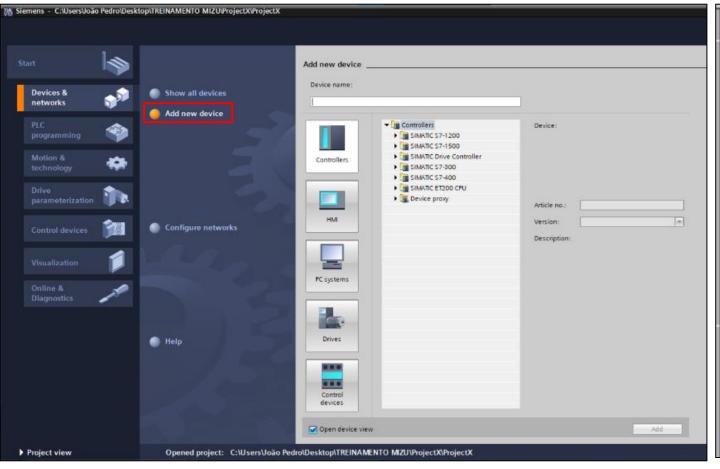
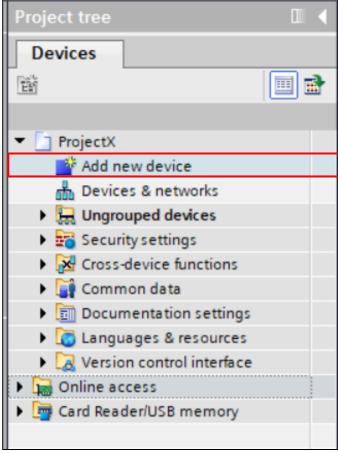


Existem duas opções para iniciarmos um novo projeto, quando se tem o modelo e quando não se tem o modelo do PLC que será configurado.

NOVO PROJETO COM O MODELO DE PLC.

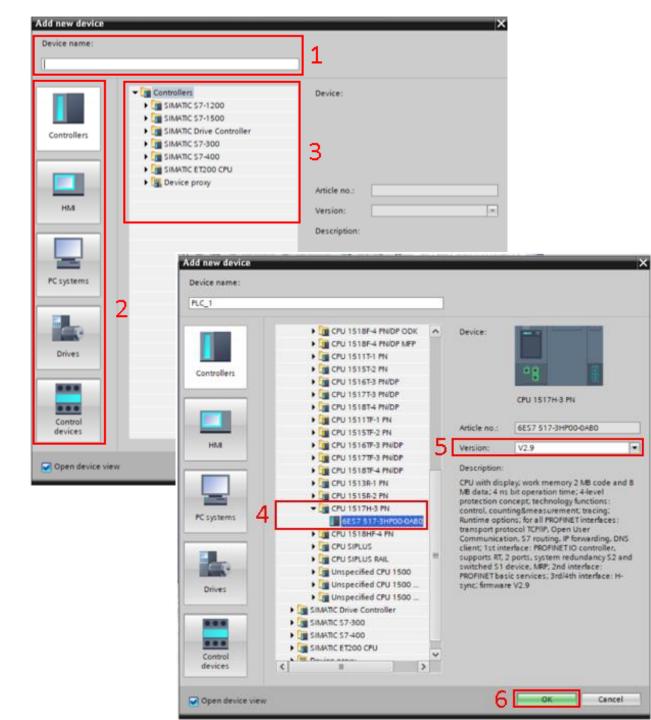
Para adicionar um novo equipamento, podemos fazer isso tanto pelo "Portal View" quanto pelo "Project View".





Clique em "Add new device" para abrir a janela de seleção do novo dispositivo.

- 1- Nome do dispositivo.
- 2- Tipos de dispositivos. Ex: PLC, IHM, inversor, dispositivos de controle etc.
- 3- Área onde seleciona o modelo do dispositivo.
- 4- Modelo selecionado.
- 5- Versão de firmware: Indica as atualizações e melhorias do software incorporado no dispositivo, oferecendo correções de erros, novos recursos, aprimoramentos de segurança e melhor compatibilidade.
- 6 Clique em "Ok" para finalizar.

