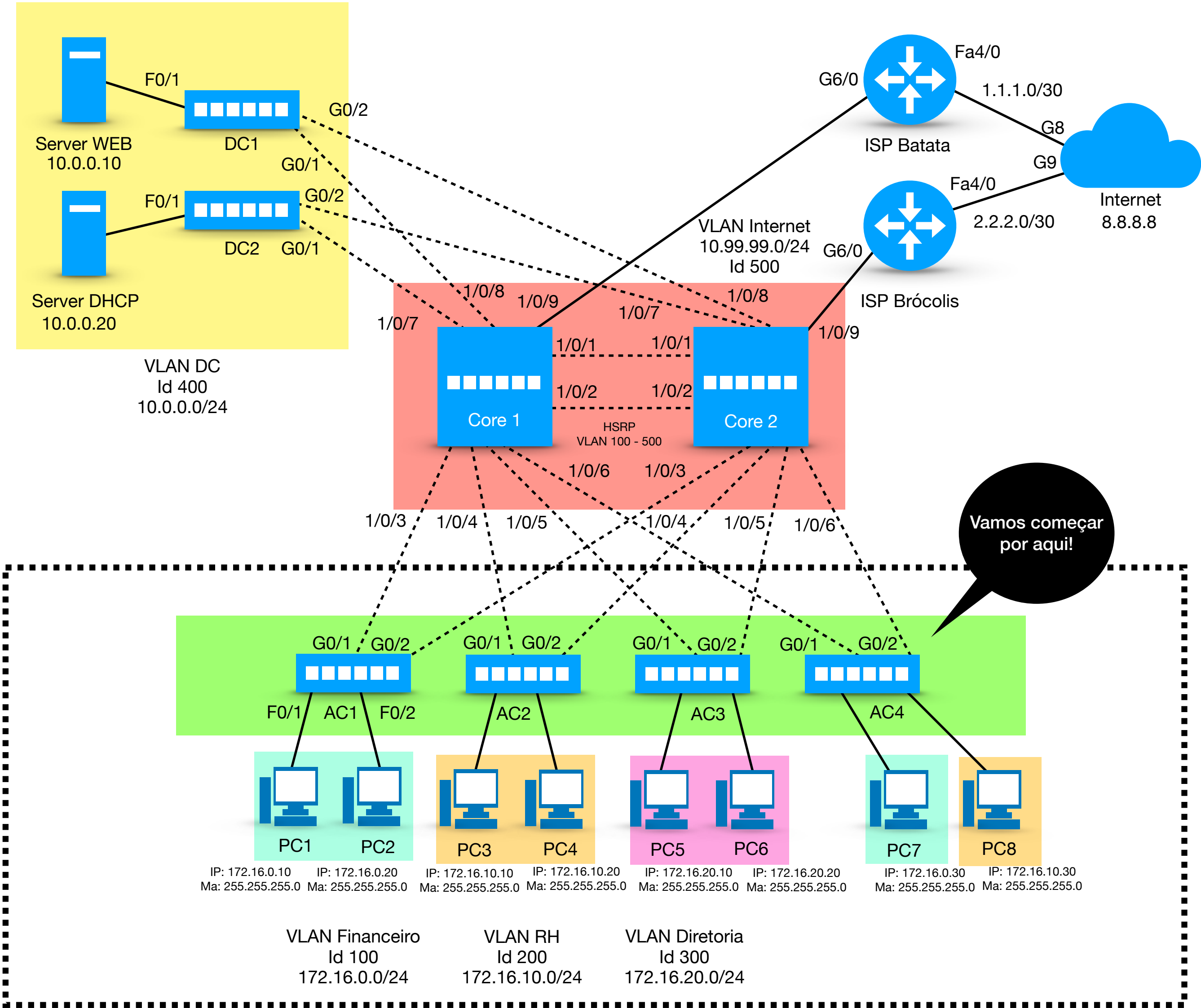


Aula 2

Curso de Rede Básico - Mão na massa

Olá pessoas! Sejam bem vindas! Na aula 2 iremos conhecer um conceito básico de redes chamado switching e para fazer isso vamos utilizar um equipamento chamado switch.

