

**+web**

**Bem vindo ao**

Como funciona a Internet



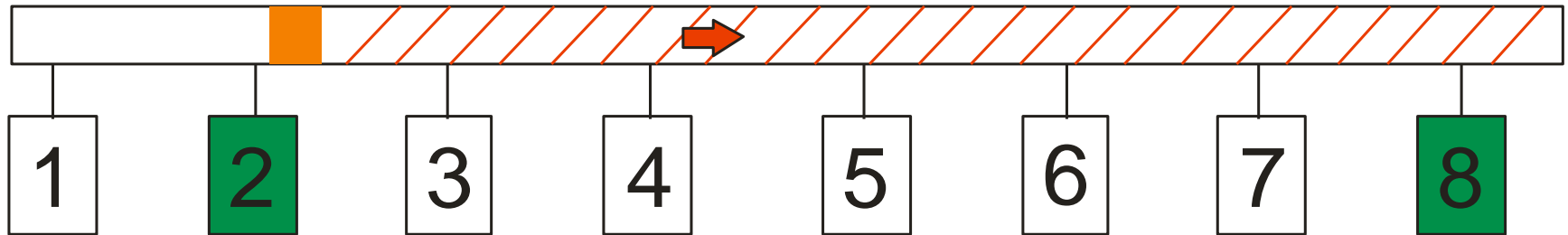
Como surgiu a Internet



# Como surgiu a Internet ?

- Guerra Fria – 1945
- Sputnik – 1957
- DARPA – 1957
- ARPANet– 1969
- As Universidades entram na Arpanet – 1971
- Surge o protocolo TCP/IP – 1974
- ARPANet se divide em duas - 1974

