· Redes de computadors

Comum e que regreen potocolos e podros técnios para poteren trons
informações.

de reds.

* Todas usam prolados TCP/IP

- a Intenet pelos dispositios que estato na empera.
- o Estrant 3 É o acus enterno (aumo remoto) autorizado ra interest de uma empresa.

o Proterdos

poder re comunicar adequadamente.

Disposzlivos

- O destinatión (com bose no enderego MAC). Coneta hosts destro de uma rede.
- · Reputidos o dispositios que regenera o rimal.
- Access Point & dispositive (estoupo-boul que disposibiliza oceno sem fie (IEEE 802.17) - Rateador à dispositivo que consita redes.

Moden: L'isportino que mobile o simul digital en analogio e vice-vere.

à rede de mes organizações.

Modelo OSI (open Systems interconnection) La Modelo conscitual dividido em comodos.

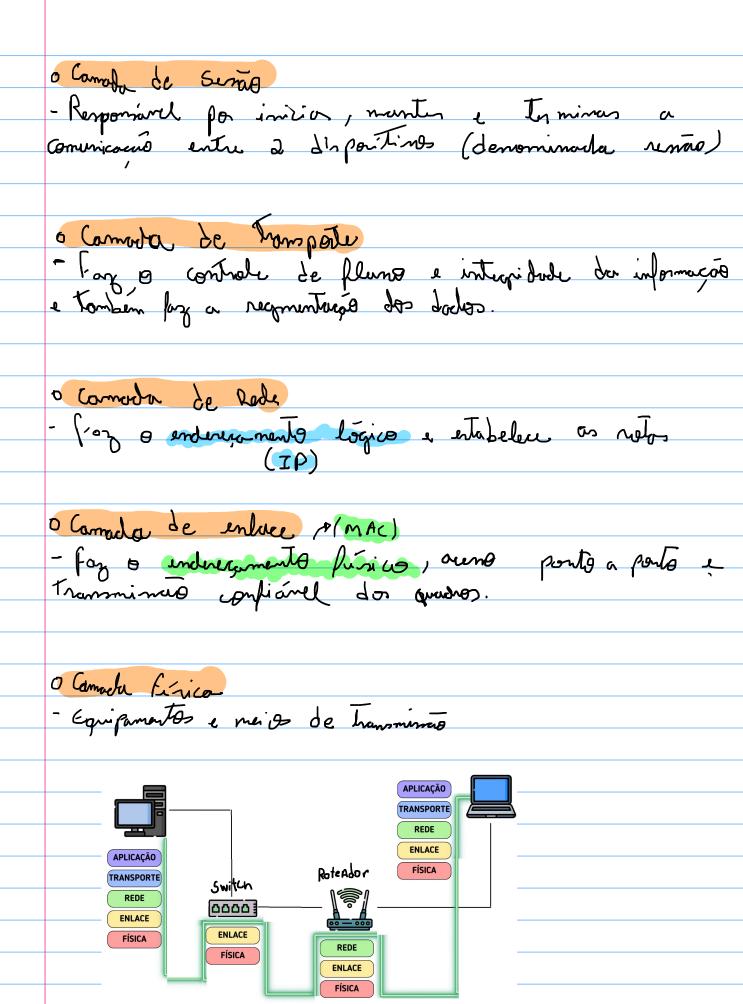
> (Aplicação		<i>•</i>	Aplicação
6	Afresentação	for dolor		Afresentacão
ک	Sessão '		ٔ ک	Sessão '
4	Transporte	3 Segritos	h '	Transporte
3	Rede	3 Poustes/Estugrama	3	Rede
2	GNLACE de LALOS	3 Quedros	2	GNLACE de Lalos
3	FÍSICA	bits	1	FÍSICA
7	tisi ca	bits		FÍSICA

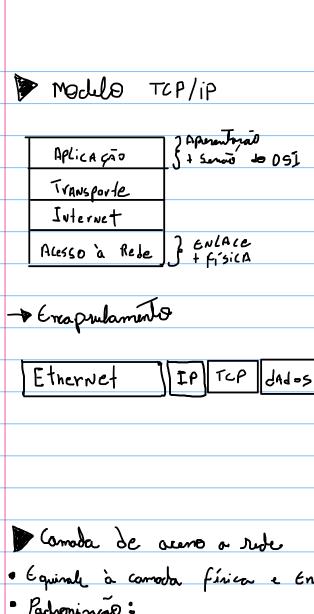
PCI

PC2

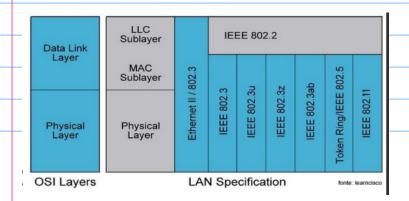
- for a interfer com a aplitagues de computation. Exi HITP(web), FIP(AROS), SMIP(EMML)

- faz a conserve de diferentes codigos ou formatos, criptografia.





