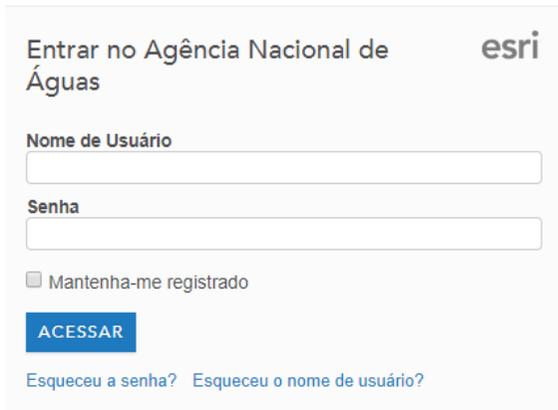
Daniel Assumpção Costa Ferreira  
[daniel.ferreira@ana.gov.br](mailto:daniel.ferreira@ana.gov.br)

Brasília, nov/2017



1. Acesse :

<https://portalsnirh.maps.arcgis.com/home/signin.html>



Entrar no Agência Nacional de Águas 

Nome de Usuário

Senha

Mantenha-me registrado

**ACESSAR**

[Esqueceu a senha?](#) [Esqueceu o nome de usuário?](#)

2. Nome de usuário : aluno.singreh01 , aluno.singreh02

3. Senha: singreh2017



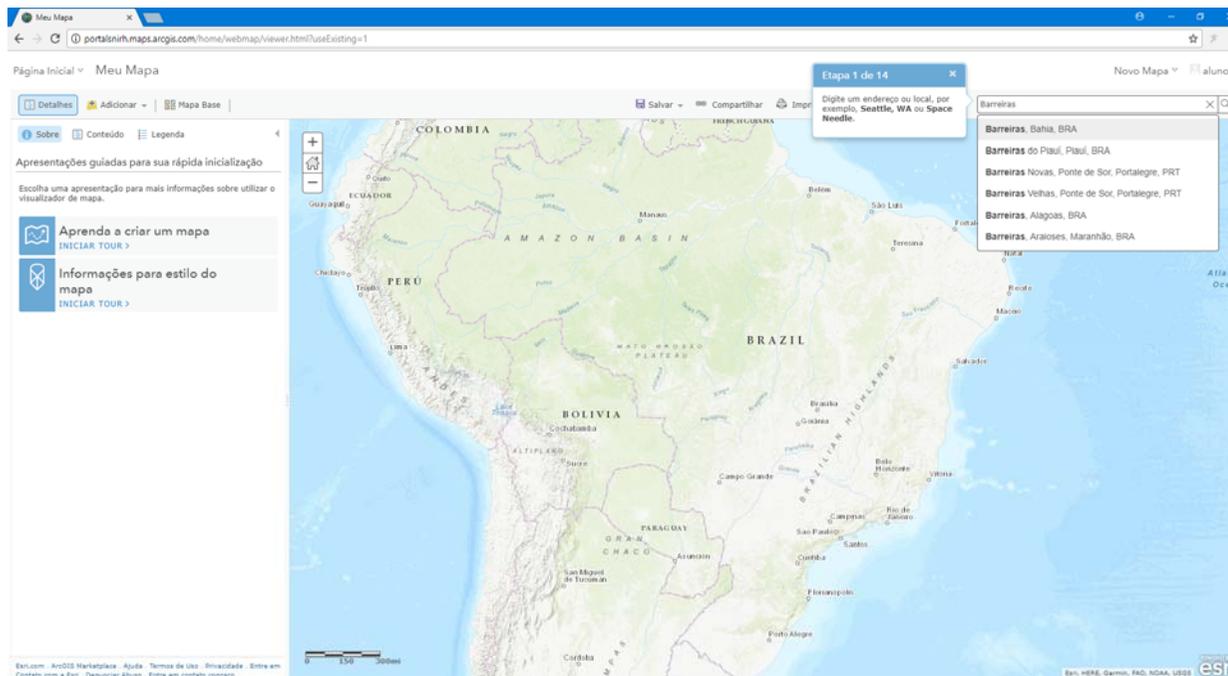
Navegue através da galeria de mapas e aplicativos do portal

