

## 1. PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO:

O envio de dados pelo indicador ao equipamento de processamento de dados é feito ao receber o caractere ASCII **ENQ** (05 Hex), ou todas as vezes em que se pressionar a tecla "I" (impressão).

Opcionalmente, mediante solicitação, o indicador pode enviar os dados continuamente, esta opção deve vir programada de fábrica, ou ser alterada a qualquer momento, mediante a intervenção de um técnico qualificado.

Obs.: O indicador somente envia dados mediante o acionamento da tecla "I" quando apresentar no visor peso estável e acima da carga mínima. Porém, todas as vezes em que receber o caractere ASCII **ENQ** (05 Hex), o mesmo sempre envia os dados representativos da condição em que se encontra, segundo o formatos definidos a seguir.

As possibilidades de envio de dados pela balança são as seguintes:

1. Quando o indicador estiver com a indicação estável no visor, este enviará ao equipamento de processamento de dados a seguinte seqüência:

**STXFSDDDDDDET**

Onde:

**STX**– 02 Hex da tabela ASCII.

F - O caractere "P" ASCII (50 Hex) mostrando que o indicador esta no modo de pesagem.

S - 2B Hex (+) se peso positivo ou 2D Hex (-) se negativo.

D - 5 dígitos de peso liquido (números ASCII de 0 a 9, 30Hex a 39Hex respectivamente) mais a virgula (2C Hex).

**ETX**– 03 Hex da tabela ASCII.

Obs.: A posição da virgula decimal depende da capacidade do indicador.

2. Quando a indicador estiver com indicação instável no visor, este enviará ao equipamento de processamento de dados a seguinte seqüência:

**STX I I I I I I I I ETX**

Onde:

I - 49 Hex da tabela ASCII (letra I): indicação de peso instável

3. Quando o indicador estiver com indicação de alívio do prato no visor, este enviará ao equipamento de processamento de dados a seguinte seqüência:

**STX N N N N N N N N ETX**

Onde:

N - 4E Hex da tabela ASCII (letra N): indicação de alívio do prato

4. Quando o indicador estiver com indicação de excesso de peso no visor, este enviará ao equipamento de processamento de dados a seguinte sequência:

**STX S S S S S S S S ETX**

Onde:

S - 53 Hex da tabela ASCII (letra S): indicação de excesso de peso

5. Opcionalmente o indicador pode ser configurado na fábrica para enviar o valor de tara. Neste caso a sequência enviada para uma leitura estável será:

**STXFSDDDDDBTTTTTETX**

Onde:

B - 20 Hex (espaço)

T - 5 dígitos de tara mais a vírgula.

Obs.: A qualquer momento, mediante a intervenção de um técnico qualificado, é possível alterar esta opção.

## **2. FORMATO DE DADOS**

Um start bit, 8 bits de dados, sem paridade e um stop bit.

## **3. VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO**

O indicador é configurado na fábrica para a velocidade de transmissão de 9600 bauds. Mediante a intervenção de um técnico capacitado, é possível alterar esta velocidade para uma das seguintes opções: 1200, 2400, 4800 e 19200.