



Status Enterprise Guia do Usuário

## Parte 12 – Serviço de conector de Dados



# Conteúdos

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUÇÃO</b> .....   | <b>4</b>  |
| 1.1      | Descrição do Serviço conector de Dados ou 'Data conector' ..... | 4         |
| <b>2</b> | <b>CRIAR UMA CONFIGURAÇÃO DE ENLACE DE DADOS</b> .....          | <b>5</b>  |
| 2.1      | Adicionar uma configuração de Enlace de Dados.....              | 5         |
| 2.1.1    | Configurando o Fornecedor de Dados .....                        | 5         |
| 2.1.2    | Configurar uma conexão a Status Server .....                    | 7         |
| 2.1.3    | Informação do Servidor .....                                    | 8         |
| 2.1.4    | Configuração de Segurança .....                                 | 9         |
| 2.1.5    | Configuração de Autenticação.....                               | 9         |
| 2.1.6    | Outras configurações ('Misc. Settings') .....                   | 11        |
| 2.2      | Configurar Enlaces de Dados.....                                | 11        |
| 2.3      | Comprovação da configuração de Enlace de Dados .....            | 13        |
| <b>3</b> | <b>FORNECEDORES DE DADOS</b> .....                              | <b>15</b> |
| 3.1      | Fornecedor de Dados OPCDA .....                                 | 15        |
| 3.2      | Fornecedor de Dados OPCUA .....                                 | 16        |
| 3.3      | Fornecedor de Dados ODBC.....                                   | 18        |
| 3.4      | Fornecedor Simulador de Dados.....                              | 22        |
| 3.5      | Fornecedor de Dados Status Machine Edition .....                | 22        |
| 3.6      | Fornecedor de Dados Personalizado .....                         | 26        |

## Imagens e Tabelas

|   |    |
|---|----|
| Imagem 1 - Status conector de Dados .....   | 4  |
| Imagem 2 – Configuração do Servidor conector de Dados.....                                      | 5  |
| Imagem 3 – Icono de Nova configuração .....   | 5  |
| Imagem 4 – Janela para Adicionar Novo.....  | 5  |
| Imagem 5 - Lista de Tipos de Fornecedor de Dados .....  | 6  |
| Imagem 6 - Botão para pesquisar los Servidores.....   | 6  |
| Imagem 7 - Janela de Selecção de Servidor.....  | 7  |
| Imagem 8 – Valor de “URL Endpoint” .....  | 7  |
| Imagem 9 - Separador de configuração de Status Server .....                                     | 8  |
| Imagem 10 - Janela de Busqueda de OPC UA .....  | 8  |
| Imagem 11 - Janela para registro manual de URL.....   | 9  |
| Imagem 12 – Painel de configuração de Segurança.....  | 9  |
| Imagem 13 - Painel de configuração de Autenticação .....  | 10 |
| Imagem 14 - Propriedades do Serviço de conector de Dados .....                                  | 10 |
| Imagem 15 - Painel de Outras configurações.....   | 11 |
| Imagem 16 - Botão com ectar o ‘Connect’.....  | 11 |
| <i>Imagem 17 - Painel de configuração de Mapeamento de Dados conectado al Servidor</i><br>..... | 12 |
| <i>Imagem 18 - Botão de configuração de Mapeamento de Dados</i><br>.....                        | 12 |
| Imagem 19 - Janela de Mapeamento a Dados.....   | 12 |
| Imagem 20 - Enlace a Dados configurado.....   | 13 |
| Imagem 21 - Icono Salvar o ‘Save’ .....   | 13 |
| Imagem 22 - Janela de Log de Salida .....   | 14 |
| Imagem 23 - Fornecedor de Dados OPCDA .....   | 15 |
| Imagem 24 - Ver Servidores Disponíveis .....  | 15 |
| Imagem 25 - Janela de Selecção de Servidor .....  | 16 |
| Imagem 26 - Url de Acesso.....  | 16 |
| Imagem 27 - Fornecedor de Dados OPCUA .....   | 17 |
| Imagem 28 - Pesquisar Servidores.....   | 17 |
| Imagem 29 - Janela de Búsqueda de Servidores OPC UA.....  | 18 |
| Imagem 30 - Adicionar Detector de Servidores OPC UA .....                                       | 18 |
| Imagem 31 - Janela para Introducir la Url de Acesso.....  | 18 |
| Imagem 32 - Fornecedor de Dados ODBC.....   | 19 |
| Imagem 33 - Adicionar consulta .....  | 19 |
| Imagem 34 - Botão Gerador de consultas o ‘Query Builder’ .....                                  | 20 |
| Imagem 35 - Gerador de consultas o ‘Query Builder’.....   | 20 |
| Imagem 36 - Sintaxe de uma consulta .....   | 21 |

---

|  |    |
|--|----|
| Imagem 37 - Botão de Atualizar consultas .....                     | 21 |
| Imagem 38 - Descrição de los Parámetros de configuração ODBC ..... | 21 |
| Imagem 39 - Fornecedor de Simulação de Dados .....                 | 22 |
| Imagem 40 - Frequência de Atualização .....                        | 22 |
| Imagem 41 - Fornecedor de Dados Status Machine Edition .....       | 23 |
| Imagem 42 - Botão Pesquisar Servidores .....                       | 23 |
| Imagem 43 - Janela de Pesquisar Servidores .....                   | 24 |
| Imagem 44 - Url de Acesso.....                                     | 24 |
| Imagem 45 – Botão conectar.....                                    | 25 |
| Imagem 46 - Lista de Nós do Servidor .....                         | 25 |
| Imagem 47 - Nó do Servidor.....                                    | 26 |

# 1 Introdução

O propósito deste documento é explicar a configuração do uso do conector de Dados do Status Enterprise.

Para ver uma lista de termos utilizados com frequência, definições e abreviaturas, com sulte o Anexo 1 – Sumário e com ceitos.

## 1.1 Descrição do Serviço conector de Dados ou ‘Data com nector’

O serviço de conector de Dados com siste num interfaz gráfico que com ecta dados em tempo real entre várias fontes de dados (OPC UA, OPC DA, ODBC, e outros) e propriedades criadas nos objetos do Designer do Modelo de Dados de Status Server.

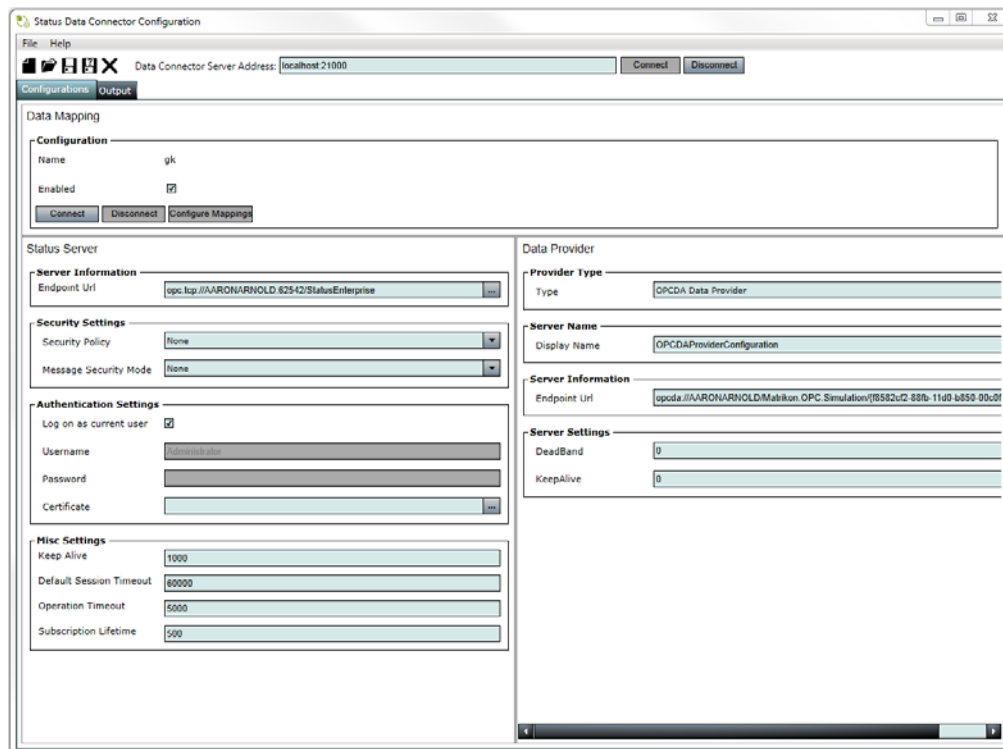


Imagem 1 - conector de Dados de Status

## 2 Criar uma configuração de Enlace de Dados

Um enlace de dados cria uma conexão com o Status Server, ligando os dados do modelo de dados com a origem dos dados. As mudanças em uma das origens são atualizadas no outro já que os dados podem ser atualizados em duas direções.

