

Introdução à Comunicação de Dados

PROF. SAMUEL COELHO GOMES

INTRODUÇÃO

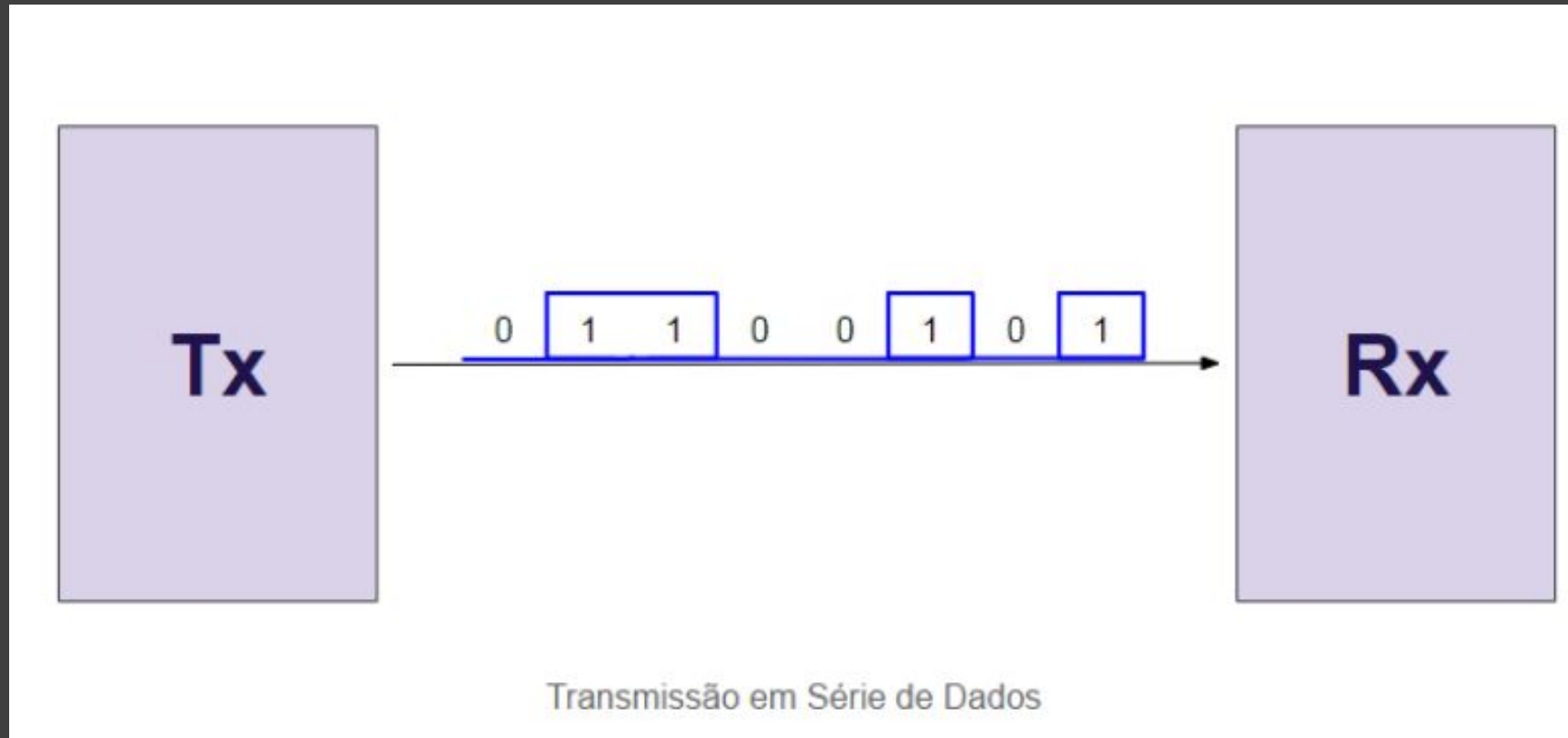
Conceitos Básicos

- Taxa Baud (Velocidade de Sinal)
- Métodos de Transmissão em série
- Métodos de Transmissão paralela
- Transmissão Síncrona
- Transmissão Assíncrona
- Meios Guiados - Não Guiados (Físicos - Não Físicos)

