



MANUAL DO SERVIÇO DE RECEPÇÃO DE DADOS HIDROMETEOROLÓGICOS DA ANA - SRDH

Versão 02.06.2025

Sumário

1 - INSTRUÇÕES PARA AUTORIZAÇÃO DE ENVIO DE DADOS VIA API SRDH.....	4
2 - INSTRUÇÕES À AUTENTICAÇÃO DA API - SRDH/HIDRO-TELEMETRIA.....	5
3 - INSTRUÇÕES PARA CONSULTA DE DADOS	9
4 - EXEMPLOS DE INSERÇÃO DE REGISTROS DE DADOS	11
5 - EXEMPLOS DE ALTERAÇÃO DE REGISTROS DE DADOS.....	13
ANEXO I – Modelo de inserção de Registros de Chuva, Cota ou Vazão	14
ANEXO II - Quadro mostrando os principais códigos de retorno/erro na resposta do serviço e quais as ações relacionadas.	15
ANEXO III - Tabela de parâmetros e atributos utilizados no SRDH	15

1 - INSTRUÇÕES PARA AUTORIZAÇÃO DE ENVIO DE DADOS VIA API SRDH

1.1 – Introdução para uso do Sistema SRDH/Hidro-Telemetria

Para que o usuário esteja apto a enviar dados hidrológicos, via API, para o Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos – SNIRH/ANA, é necessário que o usuário esteja cadastrado no sistema SRDH/Hidro-Telemetria, e que as estações, para as quais os dados serão enviados, estejam cadastradas na base de dados do SNIRH/ANA.

A seguir, são apresentadas as instruções para a obtenção desses cadastros.

1.2 - Cadastro no sistema SRDH/Hidro-Telemetria.

Para obter as credenciais de acesso ao sistema, o solicitante deverá encaminhar e-mail para hidro@ana.gov.br, com o assunto “[NOME DA ENTIDADE/USUÁRIO] – Solicitação de cadastro para envio de dados via API SRDH”, com as seguintes informações:

Identificação da Entidade:

- Nome:
- UF:
- CNPJ ou CPF: (*Será utilizado como login no sistema*)

Informações de Contato:

- E-mail: (*Será utilizado para envio automático da senha*)
- Telefone:

Estações Hidrológicas:

- Códigos SNIRH/ANA (8 dígitos):
Exemplo: 15400000, 10100000, 01547079, ...

Após o recebimento do e-mail, nossa equipe irá avaliar sua solicitação e, caso todas as informações estejam corretas, o acesso à API será autorizado. Neste caso será encaminhado um e-mail informando sobre os detalhes do acesso.

1.3 - Instruções para solicitar o cadastro de estações hidrológicas no SNIRH/ANA.

A Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) é responsável por manter o cadastro oficial da Rede Hidrometeorológica Nacional (RHN), que integra o Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos (SNIRH).

Quando uma estação é cadastrada no SNIRH, ela recebe um código de oito dígitos. Esse código serve para organizar e facilitar o acesso aos dados e metadados das milhares de estações que compõem a RHN.

Para solicitar o cadastro de uma estação no SNIRH, o interessado deve enviar um e-mail para hidro@ana.gov.br com o seguinte assunto: “[NOME DA ENTIDADE/USUÁRIO] – Solicitação de cadastro de estações hidrometeorológicas”. O e-mail deve conter as informações necessárias para o registro.

Dados da Estação

- Nome da estação: (*máximo de 50 caracteres*)
- Município:
- UF:

Entidades Responsáveis

- Nome da entidade responsável (proprietária) da estação:
- Nome da entidade operadora da estação: (*pode ser a mesma do responsável*)

Características da Estação

- Nome do curso d'água: (*para estações fluviométricas*)
- Bacia Hidrográfica: (*opcional*)
- Área de Drenagem (km²): (*opcional*)
- Latitude da estação:
- Longitude da estação:
- Altitude da estação:

Monitoramento

- Tipo(s) de monitoramento realizado(s):
(ex.: cota, precipitação, descarga líquida, descarga sólida, qualidade de água, piezometria etc. Uma mesma estação pode ter mais de um tipo de monitoramento)
- Data de início do monitoramento:
(pode ser diferente para cada tipo de monitoramento)
- Método de obtenção dos dados:
(ver exemplos na Tabela 4)
- Forma de transmissão dos dados:
(ex.: manual, satélite, rede celular, rádio, cabo etc.)
- Periodicidade dos dados:
(ver exemplo da Tabela 3)