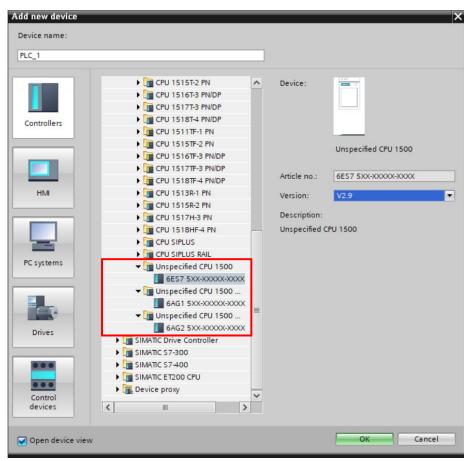


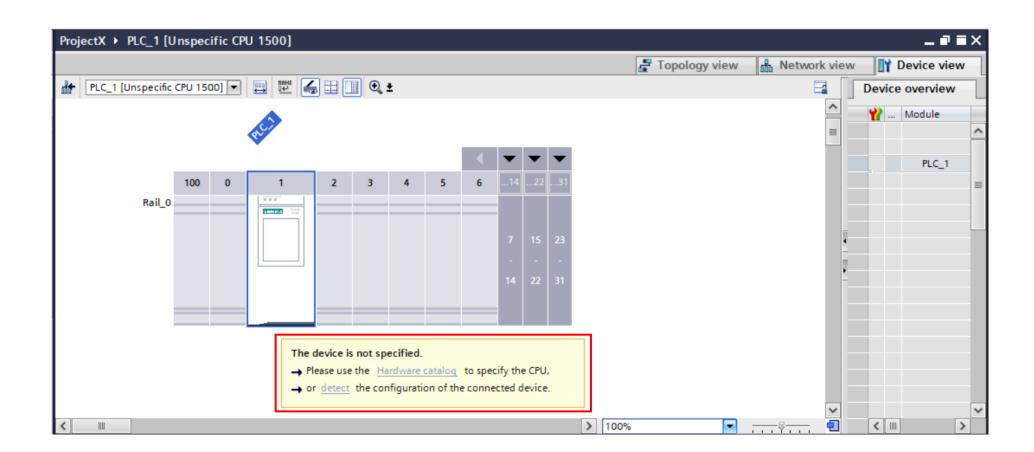
NOVO PROJETO COM MODELO DE PLC NÃO IDENTIFICADO.

Precisamos identificar algumas informações básicas, como a família da CPU (1500, 1200, 400 ou 300) e o início do modelo (6ES7, 6AG1 ou 6AG2).

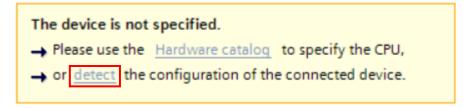
No nosso caso vamos usar a CPU 1500 6ES7, com essas informações vamos selecionar a opção "Unspecified CPU 1500" e o início 6ES7.

Depois de clicar em "Ok", a janela "Device View" será aberta na área de trabalho e uma mensagem "The device is not specified" aparecerá.