### 2.1 Adicionar uma configuração de Enlace de Dados

Primeiro, selecione e conecte com seu Servidor de Dados.

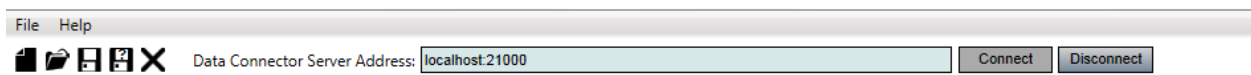


Imagem 2 – Configuração do Servidor conector de Dados

Uma vez conectado com o Servidor Data Connector, selecione <Novo> na barra de Ferramentas ou na barra de menu, 'Arquivo'.

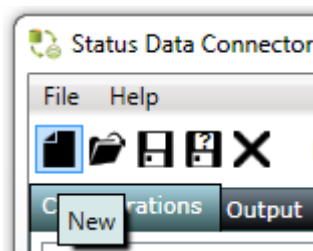


Imagem 3 – Ícone da Nova configuração

Uma janela vai abrir para "Adicionar Novo". Escreva um nome para sua nova configuração de Enlace de dados e clique em <OK>.

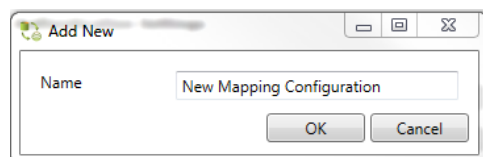


Imagem 4 – Janela para Adicionar Novo

O nome de sua nova configuração vai se mostrar na janela de configuração do Enlace de Dados, depois selecione um fornecedor de dados desde a lista suspensa 'Tipo de Fornecedor' de dados, e configure como deseje.

#### 2.1.1 Configurando o Fornecedor de Dados

Os fornecedores de dados proporcionam os dados que irão atualizar os valores das propriedades dos Ativos no Modelo de Dados. As mudanças nos valores das propriedades podem também ser configurados para se atualizar nos Itens no Fornecedor de Dados. Para configurar um fornecedor de dados, selecione o tipo de fornecedor desde a lista suspensa ‘Tipo de Fornecedor’.

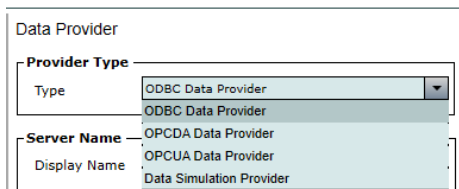


Imagem 5 – Lista de Tipos de Fornecedor de Dados

Os fornecedores de dados podem ter diferentes propriedades de configuração. Para mais informação, vá a seção 3 de esta guia, ‘Fornecedores de Dados’.

Selecione um Fornecedor de Dados, por exemplo ‘OPCDA Data Provider’. No apartado ‘**Server Information**’ escreva a URL da fonte de dados ou clique no botão (...) para examinar os servidores disponíveis.

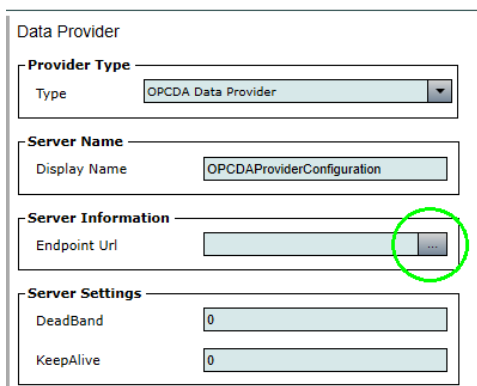


Imagem 6 – Botão para pesquisar os Servidores

A janela para selecionar o servidor vai se mostrar.

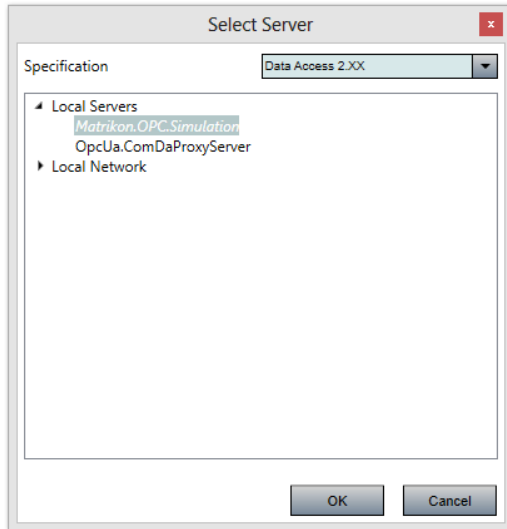


Imagem 7 – Janela de Seleção do Servidor

Selecione um Servidor OPC, por exemplo, 'Matrikon.OPC.Simulation' e clique em <OK>.

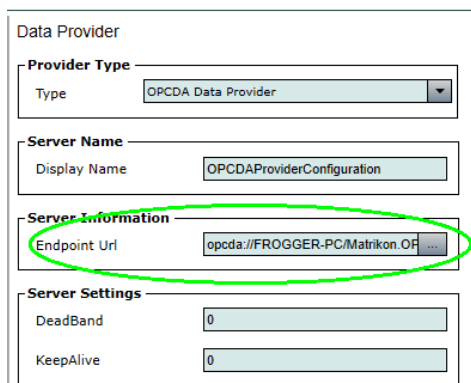


Imagem 8 – Valor de 'URL Endpoint'

Uma vez configurado seu Fornecedor de Dados, também será preciso configurar a conexão com Status Server.

### 2.1.2 Configurar uma conexão a Status Server

Se tiver conectado com o Status Server anteriormente, então a configuração já vai estar criada por padrão.



The image shows a configuration window for a Status Server. It is divided into four sections: Server Information, Security Settings, Authentication Settings, and Misc Settings. The Endpoint Url is set to 'opc.tcp://AARONARNOLD:62542/Sta...'. Security Policy and Message Security Mode are both set to 'None'. In the Authentication Settings, 'Log on as current user' is checked, and the Username is 'Administrator'. The Misc Settings section includes: Keep Alive (1000), Default Session Timeout (60000), Operation Timeout (5000), and Subscription Lifetime (500).

| Section                 | Field                   | Value                               |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Server Information      | Endpoint Url            | opc.tcp://AARONARNOLD:62542/Sta...  |
| Security Settings       | Security Policy         | None                                |
|                         | Message Security Mode   | None                                |
| Authentication Settings | Log on as current user  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                         | Username                | Administrator                       |
|                         | Password                |                                     |
|                         | Certificate             |                                     |
| Misc Settings           | Keep Alive              | 1000                                |
|                         | Default Session Timeout | 60000                               |
|                         | Operation Timeout       | 5000                                |
|                         | Subscription Lifetime   | 500                                 |

Imagem 9 – Separador de configuração de Status Server

Você pode aceitar os valores por padrão ou editar os campos seguintes:

## 2.1.3 Informação do Servidor

### 2.1.3.1 URL de Acesso

Endereço URL do Status Server. Para escrever sobre o valor por padrão, clique no botão do suspenso e vão se mostrar outras opções.

