**PUC GO**

**Felipe Fernandes Almeida Manso**

Atividade 01 – Fundamentos

## -Modems;

Um modem é um dispositivo ou programa que permite que um computador possa transmitir dados por meio do telefone ou cabo, por exemplo.

As informações sobre o computador são armazenadas digitalmente, ao passo que as informações transmitidas através de linhas telefônicas são transmitidas na forma de ondas analógicas. Um modem converte entre estas duas formas.

## -Interface de comunicação de dados;

A interface de comunicação de dados é o limite de entrada e saída dos equipamentos terminais de dados, constituindo um dispositivo físico, funcional e elétrico, que torna possível o envio de dados de um terminal para o outro ou de um terminal para um equipamento de comunicação de dados e vice-versa, podendo ser de duas grandes categorias: seriais ou paralelas.

## -Modelos de comunicação;

Modelos são geralmente definidos como representações simbólicas e esquemáticas de um objeto, processo ou ideia. Empregam fórmulas gráficas, verbais ou matemáticas para abstrair e descrever, simplificadamente, aspectos estruturais e dinâmicos de objetos, eventos e formas de pensamento e discurso.

## -Conceitos de Camada física:

Função: A camada Física OSI fornece os requisitos para transportar pelo meio físico de rede os bits que formam o quadro da camada de Enlace de Dados.

O objetivo da camada Física é criar o sinal elétrico, óptico ou microondas que representa os bits em cada quadro.

## -Modelos de comunicação de sinais;

Através de redes sem fio (WIFI), satélites, rede de telefonia publica e móvel

## -Meios de transmissão;

Através de par trançado (CABO DE REDE), fibra ótica e cabo coaxial

## -Multiplexação da comunicação.

Neste caso, os blocos transferidos de forma assíncrona são chamados de pacotes de dados, por exemplo, células ATM.