

Emulador poste sinalizador Elgin

Versão 1.0

Sumário

| | |
|-------------------------------------------|---|
| Histórico de Revisão..... | 3 |
| Objetivo | 4 |
| Baixando os componentes necessários | 5 |
| Preparando o ambiente | 6 |
| Testando o emulador | 8 |

Histórico de Revisão

| Data | Autor | Descrição | Versão |
|------------|---------------|----------------------|--------|
| 16/07/2021 | Edilson Julio | Criação do documento | 1.0 |
| | | | |

Objetivo

Este documento visa orientar o integrador no processo de comunicação com o emulador do poste sinalizador Elgin. Aqui serão detalhados os passos a passos de configuração e utilização do emulador de forma que fique transparente o uso da integração final com o sinalizador físico ou com o emulador!

A primeira versão desse emulador roda apenas em sistema Windows e foi testado em um ambiente Windows 10 Pro.

Baixando os componentes necessários

Todos os componentes necessários para o processo de integração podem ser baixados do GITHUB Elgin no link <https://github.com/elgindevelopercommunity>

Basta pesquisar pela linha do produto Autoatendimento e nesse repositório poderá ser encontrado o emulador, biblioteca de integração, manual e exemplos de utilização.

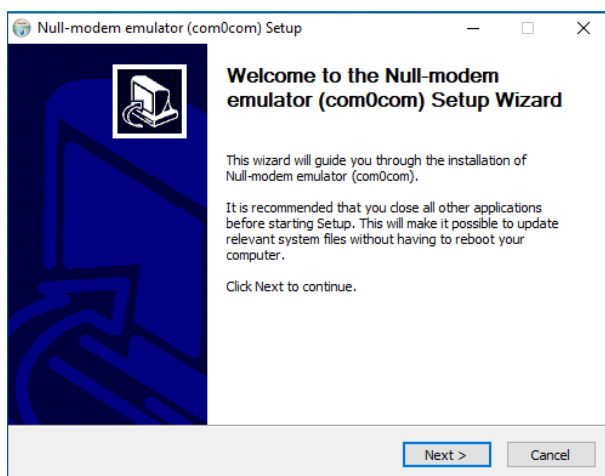
Preparando o ambiente

Antes de iniciar o processo de integração será necessário a instalação de um software responsável pela virtualização das portas seriais utilizadas no processo!

O sistema chama-se “com0com” e tem o objetivo de criar 2 portas rs232 que se comunicam entre si, basicamente o que é enviado para uma porta e recebido na outra. Abaixo serão detalhados os processos básicos de configuração.

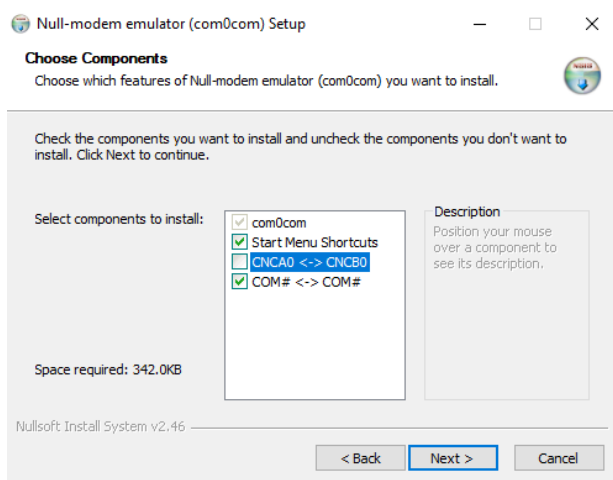
1- Abra o pacote baixado do github e clique no arquivo executável **setup_com0com_W7_x64_signed**

2- O assistente de configuração com0com aparecerá. Clique em Avançar.



3- Na tela do Contrato de Licença, clique em Concordo.