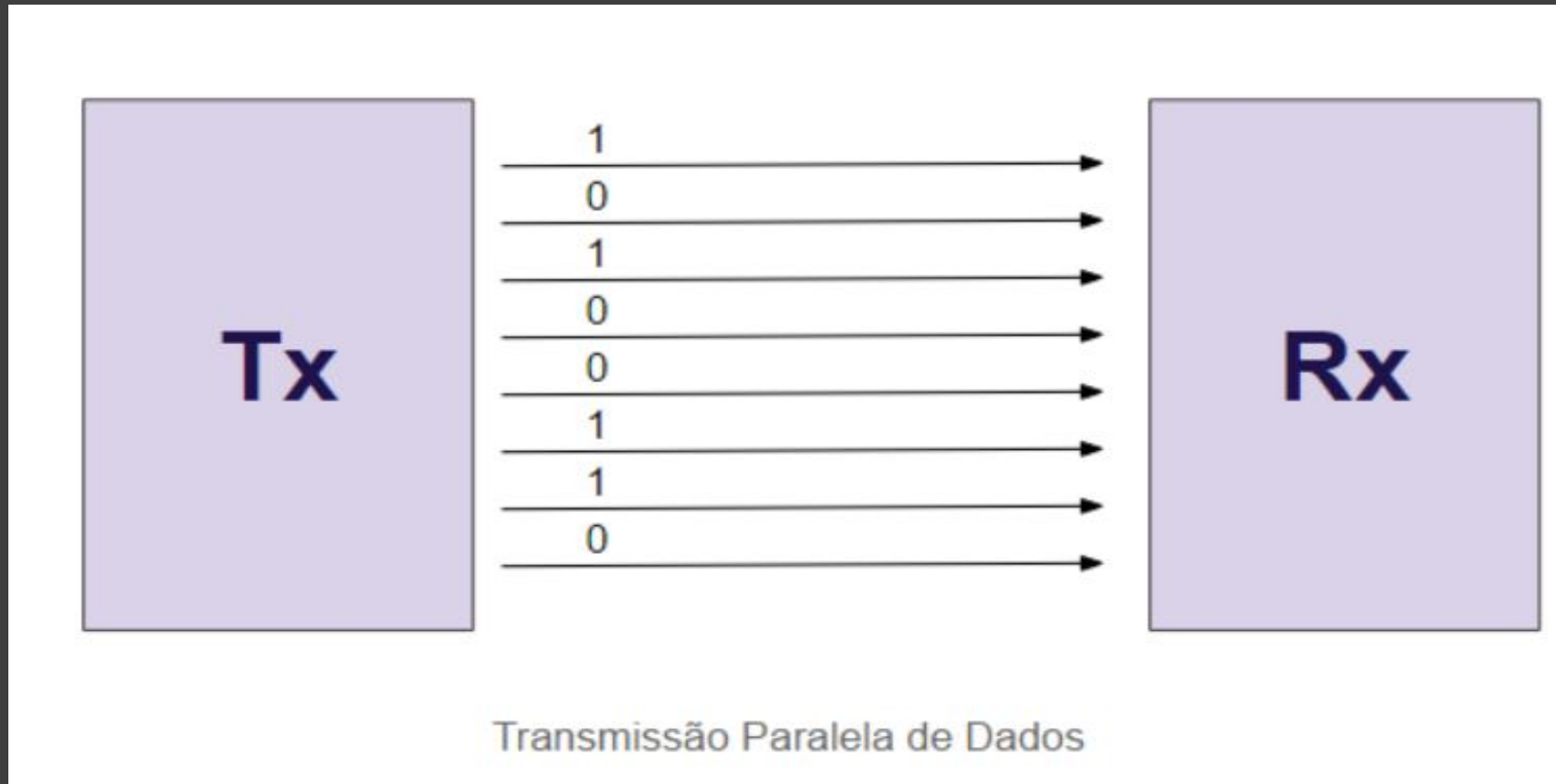
Taxa Baud

A **taxa Baud** representa a velocidade do sinal. Se um canal se comunica à uma taxa de 300 baud, isso significa que a taxa de sinais do canal está mudando 300 vezes em cada segundo.