Crie seus mapas e adicione serviços

Consulte e participe dos grupos das superintendências

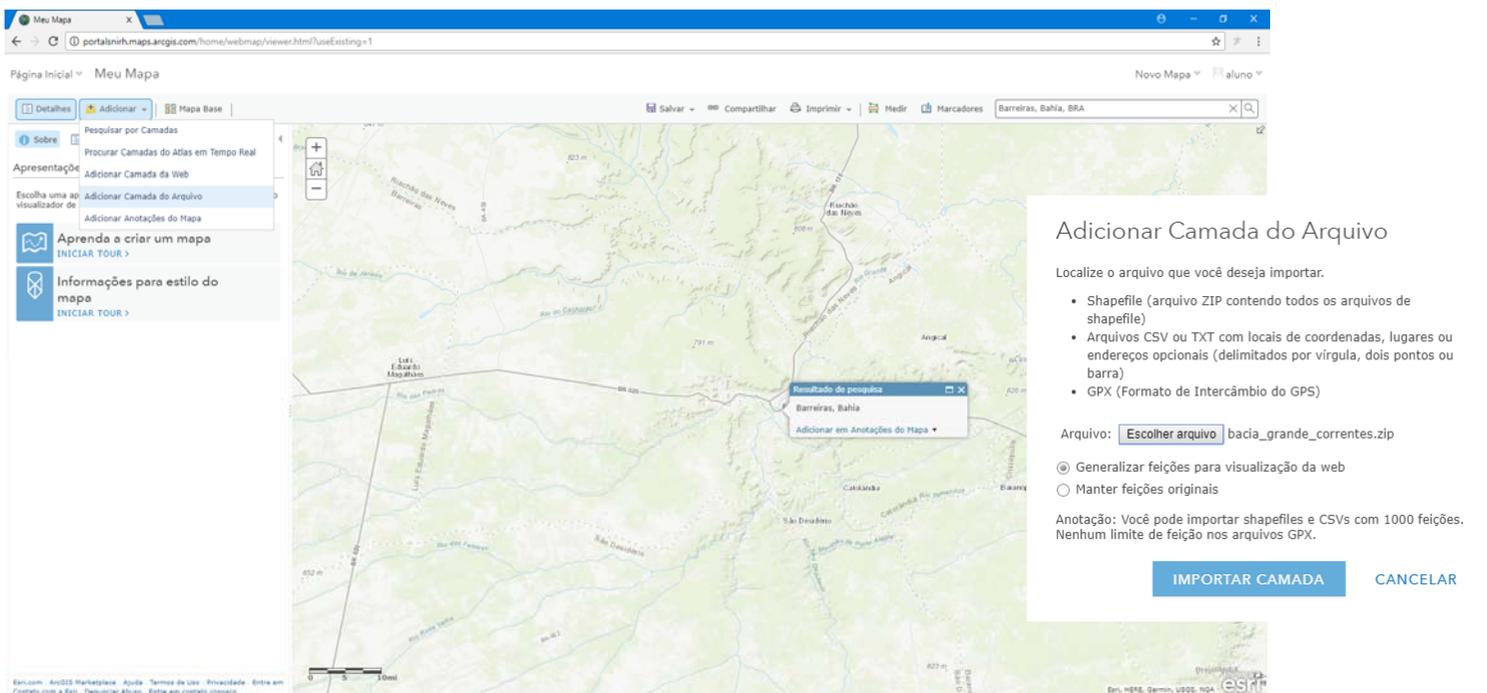
Gerencie o seu conteúdo de mapas, aplicações e grupos

Clique na aba MAPA



## Etapas:

1. Clique em aprenda a criar um mapa
2. Escreva 'Barreiras' na barra de endereços no canto superior esquerdo e escolha 'Barreiras, Bahia, BRA' e pressione <Enter>.