Para entender como ele funciona teremos uma base teórica, lembrando que esse é curso para despertar interesse e não se trata de um curso completo, bora lá!

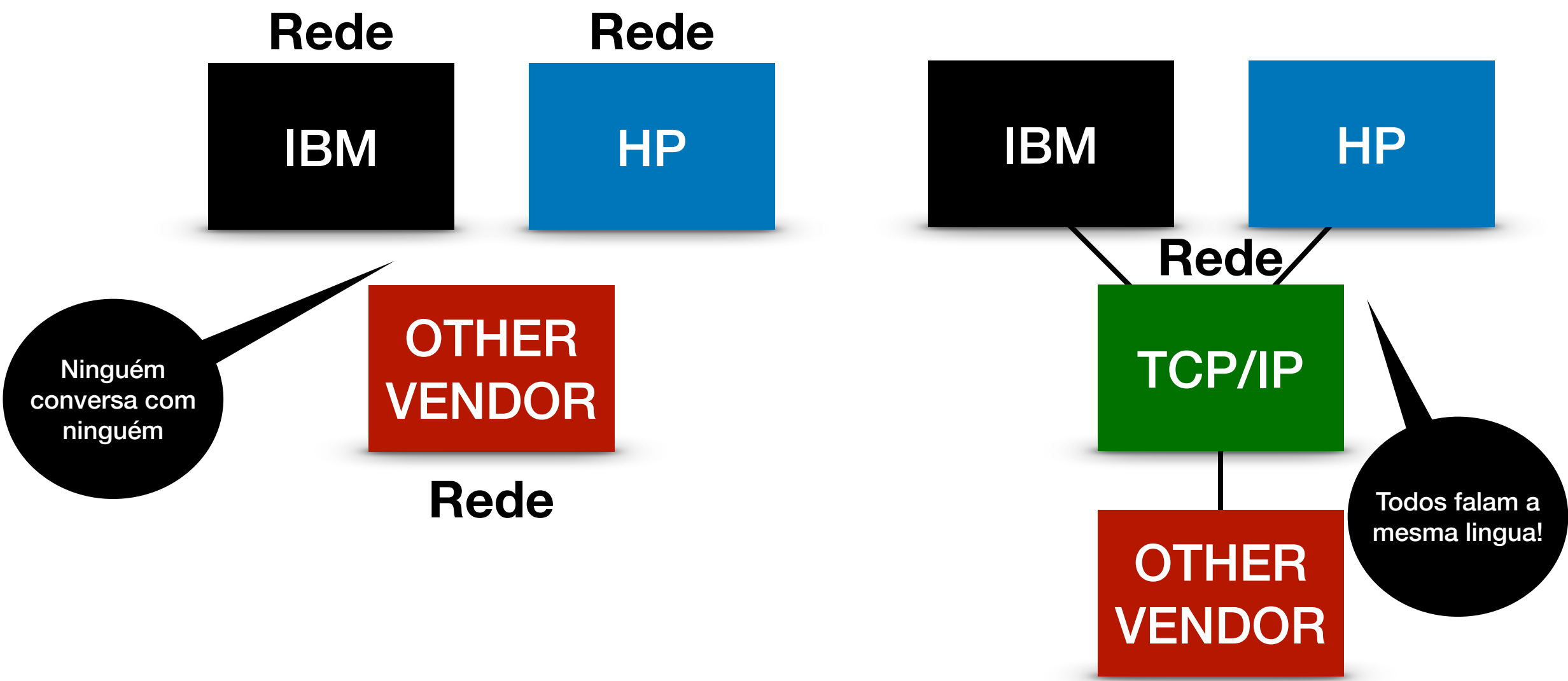


Devemos antes de tudo entender o que é um protocolo e para que existe um padrão de comunicação utilizada em redes de computadores.