- · Equinale à carroda física e Enlace do modelo OSI
- · Padronização: · IEEE, EIA, 17U-T, 150, ANSI.
- Plactice IEEE BOD
- Estabelece pactos para comunicação de equipamentos em lans, Toutos cameda física quanto comodor de enlare.
- Subdivino da comoda de enlace



- LLC (Logical Link control) 802.23 (Reparael pla company) · Colora a informação no france que indentifica quel protocolo de comoder de rede está rondo undo para o franc. Ema informeções persitem que ráis protocolos da comoda 3 usem a menma interface de rede e * SNAP (Subnetwork Access Protocol) Los Permite que diferentes protocolos operen sobre Tipos comuns de rede, adicionento um coberalho entra vos parotes de dodos. - MAC (Media Access Control) · Responsant pelo encaparlamento de dodos e controle de aceno à midia, fornecendo enderegamento de comoda de link de dados interportos com nánies seundospos de convoder finica.

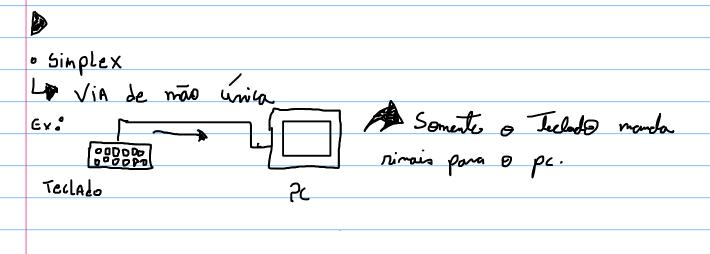
*Ethernet II - Dix xerox e IEEE 802.3

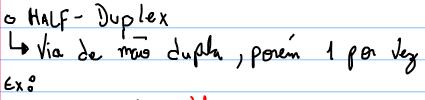
Preambulo SFD mac mac Length DADOS CRC bytes

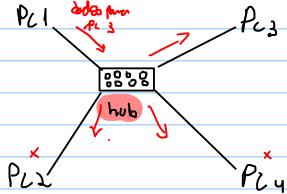
A 1 6 6 2 4 LD Detigne de consistent de

TAM (Bytes)

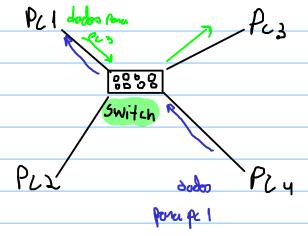
o Bridge / Switch
Los Em agend alun ra carroda 2 e mantin os aprelhos en full-deplere
Lo Mantein uma Vabela que relacioner os enderezos MAC com as ruos determinados portas.
* Se o MAC dosano roso estives na tabela ele mende para todos as portos execto pour de
MAC origen.
Los Comercios store - and - formand
· Reche o quatro todo, calcula o CRC (descatando em como de emos) para depois enterinhos
pou potre con bare no MAC destino.
Lo Comutação cut - Travaga
· herebe parialmente o grado, ostino o MAC destino e inica o encaminhamento poce
a pota conto (Não verifica CRC) - FAST. FOYMAYD, - Fracment Free (baseita colinão)
- FAST · FORWARD , - Fracment Free (Sweeter white







o Full-Duplex La Via le mão dopla, pade d por Jez ao memo tempo. Ex:



Protocolog de Colinso

O CSMA/CD

- Unado em conectos half-Juplex
- hai uma verificação para ver re o cabo esta- line, ceno esteja a tramminade i inicioda, em caro de colisão (quando 2 maginos viram you store orcord a acabaram trasmitindo as mano tempo, as estacións continuam transmitindo alé o tamento minimo de frame e interremper a transmissão, expresso um Tempo alestorio e comesam de noso. · Tamonly minimo - 64 by tes.

o CSMA/CA half-duplex sem fio

WLAN & Tan maxing & transmissão

- 9 dispositivo envia un rinal para o roteador, que atua de forma remelevante or um remoforo, que resifica re baí alguna tramminão rendo peta caro não Tombre ele libera a Fansmirato.
- Penie no Cabegolho a demorpe de Tompo que o meio ficara ou pado - E beí uma confirmação do receptor quando o fam chaga.

