

## Desenho do pacote

Head		Payload	EoP
Start	Size	Conteúdo	End
0xFF	Len(data)	Data	0xFE

Dois bytes do Head guardam o tamanho, e o outro significa o começo do pacote.

O End of Packet não representa muito por enquanto, pois não foi usado em nosso método. Contudo, representa 1 byte do packet e será usado futuramente.

### Cálculo do Overhead

$$Over\ Head = \frac{TamanhoTotal}{TamanhoPayload}$$

O Overhead é a razão entre o tamanho total e a carga útil. Neste caso, é payload+4/payload. Ou seja, 1+(4/tamanho do payload).

Para um payload de tamanho 3000, esse valor da 1.00133

### Cálculo do tempo teórico de transmissão de qualquer imagem

A velocidade padrão de transmissão pela porta serial é de 9600b/s. Multiplica-se por 8 para obter os bits, e soma-se o valor do head+eop (4\*8).

$$Tempo\ de\ Transmissao = \frac{9600}{Imagem * 8 + 32}$$

### Cálculo do Throughput

$$Troughput = Tamanho\ do\ Payload + 4$$

O tamanho da imagem somado aos valores de bytes do Head e do EOP fazem o Troughput. No caso, tamanho + 4.