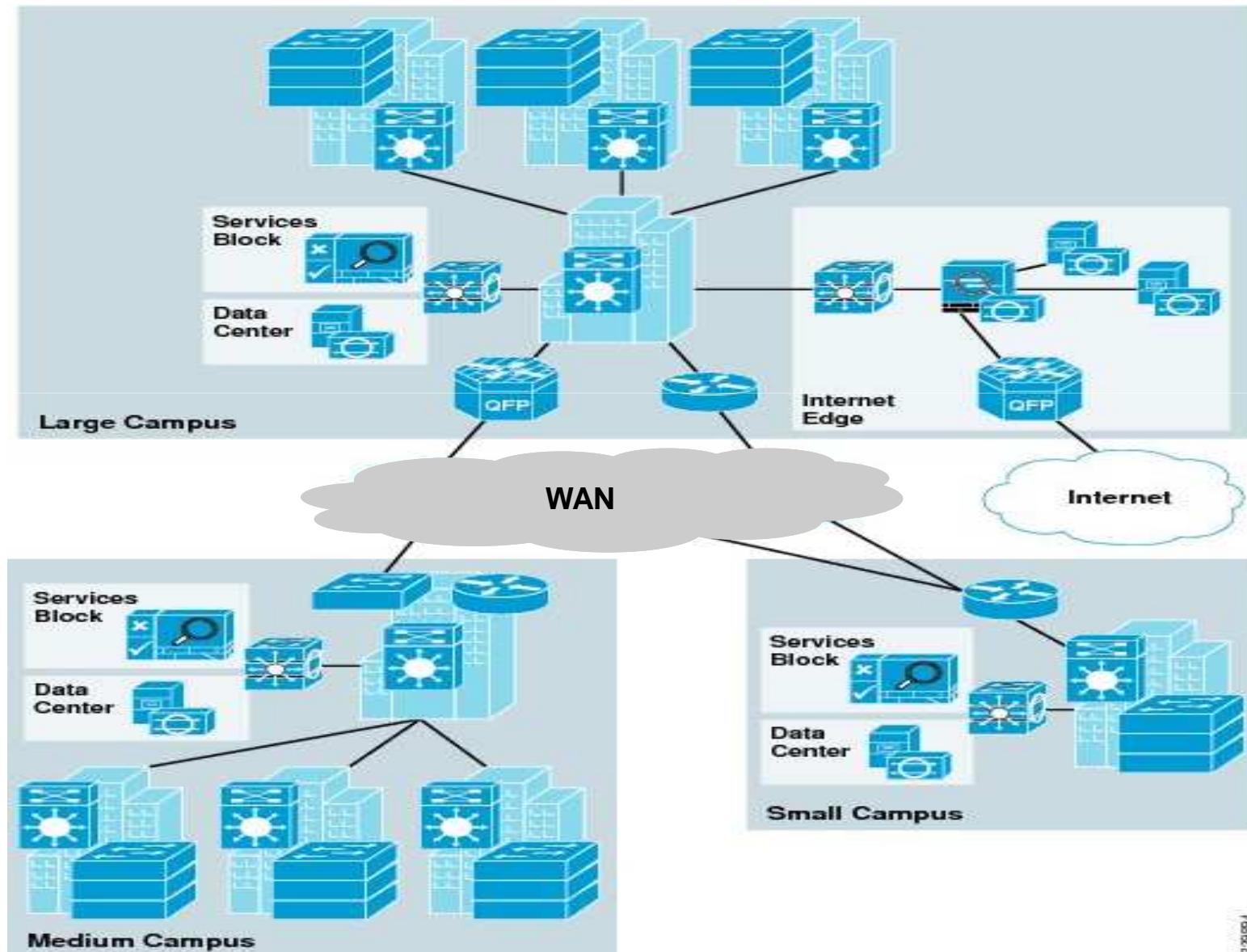




# Arquitetura de Rede para Instituições Multi-Campi

**Roger Oliveira**  
**Engenheiro de Sistemas**  
**Cisco do Brasil**

# Topologia