Observações

- Observações: (*opcional*)

2 - INSTRUÇÕES À AUTENTICAÇÃO DA API - SRDH/HIDRO-TELEMETRIA

2.1 - Acessar o link:

<https://www.snirh.gov.br/dadoshidrometeorologicos/swaggerui/index.html#/>

The screenshot shows the Swagger UI interface for the 'Dados Hidro Metereológicos' API. At the top, there's a navigation bar with the Swagger logo, a dropdown for 'Select a definition' set to 'Versão - v1.0.4798.0', and a 'Authorize' button. Below the header, the main title is 'Dados Hidro Metereológicos' with a subtitle '(dadoshidrometeorologicos-api-docs) Versão - v1.0.4798.0'. It includes links for 'API para Movimentação dos Dados Hidro Metereológicos - REST API Documentation', 'ANA - Agência Nacional de Águas - Website', 'Send email to ANA - Agência Nacional de Águas', and 'Documentação'. The main content area shows the API structure with sections like 'WSDadosHidroMetereologicosController' (Movimentação dos dados Hidro Metereológico), 'WSoAuthController' (Controle de Autenticação de Usuários), and a detailed view of the '/OAuth/v1/Autenticar' endpoint. The bottom of the page has a 'Schemas' section.

2.2 –Clicar em: “WSoAuthController”, para mostrar o método de autenticação disponível.

Dados Hidro Metereológicos
/dadoshidrometeorologicos/api-docs/Versão - v1.0.4798.0

API para Movimentação dos Dados Hidro Metereológicos - REST API Documentation

ANA - Agência Nacional de Águas - Website
Send email to ANA - Agência Nacional de Águas
Documentação

Servers
https://www.snh.gov.br/dadoshidrometeorologicos

WSDadosHidroMetereologicosController Movimentação dos dados Hidro Metereológico

WSoAuthController Controle de Autenticação de Usuários

Schemas

2.3 - Clique na rota: `GET /oAuth/v1/Autenticar`, para acessar e visualizar os campos a serem preenchidos

Servers
https://www.snh.gov.br/dadoshidrometeorologicos

WSDadosHidroMetereologicosController Movimentação dos dados Hidro Metereológico

WSoAuthController Controle de Autenticação de Usuários

GET /OAuth/v1/Autenticar Método de autenticação do serviço. (ver manual do usuário para maiores detalhes)

2.4 – Será mostrado um formulário para preenchimento das credenciais de acesso (identificador e senha) do usuário (ver item 1.2 para informações de como obtê-los)

GET /OAuth/v1/Autenticar Método de autenticação do serviço. (ver manual do usuário para maiores detalhes)

Parameters

Name	Description
identificador * required	string (header) identificador
senha * required	string (header) senha

2.5 - Clique em “Try it out” para permitir a inserção das credenciais.

GET /OAuth/v1/Autenticar Método de autenticação do serviço. (ver manual do usuário para maiores detalhes)

Parameters

Name	Description
identificador * required	string (header) identificador
senha * required	string (header) senha

2.6 - Após inserir os parâmetros clicar em “Execute” para submeter.

GET /OAUTH/v1/Autenticar Método de autenticação do serviço. (ver manual do usuário para maiores detalhes)

Parameters

Name	Description
identificador * required	string (header)
senha * required	string (header)

Preencha os dois campos obrigatórios

Execute

2.7 - O serviço deverá retornar as informações necessárias para autenticação (ver imagem abaixo)

Response body

```
{
    "status": "OK",
    "code": 200,
    "message": "Sucesso",
    "itens": [
        {
            "sucesso": true,
            "token": "e87b62afc3d2a2afe2a97fe0973a8fc",
            "validade": "Thu Feb 28 15:07:00 GMT-03:00 2025",
            "retorno": null,
            "httpStatus": "OK",
            "link": null,
            "tokenValido": null,
            "tokenautenticacao": "eyJhbGciOiJIUzIwMjQ.yJleHAiOjE3NDc2Nzg4MDksIm1hdCI6MTc0NzY3NTIwOX0.pUDVPw6k0Ld34K2IM7eX-1IeCOp33zK4ysXUhRHsFOXeuyl1l1QBQEm0tuXFwk295GeYfH-M7MQpTs3_ALuxw",
            "respostaautenticacao": "Sucesso"
        }
    ]
}
```

TOKEN

Validade

Nesta tela deve ser observado o campo “tokenautenticação”, que terá uma validade de 15 minutos. Após este tempo um novo tokenautenticação” deverá ser gerado.

