

Ligação do Cabo Serial

Os equipamentos da SGBras trabalham com as tecnologias de comunicação RS-232 e TTL. Não pode ser realizado a conexão de dois equipamentos ou mais em uma porta serial, no momento da configuração não pode ser conectado o rastreador em paralelo no mesmo cabo.

Para realizar os testes e configurações em bancadas será necessário conectar os equipamentos através de um cabo serial, indicamos a utilização do seguinte modelo de cabo.



Adaptador USB para serial RS-232

Para realizar a conexão do equipamento SGBras nos pinos do conector DB-9, indicamos o seguinte adaptador para facilitar a solda dos cabos.

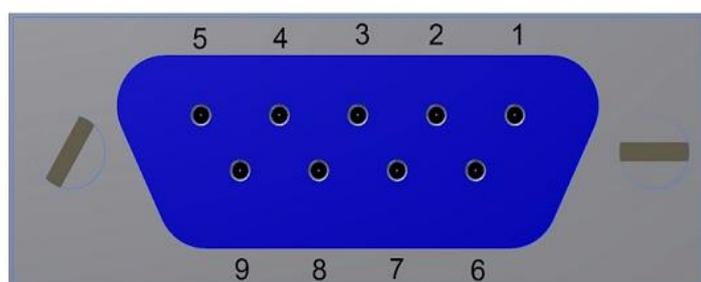
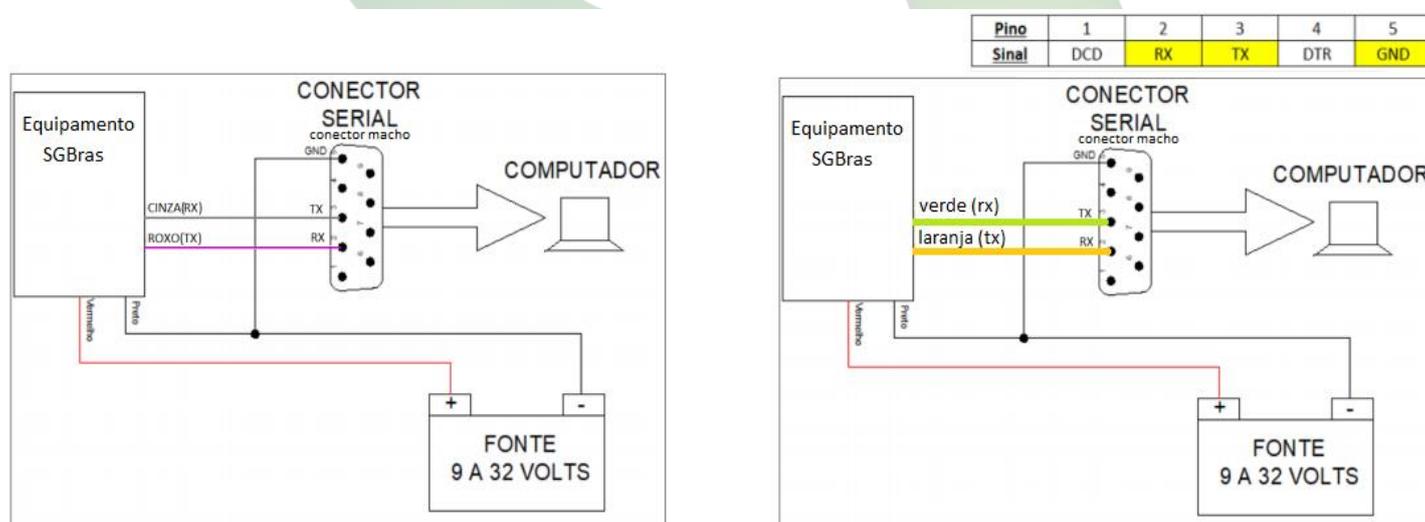


Para realizar a solda, é preciso analisar a pinagem do conector. A posição dos pinos deve ser ligada com base em qual conector está sendo utilizado, macho ou fêmea. O NEGATIVO tem que ser conectado ao mesmo terra da fonte que o equipamento se encontra energizado, caso não seja realizada esta ligação o equipamento apresentará caracteres inválidos “LIXO” no configurador, impedindo o seu funcionamento.