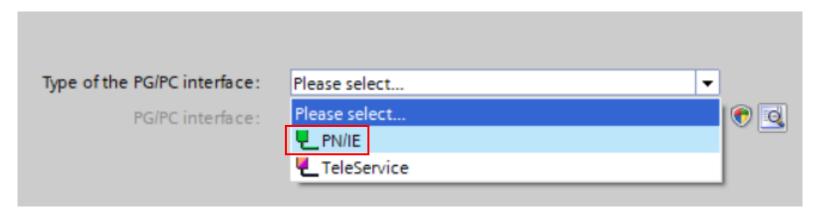




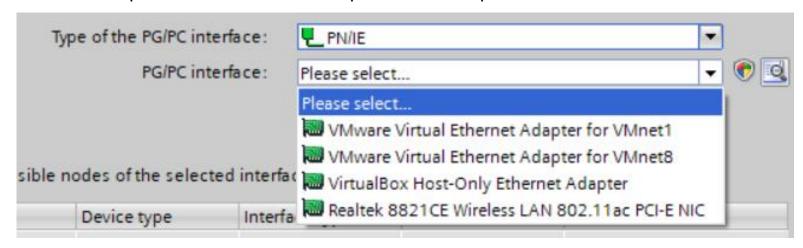
Clique em detectar.



Na próxima janela selecione a interface PN/IE. (PN/IE)



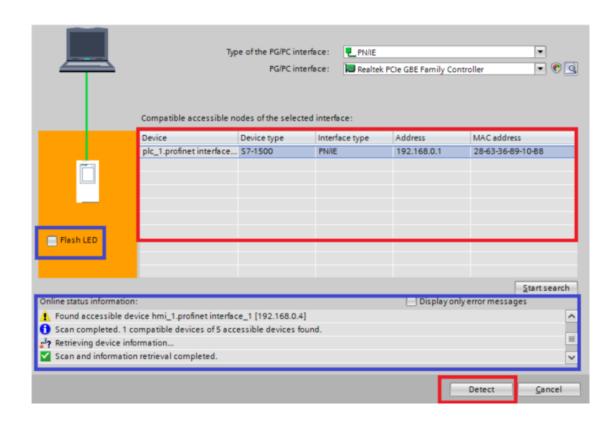
E a placa de rede do seu computador usada para comunicar com o PLC



E clique em começar a pesquisa.

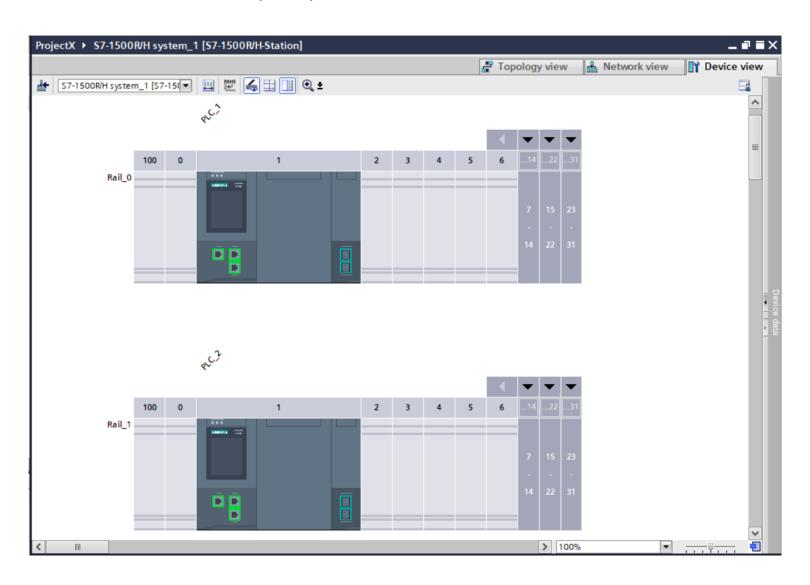
<u>S</u>tart search

Após encontrar, a CPU será exibida na lista, clicar em detect. (Detect)



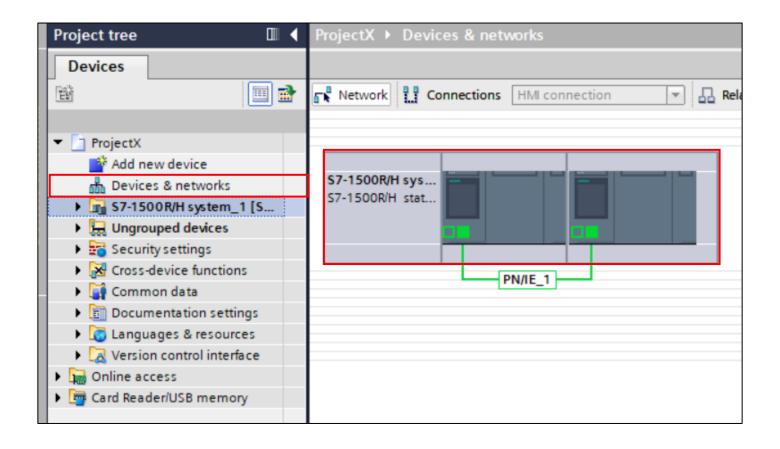
Observações: Aparecerá uma lista inferior, uma janela de status relacionada à rede do CLP. É possível testar a conexão da rede do CLP com o Flash LED, fazendo o LED da CPU piscar.

Depois aparecerá a CPU corretamente.

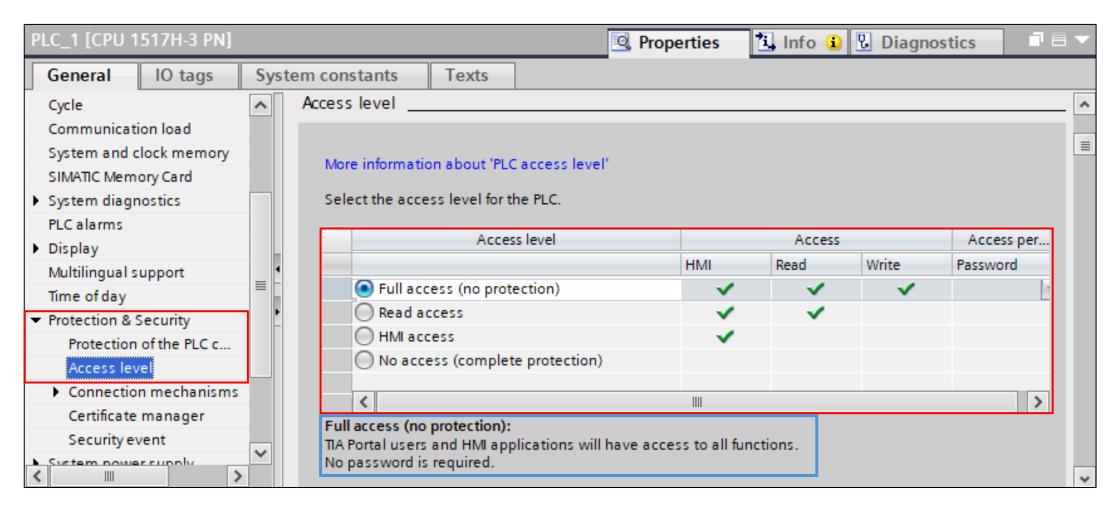


CONFIGURAÇÃO DE NÍVEL DE ACESSO

Para definir ou alterar uma configuração de nível de acesso do PLC, precisamos acessar "Device & Networks" e, em seguida, clicar duas vezes no dispositivo.



Abra a janela de inspeção -> Propriedades -> Protection & Security -> Access level

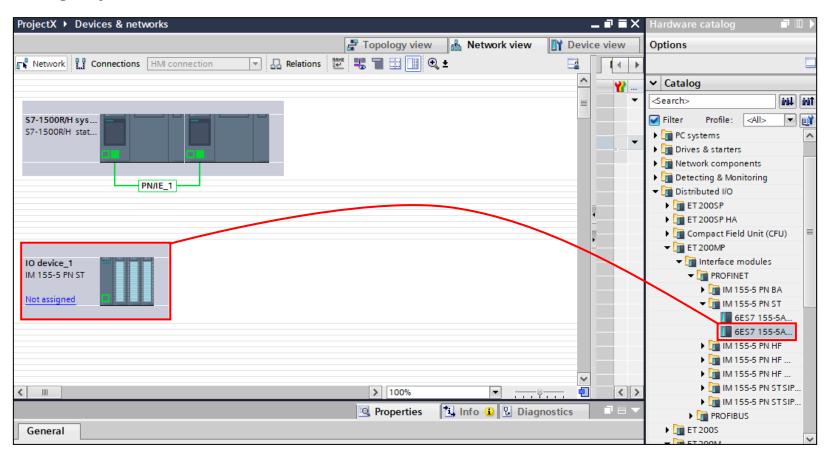


Observação: Na área destacada em azul, o TIA nos fornece uma breve explicação sobre o nível de acesso selecionado.

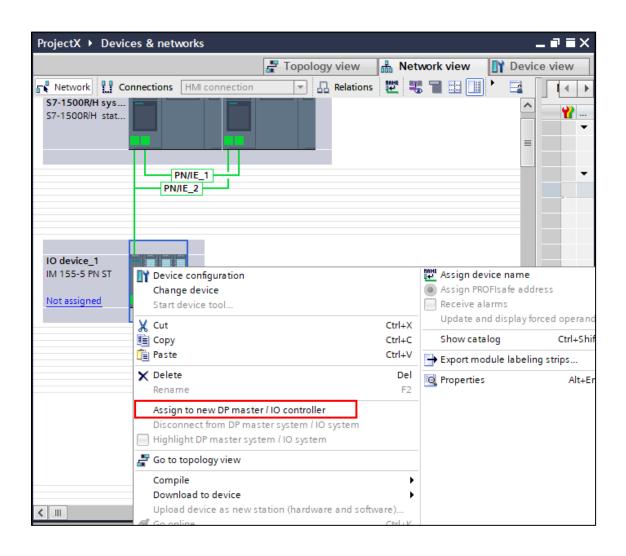
CONFIGURAÇÃO DE I/O

ADICIONANDO REMOTAS

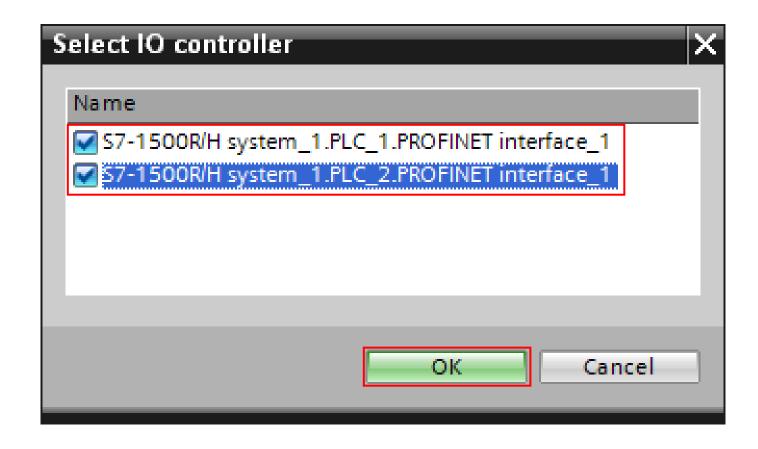
Para o modelo de PLC que vamos configurar, é necessário adicionar uma remota antes de incluir os cartões de I/O. Após selecionar o modelo, basta arrastá-lo para a área de configuração.



Agora vamos definir um mestre para essa remota. No caso do modelo do PLC que estamos usando, vamos usar os dois PLC's como mestres. Adicione a remota a rede e clique com o botão direito na remota, clique em "Assign to new DP master / IO controller"

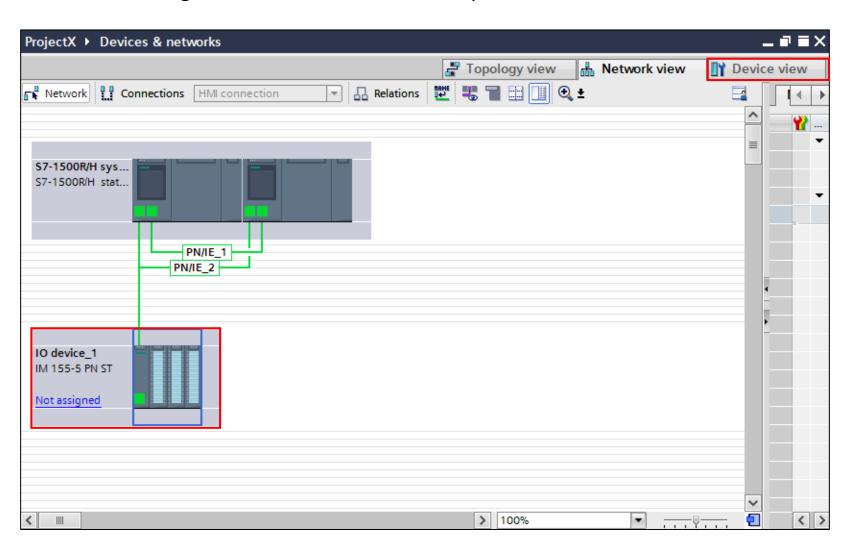


Na janela que se abriu, selecione os dois controladores e clique em OK

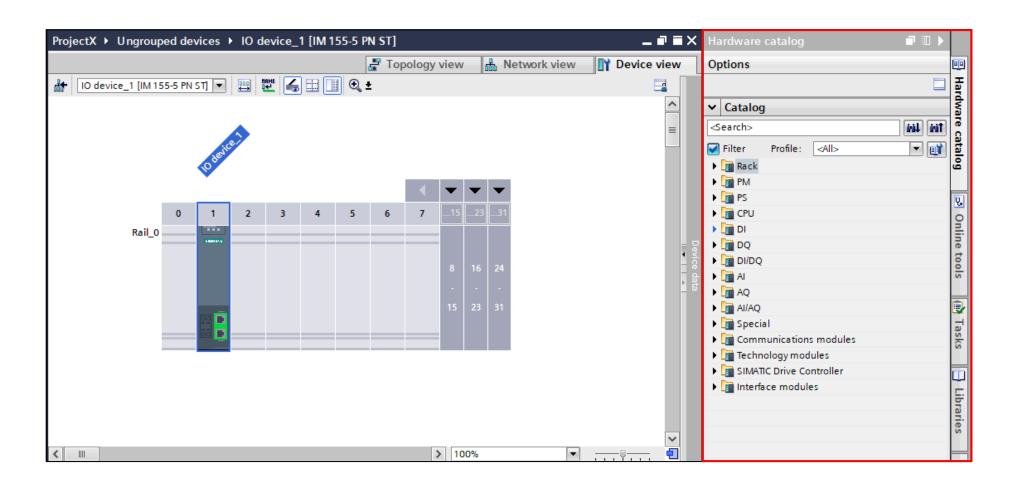


ADICIONANDO CARTÕES

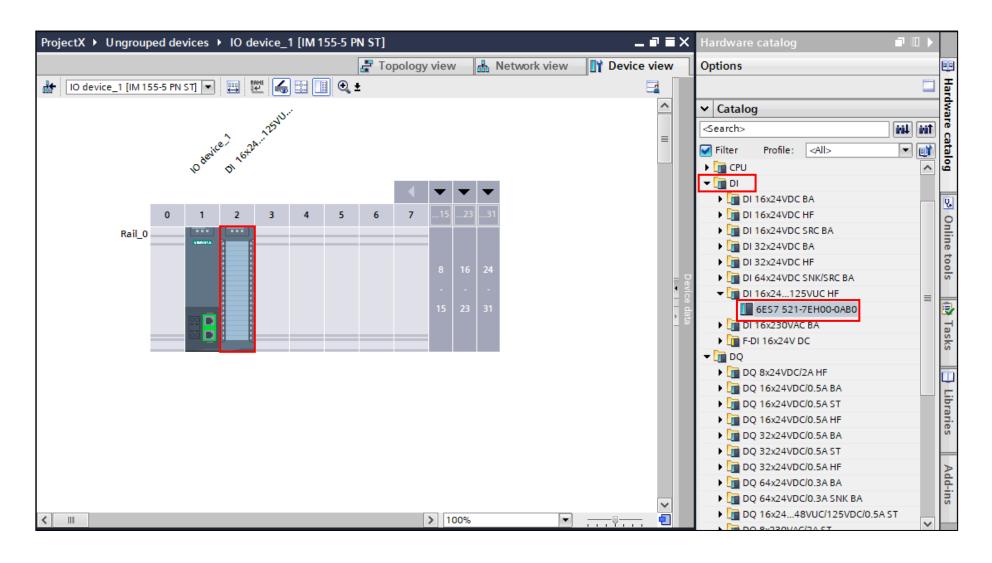
