

Introdução à Ferramenta OLAP do GSAN

Segue, abaixo, uma breve descrição do que significa o termo OLAP, extraída da enciclopédia livre: “Wikipedia”.

“OLAP é a sigla em inglês para “Online Analytical Processing”, ou processamento analítico on-line. É uma abordagem tecnológica para gerar respostas rápidas a consultas analíticas de natureza tipicamente dimensional. A tecnologia OLAP é parte de uma categoria mais abrangente, “Business intelligence”, que também inclui “Data Warehouse” (que por sua vez inclui ETC (Extração transformação e carga)) e “Data Mining”. Aplicações típicas de OLAP são relatórios de negócios, marketing, relatórios gerenciais, business process management (BPM), orçamento e previsão, relatórios financeiros e áreas similares. O termo OLAP foi criado como uma ligeira variação de um termo tradicional em bancos de dados, OLTP (do inglês “On Line Transaction Processing”, ou processamento de transações on-line).”

No caso do GSAN, a equipe de desenvolvimento optou por utilizar uma ferramenta livre e “open source” para implementar a solução para o OLAP. Trata-se da ferramenta Mondrian, que faz parte da solução de BI (Business Intelligence) da Pentaho. Você pode acessar as aplicações OLAP do GSAN a partir de uma das opções existentes em “Menu [GSAN](#) > [Gerencial](#)”. Ao acionar uma destas opções, o sistema irá apresentar uma tela implementada com a ferramenta OLAP. Todas as telas desta opção do menu terão uma aparência similar à apresentada abaixo. Vamos tomar como exemplo a tela da opção Menu GSAN: [Gsan](#) > [Gerencial](#) > [Gerencial de Cadastro](#) > Quadro de Acompanhamento da Comercialização”.

Gerência Regional	Localidade	Measures	Ano	Mês
+Todas	+Todas	Imóveis Potenciais e Factíveis - Água	+Todos	1.590.878
		Imóveis Ligados e Cortados - Água	+Todos	15.917.805
		Imóveis Suprimidos - Água	+Todos	3.829.927
		Economias Potenciais e Factíveis - Água	+Todos	1.667.362
		Economias Ligadas e Cortadas - Água	+Todos	18.516.335
		Economias Suprimidas - Água	+Todos	4.850.605
		Imóveis Potenciais e Factíveis - Esgoto	+Todos	18.291.395
		Imóveis Ligados - Esgoto	+Todos	2.972.619
		Imóveis Fora de Uso - Esgoto	+Todos	70.363
		Economias Potenciais e Factíveis - Esgoto	+Todos	20.125.558
		Economias Ligadas - Esgoto	+Todos	4.811.216
		Economias Ligadas Fora de Uso - Esgoto	+Todos	87.197

Podemos observar os seguintes elementos na tela:

- Título do Cubo: Quadro de Acompanhamento da Comercialização

- Barra de Ferramentas da **Ferramenta OLAP** (Tool Bar)
- Grade de Dados (Data Grid)

Cabe esclarecer que a **Ferramenta OLAP** ainda não foi localizada para o português do Brasil, portanto iremos conviver com alguns termos em inglês. Iremos apresentar as principais funções da **Ferramenta OLAP**, tais como:

No final da ajuda é apresentado um resumo das funções existentes na barra de **Ferramenta OLAP**. A barra de ferramentas (Toolbar) permite que você configure a forma como os dados serão visualizados e interagem com a grade de dados (Data Grid). Olhando para a grade de dados (Data Grid), podemos observar que as informações estão compostas por várias dimensões:

- Gerência Regional,
- Localidade,
- Measures (Medidas),
- Ano, e
- Mês.

Dimensões são hierarquias naturais que contém diferentes perspectivas de informações, ou detalhamento de informações adicionais. Medidas (Measures) são dimensões especiais que contém os dados/números com as informações do negócio. O nosso exemplo contém um conjunto de medições (measures), a saber:

- Imóveis Ligados e Cortados - Água: Quantidade de imóveis, cuja situação de água seja ligado ou cortado.
- Imóveis Suprimidos - Água: Quantidade de imóveis, cuja situação de água seja suprimido.
- Economias Ligadas e Cortadas - Água: Quantidade de economias, cuja situação de água seja ligada ou cortada.
- Economias Suprimidas - Água: Quantidade de economias, cuja situação de água seja suprimida.
- Economias Potenciais e Factíveis - Esgoto: Quantidade de economias, cuja situação de esgoto seja potencial ou factível.

Clique [aqui](#) para retornar ao Menu Principal do GSAN

From: <https://www.gsan.com.br/> - **Base de Conhecimento de Gestão Comercial de Saneamento**

Permanent link: https://www.gsan.com.br/doku.php?id=introducao_a_ferramenta_olap_do_gsan&rev=1423818877

Last update: **31/08/2017 01:11**