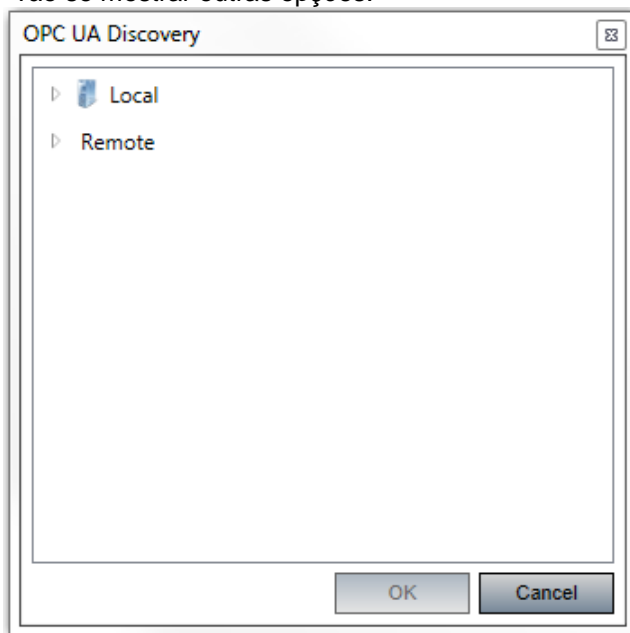


Imagem 10 – Janela de Pesquisa de OPC UA

Clicando duas vezes no 'Remoto' vai poder acessar outro servidor.

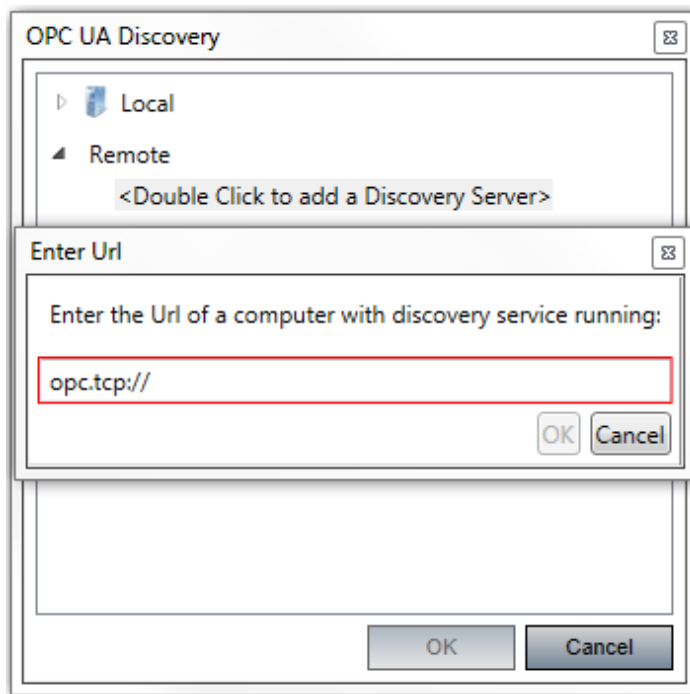


Imagem 11 – Janela para registro manual de URL

#### 2.1.4 Configuração de Segurança

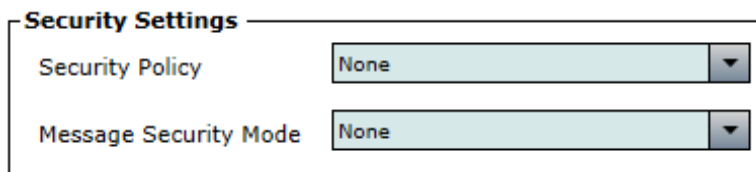


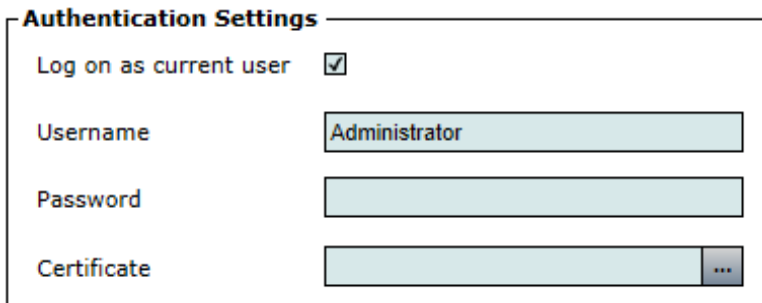
Imagem 12 – Painel de configuração de Segurança

##### 2.1.4.1 Política de Segurança

##### 2.1.4.2 Modo de Segurança da Mensagem

A menos que seu Administrador de Red aconselhar outra forma, você pode deixar os valores por padrão para Política de Segurança e Modo de Segurança da Mensagem.

#### 2.1.5 Configuração de Autenticação



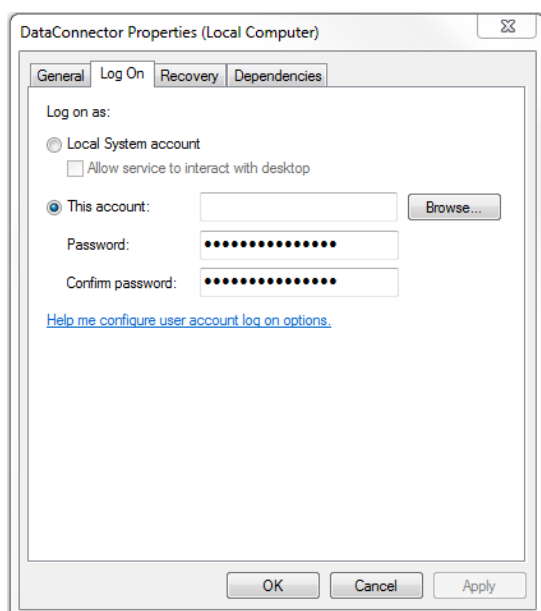
The image shows a dialog box titled "Authentication Settings". It contains the following elements:

- A checked checkbox labeled "Log on as current user".
- A text input field labeled "Username" containing the text "Administrator".
- A text input field labeled "Password" which is currently empty.
- A text input field labeled "Certificate" which is empty and has a browse button (three dots) to its right.

Imagem 13 – Painel de configuração de Autenticação

### 2.1.5.1 Início de Sessão como Usuário Atual

Se esta opção estiver selecionada, as credenciais de acesso devem ser configuradas. Para isso vamos abrir o **Serviço de conector de Dados** e configurar toda a Informação necessária no separador de Início de Sessão.



The image shows the "DataConnector Properties (Local Computer)" dialog box, with the "Log On" tab selected. The "Log on as:" section has two radio buttons: "Local System account" (unselected) and "This account:" (selected). Below "This account:" is a text input field with a "Browse..." button. The "Password:" field is masked with dots, and the "Confirm password:" field is also masked with dots. There is a link: [Help me configure user account log on options.](#) At the bottom are "OK", "Cancel", and "Apply" buttons.

Imagem 14 – Propriedades do Serviço de conector de Dados

### 2.1.5.2 Usuário

O Usuário por padrão é o 'Administrator' (case sensitive). Você pode criar novas contas de usuário que também podem ter direitos de acesso de Administrador.

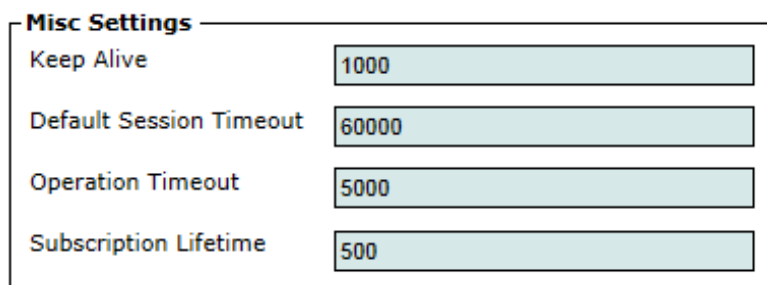
### 2.1.5.3 Password

A conta 'Administrator' não tem password no seu valor por padrão. Você pode configurar um password para esta conta no separador de segurança no Designer do Modelo de Dados.

### 2.1.5.4 Certificado

Seu administrador de rede pode lhe atribuir um certificado que poderia ser utilizado para incrementar as medidas de segurança.

