

# REDES DE COMPUTADORES

Prof. Hector Felipe Cabral  
[hectorfelipecabral@gmail.com](mailto:hectorfelipecabral@gmail.com)

# Como as REDES DE COMPUTADORES estão presentes no nosso dia a dia?



# Conceitos Básicos de Comunicação de Dados

**TRANSMISSOR**

**MENSAGEM**

**MEIO**

**PROTOCOLO**

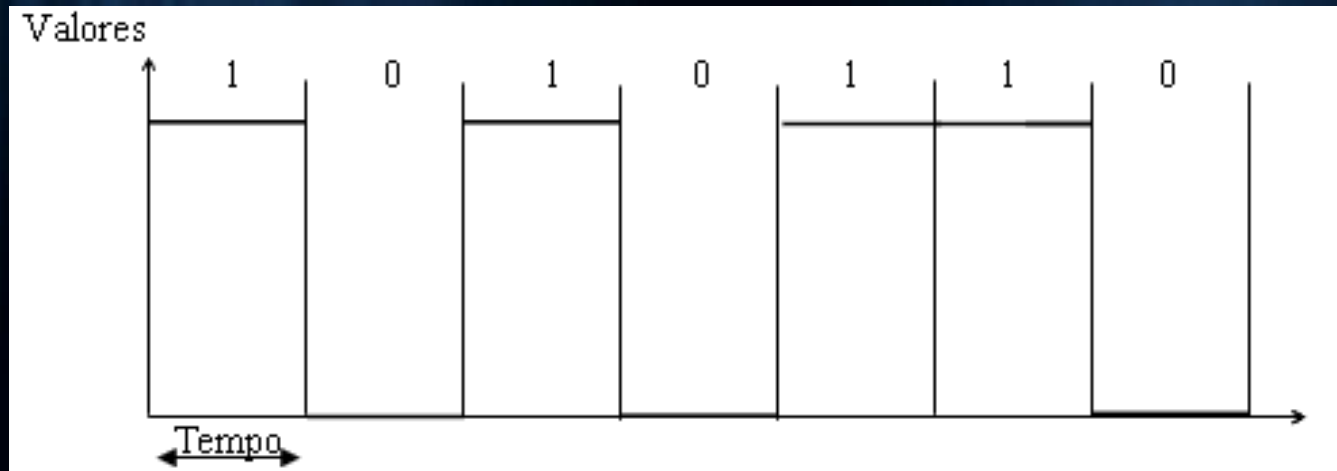
**RECEPTOR**



## SINAIS ANALÓGICOS



## SINAIS DIGITAIS





## **TRANSMISSÃO**

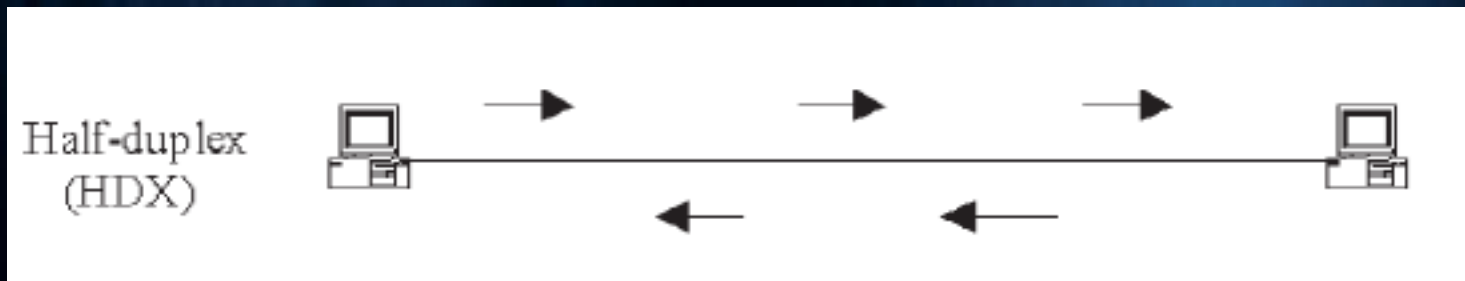
### **Guiada**

### **Não Guiada**

## SENTIDO DA TRANSMISSÃO SIMPLEX



## SENTIDO DA TRANSMISSÃO HALF DUPLEX





## SENTIDO DA TRANSMISSÃO FULL DUPLEX



## PROBLEMAS NA TRANSMISSÃO DE DADOS

**Ruídos**  
**Retardo**  
**Atenuação**

# MATERIAL DE APOIO

**[www.hectorfelipecabral.com.br](http://www.hectorfelipecabral.com.br)**  
**[www.slideshare.net/hectorfelipecabral](http://www.slideshare.net/hectorfelipecabral)**