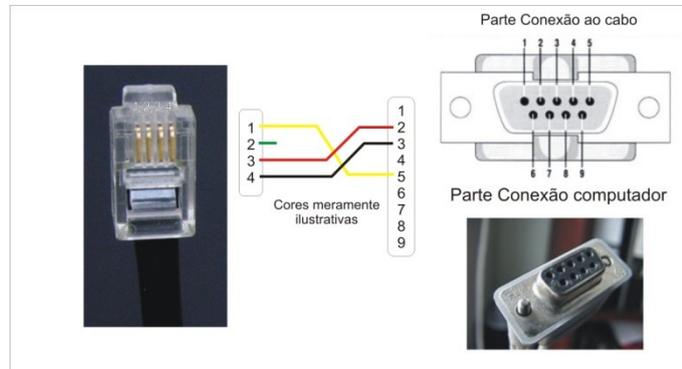


INTERFACES SERIAIS

1º Passo: é necessário um cabo de comunicação.

Componentes:

1. RJ-9 macho
1. DB-9 fêmea
1. Cabo de 3 vias.



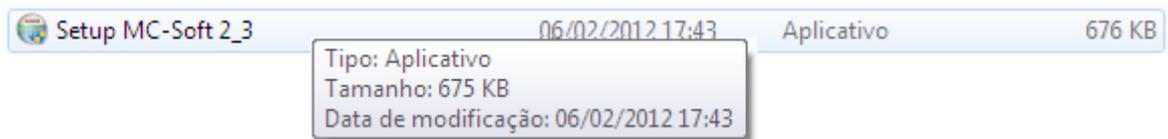
Esquema do cabo de comunicação.

Obs.: O RJ-9 deve ser posicionado com os contatos metálicos voltados para quem os vê. Com o cabo saindo para baixo, conte esses terminais da esquerda para a direita. Se preferir, pode assistir ao vídeo de demonstração da confecção do cabo no seguinte endereço:

<http://www.youtube.com/watch?v=HB8jZnJI3F0>

2º Passo: Instalar o aplicativo normalmente. Para isso, faça o download da última versão do **MC-Soft**, para **MC-1T** e **MC-1R**, do site www.pinaculo.com.br, na aba *Downloads*. Baixe também a última versão de *Firmware* disponível para a versão de hardware da sua placa, nessa mesma aba, e descompacte-a. Para o correto funcionamento, deve estar previamente instalado o aplicativo Java, devidamente atualizado. O download deste arquivo é gratuito na página www.java.com/pt_BR/download/.

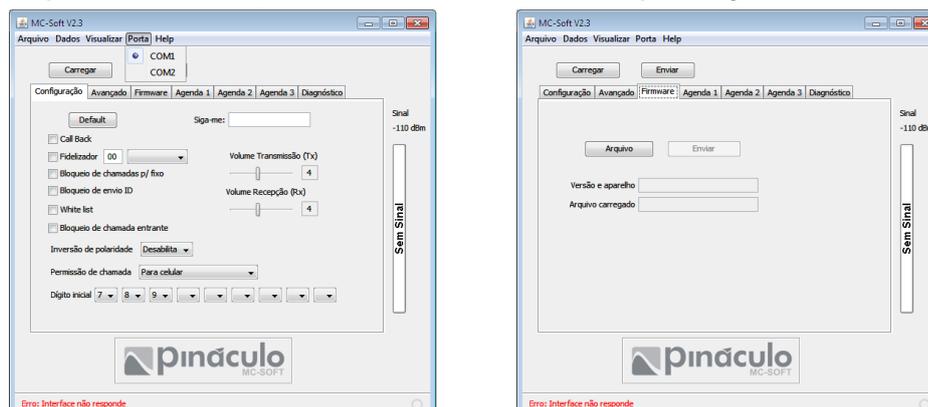
3º Passo: Instale o **MC-Soft** em sua máquina. Para instalar dê um clique duplo em Setup, como mostrado na figura abaixo.



Terminada a instalação, abra-o e selecione a serial que será usada, na guia *Porta*. Na figura abaixo à esquerda está selecionada a **COM1**.

