

Camada Física da Computação - Aula 1 - Handout

Rafael Corsi - rafael.corsi@insper.edu.br

10-9-2017

Introdução

1- Liste três principais áreas que torna possível a internet.

- 1.
- 2.
- 3.

2- Comunicação

Pense no seguinte cenário : Você postando uma imagem no Instagram.

Com isso em mente, complete o o diagrama de blocos a seguir com outros atores (nós) para tornar lo mais próximo do real.



Figure 1: Diagrama

Meios de comunicação

Com o diagrama anterior, escreva no diagrama os meios de comunicação utilizados entre cada ator (nó).

Dinâmica 1

3- Como a imagem vai parar no seu celular ?

Faça uma breve descrição de como o seu celular transforma o mundo real em uma imagem.



Figure 2: Digitalização

O que é resolução de uma imagem ?

4- Liste as funções dos fios de um cabo de rede (RJ-45) :

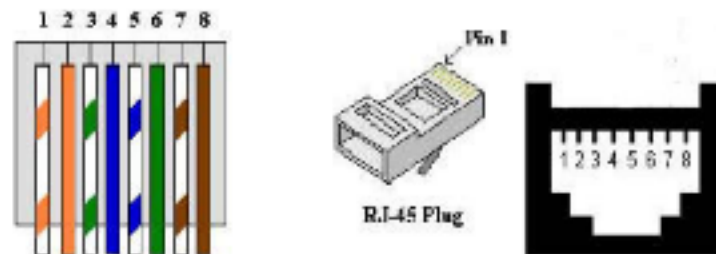


Figure 3: RJ-45

Pino 1 :
Pino 2 :
Pino 3 :
Pino 4 :
Pino 5 :
Pino 6 :
Pino 7 :
Pino 8 :

O que é power over ethernet e como funciona ?

5- O que é serialização e desserialização ?

6- Erros de transmissão

Liste os principais erros que podem acontecer em uma transmissão. Escolha um e detalhe.

