

Capítulo 6	- MÓDULO DE MONITORAMENTO	183
6.1	– Iniciando o Módulo de Monitoramento	184
6.2	– Manipulação de Camadas	184
6.2.1	– Apresentação de Camadas	184
6.2.1.1	- Camadas do Projeto	184
6.2.1.2	- Camadas de Plano de Fundo	185
6.2.1.3	- Camadas Externas	186
6.3	– Configurações do Usuário	186
6.3.1	– Estado do Usuário	187



## Capítulo 6 - MÓDULO DE MONITORAMENTO

O “**Módulo de Monitoramento**” é utilizado para apresentar os dados estáticos, dinâmicos, análises e alertas de qualquer projeto disponível por uma instância da plataforma TerraMA<sup>2</sup>. Esse módulo da plataforma TerraMA<sup>2</sup> utiliza uma interface web que pode ser acessada a partir de qualquer navegador. A Figura 6.1 mostra a tela desse módulo com destaque aos principais componentes.

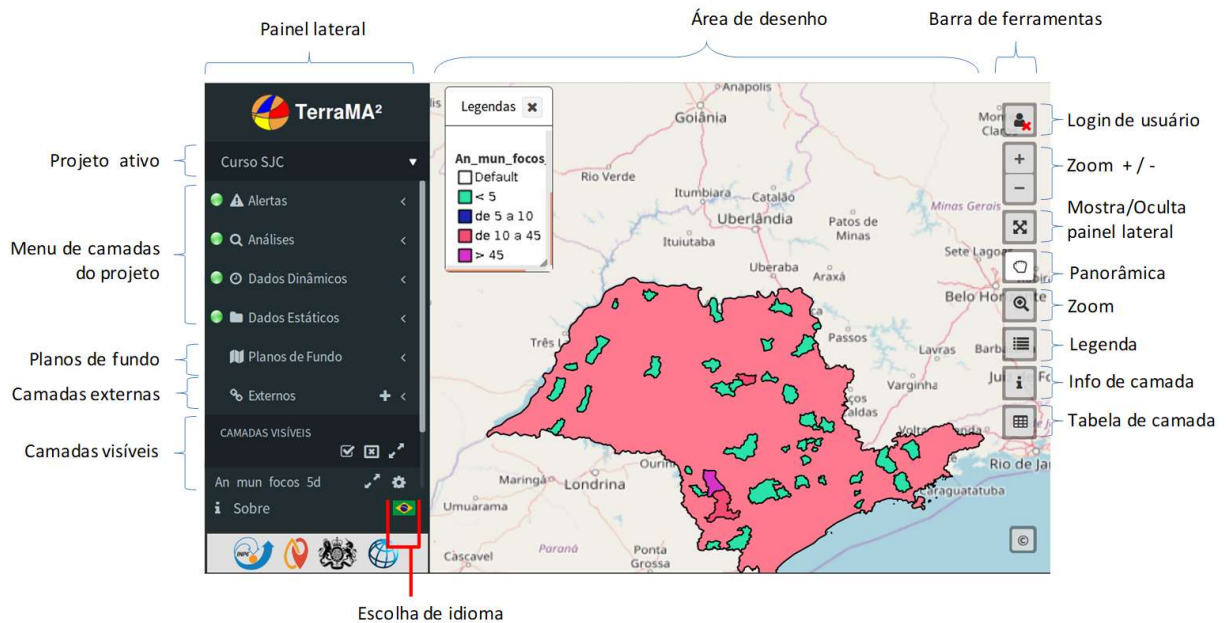


Figura 6.1 – Módulo de Monitoramento.