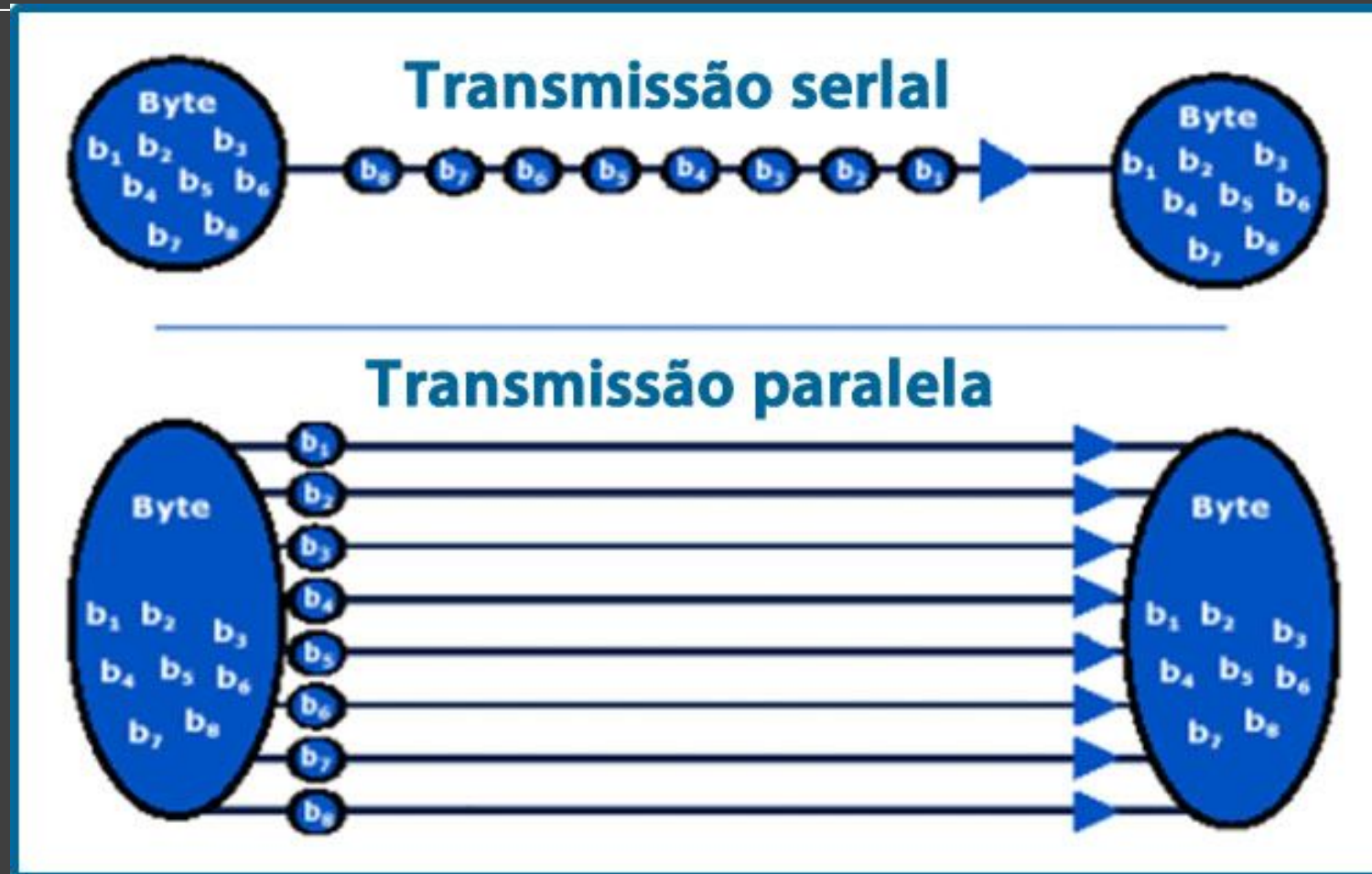
Método Transmissão em Série



Método Transmissão Paralelo



Serial X Paralela



Transmissão Síncrona - Serial

Numa comunicação síncrona, cada bloco de informação é transmitido e recebido num instante de tempo bem definido e conhecido pelo transmissor e receptor, ou seja, estes têm que estar sincronizados.