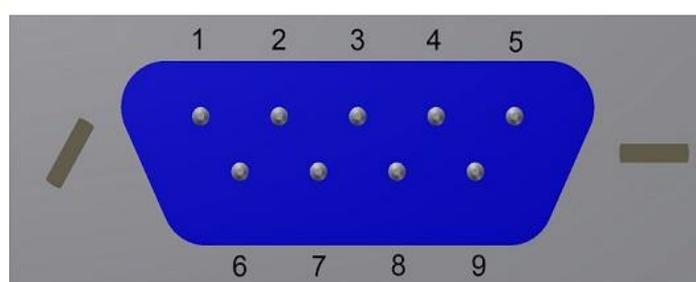
Segue o descritivo dos pinos do conector DB-9.

Pino	Sinal	Descrição do sinal
1	DCD	Data Carrier Detect
2	RXD	Receive Data
3	TXD	Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready
5	GND	Signal Ground (Terra)
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request do Send
8	CTS	Clear to Send
9	RI	Ring Indicator

LIGAÇÃO A SER FEITA EM EQUIPAMENTOS COM PORTA SERIAL RS-232.



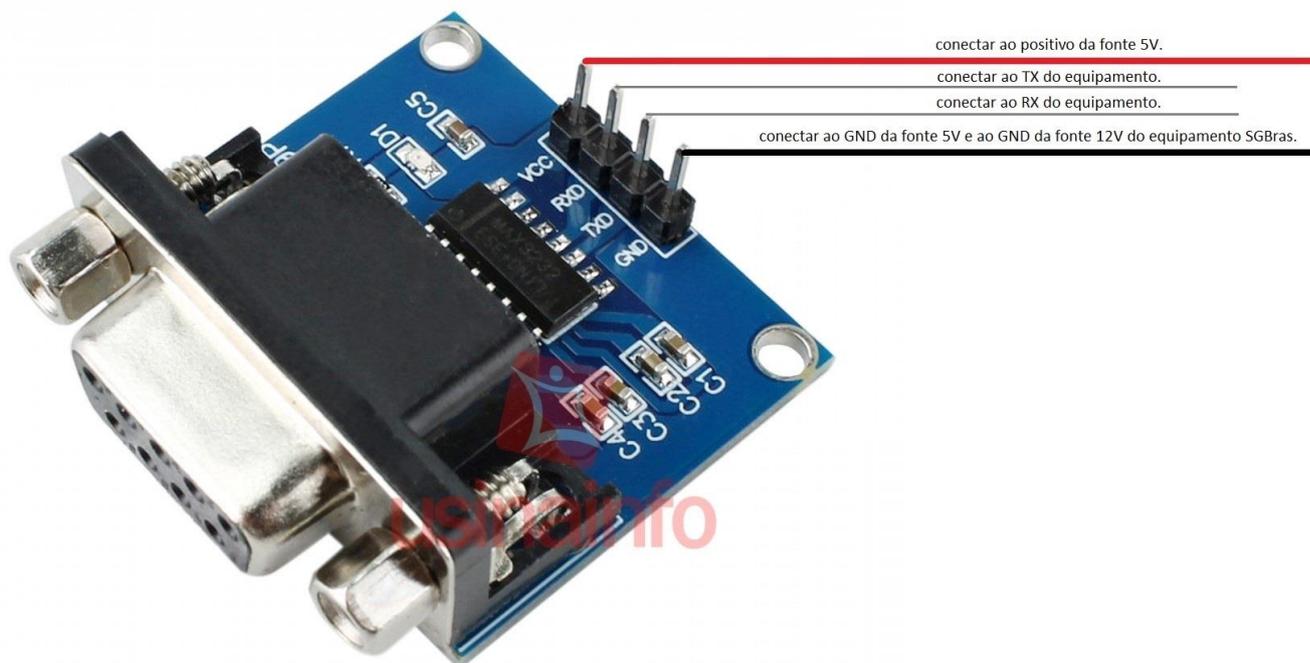
DB9 Fêmea



DB9 Macho

LIGAÇÃO EM EQUIPAMENTOS COM PORTA TTL.

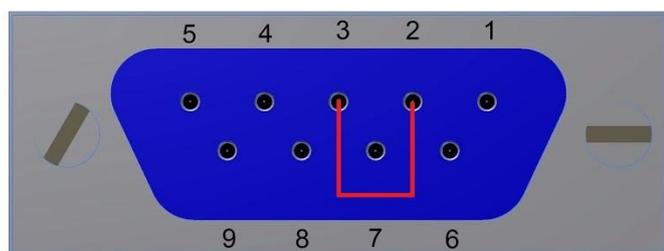
Deve conferir se o equipamento trabalha com porta serial TTL pela etiqueta na parte traseira. Caso o equipamento não seja TTL não pode ser usado o adaptador a seguir.



