

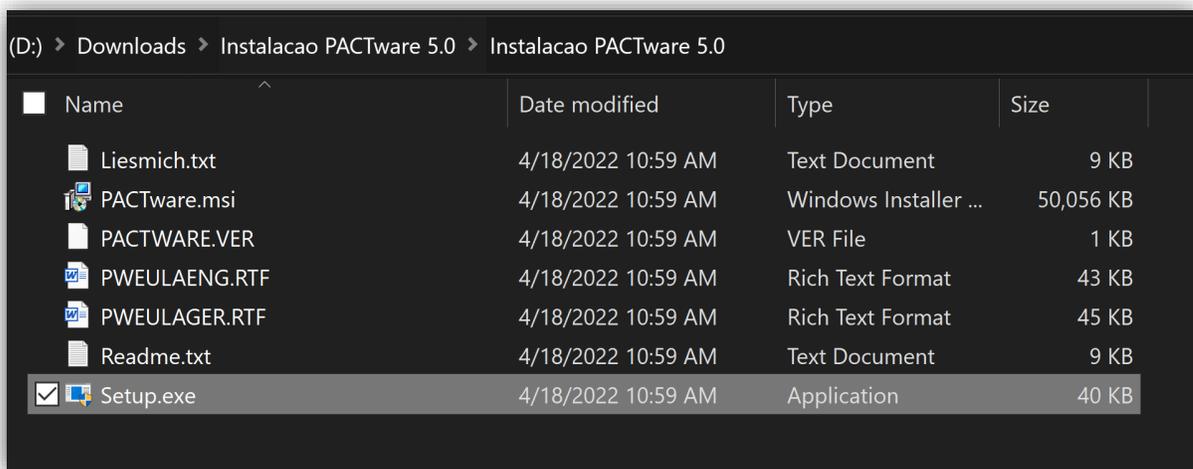
# Instruções de Uso de DTMs com Interfaces HART da Sensycal via PACTware (SHI100, SHI110, HM-BT-BAT-ER)



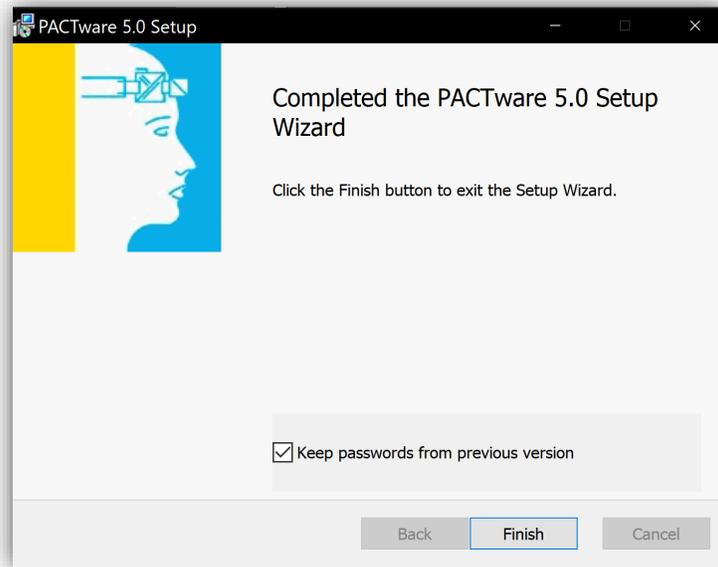
## Etapa 1 – Baixar e Instalar o PACTware 5.0 (Configurador FDT/DTM)

Para utilizar as interfaces HART da Sensycal através do **PACTware**, é necessário primeiramente fazer a instalação do software caso ele ainda não esteja instalado em seu computador ou tablet. Siga as instruções a seguir para instalar o **PACTware versão 5.0**:

- 1.1 Acesse e baixe o arquivo de instalação do configurador FDT/DTM através do seguinte link: [PACTware 5.0 - Instalador.zip](#)
- 1.2 Extraia o arquivo .zip baixado (“Instalacao PACTware 5.0.zip”)
- 1.3 Abra a pasta extraída e execute o arquivo **Setup.exe**.