## 2.1.6 Outras configurações ('Misc. Settings')



| Misc Settings           |       |
|-------------------------|-------|
| Keep Alive              | 1000  |
| Default Session Timeout | 60000 |
| Operation Timeout       | 5000  |
| Subscription Lifetime   | 500   |

Imagem 15 – Painel de Outras configurações

### 2.1.6.1 Keep Alive

A configuração de Keep Alive, computa o número de ciclos consecutivos de publicação em que o cliente não tem sido informado de novas notificações. Se o número máximo chegar enquanto uma subscrição está ativa, então uma mensagem de Keep Alive vai ser enviada ao cliente para lhe informar de que a subscrição ainda está ativa.

### 2.1.6.2 Default Session Timeout

O número de milissegundos em que uma sessão está aberta embora não tenha atividade.

### 2.1.6.3 Operation Timeout

O número de milissegundos em que uma operação vai se tentar antes de que a sessão seja terminada.

### 2.1.6.4 Subscription Lifetime

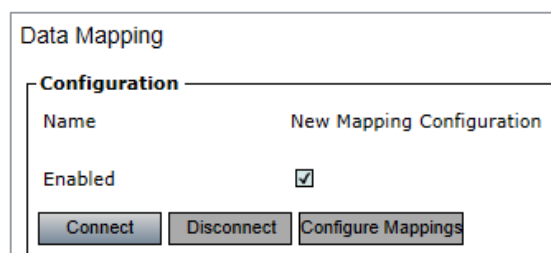
Determina o número de vezes que o contador de publicação pode expirar sem enviar notificações antes de que a subscrição assuma que o cliente não está conectado e considere a sessão terminada.

Agora o conector de Dados de Status está pronto para aceitar novos enlases de dados.

## 2.2 Configurar Enlaces de Dados

Uma vez que a configuração de enlace de dados tem sido criada, vamos configurar os enlases individuais.

Clique no botão <Connect>.



| Data Mapping   |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Configuration</b>   |                                     |
| Name   | New Mapping Configuration           |
| Enabled  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="button" value="Connect"/> <input type="button" value="Disconnect"/> <input type="button" value="Configure Mappings"/> |                                     |

Imagem 16 – Botão conectar ou 'Connect'

Quando estiver conectado, o botão <Connect> vai ficar de cor cinzento e os botões <Disconnect> e <Configure Mappings> vão se tornar disponíveis para seleção.

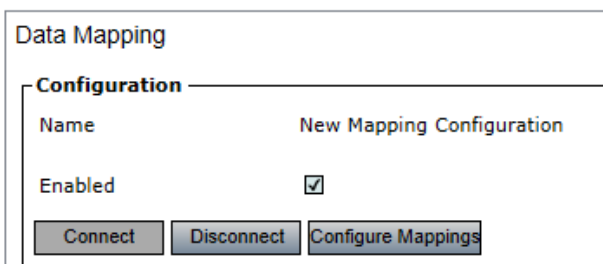


Imagem 17 – Painel de configuração de Mapeamento de Dados quando estamos conectados com o Servidor.

Clique no Botão <Configure Mappings>.

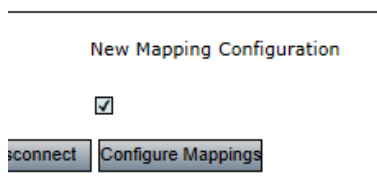


Imagem 18 – Botão de configuração de Mapeamento de Dados ou 'Configure Mapping'

A janela de Enlace de dados vai se mostrar.

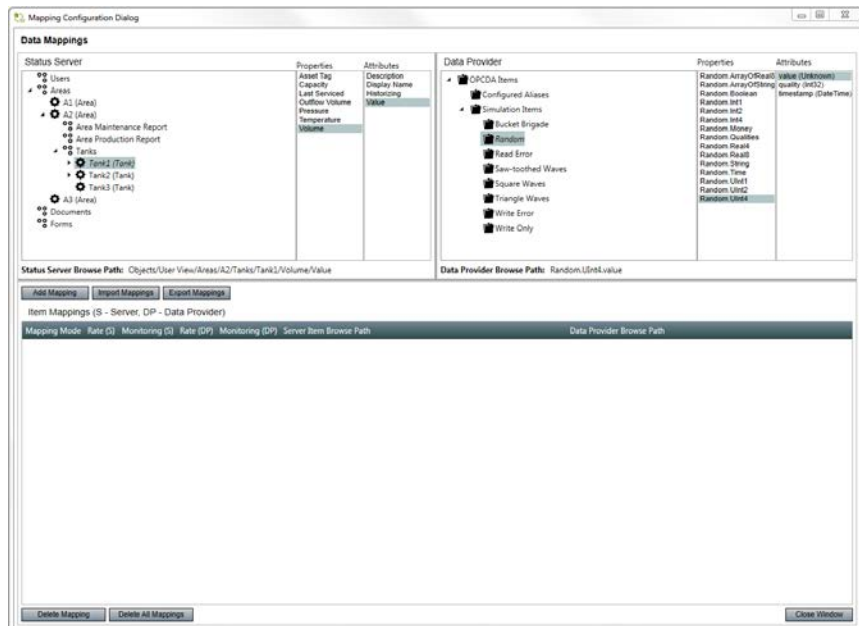


Imagem 19 – Janela de Mapeamento de Dados.

No painel do lado esquerdo 'Status Server', selecione um objeto de dados, depois uma propriedade e um atributo. Depois, faça o mesmo desde o painel do lado direito 'Data Provider' de forma que criemos enlaces entre os objetos do modelo de dados de Status e os objetos do fornecedor de dados.

Clique no botão <Add Mapping> para criar a relação entre os dois objetos. A configuração do enlace vai se mostrar na imagem seguinte.

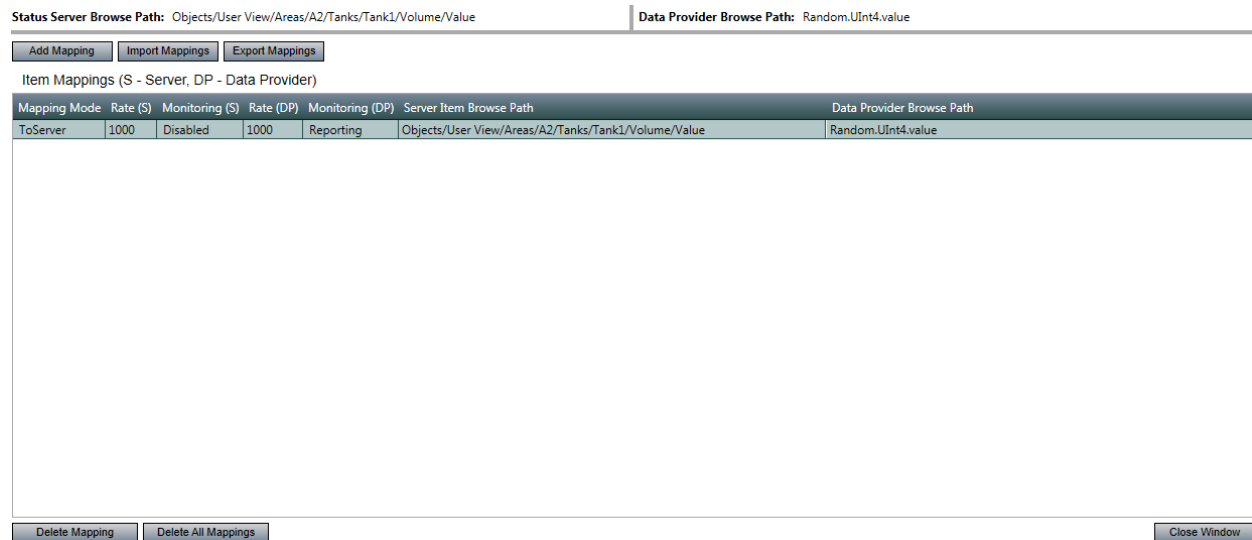


Imagem 20 – Enlace ou Mapeamento de Dados configurado

Pressione o botão <Close Window> para sair da janela de configuração de Enlace de Dados.