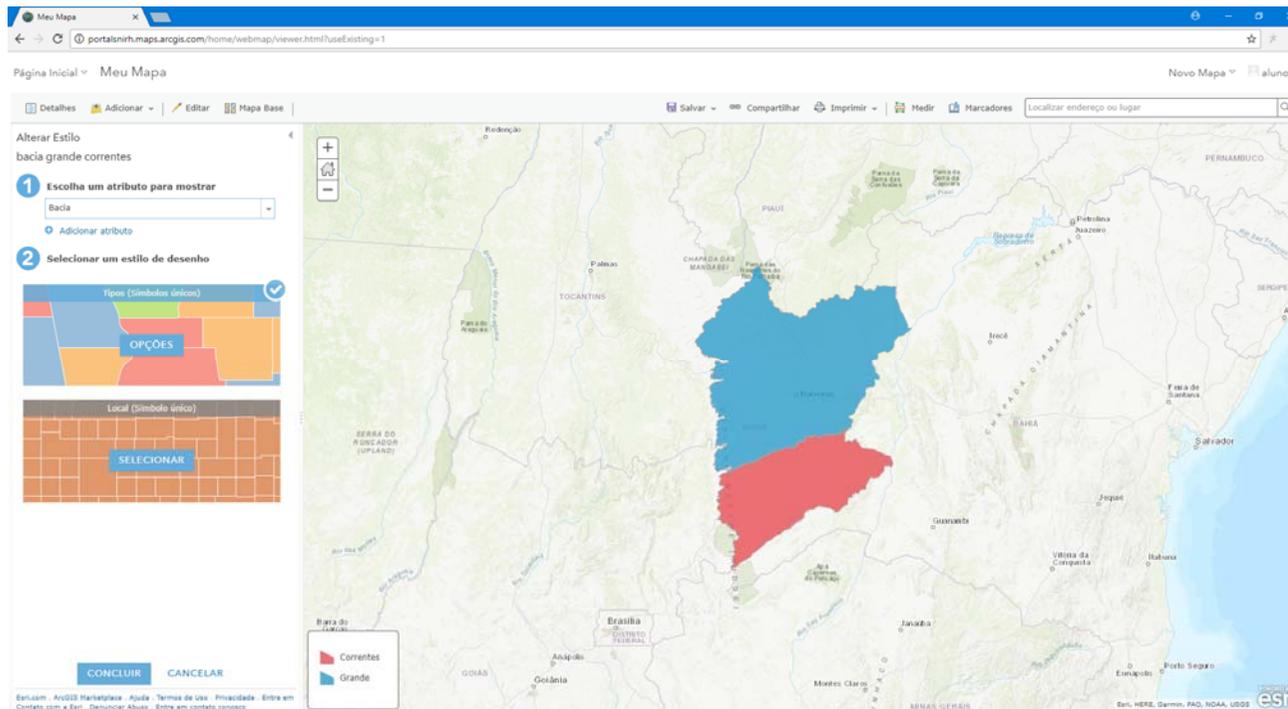


Etapas:

3. Clique em 'Adicionar' e depois em 'Adicionar Camada do Arquivo'

4. Navegue até sua pasta `C:\SNIRH_SINGERH\dados` do desktop e importe o arquivo 'bacia\_grande\_corrente.zip' para o seu mapa

*Obs: Este é uma arquivo shapefile zipado, ou seja, estamos utilizando um dado geográfico estático produzido por terceiros como uma das camadas de informação do nosso mapa.*



Etapas:

5. Escolha do atributo 'Bacia' no campo

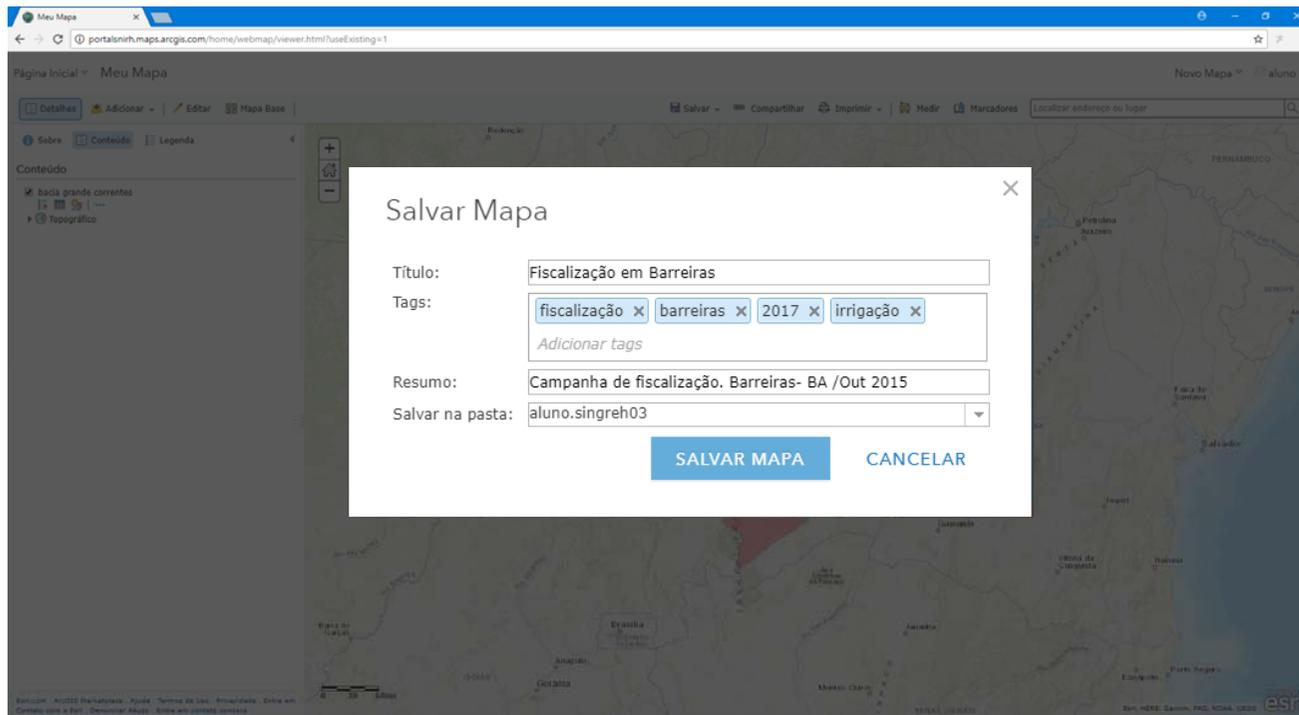
**1** Escolha um atributo para mostrar

Bacia

+ Adicionar atributo

6. Na aba **2** Selecionar um estilo de desenho escolha um estilo de desenho a seu gosto, mas use uma transparência de 60 % ou apenas o contorno da bacia sem preenchimento.

7. Uma vez formatado o estilo clique em <Ok> e depois em <Concluir>.

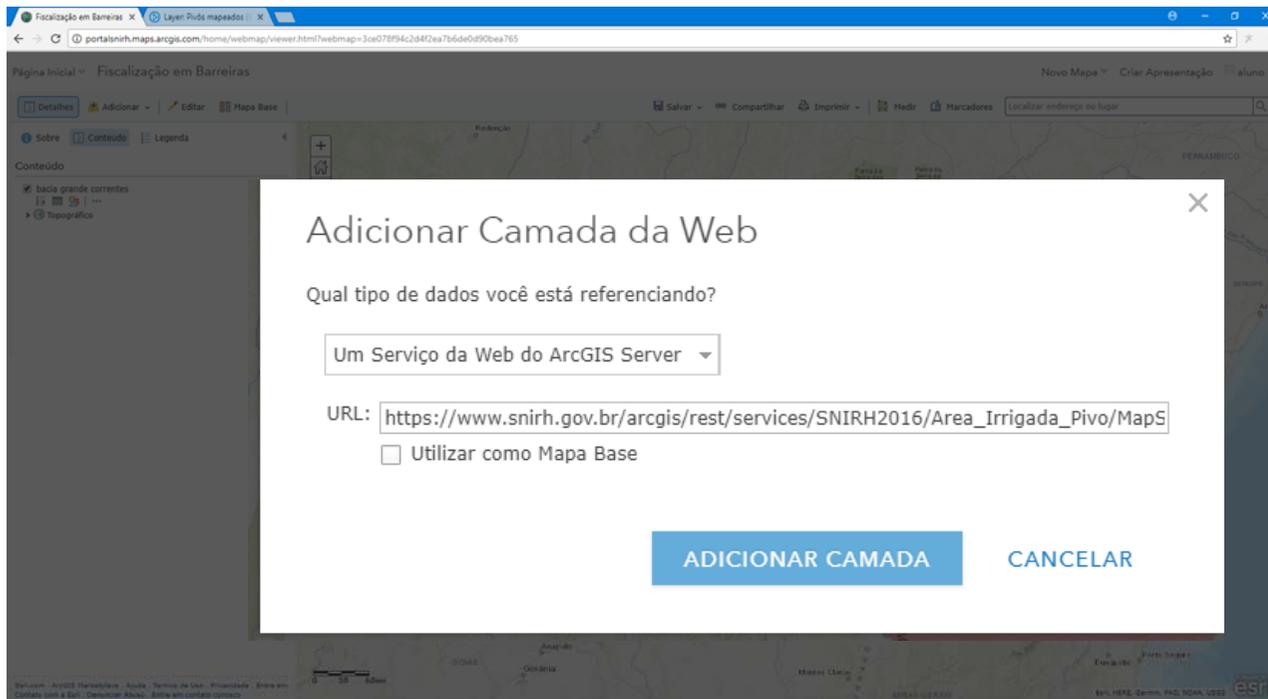


Etapas:

8. Clique em <Salvar> e preencha os campos em branco como na figura acima. Adicione também o seu nome no Título do Mapa.

9. Clique em <Salvar Mapa>.

10. O título do meu mapa interativo neste momento passa a ser 'Fiscalização em Barreiras – meu nome'.



Etapas:

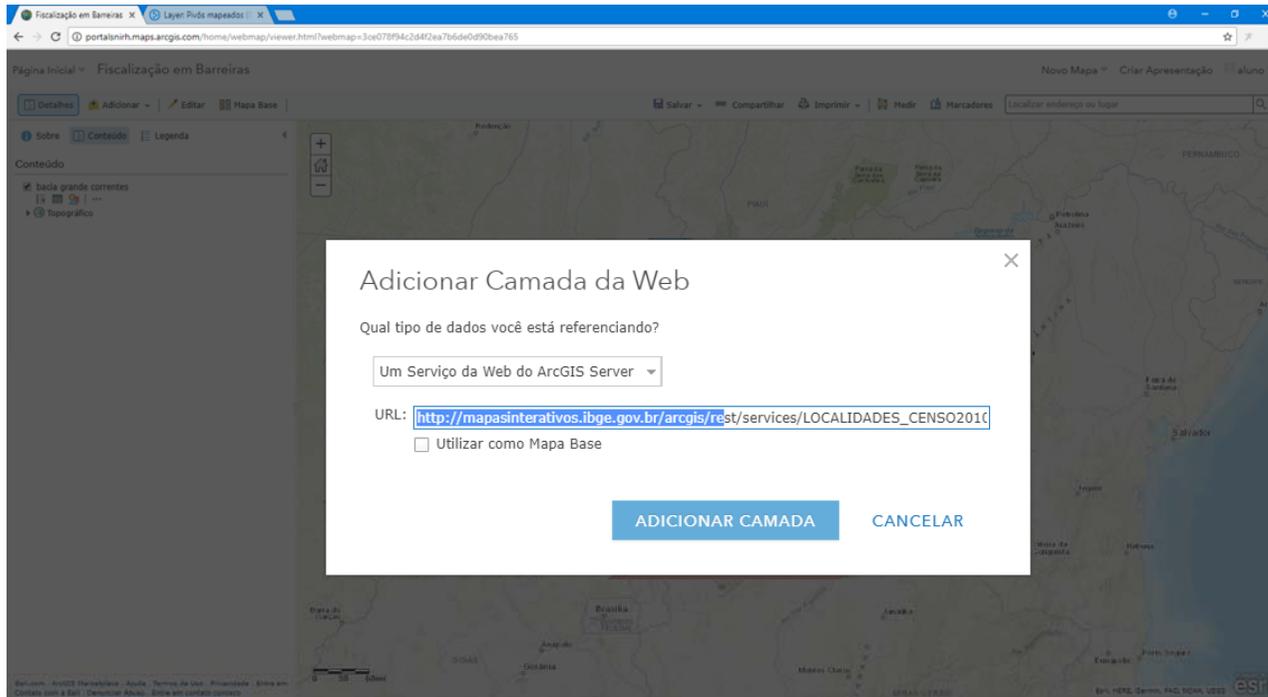
11. Clique em <Adicionar> e em seguida <Adicionar Camada da Web> .