Os principais itens da interface deste módulo são:

- **Painel Lateral** : barra de acesso aos dados que serão apresentados na área de desenho.
- **Projeto ativo** : nome do projeto ativo. Clique para trocar de projeto. Todos os projetos independente do usuário estarão disponíveis.
- Menu de camadas do projeto – **Alertas** : acesso a camadas de alertas do projeto ativo.
- Menu de camadas do projeto – **Análises** : acesso a camadas de análises do projeto ativo.
- Menu de camadas do projeto – **Dados Dinâmicos** : acesso a camadas de dados ambientais dinâmicos do projeto ativo.
- Menu de camadas do projeto – **Dados Estáticos** : acesso a camadas de dados estáticos (mapas geográficos vetoriais ou matriciais) do projeto ativo.
- **Planos de Fundo**: acesso a camadas planos de fundos. Disponíveis a camada do Open Street Map e a camada do General Bathymetric Chart of the Oceans (GEBCO)
- **Camadas externas**: acesso a camadas através de web-service WMS.
- **Camadas visíveis**: acesso a camadas marcada para visualização. Controle da ordem de apresentação entre outras ferramentas estão disponíveis.
- **Escolha de idioma**: clique na bandeira para escolher o idioma. Disponível português, inglês ou espanhol.
- **Área de Desenho** : área destinada a apresentação dos dados geográficos.

- Barra de ferramentas – **Login de usuário** : acesso o usuários cadastrados. Camadas privadas só serão apresentadas quando usuário estiver conectado.
- Barra de ferramentas – **Zoom + / -** : amplia ou reduz a visualização dos dados na área de desenho.
- Barra de ferramentas – **Mostra/Oculto painel lateral** : retira o painel lateral para maior espaço na área de desenho.
- Barra de ferramentas – **Panorâmica** : habilita cursor para mover a área de desenho sem alterar a escala
- Barra de ferramentas – **Zoom** : habilita o cursor de zoom na área de desenho. Clique e arraste o cursor para delimitar a área a ser ampliada.
- Barra de ferramentas – **Legendas** : habilita ou esconde a legenda da área de desenho. A legenda de todas as camadas visíveis são apresentadas na janela aberta.
- Barra de ferramentas – **Info de camada** : habilita cursor de informações da camada escolhida. Após escolher a camada visível clique sobre o mapa na área de desenho.
- Barra de ferramentas – **Tabela da camada** : habilita na parte inferior da área de desenho a tabela de atributo da camada corrente. Na parte superior da tabela escolha a camada desejada.

## 6.1 – Iniciando o Módulo de Monitoramento

Para acesso ao módulo de monitoramento basta ter acesso a um navegador e digitar “<http://localhost:36001>” para acesso local. Para acesso remoto, consulte o administrador de sua rede para se informar do endereço a ser utilizado. O módulo apresenta todas as camadas definidas no menu de Visualizações ou Alertas no “Módulo de Administração” do projeto ativo.

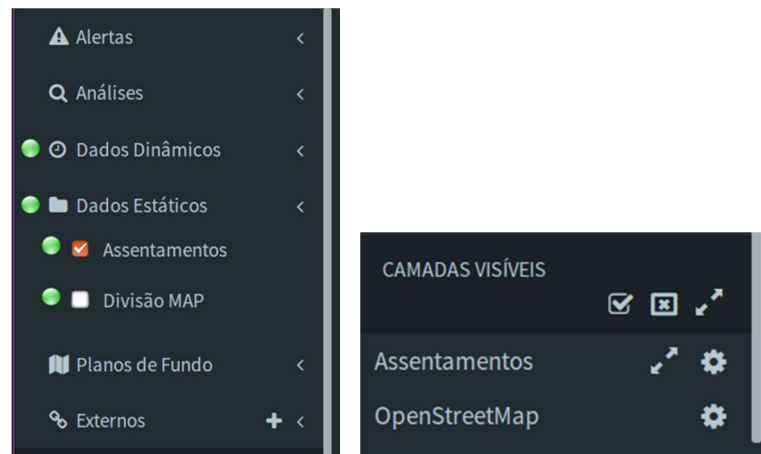
## 6.2 – Manipulação de Camadas

No painel lateral estão disponíveis todas as camadas de cada item do projeto, as camadas de plano de fundo e outras camadas externas. As camadas do projeto estão divididas em 4 tipos, Dados estáticos, Dados Dinâmicos, Análises e Alertas.


### 6.2.1 – Apresentação de Camadas


#### 6.2.1.1 - Camadas do Projeto

Para as camadas do projeto, clique sobre o tipo desejado e sobre a caixa branca a esquerda do nome da camada. A camada é apresentada na área de desenho. Clique novamente para desmarcar. A camada marcada ficará disponível na lista de “CAMADAS VISÍVEIS” (Figura 6.2).