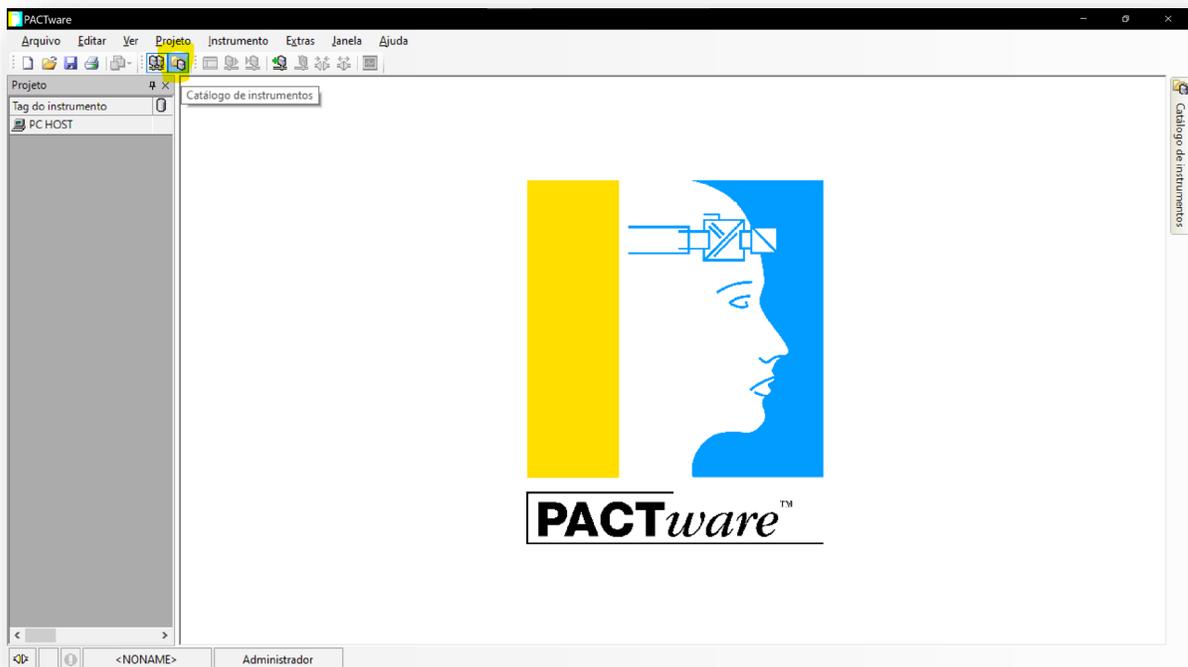
- 1.4 Prossiga com a instalação do configurador. Ao final da instalação uma mensagem será mostrada confirmando que o configurador foi instalado.



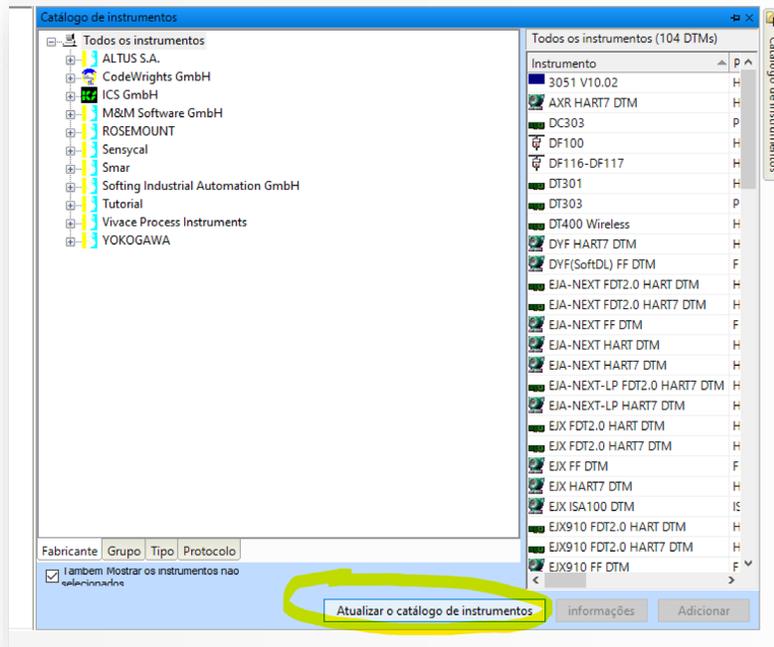
- 1.5 Com a instalação concluída, o programa do configurador FDT/DTM (PACTware 5.0) estará disponível no seu computador.