Transmissão Assíncrona - Serial

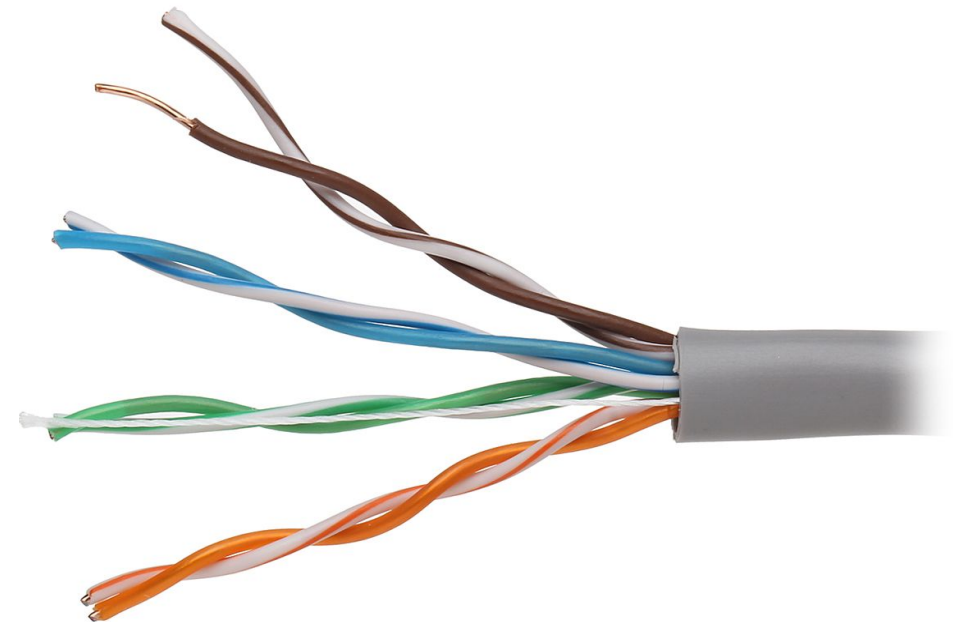
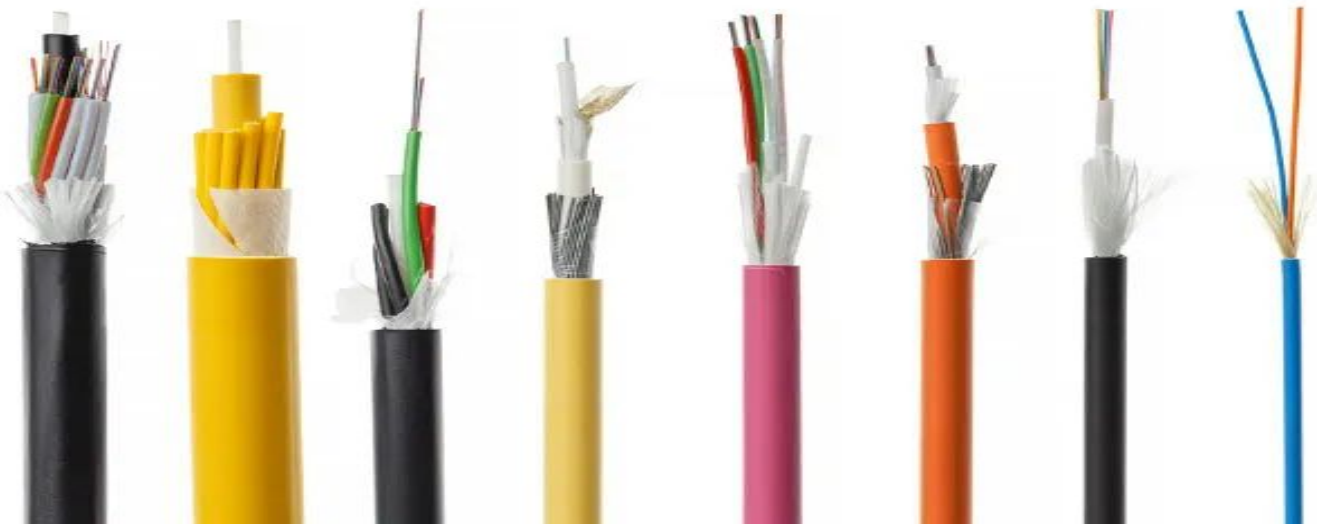
Numa comunicação assíncrona, cada bloco de dados inclui um bloco de informação de controle (chamado flag), para que se saiba exatamente onde começa e acaba o bloco de dados e qual a sua posição na sequência de informação transmitida.