**Figura 6.2** – Módulo de Monitoramento - Seleção de camadas - A camada selecionada fica disponível na lista de camadas visíveis.

Para ajustar a apresentação da camada ao tamanho da área de desenho (estender a área da camada a área de desenho) clique no botão de setas opostas (  ) correspondente a camada deseje na lista de camadas visíveis. Caso mais de uma camada esteja visível, poderá optar por ajustar a união das áreas das camadas a área de desenho, para isso utilize o mesmo botão disponível a direita de “CAMADAS VISÍVEIS”.

**Dica:** Para desmarcar todas as camadas que estiverem visíveis de uma única vez, basta utilizar o botão  a direita de “CAMADAS VISÍVEIS”.

### **6.2.1.2 - Camadas de Plano de Fundo**

Para as camadas de plano de fundo as opções de visualização são exclusivas, isto é, somente uma de cada vez é selecionada para visualização. Se desejado nenhuma camada de fundo basta clicar sobre a camada que estiver marcada.

As opções disponíveis nessa versão são as camadas do Open Street Map e a do General Bathymetric Chart of the Oceans (GEBCO). A camada marcada ficará disponível na lista de “CAMADAS VISÍVEIS” (Figura 6.2).



**Figura 6.3** – Módulo de Monitoramento - Camadas de fundo OpenStreetMap e GEBCO.

### 6.2.1.3 - Camadas Externas

As camadas externas são definidas pelo usuário pois podem ser incluídas através de servidores web públicos através do serviço WMS (Web Map Service). Clique no botão “+” à direita de “Externos”. Uma janela será aberta para inserir o endereço URI do serviço WMS. A Figura 6.4 mostra a janela a ser utilizada. Copie e cole o endereço desejado e clique em “Adicionar”.





Figura 6.4 – Módulo de Monitoramento - Adição de camadas externas em WMS.

**Dica:** A seleção das camadas que estiverem selecionadas em “CAMADAS VISÍVEIS, assim como a área de desenho selecionada podem ser salvas para posterior uso. Para salvar o estado da área de desenho é necessário que um usuário esteja conectado. Mais detalhes em “Configurações do Usuário”.

## 6.3 – Configurações do Usuário


Para acesso ao “Módulo de Monitoramento” não é necessário “login” de usuário. Neste caso, somente as camadas que não foram definidas como privadas (Veja Capítulo 4 sobre visualização e alertas privados) devem estar disponíveis. Camadas que foram definidas como “Privado” necessitam de acesso através de “Usuário” e “Senha”. O botões abaixo indicam se há conexão por algum usuário ou não:

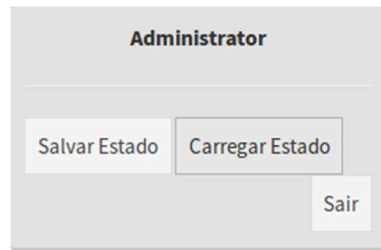
-  : Sem acesso por usuário.
-  : Usuário cadastrado conectado.

Para efetuar *login* clique no botão  e digite o nome do “Usuário”, “Senha” e clique em “Entrar” (Figura 6.5).

Figura 6.5 – Módulo de Monitoramento - Login de usuário cadastrado.

**Obs:** Para cadastrar um usuário somente um com privilégio de administrador poderá fazer no “Módulo de Administração”. Veja como gerenciar usuários no Capítulo 2 - “Usuários”.


Para efetuar *logout* clique no botão  e “Sair” na janela apresentada (Figura 6.6).



**Figura 6.6** – Módulo de Monitoramento - Logout e Estado do usuário conectado.

### 6.3.1 – Estado do Usuário

O estado das camadas selecionadas e a posição selecionada na área de desenho pode ser salva quando há um usuário conectado. Nessa versão da plataforma somente o último estado pode ser salvo ou atualizado.

Para salvar ou carregar o último estado clique no botão  e escolha “Salvar Estado” ou “Carregar Estado” na janela apresentada (Figura 6.6).