

# 5.1. Modos e Conversão

Na interface diferentes modos de trabalho e protocolos de conversão é possível ser configurado para diferentes ocasiões de aplicação.

O uso da interface é basicamente dividido em dois tipos: com porta serial virtual e sem porta serial virtual. O modo de porta serial virtual é utilizado a porta serial **COM** na aplicação do usuário. Já o modo de porta serial não virtual é adotado a comunicação TCP/IP direta.

No modo de porta serial não virtual, o "protocolo de conversão" é classificado em três modos: transmissão direta, Modbus TCP para RTU e protocolo Realcom.

As possíveis configurações utilizadas são as abaixo:

| Número | Porta Serial Virtual | Modo de trabalho | Protocolo Conversão | Descrição                                                                                                                                                                                                 |
|--------|----------------------|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Utiliza              | TCP Server       | Nenhum              | Adequado quando o usuário necessita utilizar portas de comunicação COM para troca de informações. A interface como servidor recebe os dados do dispositivo RS485 e transfere para os clientes conectados. |

| Número | Porta Serial Virtual | Modo de trabalho | Protocolo Conversão | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|----------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2      | Utiliza              | TCP Client       | Nenhum              | Adequado quando o usuário necessita utilizar portas de comunicação COM para troca de informações. A interface como cliente tentará estabelecer uma conexão TCP com o IP de destino configurado afim de obter uma transferência de dados transparente bidirecional entre o servidor e o dispositivo RS485, em caso de falha continuará tentando. |
| 3      | Não utiliza          | TCP Server       | Modbus TCP to RTU   | Adequado quando o usuário necessita converter o protocolo Modbus TCP para RTU para adequação a aplicação. Neste caso, o dispositivo do usuário é Modbus RTU e a estação mestre é Modbus TCP.                                                                                                                                                    |
| 4      | Não utiliza          | TCP Client       | Modbus TCP to RTU   | Adequado quando o usuário necessita converter o protocolo Modbus TCP para RTU para adequação a aplicação. Neste caso, o dispositivo do usuário é Modbus RTU e a estação mestre é Modbus RTU.                                                                                                                                                    |
| 5      | Utiliza              | TCP Client       | Protocolo Realcom   | Adequado quando o usuário deseja vincular múltiplas portas seriais virtuais através da internet.                                                                                                                                                                                                                                                |

| Número | Porta Serial Virtual | Modo de trabalho | Protocolo Conversão | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|----------------------|------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6      | Não utiliza          | TCP Client       | Nenhum              | Adequado quando o usuário necessita uma comunicação TCP/UDP transparente bidirecional. A interface como cliente tentará estabelecer uma conexão TCP com o IP de destino configurado afim de obter uma transferência de dados transparente bidirecional entre o servidor e o dispositivo RS485, em caso de falha continuará tentando. |
| 7      | Não utiliza          | TCP Server       | Nenhum              | Adequado quando o usuário necessita uma comunicação TCP/UDP transparente bidirecional. A interface como servidor recebe os dados do dispositivo RS485 e transferere para os clientes conectados.                                                                                                                                     |

Revision #1

Created 15 August 2026 22:02:30 by Electools

Updated 15 August 2026 22:02:31 by Electools