

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.



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



[tutorial](#)

Dados de login

[logar](#) [sair](#)

(a)

e-mail **(b)**

senha

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.) 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.

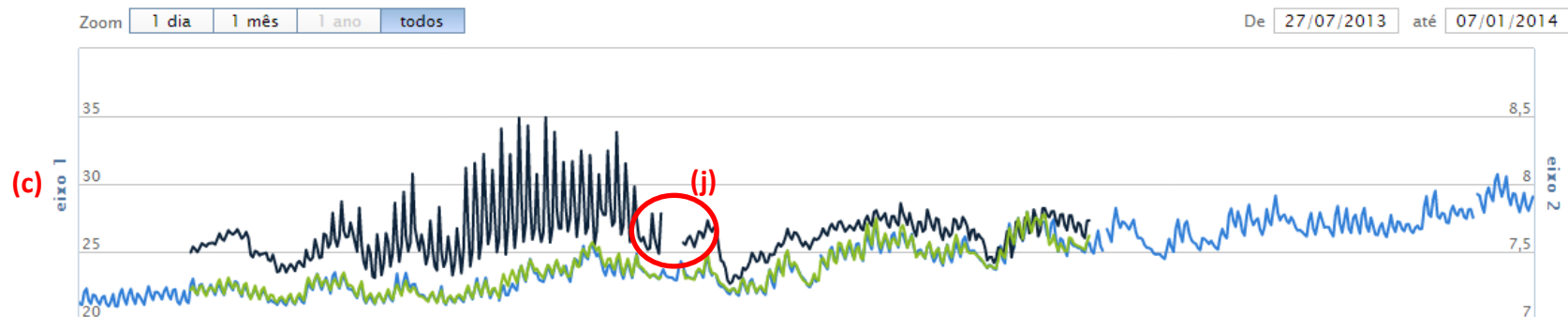
The screenshot displays the data access interface with four main panels and various annotations:

- SIMA online (f):** A list of sensors. 'temp. da água 0,5 m' is highlighted with (a). The 'Período da consulta' is set from 26/07/2013 to 08/01/2014 (d). The 'média diária' checkbox is checked (m).
- SIMA offline (g):** A list of sensors. 'temp. da água 0,5 m' is highlighted with (b).
- SIMA Aquicultura (h):** A dropdown menu shows '1' (n). The 'Sensor' list has 'cadeia de termistores' highlighted with (c). The 'Cotas do reservatório' checkbox is checked (l).
- Consultas realizadas (i):** A list of queries. The first query is 'SIMA online: horário' with a period from 26-07-2013 to 08-01-2014. The second query is 'termistores (SIMA Aq. 1): 10 min.' with a period from 26-07-2013 to 08-01-2014. The 'temp. da água 0.5 m (°C)' is highlighted with (j). The 'cadeia de termistores' is highlighted with (k).

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).

14/10/2013 12:00
(l) 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



Consultas realizadas (a)(h) (i)

— SIMA online: horário (g)

período: 26-07-2013 a 08-01-2014

(d) temp. da água 0.5 m (°C)

— sonda (SIMA Aq. 1): 10 min.

período: 26-07-2013 a 08-01-2014

(e) pH

— termistores (SIMA Aq. 1): 10 min.

período: 26-07-2013 a 08-01-2014

prof. 0 m (°C)

prof. 0.25 m (°C) (b)

(f) prof. 0.5 m (°C) 1 2 3 4 (k)

prof. 1 m (°C)

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