12. Agora iremos adicionar um <Serviço Web do ArcGis Server > utilizando a URL:

[https://www.snirh.gov.br/arcgis/rest/services/SNIRH2016/Area\\_Irrigada\\_Pivo/MapServer/0](https://www.snirh.gov.br/arcgis/rest/services/SNIRH2016/Area_Irrigada_Pivo/MapServer/0) conforme figura acima

13. Clique em <Adicionar camadas>.

*Obs: Nesta etapa adicionamos ao nosso mapa um dado geográfico dinâmico equivalente ao WMS, atualiza automaticamente quando é atualizado pela instituição produtora. Neste caso específico o dado é fornecido pelo ArcGis Server hospedado na Infraestrutura da ANA.*

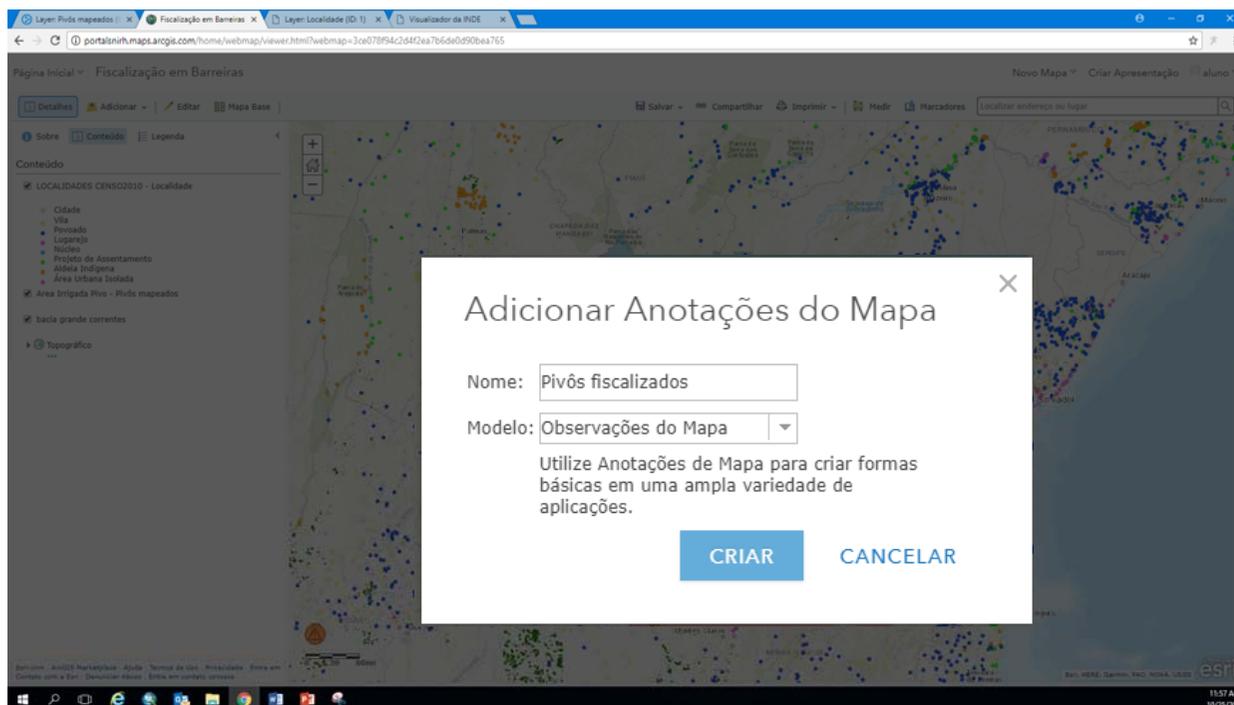


Etapas:

13. Clique em <Adicionar> e em seguida <Adicionar Camada da Web> .

14. Agora iremos adicionar um <Serviço Web do ArcGIS Server> hospedado no IBGE utilizando a URL abaixo:  
[http://mapasinterativos.ibge.gov.br/arcgis/rest/services/LOCALIDADES\\_CENSO2010/MapServer/1](http://mapasinterativos.ibge.gov.br/arcgis/rest/services/LOCALIDADES_CENSO2010/MapServer/1).

15. Clique em <Adicionar Camada>



Etapas:

16. Clique em <Adicionar> , <Adicionar Anotações no Mapa> e preencha o box com o nome “pivôs fiscalizados” conforme figura acima.

17. Clique em <Criar> selecione o <Alfinete de Gravata> e escolha 4 pivôs na bacia do rio Grande. Dê um título de seu interesse a cada ponto criado e faça uma pequena descrição em cada um dos 4 pontos criados. Ex:

Title : Ponto 2

Description : Fazenda do Seu José, 50 hectares de milho irrigado. Irriga respeitando a tarifa verde e está com outorga vigente.