## 2.3 Comprovação da configuração de Enlace de Dados

Sempre que você terminar de adicionar os novos enlaces de dados, clique no botão “Fechar janela” para voltar para a janela principal de configuração do Conector de Dados. O **Serviço Data Connector** vai carregar e tentar conectar com o Status Server, e com o Fornecedor de Dados, para mover dados reais entre o Status Server e o Fornecedor de Dados, baseados nos enlaces configurados. Quaisquer mudanças nos valores das propriedades desde quaisquer das duas partes ligadas, será atualizada na outra parte. Pressione na barra de ferramentas o ícone Salvar ou 'Save' (também pode fazê-lo a partir do menu Arquivo ou 'File') para salvar sua nova configuração.

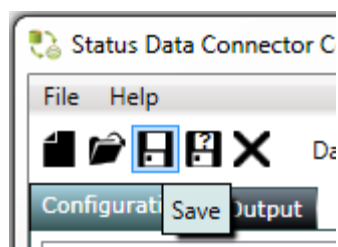


Imagem 21 – Ícone Salvar ou 'Save'

Selecione o separador Logs de Saída ou 'Output' para ver a janela de Logs de Saída.

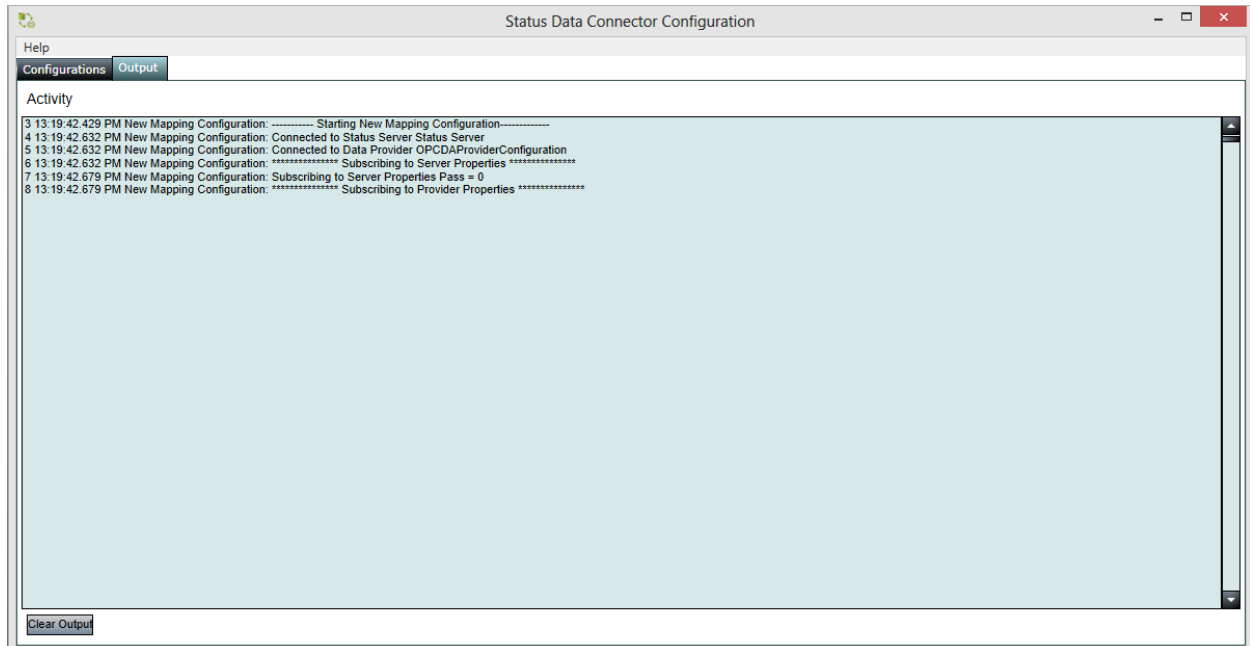


Imagem 22 – Janela de Logs de Saída.

A janela de Log de Saída fornece informação específica sobre o estado de suas conexões, mostrando um carimbo do tempo quando a configuração do enlace de dados tem sido iniciada, quando a comunicação com seu fornecedor de dados tem sido estabelecida, e qualquer possibilidade de perda de comunicações. A janela de Log de saída também oferece registros para qualquer mudança de valor escrita no servidor.

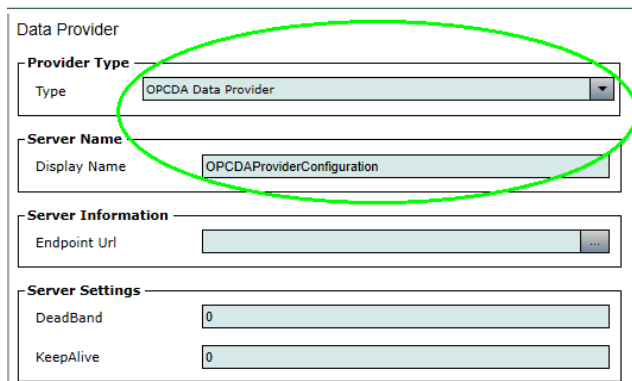
Note que a configuração de cada conector de Dados consome uma conexão de Servidor. Ao executar uma prova de configuração, vai iniciar o Serviço Data Connector com sua configuração e vai consumir uma segunda conexão.

## 3 Fornecedores de Dados

A disponibilidade de fornecedores de dados no Status Server está sempre a crescer. Você pode configurar fornecedores personalizados para acessar dados a partir de qualquer fonte de dados. Contacte com o nosso departamento de suporte para mais informação sobre Fornecedores de Dados Personalizados.

### 3.1 Fornecedor de Dados OPCDA

Um fornecedor de dados OPC DA comunica com dados desde um Servidor OPC DA.



Data Provider

**Provider Type**

Type OPCDA Data Provider

**Server Name**

Display Name OPCDAProviderConfiguration

**Server Information**

Endpoint Url

**Server Settings**

DeadBand 0

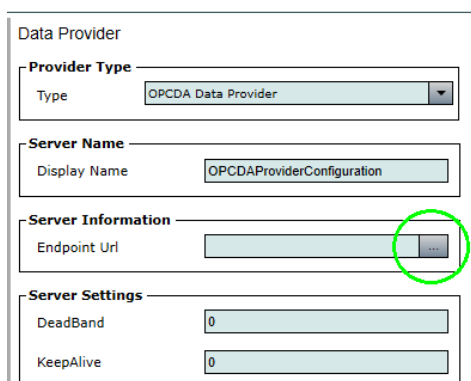
KeepAlive 0

Imagem 23 – Fornecedor de Dados OPCDA

Selecione 'OPCDA Data Provider' na lista suspensa da seção "Tipo de Fornecedor" de Dados.

Na seção Nome do Servidor ou 'Server Name', o campo Nome ou 'Display Name' vai se completar automaticamente com o texto 'OPCDAProviderConfiguration'.

Na seção Informação do Servidor ou 'Server Information', Url de Acesso ou 'Endpoint Url', Clique no botão para ver os servidores disponíveis.



Data Provider

**Provider Type**

Type OPCDA Data Provider

**Server Name**

Display Name OPCDAProviderConfiguration

**Server Information**

Endpoint Url

**Server Settings**

DeadBand 0

KeepAlive 0

Imagem 24 – Ver Servidores Disponíveis

A janela para selecionar servidor vai se mostrar.



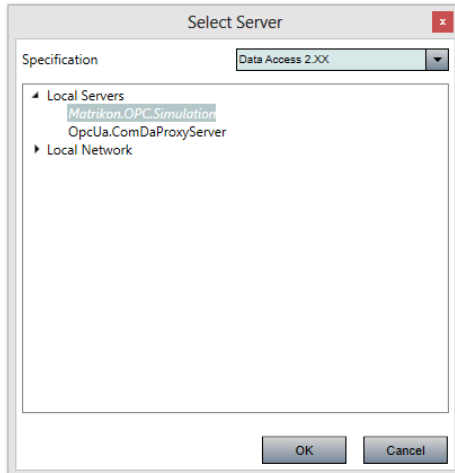


Imagem 25 – Janela de Seleção de Servidor

Selecione um servidor, por exemplo, 'Matrikon.OPC.Simulation' e clique <OK> para atualizar a Url de acesso.

