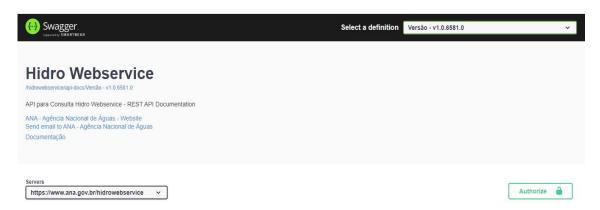
# <u>Tutorial do Serviço de Disponibilização de Dados Hidrometeorológicos da</u> <u>ANA - HIDRO\_Webservice</u>

# I - AUTENTICAÇÃO

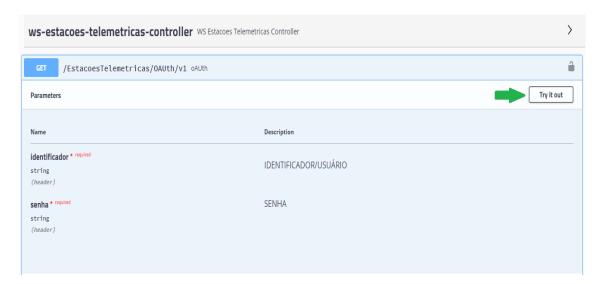
1.1 - Acessar o link: <a href="https://www.ana.gov.br/hidrowebservice/swagger-ui.html#/">https://www.ana.gov.br/hidrowebservice/swagger-ui.html#/</a>



 $\bf 1.2$  - Clicar no link "ws-estacoes-telemetricas-controller" e selecionar a rota GET "/EstacoesTelemetricas/OAUth/v1".



1.3 - Clicar em "Try it out".



- 1. 4 Informar os parâmetros da rota para Autenticar:
  - Identificador
  - Senha

Após inserir os parâmetros clicar em Execute



**1.5** - Resultado exibido na tela abaixo. Copiar os dados do atributo tokenautenticacao.

```
Request URL

http://localhost:8888/hidrowebservice/EstacoesTelemetricas/OAUth/v1

Server response

Code Details

Response body

{

"status": "OK",

"code": 280,

"ecspose": "Sucesso",

"items": {

"sucessoe": true,

"token": "889234472c6fTca95787242d4c19ecc",

"validade": "Ned Oct 19 89:37:55 BRT 2822",

"retorno": null,

"httpStatus": "OK",

"link": null,

"tokenValido": "eylbbGci0iJIUzlukNi39.eyleHAiOjEZNjYxOOMwNzUsImlhdCIGHTYZNjE4MjQ3NX9.VZrk24xsKEoyFV8p-UKSIKbEKrtVPwLv7faSGsLZ-

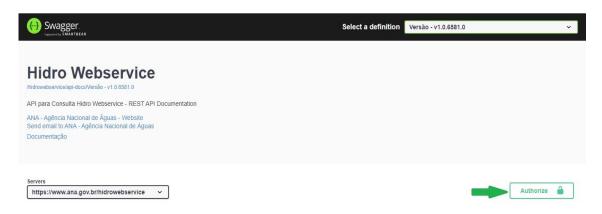
aFd9pZdTzgSeZmlarwNi7EYKJZ4Usi4n5oSSew-MfilhQ",

"respostaautenticacao": "Sucesso"

}

Download
```

**1.6** - Em seguida vamos autenticar a API com o token gerado, para isso clique em Authorize.



**1.7** - Preencha os dados conforme imagem abaixo para autenticar a API. Em seguida clique em Authorize.



Pronto! Agora as consultas podem ser realizadas.

Atenção: As consultas com datas (inicial e final) tem um limite no intervalo de um dia ou um ano, dependendo do tipo!

# II - EXEMPLO DE EXECUÇÃO DAS ROTAS (CONSULTAS)

## 2.1 Consultando a rota HidroinfoanaSerieTelemetricaAdotada

A seguir é apresentado um exemplo de realização de uma consulta as séries de dados das estações telemétricas, que transmitem em tempo quase-real.

Selecione a rota /EstacoesTelemetricas/HidroinfoanaSerieTelemetricaAdotada/v1 e clique no botão "Try it out".



### Retorno da consulta:

```
"status": "OK",
"code": 200,
"message": "Sucesso",
"items": [
     "Chuva_Adotada": "0.00",
"Chuva_Adotada_Status": "0",
                                                                       [Precipitação (mm)]
     "Cota_Adotada": "781.00",
                                                                       [Cota (mm)]
     "Cota_Adotada_Status": "0",
     "Data_Atualizacao": "2024-01-02 00:28:03.307",[DataHora da atualização do dado]
"Data_Hora_Medicao": "2024-01-01 23:00:00.0", [DataHora da atualização do dado]
     "Vazao_Adotada": "13225.42",
                                                                      [Vazão (m3/s)]
     "Vazao_Adotada_Status": "0",
     "codigoestacao": "15400000"
                                                                       [Código da Estação]
     "Chuva_Adotada": "0.00",
"Chuva_Adotada_Status": "0",
     "Cota_Adotada": "781.00"
     "Cota_Adotada_Status": "0",
     "Data_Atualizacao": "2024-01-02 00:28:03.317",
"Data_Hora_Medicao": "2024-01-01 23:15:00.0",
     "Vazao_Adotada": "13225.42",
"Vazao_Adotada_Status": "0",
     "codigoestacao": "15400000"
   },
```

#### 2.2 Consultando a rota HidroInventarioEstacoes

Selecione a rota /EstacoesTelemetricas/HidroInventarioEstacoes/v1e clique no botão "Try it out".



Resposta da Consulta: