

# 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.   |
| 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. |

| <b>Número</b> | <b>Porta SerialVirtual</b> | <b>Modo de trabalho</b> | <b>Protocolo Conversão</b> | <b>Descrição</b>  |
|---------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|---|
| 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, com o modo TCP Server o dispositivo Modbus RTU é o mestre do barramento.  |
| 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, com o modo TCP Client o dispositivo Modbus RTU é o escravo do barramento.   |
| 5             | Utiliza                    | TCP Client              | Protocolo Realcom          | Adequado quando o usuário deseja vincular múltiplas portas seriais virtuais através da internet.  |
| 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 a fim de obter uma transferência de dados transparente bidirecional entre o servidor e o dispositivo RS485, em caso de falha continuará tentando. |

| <b>Número</b> | <b>Porta SerialVirtual</b> | <b>Modo de trabalho</b> | <b>Protocolo Conversão</b> | <b>Descrição</b>   |
|---------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| 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 #4

Created 21 October 2022 22:23:13 by Electools

Updated 27 October 2022 18:27:02 by Electools