Meios Guiados

Um meio guiado é a transmissão por cabos ou fios de cobre, onde os dados transmitidos são convertidos em sinais elétricos que propaga pelo material condutor, e a transmissão por fibras ópticas, onde os dados são convertidos em sinais luminosos e então propagados pelo material transparente da fibra óptica.

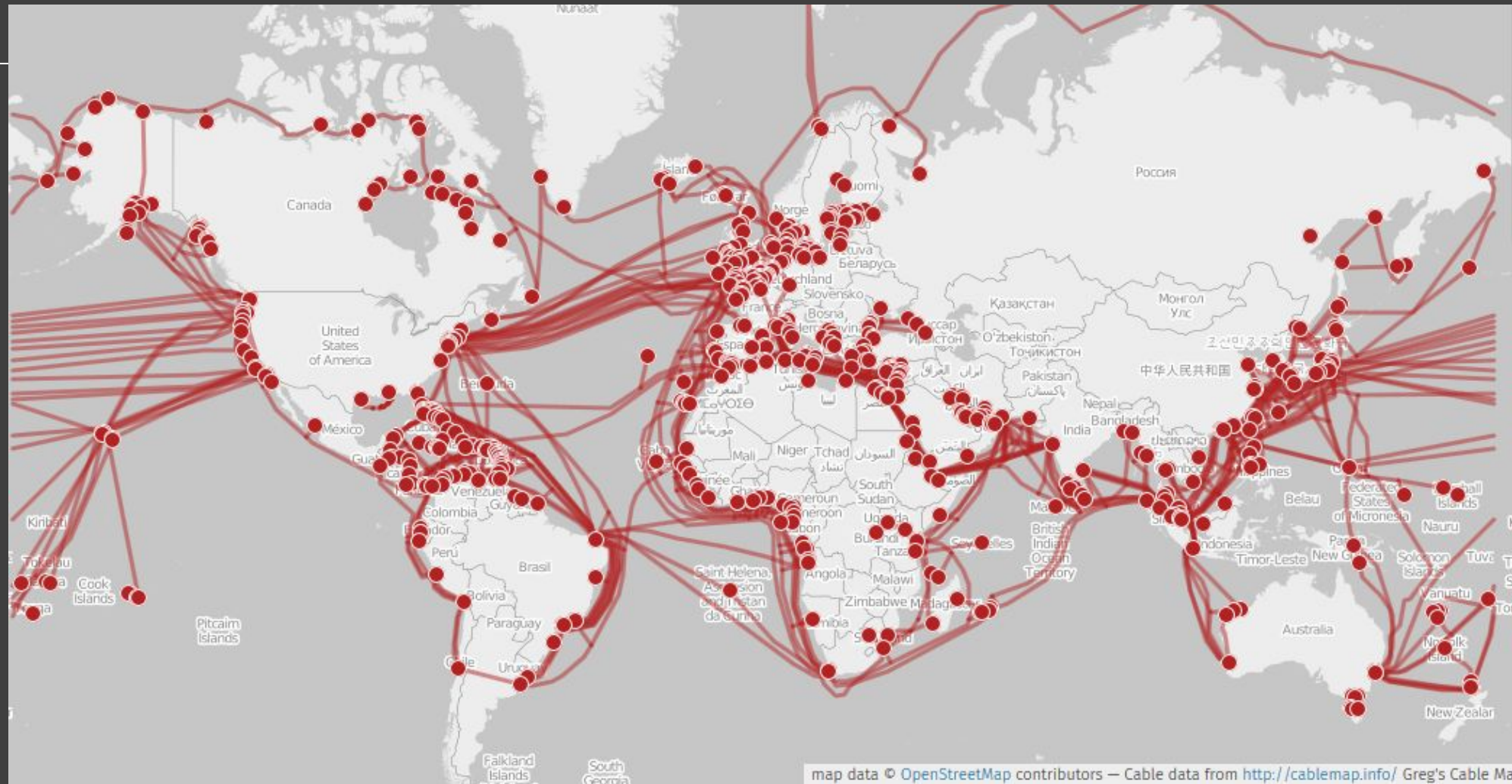
Meios Guiados

- Cabo Coaxial
- Par trançado
- Fibra Óptica



Meios Não Guiados

Mapa Global de Cabo Submarino



ATIVIDADE