# NCP – Operando no início

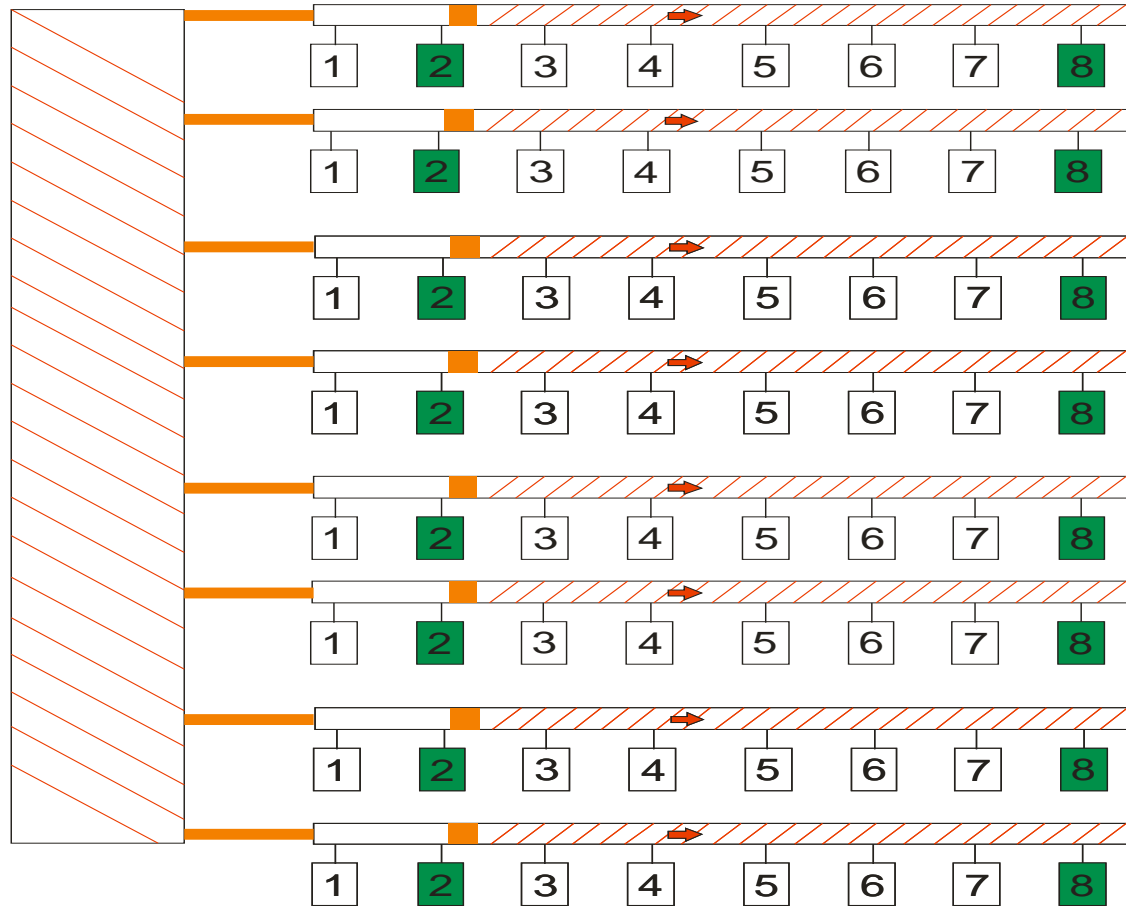


 Arquivo enviado

 Computadores envolvidos na comunicação

 Linha Ocupada

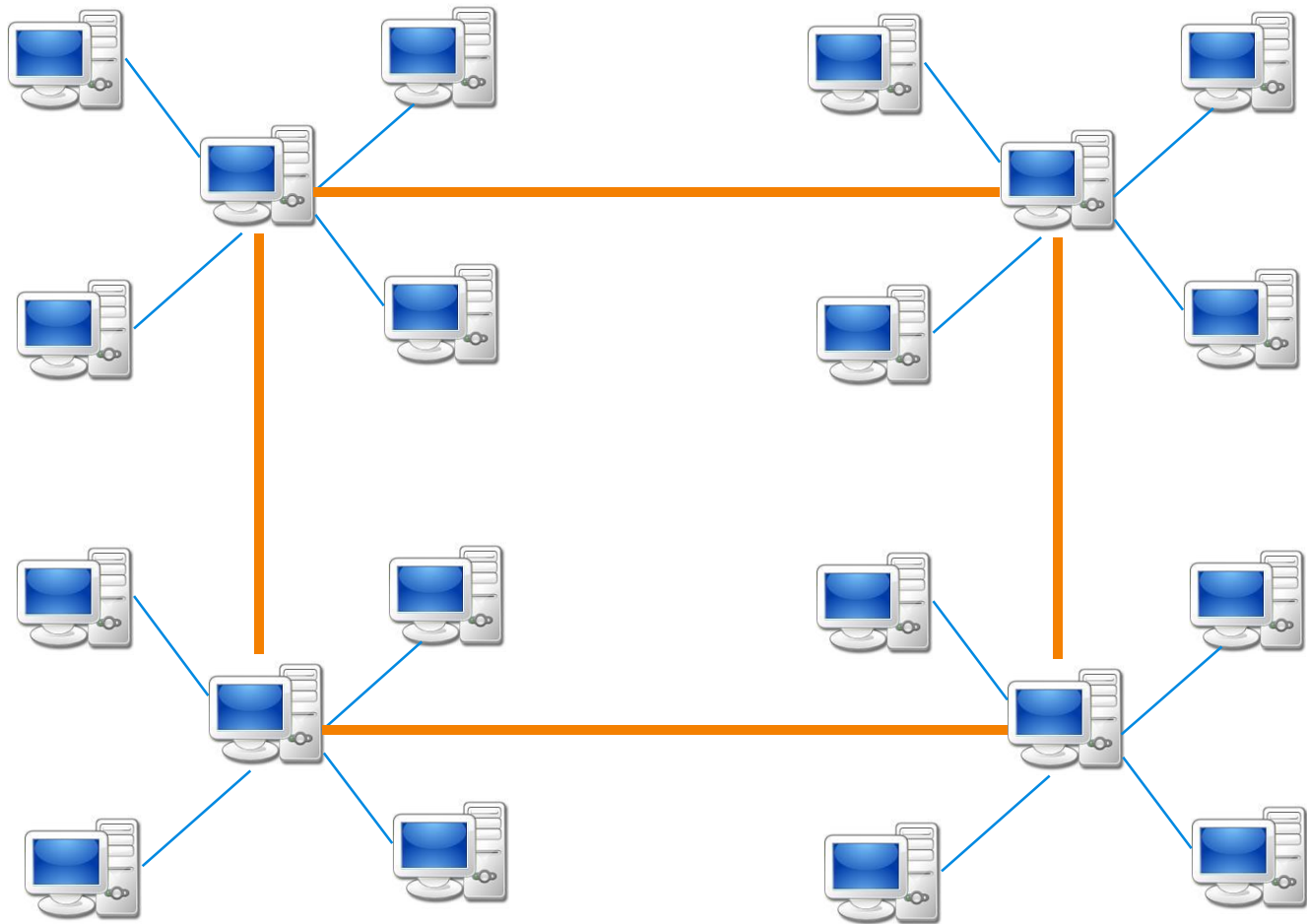
# NCP – Operando no fim



- Arquivo enviado
- Computadores envolvidos na comunicação
- //// Linha Ocupada

# A NSFNet cresce

- **Empresas de tecnologia participam da rede**
- **A NSF deixa o controle da NSFNet**
- **A antiga NSFNet fica sem dono**
- **Várias pequenas redes surgem**



**Interconnection + Network**

**=**

**InterNet**

O que acontece quando navegamos  
na Internet



# Precisamos da URL. Mas que é uma URL?

- É o endereço de um recurso

- Estrutura:

protocolo://máquina/caminho/recurso

- Exemplo:

<http://www.cefetrn.br/exames/procefet.pdf>



protocolo



máquina



caminho



recurso

# O que acontece quando digito a URL

- O seu computador solicita a página ao servidor
- O servidor retorna exibindo a página

**Mas... Se os servidores são identificados por IP's, quem traduz a URL que eu digito**



O DNS



Até aí tudo bem. Mas o que é  
DNS



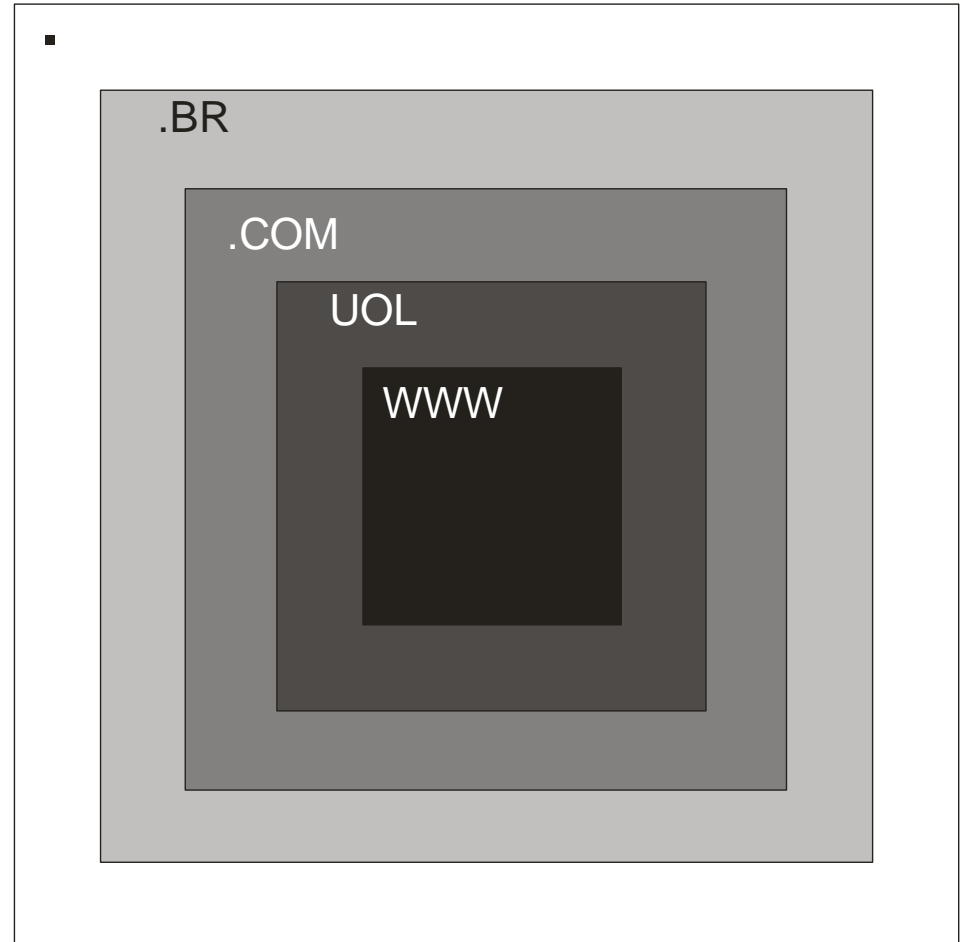
# DNS = Domain Name System

Que ajuda!!!

- **Pra que ele foi criado?**
- **É como se fosse uma grande tabela do Excel**

# Como a coisa funciona

Todo site no final da sua URL tem um “.” que você não precisa digitar, pois O navegador já sabe da existência de le



# Exemplo

URL	IP
www.uol.com.br	200.221.2.45
www.terra.com.br	200.176.3.142
www.cefetrn.br	200.137.1.15

**OK! Depois de ter aprendido isso,  
quero publicar meu site. O que eu  
preciso saber?**

**E antes do DNS, como  
funcionava**



Copyright (c) 1993-1999 Microsoft Corp.

Este é um arquivo HOSTS de exemplo usado pelo Microsoft TCP/IP para Windows.

Este arquivo contém os mapeamentos de endereços IP para nomes de host. Cada entrada deve ser mantida em uma linha individual. O endereço IP deve ser colocado na primeira coluna, seguido do nome de host correspondente. O endereço IP e o nome do host devem ser separados por pelo menos um espaço.

Adicionalmente, comentários (como estes) podem ser inseridos em linhas individuais ou após o nome de computador indicado por um símbolo '#'.

Por exemplo:

```
102.54.94.97    rino.acme.com      # servidor de origem
38.25.63.10    x.acme.com         # host cliente x

0.0.0.1        localhost
221.2.45      www.uol.com.br
176.3.142     www.terra.com.br
137.1.15      www.ig.com.br
```