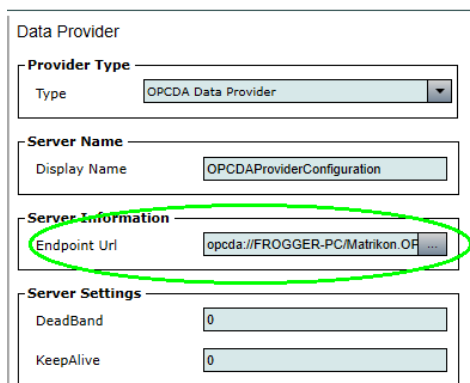
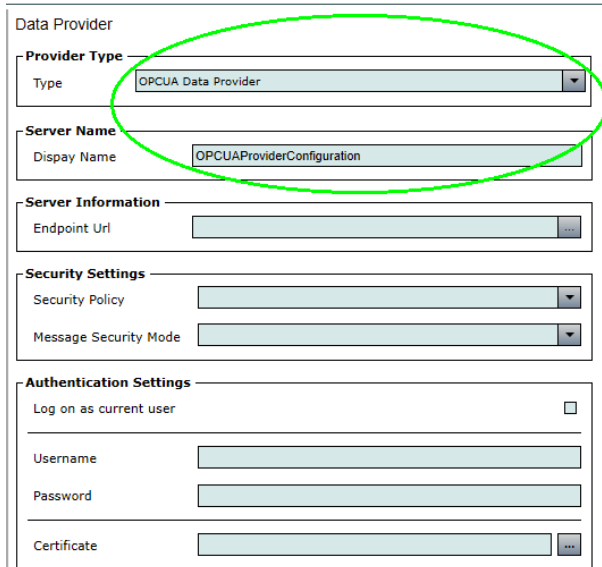


Imagem 26 – Url de Acesso

### 3.2 Fornecedor de Dados OPCUA

Um fornecedor de dados OPC UA comunica com dados procedentes de um servidor OPC UA.



Data Provider

**Provider Type**

Type

**Server Name**

Display Name

**Server Information**

Endpoint Url

**Security Settings**

Security Policy

Message Security Mode

**Authentication Settings**

Log on as current user

Username

Password

Certificate

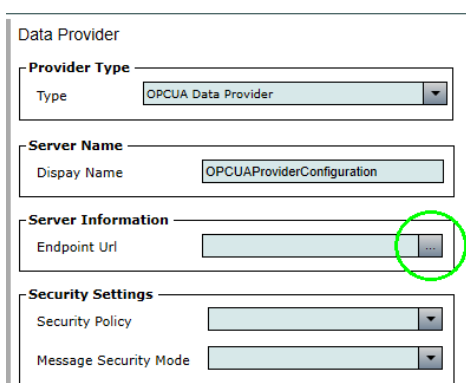
Imagem 27 – Fornecedor de Dados OPCUA

Selecione na lista suspensa Tipo 'OPCUA Data Provider' a partir da seção Tipo de Fornecedor de Dados.

No campo Nome para Mostrar ou 'Display name' vai se registrar de forma automatica o valor 'OPCUAProviderConfiguration'.

Na seção Informação do Servidor ou 'Server Information', a Url de Acesso ou Endpoint Url especifica o endereço do servidor UA.

Você pode registrar manualmente o nome ou pode procurá-lo clicando no botão Pesquisar Servidores OPC UA ou 'Browse Servers'.



Data Provider

**Provider Type**

Type

**Server Name**

Display Name

**Server Information**

Endpoint Url

**Security Settings**

Security Policy

Message Security Mode

Imagem 28 – Pesquisar Servidores

A janela de Pesquisar Servidores OPC UA vai se mostrar, então selecione um servidor OPC UA disponível.

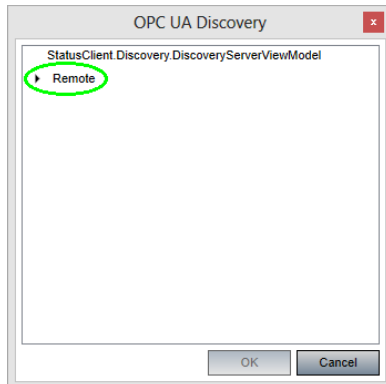


Imagem 29 – Janela de Pesquisa de Servidores OPC UA

Você também pode conectar com um 'OPC UA Discovery Service' para localizar todos os servidores OPC UA disponíveis. Clique em "Remote" e depois clique duas vezes em <Adicionar novo Detetor de Servidores> ou 'Add Discovery Server'.

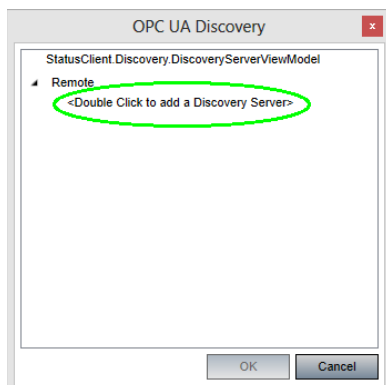


Imagem 30 – Adicionar Detetor de Servidores OPC UA

Escreva a Url e clique <OK>.

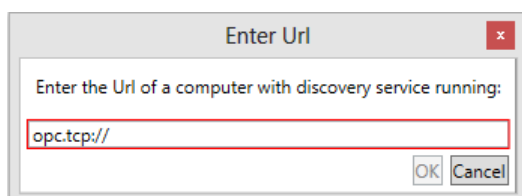


Imagem 31 – Janela para Introduzir a Url do Detetor de Servidores

### 3.3 Fornecedor de Dados ODBC

Os fornecedores de dados ODBC permitem conectar com diferentes tipos de origens de dados utilizando o driver de ODBC de Microsoft Windows. Alguns exemplos de estas origens de dados são Excel, Access, Oracle ou MySQL.

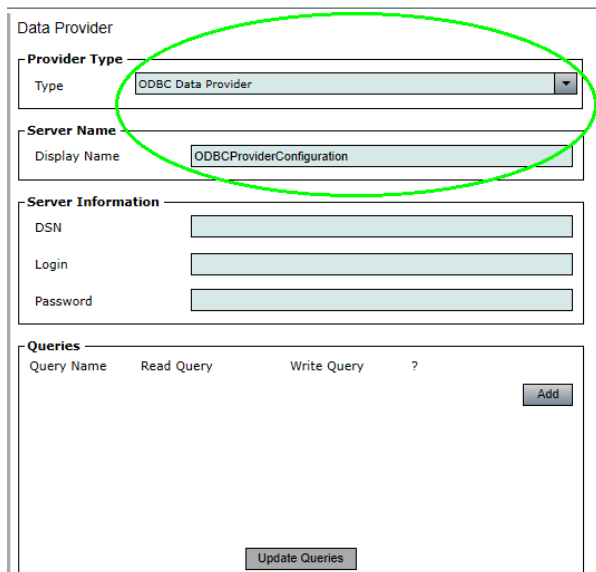


Imagem 32 – Fornecedor de Dados ODBC

Na janela “Data Provider” faça o seguinte:  
 Na seção “Tipo de Fornecedor”, selecione o fornecedor de Dados ODBC na lista suspensa.  
 Na seção “Nome do Servidor” ou ‘Server Name’, o nome mostrado vai ser ‘ODBCProviderConfiguration’ de forma automática.

Na seção Informação do servidor ou ‘Server Information’, introduza o DSN (Nome da origem de dados) do driver ODBC e o servidor com que vai conectar. Se você configurou seu ODBC com usuário e password deverá preenche-los aqui.

Clique no botão Adicionar o <Add> na seção consultas ou 'Queries'.

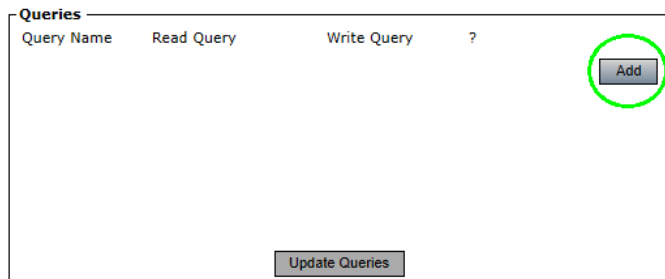


Imagem 33 – Adicionar consulta

Consulta 1 ou Query1 tem sido criada. Clique no Botão gerador de consultas ou <Query Builder> na mesma linha.