Um protocolo nada mais que um conjunto de regras, nós seres humanos seguimos protocolos a todo momento.

Um mundo SEM padrão

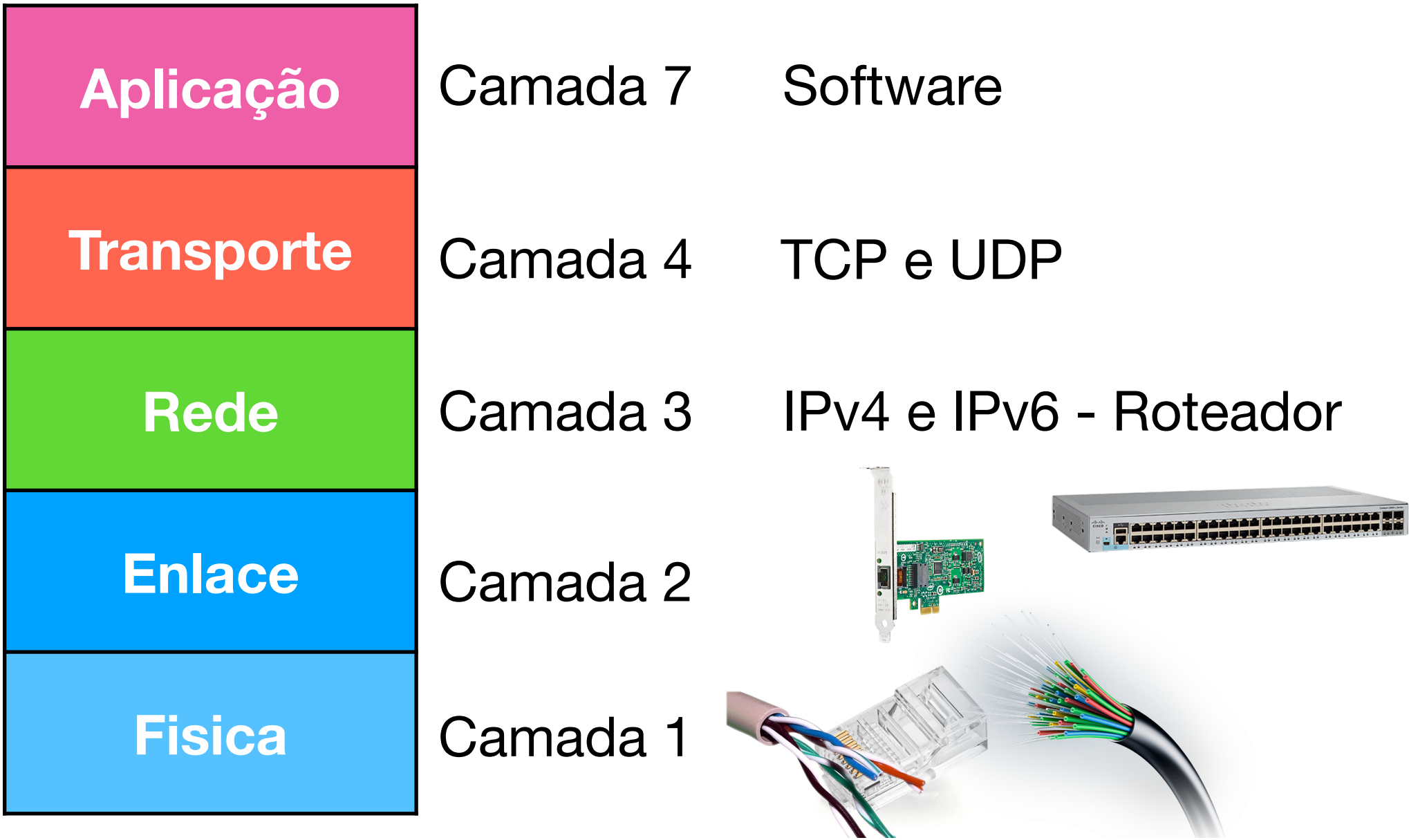
Um mundo COM padrão



Para resolver um problema tão complexo quanto o envio de dados em rede, os engenheiros e pesquisadores decidiram quebrar o problema em partes, a velha tática de dividir pra conquistar, com isso nasceu o modelo ou pilha TCP/IP, que deixa claro as tarefas de cada camada, imagine esse modelo como um carro, onde cada camada tem uma função específica, se o carro só tiver motor não adianta muita coisa pois faltara outros componentes como rodas, pneus, bancos etc, é o conjunto de tudo que faz o carro ser o carro. Aqui podemos ter a mesma abordagem.