2.8 – O conteúdo do campo 'tokenautenticacao' deverá ser copiado, sem aspas, para utilização na próxima etapa.

Response body

```
{
    "status": "OK",
    "code": 200,
    "message": "Sucesso",
    "itens": [
        {
            "sucesso": true,
            "acessostoken": "c36ffcc61192002dbfcfdef076dbb7a35",
            "validade": "Mon May 19 15:20:09 GMT-03:00 2025",
            "retorno": null,
            "httpStatus": "OK",
            "link": null,
            "tokenValido": null,
            "tokenautenticacao": "eyJhbGciOiJIUzIwMjQ.yJleHAiOjE3NDc2Nzg4MDksIm1hdCI6MTc0NzY3NTIwOX0.pUDVPw6k0Ld34K2IM7eX-1IeCOp33zK4ysXUhRHsFOXeuyl1l1QBQEm0tuXFwk295GeYfH-M7MQpTs3_ALuxw",
            "respostaautenticacao": "Sucesso",
            "imputdados": false
        }
    ]
}
```

2.9 – Em seguida, navegar até o topo da página e clicar em “Authorize”.

Swagger
Supported by SWAGGER

Select a definition Versão - v1.0.4798.0

Dados Hidro Metereológicos

/dadoshidrometeorologicos/api-docs/Versão - v1.0.4798.0

API para Movimentação dos Dados Hidro Metereológicos - REST API Documentation

ANA - Agência Nacional de Águas - Website
Send email to ANA - Agência Nacional de Águas
Documentação

Servers https://www.snhr.gov.br/dadoshidrometeorologicos

Authorize

WSDadosHidroMetereologicosController Movimentação dos dados Hidro Metereológico

WSAuthController Controle de Autenticação de Usuários

2.10 – Colar o “tokenautenticacao” copiado e, em seguida, clique em “Authorize” para concluir o processo de autenticação.

Available authorizations

bearerAuth (http, Bearer)

Value:

Cole o token de autenticação

Authorize Close



2.11 – Após inserir o token, clicar em “Close” para finalizar o processo. A partir deste momento o serviço estará pronto para a realização das consultas e interação com os dados conforme necessário.

Available authorizations

Authorization (http, Bearer)

Authorized

Value: *****

Logout Close



2.12 – Para gerar um novo token de autenticação clicar primeiro em “Clear”, reinserir as credenciais e clicar em “Execute”. Repetir os passos 2.5 a 2.11 para completar o processo.

Parameters

Cancel

Name	Description
Identificador * required string (header)	IDENTIFICADOR/USUÁRIO
Senha * required string (header)	SENHA

2º passo  1º passo 

Execute Clear

3 - INSTRUÇÕES PARA CONSULTA DE DADOS

3.1 - O conteúdo do campo 'acesstoken' deverá ser copiado, sem aspas, para utilização nas consultas. Caso tenha dúvida reveja os passos 2.1 a 2.8

Response body

```
{  
    "status": "OK",  
    "code": 200,  
    "message": "Sucesso",  
    "itens": {  
        "sucesso": true,  
        "acesstoken": "c36fffc61192002dbfcfcf076abb7a35", ←  
        "validade": "Mon May 19 15:28:09 GMT-03:00 2025",  
        "retorno": null,  
        "httpstatus": "OK",  
        "link": null,  
        "tokenValido": null,  
        "tokenAntic�ao": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJleHAiOjE3NDc2Nzg4MDksImIhdCI6ItcGNzY3NTIwOX0.pUDVPm6k0Ld34K2IW7eX-1IeC0p33zK4ysXuhnRHSfOXeuyr1L1JBQEmOtufXFuk295GcYfh-M7WQpTs3_AUxw",  
        "repostaAntic�ao": "Sucesso",  
        "impostados": false  
    }  
}
```

Copy Download

Atenção: O “Acessstoken” utilizado nesta etapa é diferente do utilizado para a autenticação nas etapas anteriores.