Wans

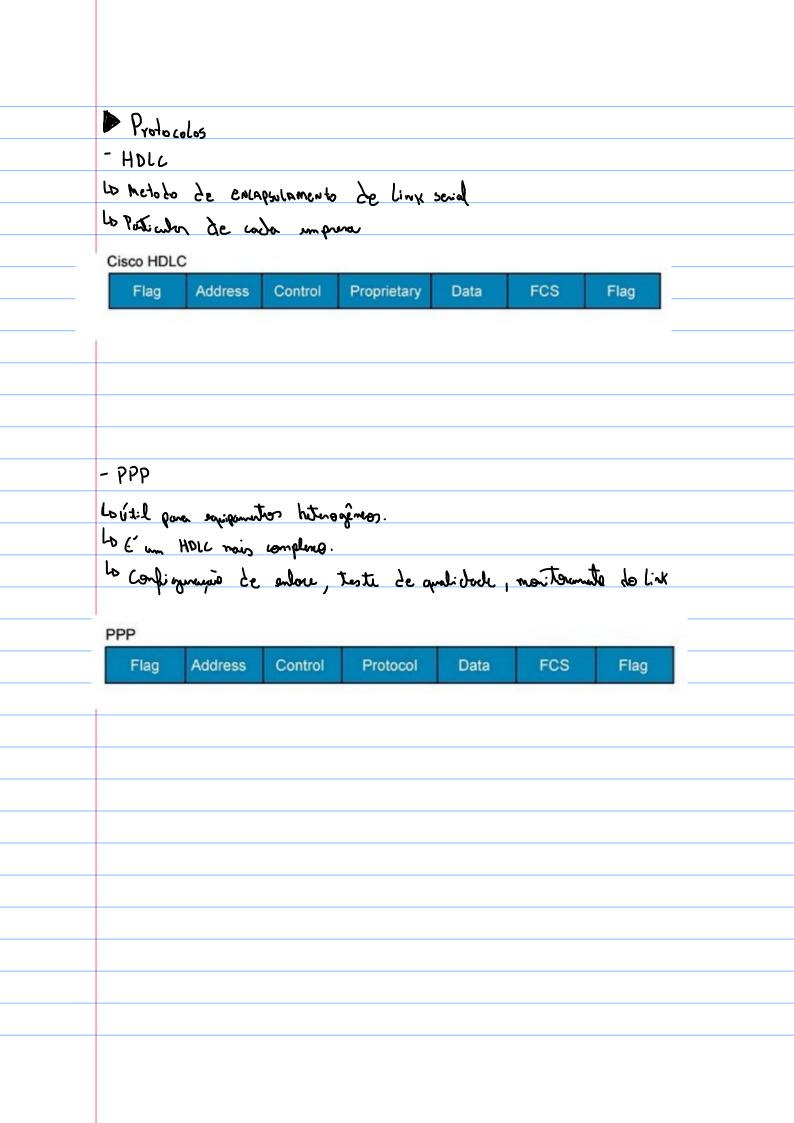
- Notacies usabas

- to Fornce clock no rindigação para OTE.
- LA Cabo/interface padrão fêmera.
- Lo Recebe e enria dodos para o DIE.
- · Similiza / colifica, generia emos, Le avorbo com a Ex: PC, Rotendor temporja da linha contratada.

Ex& Modern

- LA Drigem e destino dos dodos.
- 40 Cobo/interface podrão macho.
- Lo Recebe Clock de rimalização DCÉ

· C5 U / D5U								
mete dodos de um DTE para o podrão dos linhos digitais								
de Tolone								
८५७								
· Recenso o rival digital, monitore / testa a limba, lida com interféreira elétrica. · Generia os quedros.								
DSU								
· Acoro à sinta digital por una interface de calab revial DCE, a res ligada								



	▶ Topologia de re	طود				
FISILA	- ponto a ponto	·Malna (mesh)	· EstrelA			
	PC PC2 CONGLADO SivelA	ρ_1 ρ_2 3	Pc1 P3	Um dispositivo cerelme		
	Afsyid Carsenos	PCZ PC4	/ Swith /	ne connecta a todos a advoj		
		Todos conectados de	P2 P4	Nos. muito usudo en Rude Etnerwet		
		forma divela com		00 01404 1		
		6-0				
LoGICA	- hefere re à mousire como una rede transfer quedos de un nó pora					
	B greniumo		- Ohno	-, oc or no pour		
	o harma					
	→ Domínio de colinão e Broadcost					
	· Dominio de adinos		· Donino de Broad	cot		
	- Ambiento Half. Supl		- Ate onch un from	e con destino brodent		
	- A colinão re estendo		drama.			
	- Entendito por hub/acput	•	- Entendido por mi	Tehn/Bridges (comota de enesse)		
	· Pode hour compromitions	nto da performere	· Comprontinate da p	enformer.		
		aho mereimo pares	· Todor on Nils procur			
	con idi mo		memos a que emiou.	host pass bodes on pods		