Entender como a pilha TCP/IP funciona é o mais importante para os profissionais de rede, ao entender a relação entre as camadas e os protocolos ajuda a desenvolver melhor os projetos de rede e na detecção e resolução de problemas.

TCP/IP



O Switch:

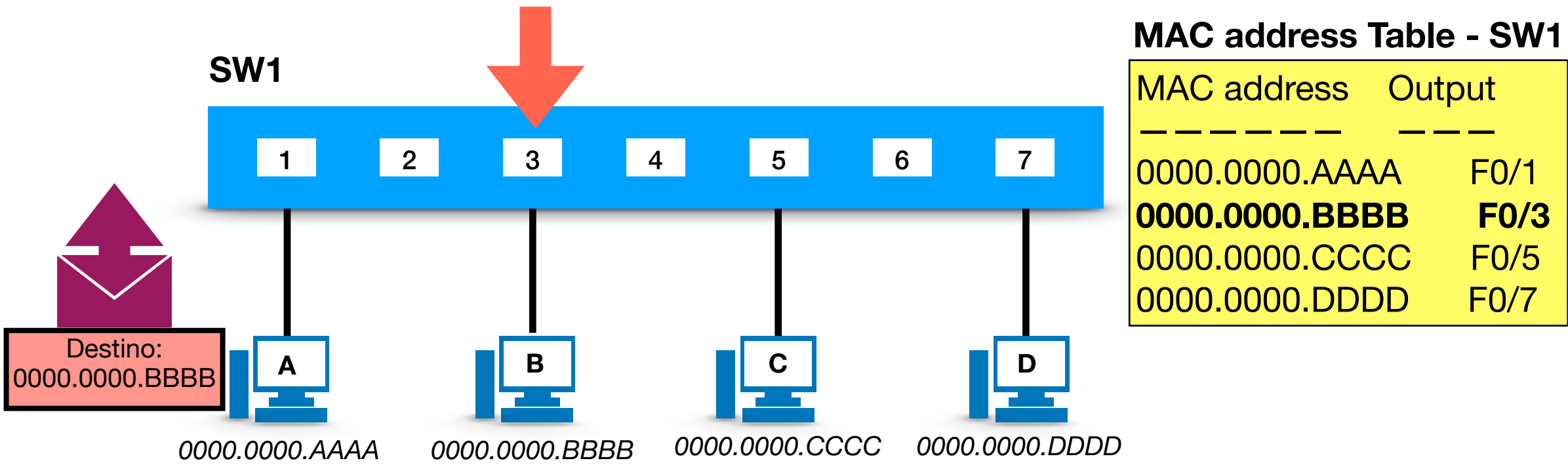


O papel de um switch LAN é encaminhar Frames Ethernet.

Seu trabalho principal é: encaminhar frames para o endereço de destino correto (MAC).

As LANs existem como um conjunto de dispositivos de usuário, servidores e outros dispositivos que se conectam a switches, com os switches conectados entre si.

E para atingir esse objetivo, os switches usam lógica - lógica baseada no endereço MAC de origem e destino no cabeçalho Ethernet de cada frame.



Comando utilizados na aula:

```
Switch> enable
Switch# show mac-address-table
Switch# configure terminal
Switch(config)# hostname AC1
AC1(config)# end
AC1# wr
```