3.2 - Clicar em: “WSDadosHidroMetereologicosController”, para mostrar os métodos de requisição disponível.

The screenshot shows the Swagger UI interface for the WSDadosHidroMetereologicosController. At the top, there's a navigation bar with the logo, a dropdown for 'Select a definition' set to 'Versão - v1.0.4798.0', and a red arrow pointing down from the 'acesstoken' field in the previous step to this section. Below the navigation, the title 'Dados Hidro Metereológicos' is displayed, along with a note about the API being for the movement of Hydro Meteorological Data. A large red arrow points down from the 'acesstoken' field to the 'WSDadosHidroMetereologicosController' section. This section contains several API endpoints listed under 'Movimentação dos dados Hidro Metereológico'. One endpoint, 'GET /hidro/v1/SerieVazao', is highlighted with a blue box and a red arrow pointing up to it from the bottom of the list.

3.3 - Para realizar a consulta primeiro deve ser selecionado uma rota, como por exemplo a rota “Busca os dados Série Vazão”: GET [/hidro/v1/SerieVazao](#)

This screenshot shows the detailed list of endpoints for the WSDadosHidroMetereologicosController. A large red arrow points up from the 'SerieVazao' endpoint in the previous step to this list. The 'SerieVazao' endpoint is highlighted with a blue box and a red arrow pointing up to it from the bottom of the list. Other endpoints shown include 'GET /hidro/v1/SerieResumoDescarga', 'GET /hidro/v1/SerieQA', 'GET /hidro/v1/SeriePerfilTransversal', 'GET /hidro/v1/SerieCota', 'GET /hidro/v1/SerieChuva', and 'POST /hidro/v1/SerieVazao'.

3.4 - Clicar em “Try it out” para habilitar a opção de preenchimento dos campos e iniciar o teste da funcionalidade.

GET /Hidro/v1/SerieVazao Busca os dados Série Vazão. Não há limitação de busca por requisição.

Parameters

Name	Description
accesstoken * required	string (header)
Código Estação	string (query)
ID Série Dados	integer(\$int32) (query)
Data da Busca - yyyy-MM-dd	string(\$date-time) (query)

Try it out

3.5 - Preencher os campos “accesstoken”, “Código Estação”, “ID Série Dados” e “Data da Busca” para realizar a consulta.

GET /Hidro/v1/SerieVazao Busca os dados Série Vazão. Não há limitação de busca por requisição.

Parameters

Name	Description
accesstoken * required	string (header)
Código Estação	string (query)
ID Série Dados	integer(\$int32) (query)
Data da Busca - yyyy-MM-dd	string(\$date-time) (query)

Cancel

CAMPOS OBRIGATÓRIOS

Execute Clear

3.6 - Após preencher os campos obrigatórios, clicar em “Execute” para realizar a busca e visualizar os dados da estação

GET /Hidro/v1/SerieVazao Busca os dados Série Vazão. Não há limitação de busca por requisição.

Parameters

Name	Description
accesstoken * required	string (header)
Código Estação	string (query)
ID Série Dados	integer(\$int32) (query)
Data da Busca - yyyy-MM-dd	string(\$date-time) (query)

Cancel

↓

Execute Clear

3.7 – O resultado da busca será exibido na seção “Response body”, onde poderá visualizar todos os detalhes e informações da estação consultada.