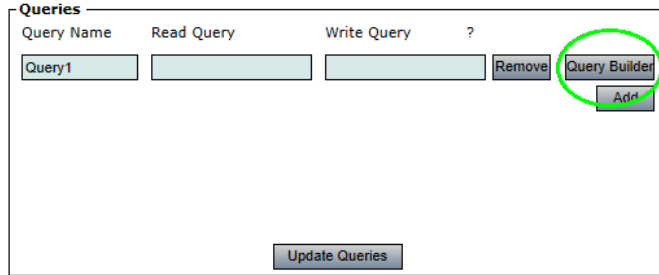


Imagem 34 – Botão Gerador de consultas ou 'Query Builder'

A janela de Gerador de consultas ou 'Query Builder' vai abrir.

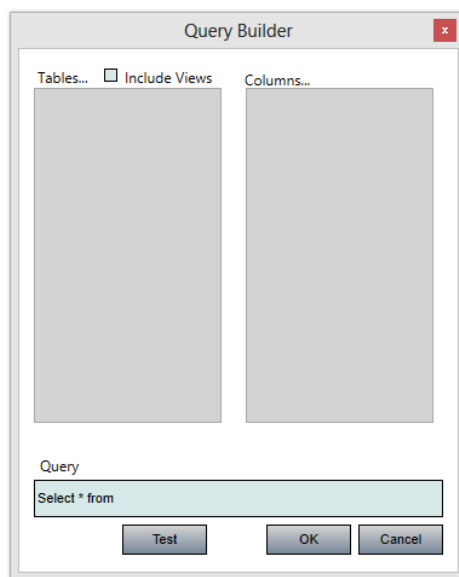


Imagem 35 – Gerador de consultas ou 'Query Builder'

Selecione a tabela e a coluna a partir de onde deseja criar a consulta. Você pode incluir na tabela as vistas criadas no banco de dados. Clique no botão <Test> para abrir uma janela com os resultados da consulta.

Clique no botão <OK> para salvar sua consulta nas consultas de leitura e saia do gerador de consultas, ou também pode desejar salvá-la nas consultas de escrita.

Quando tiver criadas suas consultas, clique no botão atualizar consultas <Update Queries>.

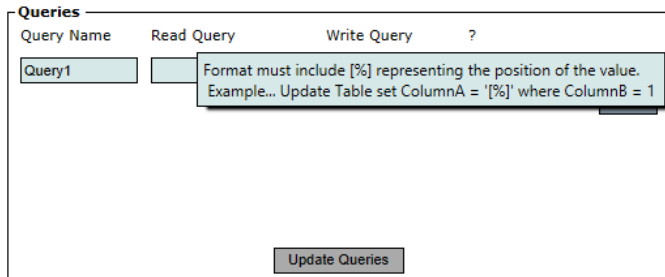


Imagem 36 – Sintaxe de uma consulta

Você pode renomear sua consulta selecionando o texto no nome da consulta e mudando-o diretamente. Para criar mais consultas clique no botão <Add>, e para eliminar uma consulta, clique <Remove>.

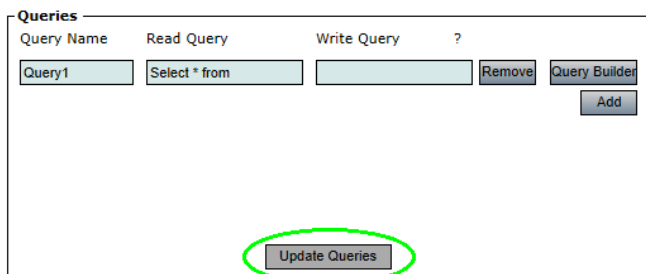


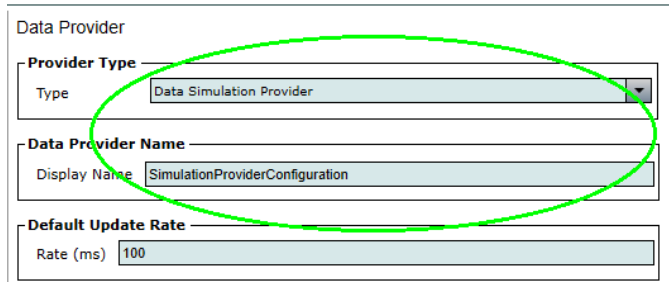
Imagem 37 – Botão de Atualizar consultas

| Field        | Type    | Description   |
|--------------|---------|---|
| Nome*        | String  | Nome da origem de Dados.  |
| DSN*         | String  | Nome da conexão ODBC.   |
| IsArray      | Boolean | Se estiver selecionado, vai devolver um grupo de valores Tipo "array"                 |
| Login        | String  | Só se a conexão ODBC está configurada com Usuário.                                    |
| Password     | String  | Só se a conexão ODBC está configurada com Password.                                   |
| Update Rate* | Double  | Com que frequência vai consultar o cliente para o servidor de ODBC para ver mudanças. |
| Queries      | String  | Seção onde são criadas as consultas ODBC.   |
| Query Name   | String  | Nome da consulta, este será o nome da Tag ou Item.                                    |
| Query        | String  | Lógica da consulta.   |

Imagem 38 – Descrição dos Parâmetros de configuração ODBC. \*Obrigatório

### 3.4 Fornecedor Simulador de Dados

O Simulador de dados proporciona dados aleatórios.

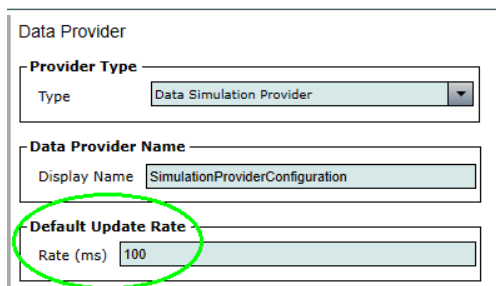


The screenshot shows a 'Data Provider' configuration window. It contains three sections: 'Provider Type' with a dropdown menu set to 'Data Simulation Provider', 'Data Provider Name' with a text field containing 'SimulationProviderConfiguration', and 'Default Update Rate' with a text field containing '100'. A green oval highlights the 'Provider Type' dropdown and the 'Data Provider Name' text field.

Imagem 39 – Fornecedor de Simulação de Dados

Selecione o Fornecedor de Simulação de Dados na lista suspensa na seção “Tipo de fornecedor” de dados. Na seção “Nome do Fornecedor de dados” ou 'Data Provider Name', vai se mostrar o valor 'SimulationProviderConfiguration'.

Para mudar a frequência de atualização, escreva um novo valor no campo Frequência (ms) ou Rate (ms). Este valor define como de rápido vão ser atualizados os valores no Fornecedor de Simulação de dados.

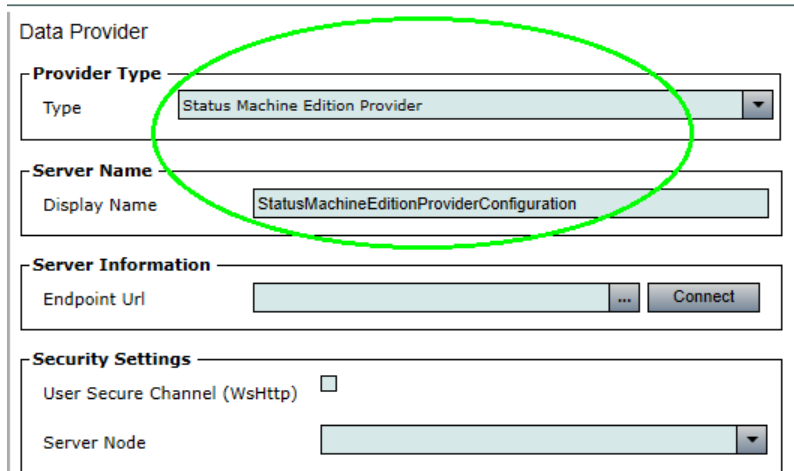


This screenshot is similar to the previous one, but a green oval highlights the 'Default Update Rate' section, specifically the text field containing the value '100'.