## Etapa 2 – Baixar e Instalar o DTM do Instrumento que será Configurado

- 2.1 Realize o download do DTM do instrumento que você deseja configurar. O DTM pode ser encontrado no site do fabricante do instrumento.
- 2.2 Instale o DTM do instrumento.
- 2.3 Após finalizar a instalação do DTM, abra o PACTware e selecione o botão “Catálogo de Instrumentos”.



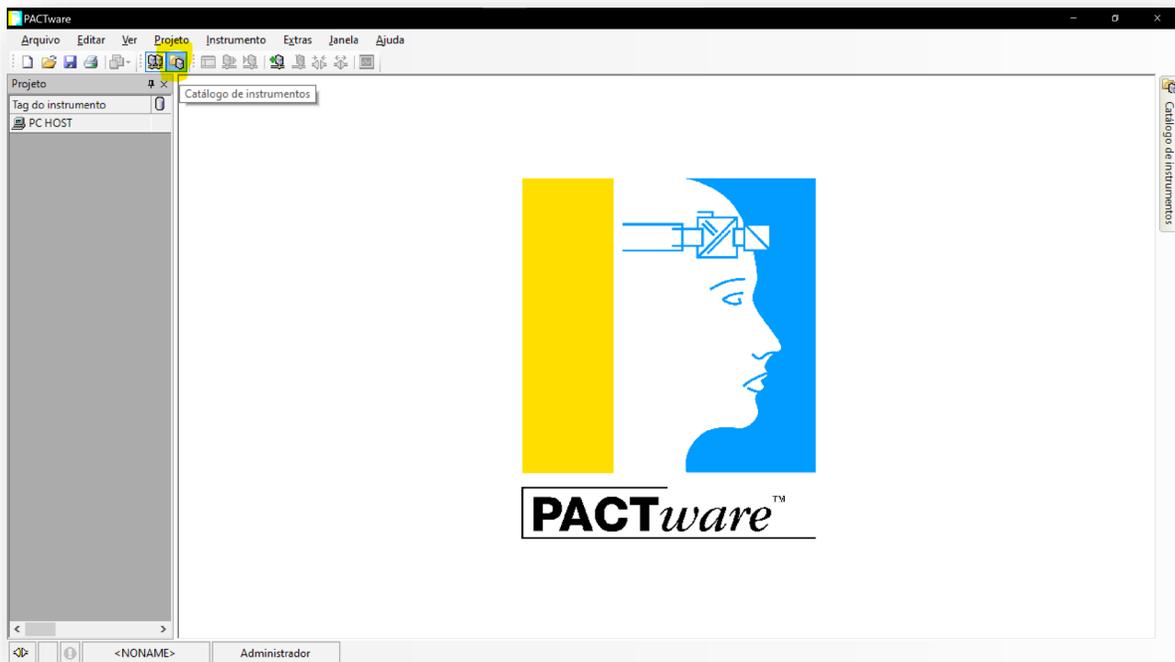
- 2.4 Com o catálogo de instrumentos aberto, aperte o botão “Atualizar catálogo de instrumentos”.