Server response

Code	Details
200	Response body

```
{
  "status": "OK",
  "code": 200,
  "message": "Sucesso",
  "items": [
    {
      "Bateria": "12.60",
      "Chuva_Acumulada": "1410.00",
      "Chuva_Acumulada_Status": "0",
      "Chuva_Adotada": "0.00",
      "Chuva_Adotada_Status": "0",
      "Cota_Adotada": "1393.00",
      "Cota_Adotada_Status": "0",
      "Cota_Display": null,
      "Cota_Display_Status": null,
      "Cota_Manual": null,
      "Cota_Manual_Status": null,
      "Cota_Sensor": "1393.00",
      "Cota_Sensor_Status": "0",
      "Data_Atualizacao": "2025-02-20 00:29:48.207",
      "Data_Hora_Medida": "2025-02-19 23:45:00.0",
      "Pressao_Atmosferica": null,
      "Pressao_Atmosferica_Status": null,
      "Temperatura_Agua": null,
      "Temperatura_Agua_Status": null,
      "Temperatura_Interna": "24.50",
      "Vazao_Adotada": "30463.83",
      "Vazao_Adotada_Status": "0"
    }
  ]
}
```

Download

3.8 - Os dados podem ser copiados ou baixados no formato JSON.

Server response

Code	Details
200	Response body

```
{
  "status": "OK",
  "code": 200,
  "message": "Sucesso",
  "items": [
    {
      "Bateria": "12.60",
      "Chuva_Acumulada": "1410.00",
      "Chuva_Acumulada_Status": "0",
      "Chuva_Adotada": "0.00",
      "Chuva_Adotada_Status": "0",
      "Cota_Adotada": "1393.00",
      "Cota_Adotada_Status": "0",
      "Cota_Display": null,
      "Cota_Display_Status": null,
      "Cota_Manual": null,
      "Cota_Manual_Status": null,
      "Cota_Sensor": "1393.00",
      "Cota_Sensor_Status": "0",
      "Data_Atualizacao": "2025-02-20 00:29:48.207",
      "Data_Hora_Medida": "2025-02-19 23:45:00.0",
      "Pressao_Atmosferica": null,
      "Pressao_Atmosferica_Status": null,
      "Temperatura_Agua": null,
      "Temperatura_Agua_Status": null,
      "Temperatura_Interna": "24.50",
      "Vazao_Adotada": "30463.83",
      "Vazao_Adotada_Status": "0"
    }
  ]
}
```

Copiar

Baixar aqui

Download

4 - EXEMPLOS DE INSERÇÃO DE REGISTROS DE DADOS

4.1 - Para realizar a inserção primeiro deve ser selecionado uma rota, como por exemplo a rota “Inclusão dos dados Série Vazão”: [POST /Hidro/v1/SerieVazao](#)

GET	/Hidro/v1/SerieCota	Busca os dados Série Cotas. Não há limitação de busca por requisição.	▼	🔒
GET	/Hidro/v1/SerieChuva	Busca os dados Série Chuva. Não há limitação de busca por requisição.	▼	🔒
POST	/Hidro/v1/SerieVazao	Inclusão dos dados Série Vazão	▼	🔒
POST	/Hidro/v1/SerieResumoDescarga	Inclusão dos dados Série Resumo Descarga	▼	🔒
POST	/Hidro/v1/SerieQA	Inclusão dos dados Série QA	▼	🔒
POST	/Hidro/v1/SeriePerfilTransversal	Inclusão dos dados Série Perfil Transversal	▼	🔒
POST	/Hidro/v1/SerieCotas	Inclusão dos dados Série Cotas	▼	🔒
POST	/Hidro/v1/SerieChuvas	Inclusão dos dados Série Chuvas	▼	🔒
PUT	/Hidro/v1/SerieVazao	Alteração dos dados Série Vazão	▼	🔒
PUT	/Hidro/v1/SerieResumoDescarga	Alteração dos dados Série Resumo Descarga	▼	🔒

4.2 - Clicar em “Try it out” para habilitar a opção de preenchimento dos campos e iniciar a inserção de dados.

POST /Hidro/v1/SerieVazao Inclusão dos dados Série Vazão

Parameters

Name	Description
acesstoken * required	acesstoken string (header)