Agora, selecione a remota e clique em "Device view".

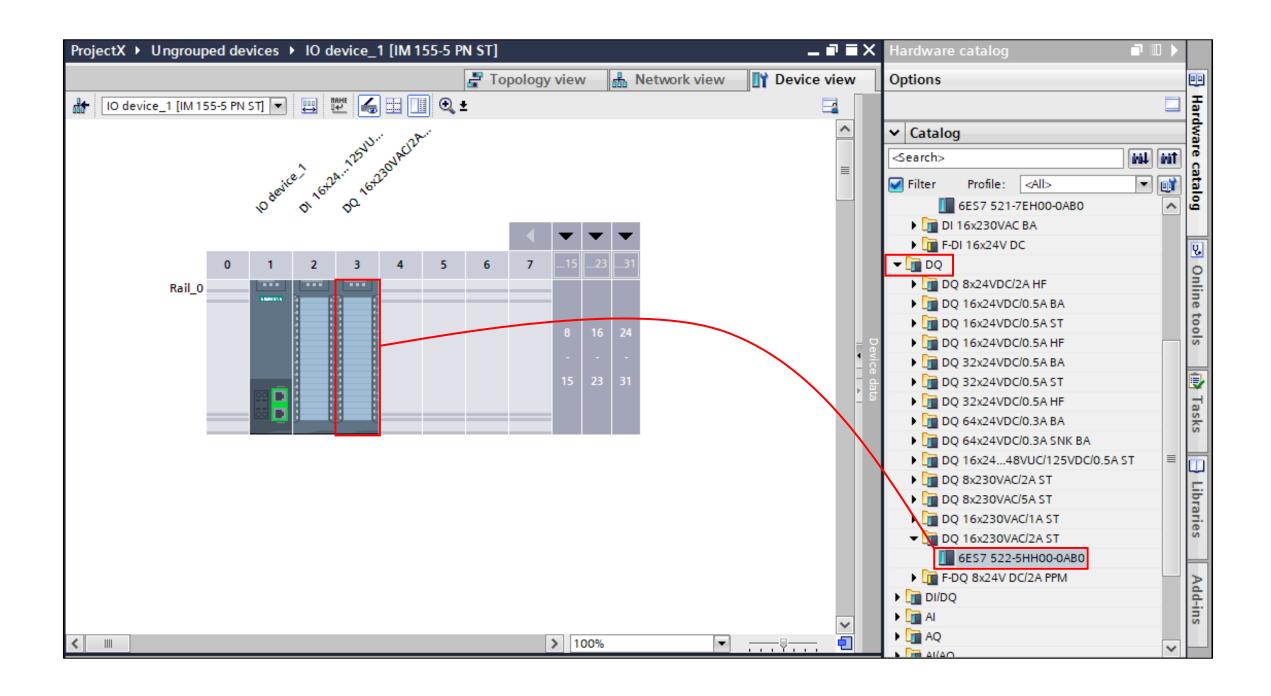


Quando abrimos o "Device View", a aba "Hardware Catalog" já é aberta na área de tarefas. Vamos adicionar um cartão de entrada e um de saída como exemplo.



