

1 – Logar no sistema

- É necessário logar no sistema para ter acesso aos dados do Projeto.
- O login é formado pelo seu e-mail e senha. Inicialmente a sua senha foi enviada para o seu e-mail de cadastro. Caso você esteja cadastrado em algum outro portal do Grupo Hidrosfera INPE, então a sua senha de acesso será a mesma dos outros portais.
- Clique em **(a)** para submeter os seus dados de login.
- Caso tenha esquecido a sua senha, então forneça o e-mail cadastrado em **(b)** e clique em **(c)**. O sistema irá gerar uma nova senha e enviar, imediatamente, para o e-mail fornecido em **(b)**. Observações:
 - O seu serviço de caixa postal pode considerar o nosso e-mail como spam, desta forma, verifique a caixa de spam, no caso de o nosso e-mail demorar a chegar;
 - A senha gerada irá substituir a senha usada em todos os outros portais do Grupo Hidrosfera INPE, que este e-mail esteja cadastrado.

aqui para receber uma nova senha no seu e-mail.' A red '(c)' label is placed next to the 'aqui' link."/>

PROJETO DE MONITORAMENTO E GESTÃO AMBIENTAL
DA AQUICULTURA NO RESERVÓRIO DE FURNAS

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

tutorial

Dados de login

e-mail **(b)**

senha

logar sair
(a)

O acesso aos Dados do Projeto Furnas Aquicultura é restrito aos usuários cadastrados.
Caso tenha esquecido a sua senha. Forneça o seu e-mail no campo acima e clique [aqui](#) para receber uma nova senha no seu e-mail.

(c)

2 – Estrutura da tela de acesso aos dados

- A tela permite acessar os dados do SIMA, SIMA Aquicultura e cotas do reservatório.
- Os dados do SIMA se subdividem em SIMA online (coletas horárias), SIMA offline (coletas a cada 10 min.), cinco plataformas SIMA Aquicultura (coletas a cada 10 min.) e cotas do reservatório (coletas diárias).
- Para obter algum dado do SIMA ou SIMA Aquicultura é necessário selecionar o sensor, clicando sobre o nome dele em (a), (b) ou (c), fornecer o período de coleta dos dados em (d) e (e), e clicar em (f), (g) ou (h) para baixar os dados do servidor. Cada consulta a base de dados gera um registro em (i);
- Cada consulta de dados envolve somente um sensor, ou seja, não é permitido selecionar dois ou mais sensores em (a), (b) ou (c). O sensor envolvido na consulta é destacado em (j). Contudo, o sensor cadeia de termistores é formado por um conjunto de termistores, que estão em diferentes profundidades (k).
- Para obter as cotas do reservatório é necessário clicar em (l), caso não exista alguma data em (d) e (e), o período de consulta será todo o intervalo de dados.
- Os dados são baixados no intervalo que eles foram coletados, ou seja, horário para o SIMA online e 10 minutos para o SIMA offline e SIMA Aquicultura, contudo, pode-se obter a média diária deixando marcada a opção (m).
- Utilize a caixa de seleção (n) para escolher a plataforma SIMA Aquicultura que será considerada na consulta.

The screenshot shows the SIMA data access interface with four main panels:

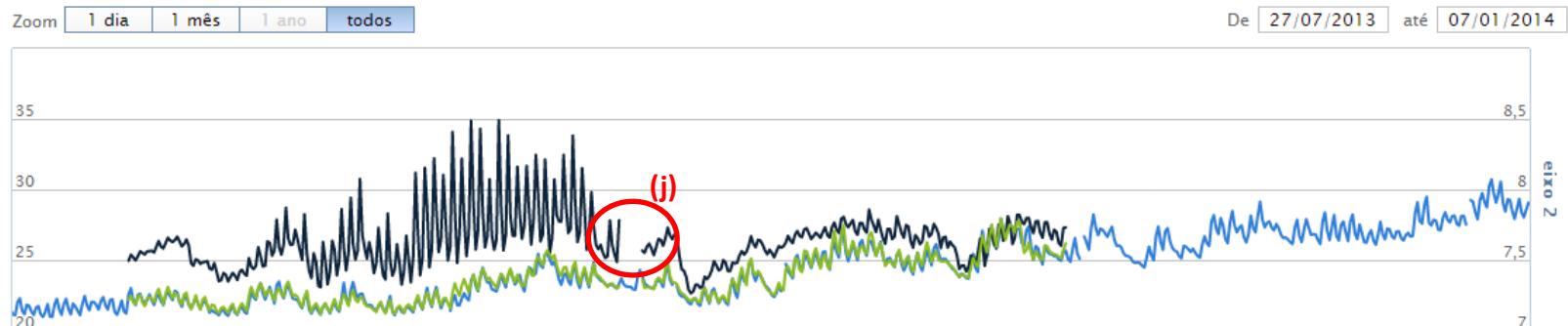
- SIMA online:** Contains a list of sensors: clorofila a, condutividade, direção do vento, intensidade do vento, OD, pH, pressão atmosférica, radiação incidente, **temp. da água 0,5 m (a)**, temp. da água 1,5 m, temp. da água 5 m, temp. da água 10 m, and temp. da sonda. A button (f) is next to the list.
- SIMA offline:** Contains a list of sensors: cadeia de termistores, clorofila a, condutividade, direção do vento, intensidade do vento **(b)**, OD, pH, pressão atmosférica, radiação incidente, temp. da água 0,5 m, temp. da água 1,5 m, temp. da água 5 m, and temp. da água 10 m. A button (g) is next to the list.
- SIMA Aquicultura:** Contains a list of sensors: 1, **(n)** (selected), Sensor, cadeia de termistores, clorofila a, condutância específica **(c)**, condutividade, OD, OD saturação, pH, temperatura, and turbidez. A button (h) is next to the list.
- Consultas realizadas:** A list of completed queries:
 - SIMA online: horário
periodo: 26-07-2013 a 08-01-2014
(j) temp. da água 0,5 m (°C) 1 2 3 4 (i)
 - termistores (SIMA Aq. 1): 10 min.
periodo: 26-07-2013 a 08-01-2014
prof. 0 m (°C)
prof. 0,25 m (°C)
prof. 0,5 m (°C)
prof. 1 m (°C)
prof. 1,5 m (°C)
prof. 2 m (°C)
prof. 4 m (°C) (k)

At the bottom, there are buttons for 'Período da consulta' (26/07/2013 a 08/01/2014) and 'média diária' (m), and a 'Cotas do reservatório' button (l).

3 – Visualizar os dados

- A tela permite ver os dados somente no formato de gráfico, para ver os dados no formato de tabela você precisa clicar em (a), para o sistema gerar um arquivo no formato CSV, que pode ser aberto como texto ou no Excel.
- Os números 1 a 4 indicam em qual eixo do gráfico você pode ver os dados deste sensor. Clique sobre o número para adicionar/remover o dado deste eixo do gráfico. O número destacado em azul (b) indica que os dados deste sensor estão sendo exibidos no eixo 1 (c) do gráfico.
- Os dados que estão sendo exibidos no gráfico são destacados em azul (d), (e) e (f). Cliquem em (g) para remover todos os dados do gráfico, ou seja, limpar o gráfico.
- Para excluir uma única consulta clicar em (h) e para excluir todas as consultas clique em (i).
- Para exibir a série temporal como contínua no gráfico, ou seja, evitar buracos como o destacado em (j), basta clicar em (k).
- Ao mover o cursor sobre o gráfico os valores das séries temporais são mostrados em (l).

(l) 14/10/2013 12:00
eixo 1: SIMA online temp. da água 0.5 m: 23.386 | termistores (SIMA Aq. 1) prof. 0.5 m: 23.794
eixo 2: sonda (SIMA Aq. 1) pH: 7.532



4 – Dados no gráfico

- As datas de coleta são exibidas no eixo x do gráfico. Como os dados possuem intervalos distintos de coleta, então a ferramenta repete os dados, de tal forma, a preencher o menor intervalo, ou seja, um dado horário das 19 horas é repetido para 18h10, 18h20, ..., 18h50 e 19h. Neste exemplo, o cursor posicionado em (a) irá mostrar em (b) que corresponde a uma leitura de cota e SIMA online pH as 18h20, mas estes valores correspondem as leituras de cota do dia 25/08/2013 e SIMA online pH as 19 horas. A leitura de SIMA offline pH não foi replica, pois ela foi realizada as 18h20.

25/08/2013 18:20 (b)
eixo 1: SIMA online pH: 7.920 | SIMA offline pH: 7.880
eixo 2: Cotas do reservatório cota: 763.010