Request body required

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "descricao": "string",
  "item": {
    "idseriesaldo": 0,
    "idserie": 0,
    "idstatusserie": 0,
    "idperiodicidade": 0,
    "idmetadobtencao": 0,
    "estacacaocodigo": 0,
    "data": "string",
    "hora": "string",
    "valor": "string",
    "nivelconsistencia": 0,
    "datains": "string"
  }
}
```

4.3 - Preencher os campos “acesstoken” para realizar a inserção de dados.

- Veja o item 3.1 para saber como obter o “acesstoken”

POST /Hidro/v1/SerieVazao Inclusão dos dados Série Vazão

Parameters

Name	Description
acesstoken * required	acesstoken string (header)

Request body required

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "descricao": "string",
  "item": {
    "idseriesaldo": 0,
    "idserie": 0,
    "idstatusserie": 0,
    "idperiodicidade": 0,
    "idmetadobtencao": 0,
    "estacacaocodigo": 0,
    "data": "string",
    "hora": "string",
    "valor": "string",
    "nivelconsistencia": 0,
    "datains": "string"
  }
}
```

4.4 - Após preencher o campo obrigatório e o “Request body”, clicar em “Execute” para inserir os dados da estação.

POST /Hidro/v1/SerieVazao Inclusão dos dados Série Vazão

Parameters

Name	Description
acesstoken * required	acesstoken string (header)

Request body required

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "descricao": "string",
  "item": [
    {
      "idseriesaldo": 0, // Inserir qualquer valor numérico (preenchido automaticamente)
      "idserie": 2, // Id da série Hidrológica (Tabela 1)
      "idstatusserie": 1, // Id do status da série (Tabela 2)
      "idperiodicidade": 2, // Id da periodicidade da série (Tabela 3)
      "idmetadobtencao": 54, // Id da metadobtenção (Tabela 4)
      "estacacaocodigo": "00047001", // Código da estação fornecido pela ANA
      "data": "2023-03-03", // Data da leitura (yyyy-mm-dd)
      "hora": "00:00", // Hora da leitura (mm:hh)
      "valor": "8000", // Valor da leitura (pode ou não requerer um status)
      "nivelconsistencia": 1, // Nível de consistência do registro (ver Tabela 5)
      "datains": null // Passar null (preenchido automaticamente)
    }
  ]
}
```

Execute

5 - EXEMPLOS DE ALTERAÇÃO DE REGISTROS DE DADOS

5.1 - Para realizar a alteração primeiro deve ser selecionado uma rota, como por exemplo a rota “Alteração dos dados Série Vazão”: **PUT /Hidro/v1/SerieVazao**

GET	/Hidro/v1/SerieChuva	Busca os dados Série Chuva. Não há limitação de busca por requisição.
POST	/Hidro/v1/SerieVazao	Inclusão dos dados Série Vazão
POST	/Hidro/v1/SerieResumoDescarga	Inclusão dos dados Série Resumo Descarga
POST	/Hidro/v1/SerieQA	Inclusão dos dados Série QA
POST	/Hidro/v1/SeriePerfilTransversal	Inclusão dos dados Série Perfil Transversal
POST	/Hidro/v1/SerieCota	Inclusão dos dados Série Cotas
POST	/Hidro/v1/SerieChuva	Inclusão dos dados Série Chuvas
PUT	/Hidro/v1/SerieVazao	Alteração dos dados Série Vazão
PUT	/Hidro/v1/SerieResumoDescarga	Alteração dos dados Série Resumo Descarga



5.2 - Clicar em “Try it out” para habilitar a opção de preenchimento dos campos e iniciar a alteração de dados.

PUT /Hidro/v1/SerieVazao Alteração dos dados Série Vazão

Parameters

Name	Description
acessstoken	required string (header)

Request body required

application/json

Example Value | Schema

```
{ "descricao": "string", "item": [ { "idseries": 0, "idserie": 1, "idperiodicidade": 0, "idestacione": 34, "estacionecodigo": 0, "data": "string", "hora": "string", "valor": 0, "nivelseconsistencia": 0, "datasina": "string" } ] }
```



5.3 - Preencher os campos “acessstoken” para realizar a alteração de dados.

- Veja o item 3.1 para saber como obter o “acessstoken”

PUT /Hidro/v1/SerieVazao Alteração dos dados Série Vazão

Parameters

Name	Description
acessstoken	required string (header)

Campo OBRIGATÓRIO

Request body required

application/json