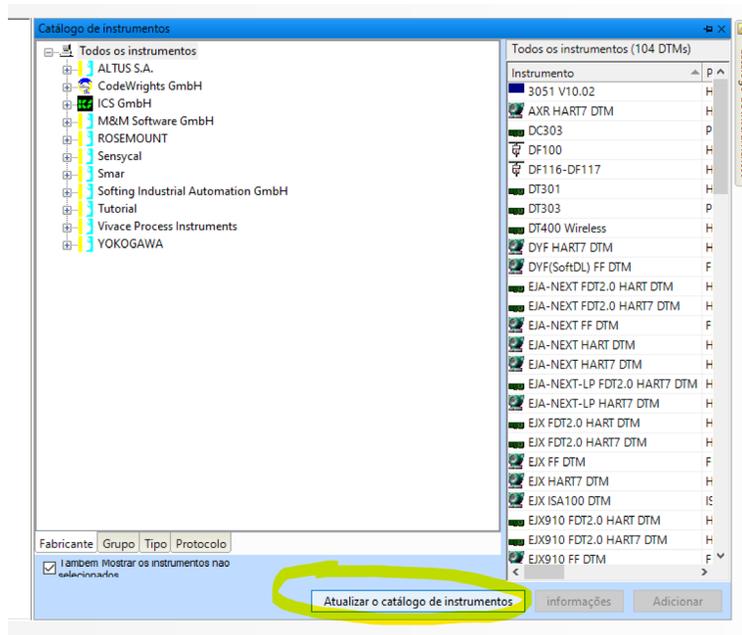
- 2.5 Com o catálogo de instrumentos atualizado, verifique que o DTM do instrumento está na lista de DTMs do fabricante dele. Caso o DTM não apareça na lista, atualize o catálogo novamente. Se o problema persistir, desinstale o DTM e repita as etapas 2.2 a 2.5.

## Etapa 3 – Baixar e Instalar o DTM da Interface de Comunicação

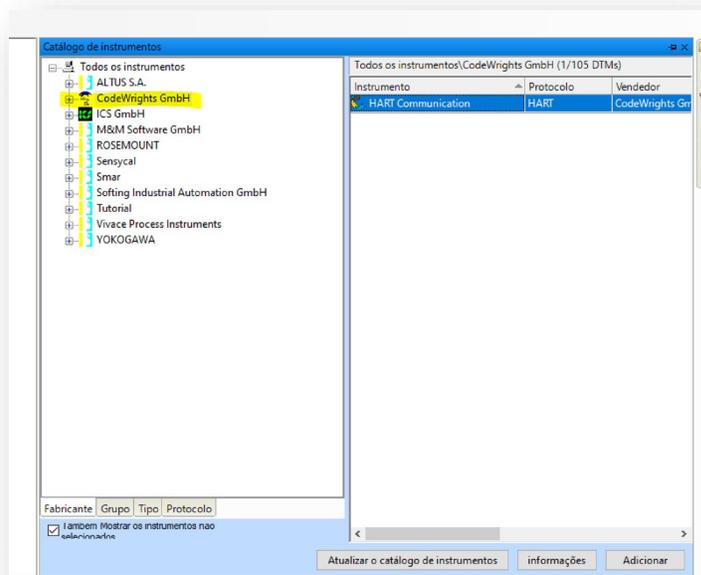
- 3.1 Caso o DTM da interface de comunicação ainda não esteja instalado em seu computador ou tablet, faça o download do instalador através [deste link](#).
- 3.2 Após finalizar o download, extraia o arquivo .zip e abra-o, acesse a pasta **DTM HART Comm** e execute o arquivo **Setup.exe**.
- 3.3 Siga as instruções do instalador para instalar o DTM da interface de comunicação.
- 3.4 Após finalizar a instalação do DTM, abra o PACTware e selecione o botão “Catálogo de Instrumentos”.



- 3.5 Com o catálogo de instrumentos aberto, aperte o botão “Atualizar catálogo de instrumentos”.

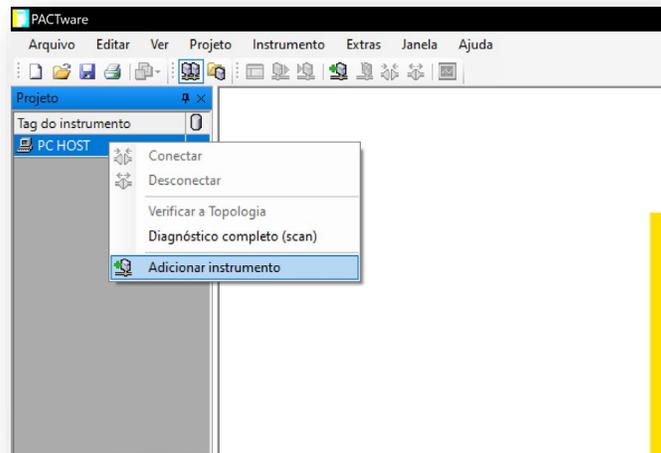


- 3.6 Com o catálogo de instrumentos atualizado, verifique que o DTM **HART Communication** aparece na lista de DTMs do fabricante CodeWrights GmbH. Caso o DTM não apareça na lista, atualize o catálogo novamente. Se o problema persistir, desinstale o DTM e repita as etapas 3.2 a 3.6.