Imagem 40 – Frequência de Atualização

### 3.5 Fornecedor de Dados Status Machine Edition

Facilita informação a partir de um servidor de dados Status Machine Edition.



Data Provider

**Provider Type**

Type

**Server Name**

Display Name

**Server Information**

Endpoint Url  ...

**Security Settings**

User Secure Channel (WsHttp)

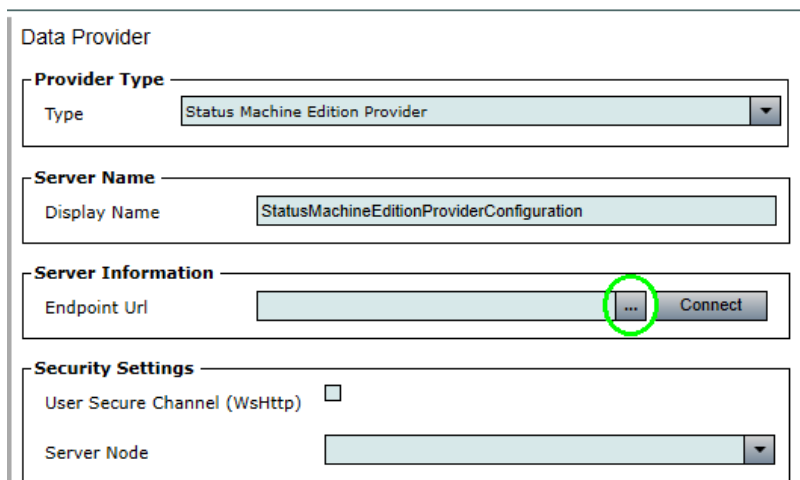
Server Node

Imagem 41 – Fornecedor de Dados Status Machine Edition

Selecione o fornecedor de dados Status Machine Edition a partir da lista suspensa na secção Tipo de Fornecedor de Dados o 'Data Provider'.

No "Nome do Servidor" vai ser mostrado o nome do servidor selecionado anteriormente 'StatusMachineEditionProviderConfiguration'.

Na secção "Informação do servidor", na Url de Acesso ou 'Endpoint Url', você pode pesquisar os servidores Status Machine clicando no botão Pesquisar Servidores ou 'Browse Servers' ou você pode escrever seu endereço manualmente.



Data Provider

**Provider Type**

Type

**Server Name**

Display Name

**Server Information**

Endpoint Url  ...

**Security Settings**

User Secure Channel (WsHttp)

Server Node

Imagem 42 – Botão Pesquisar Servidores

A janela de pesquisar servidores vai se mostrar.



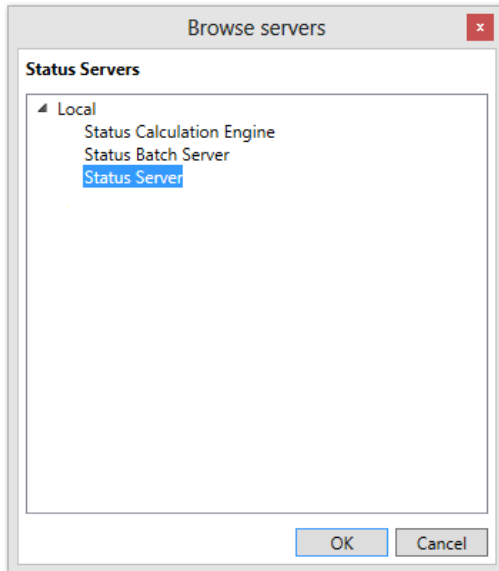


Imagem 43 – Janela de Pesquisar Servidores

Selecione um servidor disponível, por exemplo Status Server, e clique no botão <OK>. Então o valor da Url de Acesso ou 'Endpoint Url' vai ser atualizada.

Data Provider

**Provider Type**

Type

**Server Name**

Display Name

**Server Information**

Endpoint Url

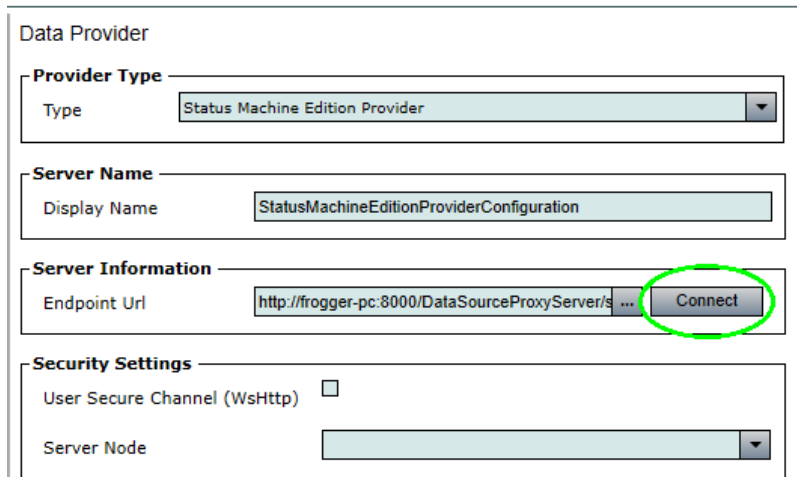
**Security Settings**

User Secure Channel (WsHttp)

Server Node

Imagem 44 – Url de Acesso

Clique no botão <Connect>.



Data Provider

**Provider Type**

Type

**Server Name**

Display Name

**Server Information**

Endpoint Url

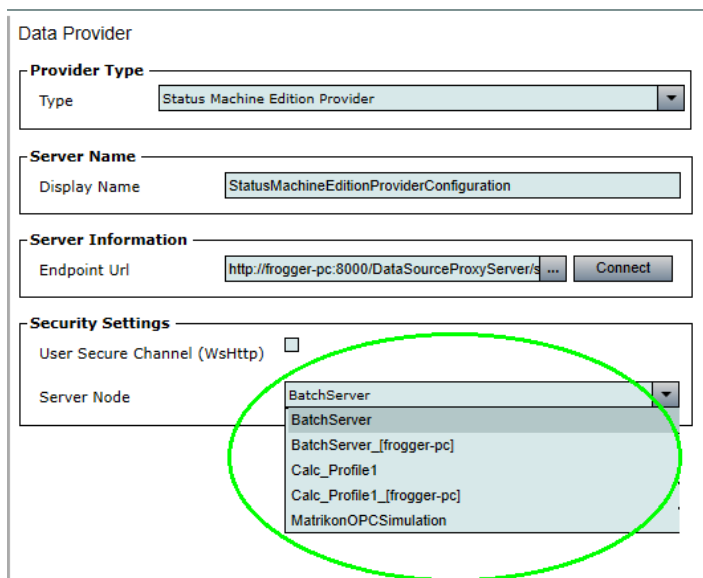
**Security Settings**

User Secure Channel (WsHttp)

Server Node

Imagem 45 – Botão conectar

A lista suspensa do Nó do Servidor vai ser povoada.



Data Provider

**Provider Type**

Type

**Server Name**

Display Name

**Server Information**

Endpoint Url

**Security Settings**

User Secure Channel (WsHttp)

Server Node

- BatchServer
- BatchServer
- BatchServer\_[frogger-pc]
- Calc\_Profile1
- Calc\_Profile1\_[frogger-pc]
- MatrikonOPCSimulation

Imagem 46 – Lista de Nós do Servidor

Selecione um nó do Servidor, por exemplo ' MatrikonOPCSimulation' e clique no botão <Connect>. Você pode comprovar a configuração do canal de acesso de segurança de usuário (WsHttp) se quiser usar um canal seguro.

Data Provider

**Provider Type**

Type

**Server Name**

Display Name

**Server Information**

Endpoint Url

**Security Settings**

User Secure Channel (WsHttp)

Server Node

Imagem 47 – Nó do Servidor

### 3.6 Fornecedor de Dados Personalizado

Criar um fornecedor de dados personalizado pode ser feito a partir de programação em .NET.

Entre em contato conosco para solicitar o código de exemplo que vai servir como guia para seu desenvolvimento ou para contratar serviços de desenvolvimento de fontes de dados personalizadas.