```
{ "descricao": "string", "item": [ { "idseries": 0, // Inserir qualquer valor numérico (preenchido automaticamente) "idserie": 2, // Id da série hidrológica (Tabela 1) "idstatusserie": 1, // Id do status da série (Tabela 2) "idperiodicidade": 2, // Id da periodicidade da série (Tabela 3) "idestacione": 34, // Id do estação de observação (ver Tabela 4) "estacionecodigo": "00047001", // Código da estação fornecido pela ANA "data": "2023-03-03", // Data da leitura (yyyy-mm-dd) "hora": "00:00", // Hora da leitura "valor": 80, // Valor da leitura (pode ou não requerer um status) "nivelseconsistencia": 1, // Nível de consistência do registro (ver Tabela 5) "datasina": null // Passar null (preenchido automaticamente) } ] }
```

Execute

5.4 - Após preencher o “Request body”, clicar em “Execute” para realizar a alteração dos dados da estação.

PUT /Hidro/v1/SerieVazao Alteração dos dados Série Vazão

Parameters

Name	Description
acesstoken <small>* required</small>	acesstoken

Request body required

```
{
  "descricao": "string",
  "item": [
    {
      "idseriedado": 0,           // Inserir qualquer valor numérico (preenchido automaticamente)
      "idserie": 2,              // Id da série hidrológica (Tabela 1)
      "idstatusserie": 1,        // Id do status da série (Tabela 2)
      "idperiodicidade": 2,      // Id da periodicidade da série (Tabela 3)
      "idmetodoobtencao": 34,    // Id do método de obtenção (ver Tabela 4)
      "estacaocodigo": "00047001", // Código da estação fornecido pela ANA
      "data": "2023-03-03",       // Data da leitura (yyyy-mm-dd)
      "hora": "00:00",            // Hora da leitura (hh:mm)
      "valor": 80,                // Valor da leitura (pode ou não requerer um status)
      "nivelconsistencia": 1,     // Nível de consistência do registro (ver Tabela 5)
      "datains": null            // Passar null (preenchido automaticamente)
    }
  ]
}
```

Execute

ANEXO I – Modelo de inserção de Registros de Chuva, Cota ou Vazão