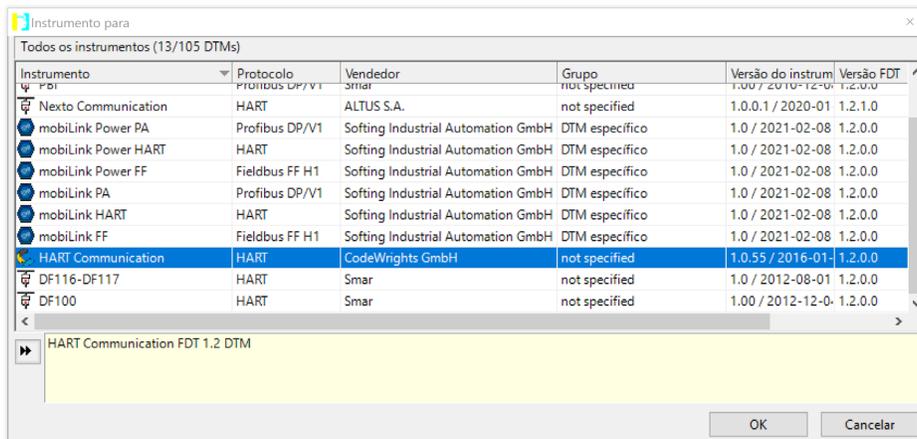


## Etapa 4 – Conectar Instrumento Utilizando DTM no PACTware

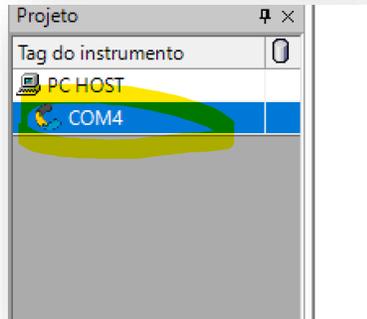
- 4.1 Na aba "Projeto", clique com o botão direito em PC HOST e selecione a opção "Adicionar instrumento".



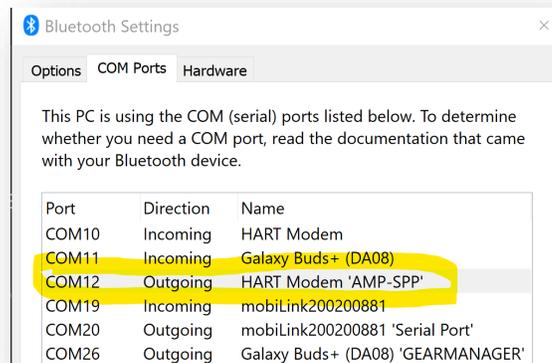
- 4.2 Selecione o DTM de comunicação HART Communication (Observação: esse é o DTM da interface HART Bluetooth ou HART USB enviada com o configurador SHARP).



4.3 Na tela de configuração do DTM da interface HART, na opção "Serial Interface", selecione a porta COM correspondente à interface HART.

