# Arquitetens de Rede

Es funções que o aquipomento desempenha na Ride. Quair rous as funços de Rede que aquelé modèle implementa.

Rede de Compuladores

1601

# Comunicação de Dados

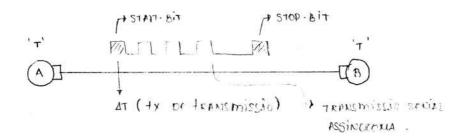
TRINSFORM UNI DADO EM UNI SINIA AUFRULDE PARA TRACEMICAD.

Meio de Transmissace

Cabo Metélio { Par Tromçodo Cabo Cooxial Linha telifônica

Cabo Otico

Profisionales
Radio Proquencia (wifi, wimax, Salilite, 36, 46)
Infrared
Loser



- AT (Tares de transmissaie) me diz se sais 1 5.7 zero au dois bits zeros.

  A locus de hans missaie les hours com a frequência que transmito.
- · DUADHO MICE A LIGHTAK CIZ DE A RADSMITTALO -> MARCIE OS PROBLEMAS AU TRANSMITSSIO DO SINAL, pois A FREDERICIA AFETA A impropadid do meio OF TRANSMISSIO
- · DUANTO MAIOR P DIFFERENCE OF TRANSMISSION, MAIOR A ATEMUAÇÃO DE SILVE.
- · A ATERUAÇÃO DO SIMIL ESTÁ TELICIONADA COM A DISTÂDICIA E COM A imperancia INTRÍNSCE DO MICIO.

## · Técnica de Defecção de toros

- 8:4 de Paridade

Parimer

+ perimer

| 1:5:1 | Parimer

| 1:5:1 | Parimer

| 1:5:1 | Parimer

Overhad. suontidade de bites de controlé sobre o fotal de bites transmitido.

Overhead = ald bit combole = 3 = 27% xis six props.

Total de bits 11 + 00 dop & ministri combole

## Envis de uma palatra

TRICOLOR

Frate

ファファファファファ

7

)

•

777

•

•

7

フファファファフ

N= 1000 PHIS

OVISHIERO (1)

TRANSMISSED SERING SINCTONE

É possivel des transmissée service cincernes se à Lixa et transmissée ENTH I byle & outro for constante ( He six consister a rate of the

TRIAIMISSIC SIXIAL ASSINCTIVA

A toxa de time en seus en est e igle i en est el por ses weitvel précise or vur et mil bit + stop. bit entre com connetere.

it - another & ser travenilide.

(84) 10 - 01010100

4 mis s'enirienive (Free FAMILEE)

1. Taxa de tronsminar (bps)

Ex: Tasks i 1000 Sps - A ATIBIT = 1 1mp

us duas partis devem conhecer a lavar de transmissais, senão a cinterprolações dos dados será feita de forma emada.

2. Tamanho de Palarria (86:16)

#### 3. Paridudi

- (Risolue ale 201 des problemes mais simples)
- Par Tornor a gld de bib ( par.
- . Impar. Tornar a qtd de bits () impar.
- Nonhum bil.

vota: sum joz o cálculo da paridade i a interface.

· O método da paridode é unificiente, par pode carrer enes um 2 bilis e a parte receptora achar que a paridide es tor correta.

Existem outres métodes de détecções de unes mais sofistivades, mais vais.

Ex: cre (Atribuições da consada de Enlace (Interface)).

Canal de Camunicação + "estávies es meior de Come viesção.

Multiplioracque

"Subdivisão do meio de transminão".

Dividir o nº de trammimois em camais.

FON / TOM

FOH : ( MultiplexANTO POR Divisão or IRFOMENCIA)

Cada moterial se comporta como condutor dependendo da frequência de transmissase

tricits +

TXXA (bps) = H Af A lare is large modulação

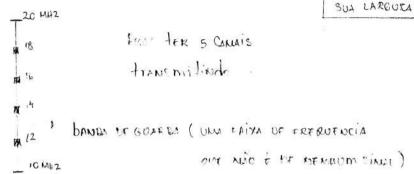
A LF orpords or material.

