**Redes**

Prova: Backbone RNP (universidade enlaces): principal, espinha dorsal que sustenta espinha

Ligacao do Brasil era só nas principais cidades

e-mails não eram on-line

Redundância, balanceamento, anéis no backbone

Conceitos:

DoD - Departamento de defesa, que criou o TCP/IP

Backbone(rede central/principal), pop (ponto de presença), rnp(rede nacional de pesquisa), enlace, gpon(fibra ótica giga), PTT(ponto de troca de tráfego)

O ESTQADO DO OBJETO É SEMPRE DEFINIDO PELOS SEUS ATRIBUTOS

**AULA 2**

IPv4:

Mando um pacote com ip inválido -> chega no **nat** com ip válido coloca o ip dele e envia para o destinatário

**Meio** cabo, ar

**Conveçao** - **padrões** DoD(TCP/IP), ISO(osi model)...

**Servidor** -endereço ip do host

**Fhtt**(fiber to the home)

**Fhtx**(fiber to condomínios edifícios)

**Ftp***-file* transfer protocol

**Copper**

**Cable** (Tv a cabo e internet)

**Lpcd**(linha privativa de comunicação de dados) tipo lan to lan

**VPN** - túnel em cima de uma rede pública(não sabemos quantas redes passa, e etc) é criptografado

**AULA 3**

**RFC** - é aonde é colocado as explicações dos maiores PROTOCOLos da NET(http, ip, ipv6)

**Protocolo** - são regras pra 2 ou mais se entenderem

**SMTP** - protocolo de envio de email

**TCP** - garante a entrega do pacote

**Udp** - garante a velocidade do pacote