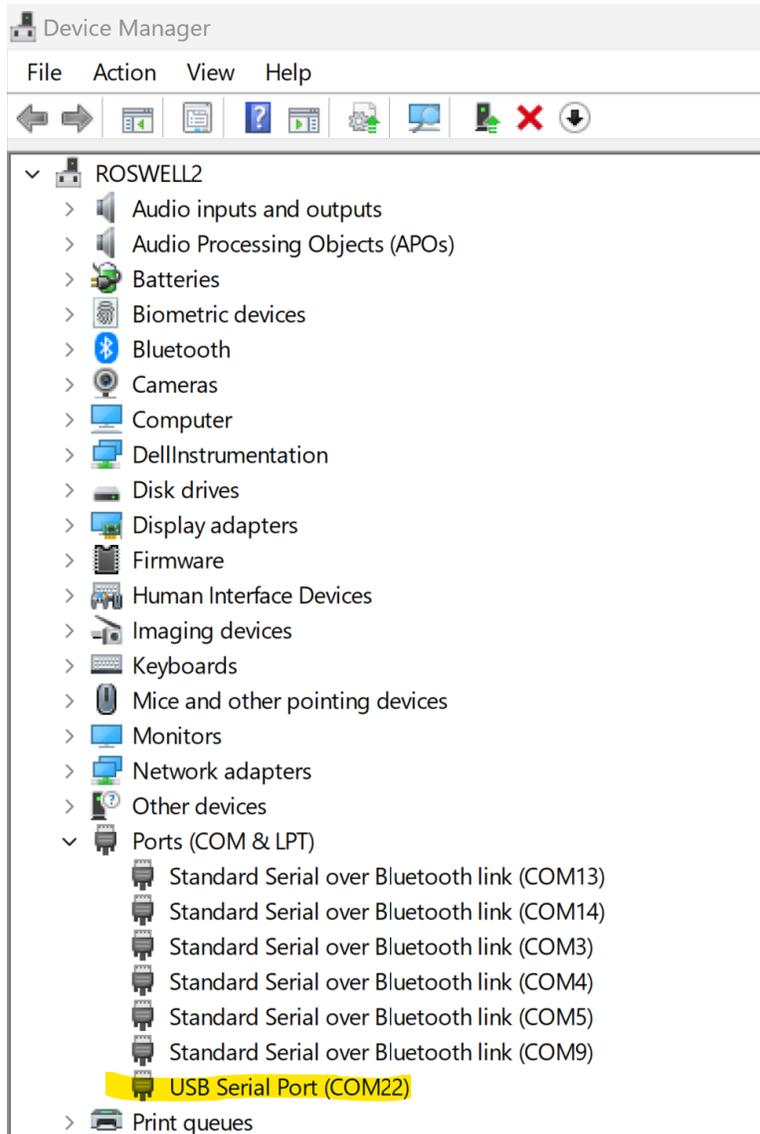


4.4 **Para interfaces Bluetooth** (HM-BT-BAT-ER), duas portas COM serão criadas, sendo uma para entrada ('incoming') e outra para saída ('outgoing'). A porta de saída deve ser escolhida. Para determinar a porta correta, você pode acessar as configurações de Bluetooth (veja como acessar as configurações no Windows 10 [nesse link](#)) na aba "COM Ports".

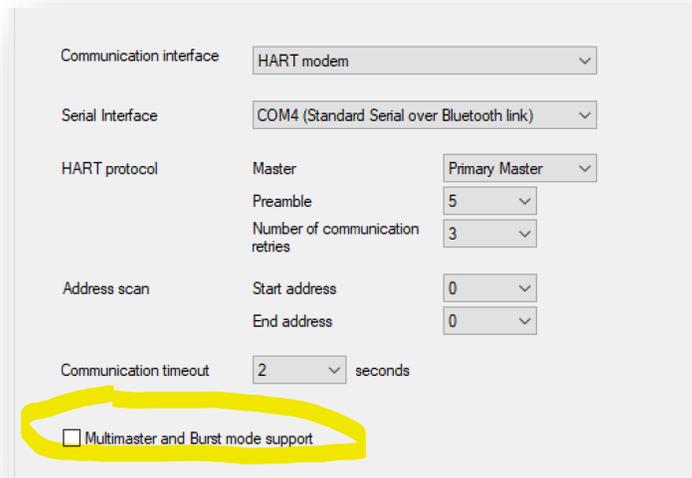


4.5

**Para interfaces USB** (SHI100, SHI110), uma única porta COM será criada. Você pode verificar qual porta com corresponde à interface acessando a configuração “Gerenciador de Dispositivos” no Windows e verificando a seção “Portas (COM e LPT)”. No caso das interfaces SHI100, a porta será identificada com o nome “USB Serial Port” (veja imagem abaixo), e no caso das interfaces SHI110, a porta será identificada com o nome “Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge”.