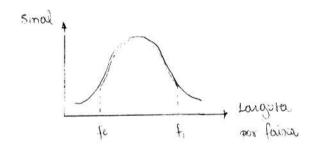
A tara de transmissais dipende:

- · Meio Fisico
- · modulation

CAM IMPERIAL TEM A

SUA LARGURA DE FAIXA.





1 FDM i um tipo de multiplescações que permite transmitir simultaneamente voivos sinais dento do mesmo espaço físico (muo de transmissão), onde cada sinal (canal de comunicaçõe), possui uma bonda espechal propria e bem definida.

TOM (multiplexação por Divisió or Tempo)

Ense tipo de multiplesações, permite transmitir vários sinais,

denho de mesmo espaço físico (meio de transmissões), onde cada

sinal (canal di comunicaçãe), pomei em tempo proprio e defi-

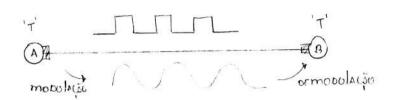
nido de uso da banda para trasminare.

A & C A ...

the sinconigoral de tempo.

Redes de Computadores

17 61



o sinal sofre atenuações. Quanto maios a distância maios a atenuação, por isso a transmitiação a grandes distâncias nove é pomíriel.

modular: adequeur o sinal as causchentsticas de meio conde rue propaga-lo. ex: To Digital U transmissair analógica.

Mo digitalizar en voz, podemos incluir bits de controle, detección de erros, correcçios de erros. Il portir dai podemos tronsformar em sinul analógia.

. TRANSMUSSICE STULL TO & SIMAL AMABORICA.

Modelação: Pegas o sinal original e adequas ao meio. ex assimilarios Demodelação: unalisas o sinal e vertamas o sinal original.

Técnico de Modelocares.

ASK - PSK - FSK - RAM + Dig b) - Andordice

AM - FM + Axulógico Al Amplique

HOR -3 - AMI + Die / pl Die /

A moduloções melhora a questidade do nival.

ASK (Amplitude Shift Keying)

Simal [ ]

(fe)

Kianker 

CMM

monolabe \_\_\_\_\_

SAM (Ruadiatiera Amplifuda modulações)

Altera se a emplifuda e or fase pertodora de acordo com
a habela:

				Aughilady (>)	( . · · ·
0	o	C	•		
Ø	Q	Ø	1		1
	;			٠	t
0	1	r	$\epsilon$	3	230.
0	1	b.	7	r <sub>a</sub>	315°
1	,		1		

2AM nos fornece uma basa de transmissão maios.

SIMIL OAM

22 VILLE SIAM + DI- MAR

Diferença entre as fases e amplifiche muito pequena, uno é vuim, pois o receptor pode interpular outra conformaçõe. Fecisa-ria de um maios com maios qualidade pl evitar e problema.

· Moduloção Adaphoção Direducica

Modulo a modulação de acordo com a qualidade do modul.

- + O mini + can think be to be to be
- TELEFORIZE DIGITAL CALPS ALL ANHE

Exercicio Una Entação A desiza innien um arquino de 100 KA) para uma estação B utilizando um miso de trammimose com largura de faixa de 1942 com modulação RAM-4. Para tambo estilizam transmimás serior rimeromo anínciona com tomanho de palarra de 8 bits e paridade par - Calcule o tempo recembrio para transmitir o arquiro.

1R - 1021 byte

#### Tarremiscie Trial As INCOME

Around : 100 KB : 100 x 1024 by les

taxx (bp:) = K. of = 4 - 1 MB2 - 114 bps

LAIGHTA OF TAIXE.

1 bytes a 11 bils (por course do stat bil , slop hel a mitide)

AT = 100 × 1004 × 11 6 1/2 = 0,2816 AICUMAS .

4 > 10 bily

### LLASSING SELLS SEZZIMENT

COM PARIDIDE PAR I TACETTE DE INTE DE DEUXS

Nº PALOTES : 100 K ; 100

- curound

At (1 picole) = (1024 +2) , 9 + 11 be pridede

At : 0,53 ( feupo p) ( 100 profit) -

Redles 23.01

# Arquitehura osi

130 - Criou um padrais pl Redes, surgindo o nicolilo osi Com o resemente da aquilétyra replip o modelo esi foi déiseart de lade.

Camada provi services plannadas supriores. Uma camada i uma caixa prela ploutros comadas.