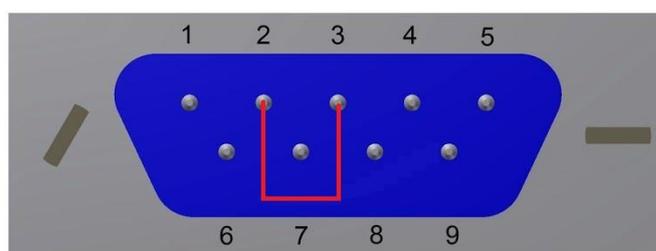
TESTES CABO SERIAL

Após feita todas as ligações e não obtiver sucesso na comunicação com o equipamento segue o teste a ser realizado para avaliar se o cabo está comunicando corretamente.

Deve jumperar os pinos RX E TX do conector DB-9. Após isto deve acessar o docklight e enviar um comando aleatório observando, se o que foi enviado pelo TX foi recebido no RX. Caso contrário a ligação estará incorreta.

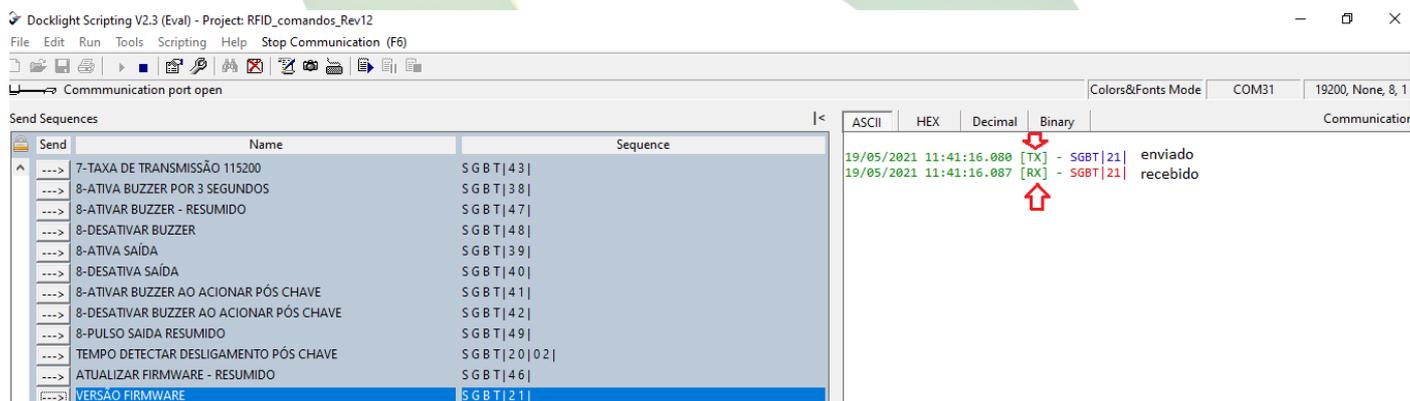


DB9 Fêmea



DB9 Macho

Exemplo de teste.



Docklight Scripting V2.3 (Eval) - Project: RFID_comandos_Rev12

File Edit Run Tools Scripting Help Stop Communication (F6)

Communication port open

Send	Name	Sequence
...	7-TAXA DE TRANSMISSÃO 115200	S G B T 43
...	8-ATIVA BUZZER POR 3 SEGUNDOS	S G B T 38
...	8-ATIVAR BUZZER - RESUMIDO	S G B T 47
...	8-DESATIVAR BUZZER	S G B T 48
...	8-ATIVA SAÍDA	S G B T 39
...	8-DESATIVA SAÍDA	S G B T 40
...	8-ATIVAR BUZZER AO ACIONAR PÓS CHAVE	S G B T 41
...	8-DESATIVAR BUZZER AO ACIONAR PÓS CHAVE	S G B T 42
...	8-PULSO SAÍDA RESUMIDO	S G B T 49
...	TEMPO DETECTAR DESLIGAMENTO PÓS CHAVE	S G B T 20 02
...	ATUALIZAR FIRMWARE - RESUMIDO	S G B T 46
...	VERSAO FIRMWARE	S G B T 21

Colors&Fonts Mode COM31 19200, None, 8, 1

ASCII	HEX	Decimal	Binary	Communicator
				19/05/2021 11:41:16.080 [TX] - SGBT 21 enviado
				19/05/2021 11:41:16.087 [RX] - SGBT 21 recebido