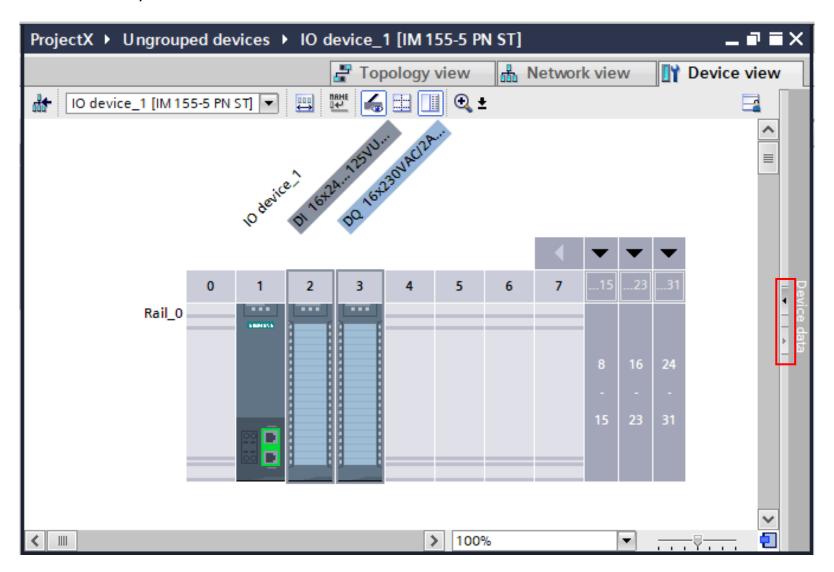
Os cartões de entrada estão localizados no compartimento DI (Digital Input) e os de saída estão localizados no compartimento DQ (Digital Output). Para adicionar os cartões, basta clicar duas vezes no modelo que deseja adicionar ou arrastá-los para o local desejado.



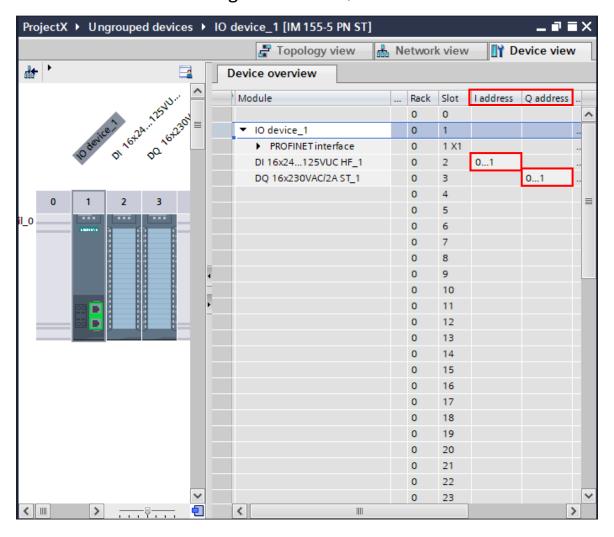


ENDEREÇANDO OS CARTÕES

Ainda no "Device view", vamos abrir o "Device overview" clicando na seta a direita da área de trabalho.



Com o "Device Overview" aberto, vamos configurar os endereços na área marcada em vermelho. O cartão de entrada será configurado em "I address" e o cartão de saída será configurado em "Q address."



Está configurado para os Bytes 0 e 1, tanto para o de entrada quanto para o de saída.

CONCLUSÃO

O documento apresentado, tem como objetivo auxiliar na utilização do programa TIA PORTAL V17 e mostrar funções básicas que o software fornece.

É importante salientar que, esse documento não substitui outros materiais, como manuais e artigos fornecidos pela fabricante do sistema integrador.