Conecte a interface, já ligada, e clique no botão *Carregar*, para obter as informações atuais da interface. O **MC-Soft** deverá anunciar a conexão, preenchendo a barra de sinal à direita da janela.

Caso apareça a mensagem: “*Erro: Interface não responde*”, confira o cabo de comunicação. Se estiver em uso um adaptador USB-serial, tente trocar a entrada USB. Repita a ação.



Acesse a tabela *Firmware* (figura acima à direita). No campo *Versão e aparelho* poderá ser visualizada a versão atual. Agora clique em *Arquivo*, e carregue a nova versão de Firmware, que você descompactou anteriormente, com a extensão *.pin. Clique no botão *Enviar*, que está na tabela Firmware, para transferir o novo arquivo. Aguarde a barra de progresso completar, e a seguinte mensagem de confirmação: “*Firmware atualizado com sucesso*”. Aparecerá uma mensagem, na parte inferior da janela, solicitando que você desligue o equipamento e que o ligue novamente.

ATENÇÃO: aguarde a interface reiniciar sozinha. Não desconecte até que a interface reinicie! Após reiniciar ela informará: “*Atualização concluída com sucesso*”. Na janela, na parte superior, clique em *Carregar*. Assim a interface identificará o novo firmware.

INTERFACES USB

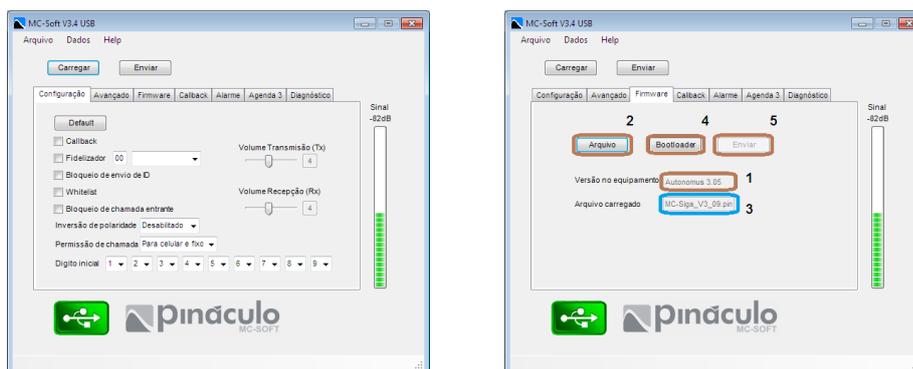
1º Passo: é necessário um cabo de comunicação USB idêntico àqueles utilizados em impressoras USB.

2º Passo: instalar o aplicativo normalmente. Para isso, faça o download do **MC-Soft USB**, do site **www.pinaculo.com.br**, na aba *Downloads*. Baixe também a última versão de *Firmware* disponível para a versão de hardware da sua placa, nessa mesma aba, e descompacte-a.

3º Passo: instale o **MC-Soft USB** em sua máquina. Para instalar dê um clique duplo em Setup, como mostrado na figura abaixo.



Terminada a instalação, abra o software e conecte a interface ligada ao cabo USB. O símbolo de conexão USB, na parte inferior esquerda da janela, deverá passar do vermelho para o verde, sinalizando a comunicação com a máquina (veja figura abaixo).



Acesse a tabela *Firmware* (figura acima à direita). No campo *Versão no equipamento* (1) poderá ser visualizada a versão atual e o modelo. Agora clique em *Arquivo*, (2) e carregue a nova versão de *Firmware*, que você descompactou anteriormente, com a extensão *.pin. Na guia *Arquivo carregado*, (3) aparecerá essa nova versão. A seguir, clique no botão *Bootloader*, (4). Nesse instante o botão *Enviar*, (5) que estava desligado, religa. Clique nele para transferir o novo arquivo. Aguarde a barra de progresso completar, e a seguinte mensagem aparecerá na parte inferior da janela: “*Desligue e ligue novamente*”. Ao fazê-lo a interface já reiniciará atualizada, com o *Firmware* novo aparecendo na guia “*Versão no equipamento*” (1).