



**INSTITUTO
FEDERAL**

Santa Catarina

Câmpus
São José

Tarefa de Sinalização SS7

RTR029007 - REDES DE TRANSMISSÃO (2025 .1 - T01)

Wagner Flores dos Santos

Julho de 2025

Sumário

| | |
|---------------------------|----------|
| 1. Enunciado | 3 |
| 2. Respostas | 3 |
| 2.1. a) | 3 |
| 2.2. b) | 4 |

1. Enunciado

Considerando a estrutura de uma MSU (campos em binário):

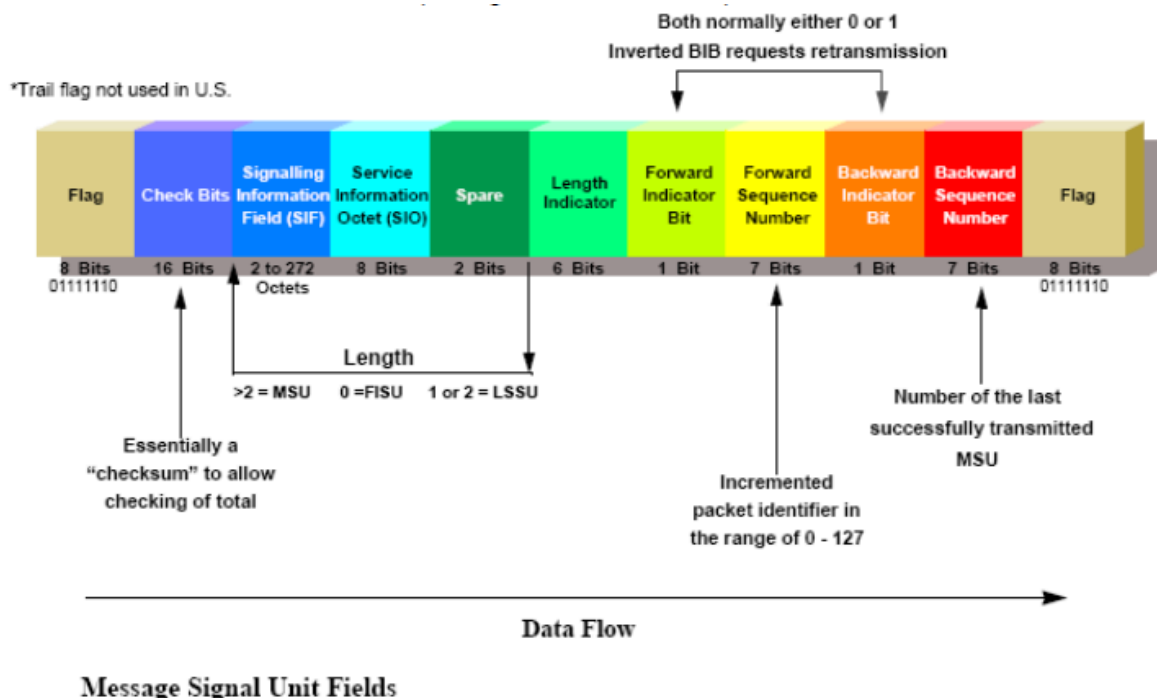


Figure 1: Plot processo de amostragem

MSU para frente

(Tail)01111110111100001011100000000010000000000011100
00011010010101111010010100011001100001011100001100001 0011000001001111110(Head)

No campo “informação de sinalização” do SIF coloque apenas o código de identificação da mensagem.

a) Identifique os pontos de origem e destino da mensagem, o tipo de mensagem de sinalização, o enlace de sinalização e o canal de voz (se for o caso).

b) Envie uma MSU confirmando a recepção ok do pacote e respondendo a mensagem de sinalização.

MSU para trás

2. Respostas

2.1. a)

Flag de início: 01111110

Check Bits: 1111000010111000

SIF: 00011010 01010111 10100101

SIO: 00000001

Spare (campo reservado): 00

Length Indicator: 001100

FIB: 0

FSN: 0011010

BIB: 0

BSN: 1010111

Flag do fim: 01111110

Destino da mensagem (DPC): 10100101000110

Tipo de mensagem (ISUP): 00011010 – IAM (Initial Address Message)

Enlace de sinalização (SLS): 1100

Canal de voz (CIC): 01010111 10100101

2.2. b)

Flag início: 01111110

FCS (Check bits) Omitido aqui

SIO: 00000001

Spare + LI: 00 + 000111

FIB + FSN: 0 + 0011011

BIB + BSN: 1 + 0011010

DPC: 0001100001011100

OPC: 0011000101101100

SLS: 1100

Tipo de mensagem: 00000110 → ACM (Address Complete Message)

CIC (Canal de voz): 01010111 10100101

Flag fim: 01111110