ImageURL : <http://matogrossoeconomico.com.br/images/752601be4957e0f8776264b5a0264306.jpg>

Image Link URL: <http://www.matogrossoeconomico.com.br/blog-post/feijao-irrigado-sera-tema-de-dia-de-campo/10512>

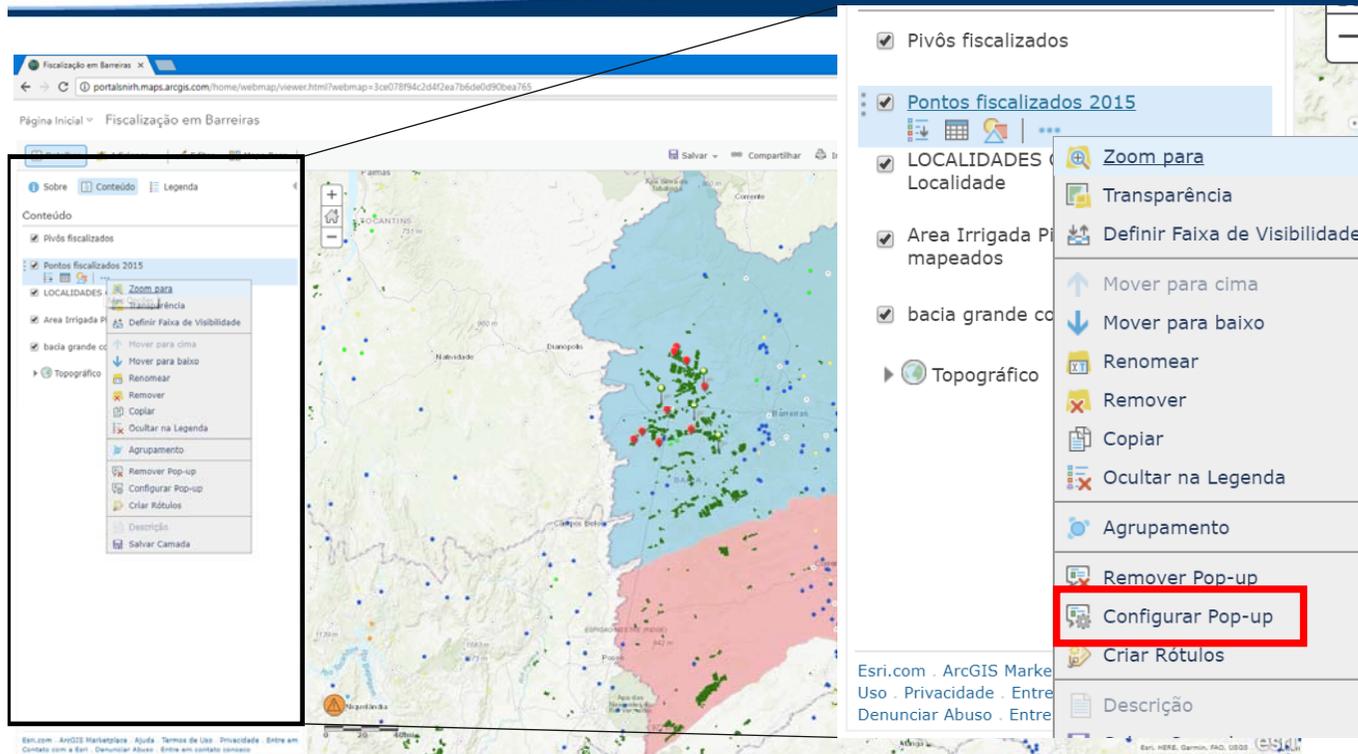
18. Clique em <Fechar> e para a edição pressionando o botando <Editar> no canto superior esquerdo.



## Etapas:

19. Clique em 'Adicionar' e depois em 'Adicionar Camada do Arquivo'
20. Navegue até sua pasta `C:\SNIRH_SINGERH\dados` do desktop, escolha o arquivo 'Pontos fiscalizados\_2015.txt' e clique em <Importar Camada>
21. Na janela "Adicionar Camada CSV" altere o campo de localização do POINT\_X para longitude e do POINT\_Y para latitude conforme figura acima e clique em <Adicionar Camada>.

