

## 1) Cabo de Comunicação

O indicador Toledo modelo 8132 apresenta uma saída serial Loop de Corrente e opcionalmente uma saída serial RS232, ambas no conector J-19 representado por um DB25 fêmea com as seguintes características:

### Para saída Loop de Corrente 20 ma:

25	- TXD +	(Fonte do loop de Corrente + 20 mA).
10	- TXD -	(Transmissão de dados entrada negativa do loop)
11	- Comum	(Saída Comum do loop)
15	- GND	(Terra lógico)

Para conexão do indicador ao computador faz se necessário a utilização de um conversor Loop de Corrente para RS232 e cabos com as seguintes características:

<b>Conector DB9 Fêmea</b> <b>Conectar ao Computador</b>		<b>Conector DB25 Macho</b> <b>Conectar ao indicador</b>	
		Conversor RS232 ---- Loop	
RXD 2	●	TXD +RXD	● 25 TXD +
GND 5	●	GND -RXD	● 10 TXD -
		(*)	● 11 Comum
			● 15 GND

(\*) Conversor de mercado – Loop (20 mA) p/ RS-232C.

### Para saída RS232:

<b>Para computador com saída serial DB25 macho</b>			
Material necessário:			
1 (um) conector DB25 macho.			
1 (um) conector DB25 fêmea.			
1 (um) cabo (com até 12m de comprimento), 3 vias x 24 AWG com Shield.			
<b>Conector DB25 Fêmea</b> <b>Conectar ao Computador</b>		<b>Conector DB25 Macho</b> <b>Conectar ao Indicador</b>	
TXD 2	●	2 TXD	●
RXD 3	●	3 ----	●
GND 7	●	7 GND	●

**Para computador com saída serial DB9 macho**

Material necessário:

1 (um) conectores DB25 macho.

1 (um) conector DB9 fêmea.

1 (um) cabo (com até 12m de comprimento), 3 vias x 24 AWG com Shield.

**Conector  
DB9 Fêmea****Conectar ao Computador****Conector  
DB25 Macho****Conectar ao Indicador**

RXD	2	●	●	2	TXD
TXD	3			3	----
GND	5	●	●	7	GND

**2) Configuração para comunicação Serial****Modo Contínuo:**

Formato de Dados:

O indicador apresenta o seguinte formato fixo de dados:

<b>Parâmetro</b>	<b>Valor</b>
Bit de Parada (Stop Bit)	2
Bits de Dados (Data Bits)	7
Paridade (Parity)	Par

Velocidade:

Em modo RS-232 o indicador somente trabalhará na velocidade de 4800 Bauds.

**Observação:**

Para maiores informações consultar o manual do equipamento do fabricante.