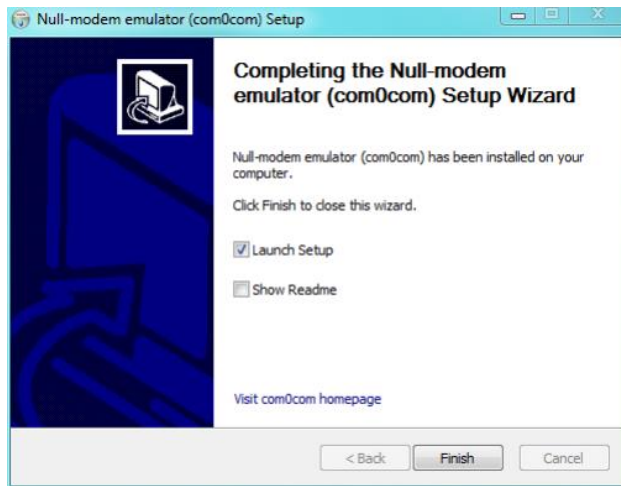
4- Na tela Escolher Componentes, desmarque o seguinte:



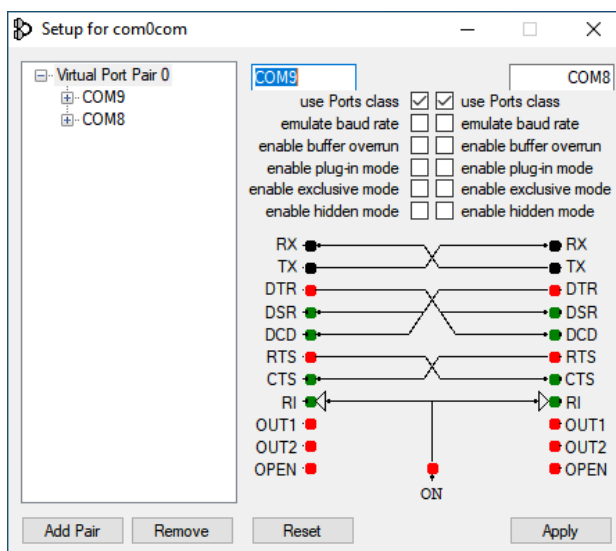
5 - Na tela Choose Install Location, selecione onde deseja instalar o programa. Por padrão ele criará uma pasta em C: \ Arquivos de programas (x86) \ com0com

É sugerido que você deixe como o padrão.

6 - Clique em avançar até chegar nesta tela, selecione Iniciar configuração e clique em Concluir.



7 - Aparecerá uma tela como a seguinte onde será apresentada as portas configuradas. Utilize essas portas para os testes.



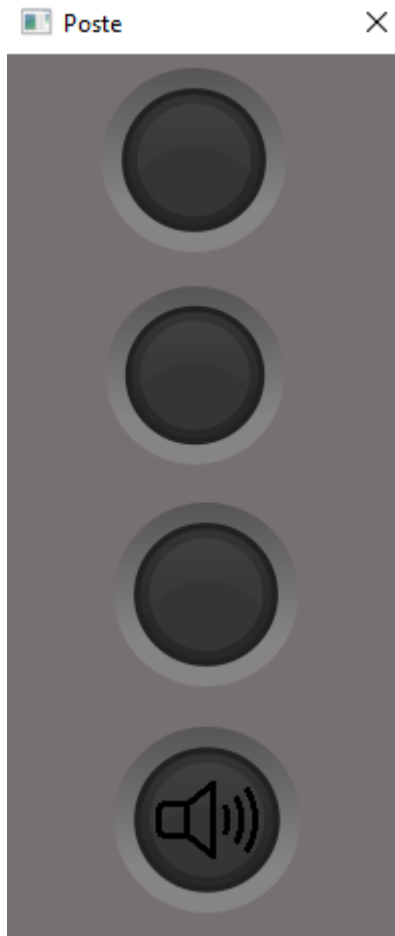
Testando o emulador

Feito a instalação do ponto anterior, basta abrir o emulador e um software de exemplo para fazer o teste básico de funcionamento.

O emulador deve ser encontrado no pacote baixado do GITHUB com o nome Emulador.zip e ao descompactar o pacote abra o executável Emulador poste Elgin

Ao executar será necessário informar o número da porta com utilizada, essa deve ser uma das duas criadas pelo software emulador de porta instalado no ponto anterior.

Caso a porta seja aberta com sucesso o resultado será uma tela como essa:



Agora basta abrir o software de exemplo incluso no pacote que foi baixado do GITHUB chamado Exemplo_Integração.exe.
Informe a segunda porta serial criada pelo software “com0com” e clique no botão conectar.

Nesse momento uma mensagem será retornada em um popup indicando o processamento realizado com sucesso ou não.

Em caso de sucesso, os botões desse exemplo deverão resultar em uma representação visual do led equivalente no software poste emulador Elgin, vide imagem abaixo.