*Obs: Este é um arquivo texto com uma coluna contendo coordenadas geográficas de latitude e longitude, ou seja, estamos utilizando uma planilha para produzir mais uma camada de informação do nosso mapa.*

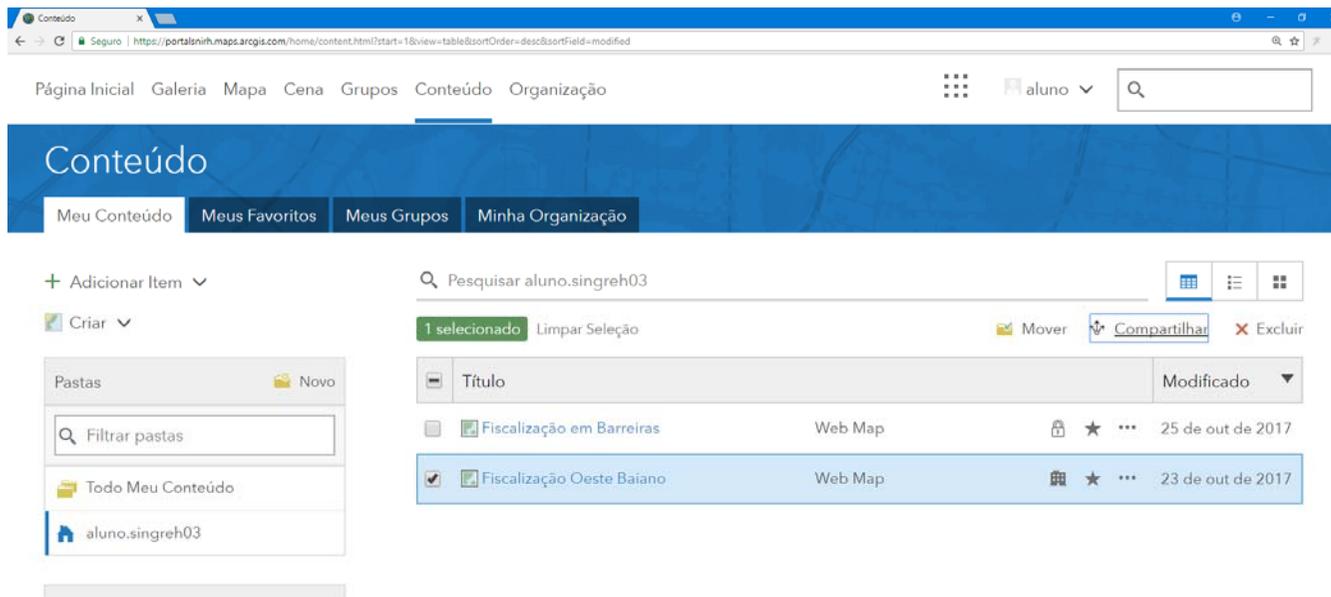


22. Na janela 'Conteúdo' explore as possibilidades de mudança de estilo, transparência, renomear e reordenar camadas, etc ; conforme figura acima.

23. Clique no botão <Salvar>.

24. Explore a aba <Configurar Pop-up> (grifado em vermelho na figura acima) da camada Área Irrigada Pivô.

25. Faça as devidas configurações dos Pop-ups clique em <OK> e Salve o mapa novamente.



22. No canto superior esquerdo do seu mapa clique em <Página inicial> em seguida <Conteúdo> que será redirecionado para a página como demonstrado na figura acima.
  23. Selecione seu mapa recém criado e clique em <Compartilhar> . Compartilhe com a Agência Nacional de Águas e crie em <Ok>.
- Obs: A partir deste momento seu Mapa (Web Map) está disponível para visualização e consulta a todos os membros do grupo Agência Nacional de Águas.
24. Procure pelo mapa criado por seu colega ao lado no campo de pesquisa situado no canto superior esquerdo do seu portal e navegue por ele.

# Obrigado!

**Daniel Assumpção Costa Ferreira**  
Especialista em Geoprocessamento

**daniel.ferre@ana.gov.br | (+55) (61) 2109 –5531**

**[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)**



**[www.twitter.com/anagovbr](http://www.twitter.com/anagovbr)**

**facebook**

**[www.facebook.com/anagovbr](http://www.facebook.com/anagovbr)**



**[www.youtube.com/anagovbr](http://www.youtube.com/anagovbr)**