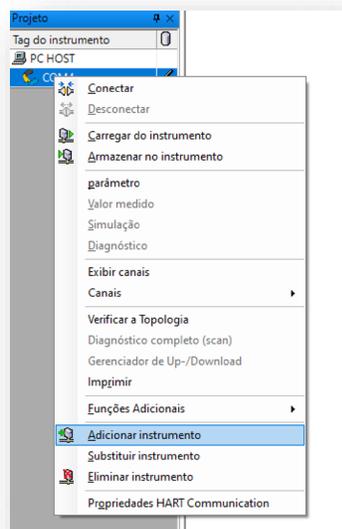


- 4.6 Desmarque a opção "Multimaster and Burst mode support" no final da tela de configuração.

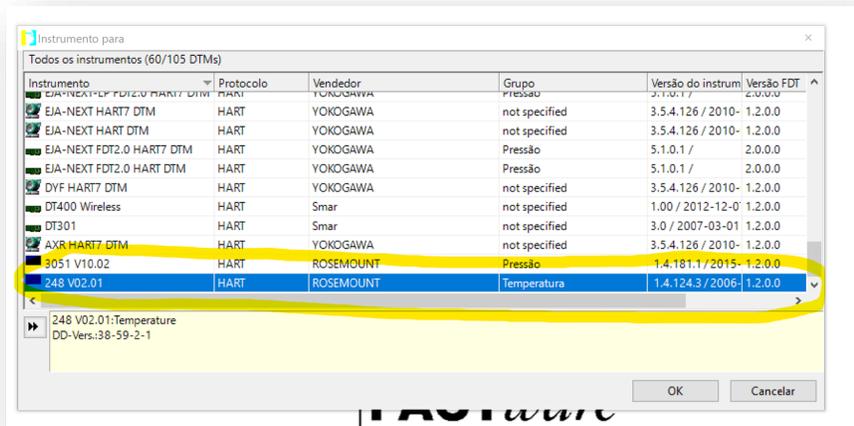


- 4.7 Aperte o botão "Apply" para aplicar as configurações da interface de comunicação HART, e em seguida o botão "OK" para fechar a tela.

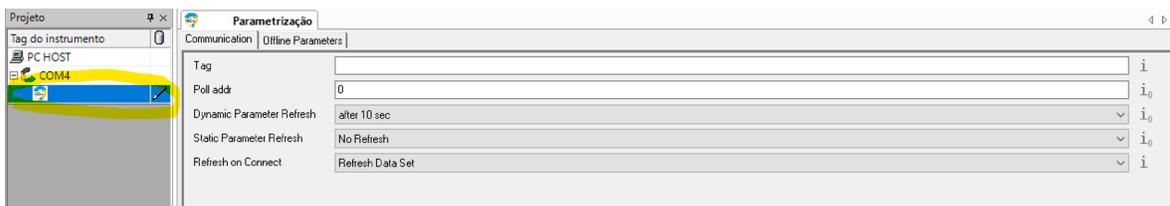
- 4.8 Clique com o botão direito sobre o item da interface de comunicação HART na aba "Projetos" e selecione a opção "Adicionar instrumento".



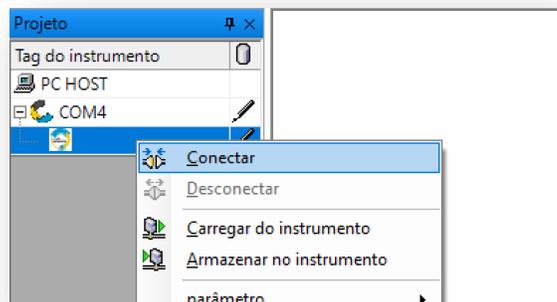
4.9 Seleccione o DTM do instrumento que você deseja configurar.



4.10 Um novo item irá aparecer sob o DTM da interface de comunicação na aba "Projetos". Esse item representa o DTM do instrumento.



4.11 Com o instrumento ligado e conectado à interface de comunicação HART, e com a interface conectada ao computador, clique com o botão direito sob esse item e seleccione "Conectar".



4.12 Caso a conexão seja bem-sucedida, a árvore de configuração do instrumento será mostrada e você poderá configurar o instrumento.