```
{
  "descricao": "string",
  "item": {
    "idseriedado": 0,           Inserir qualquer valor numérico (preenchido automaticamente)
    "idserie": 2,               Id da série hidrológica (Tabela 1)
    "idstatusserie": 1,         Id do status da série (Tabela 2)
    "idperiodicidade": 2,       Id da periodicidade da série (Tabela 3)
    "idmetodoobtencao": 34,     Id do método de obtenção (ver Tabela 4)
    "estacaocodigo": "00047001", Código da estação fornecido pela ANA
    "data": "2023-03-03",       Data da leitura (yyyy-mm-dd)
    "hora": "00:00",             Hora da leitura (hh:mm)
    "valor": 80,                 Valor da leitura (pode ou não requerer um status)
    "nivelconsistencia": 1,      Nível de consistência do registro (ver Tabela 5)
    "datains": null             Passar Null (preenchido automaticamente)
  }
}
```

ANEXO II - Quadro mostrando os principais códigos de retorno/erro na resposta do serviço e quais as ações relacionadas.

Código de resposta	Erro	Descrição	Exemplo
200	Sucesso	Sua requisição foi processada com sucesso e os dados podem ser visualizados.	{ "status": "OK", "code": 200, "message": "Sucesso", ... }
400	Requisição Inválida	O servidor não consegue ou não irá processar a solicitação devido a um erro do lado do cliente (por exemplo, sintaxe de solicitação incorreta, estrutura de mensagem inválida, dados inválidos).	{ "timestamp": "2025-03-06T14:40:51.194+00:00", "status": 400, "error": "Bad Request", "path": "/api/solicitacao" }
401	Não Autorizado	Significa que você não tem permissão para acessar algo porque não fez login ou as informações que forneceu estão erradas. É necessária autorização para o acessar o recurso solicitado.	{ "timestamp": "2025-03-06T14:40:51.194+00:00", "status": 401, "error": "Unauthorized", "message": "Credenciais inválidas ou ausência de autenticação.", "path": "/api/recurso-protégido" }
500	Erro Interno do Servidor	Significa que algo deu errado no servidor ao tentar processar a sua solicitação, mas o servidor não sabe exatamente o que foi o problema.	{ "timestamp": "2025-03-06T14:40:51.194+00:00", "status": 500, "error": "Internal Server Error", "message": "Ocorreu um erro inesperado no servidor.", "path": "/api/processamento" }
417	EXPECTATION_FAILED	A estação Informada Não está Associada ao Usuário. Verifique	{ "status": "EXPECTATION_FAILED", "code": 417, "message": "A estação Informada Não está Associada ao Usuário. Verifique!", "items": null }

Se, mesmo seguindo todos os passos corretamente, as mensagens de erro acima forem exibidas, verifique os dados inseridos e repita o processo. Caso o problema persista, envie um e-mail para hidro@ana.gov.br relatando seu erro e com o título “[Seu CPF ou CNPJ] - Solicitação de suporte API SRDH”.

ANEXO III - Tabela de parâmetros e atributos utilizados no SRDH

Tabela 1 - Relação dos Tipos de Séries de Dados.

Id	Tipo Série	Descrição
1	Cota	Série de dados de cota
2	Chuva	Série de dados de chuva
3	Vazão	Série de dados de vazão

Tabela 2 - Relação de Status dos Dados. O campo **Id Tipo Série (Tab 1)** indica em quais Tipos de Séries de dados o status pode ser utilizado.

Id	Status	Id Tipo Série (Tab 1)
1	Normal/Valor Real	1;2;3;4;5;7;8;9;10;11;12;13
2	Branco (Nulo)	1;2;3;4;5;6;7;8;9;10;11;12;13
3	Estimado	1;2;3;7;
4	Duvidoso	1;2;3;7
5	Régua Seca	1;3
6	Rio Cortado	1;3

7	Rio Seco	1;3
8	Régua Coberta	1;3
9	Acumulado	2
10	<	6
11	VA	6
12	ND	6
13	>	6

Tabela 3 - Relação de Periodicidades da Coleta/Envio dos Dados. O campo **Id Tipo Série (Tab 1)** indica em quais Tipos de Series de dados a periodicidade pode ser utilizado.

Id	Periodicidade	Id Tipo Série (Tab 1)
1	Mensal	Todos
2	Diário	Todos
3	Bidiário	Todos
4	Horário	Todos
5	30 Minutos	Todos
6	15 Minutos	Todos
7	10 Minutos	Todos
8	5 Minutos	Todos
14	Eventual/Não Periódico	Todos

Tabela 4 - Relação de Métodos de Obtenção.

Id	Método Obtenção	Id Tipo Série (Tab 1)
1	Pluviômetro convencional	2
2	Pluviógrafo mecânico	2
3	Pluviômetro automático	2
4	Régua limnimétrica	1
5	Linígrafo mecânico	1
6	Sensor automático de nível - radar	1
7	Sensor automático de nível - pressão	1
8	Sensor automático de nível - borbulhador	1
9	Sensor automático de nível - encoder	1
10	Sensor automático de nível - outros	1
11	Curva de Descarga	3
12	Transferência de Vazões	3
13	Soma de Vazões	3
14	Volumétrico	3
15	Flutuador	3
16	Barco em movimento (moving boat)	8

17	Molinete de eixo horizontal	8
18	Molinete de eixo vertical	8
19	Micromolinete hidrométrico	8
20	ADCP RiverPro de 1200 kHz	8
21	ADCP RiverPro de 600 kHz	8
22	ADCP RiverRay de 600 kHz	8
23	ADCP StreamPro	8
24	ADCP Workhorse Rio Grande de 1200 kHz	8
25	ADCP Workhorse Rio Grande de 300 kHz	8
26	ADCP Workhorse Rio Grande de 600 kHz	8
27	ADCP (outros modelos)	8
28	RiverSurveyor - M9	8
29	RiverSurveyor - S5	8
30	FlowTracker	8
31	MF Pro	8
32	Medidor acustico - RiverRay	8
33	Medidor acustico - outros	8
34	Sonda Multiparamétrica	6
35	Análise laboratorial	6
36	Batimetria convencional	4
37	Ecobatímetro	4
38	Não Informado	Todos

Tabela 5 – Nível de Consistência dos Dados.

Id	Nível de Consistência	Descrição
0	Bruto	Dados sem nenhum tipo de validação ou que tenham sido tratados somente valores absurdos.
1	Consistido	Dados que passaram por processo de análise de consistência.