Multi Campus



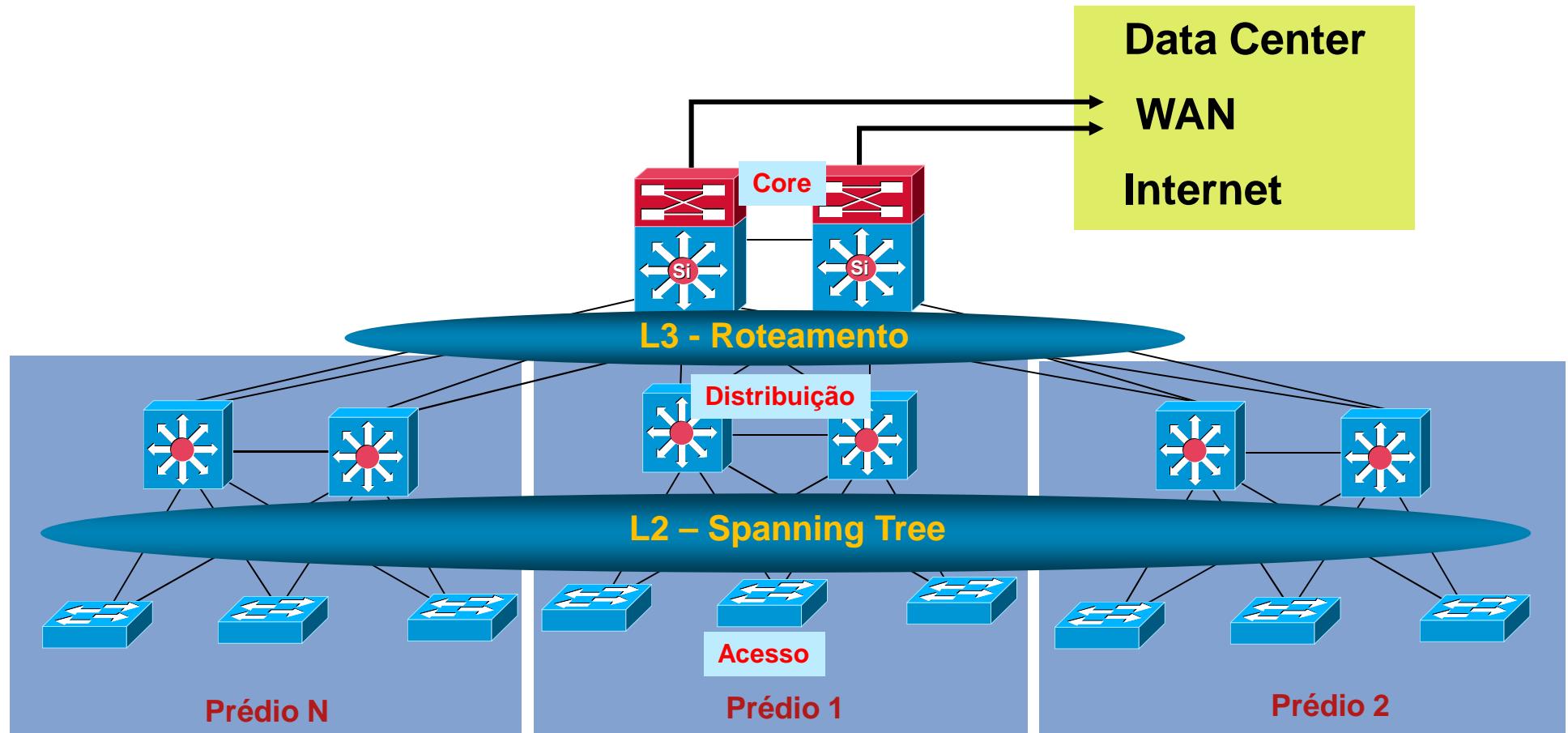
# Agenda

- Arquitetura Intra Campus
- Arquitetura Inter Campus

# Arquitetura Intra Campus



# Modêlo Padrão Intra Campus

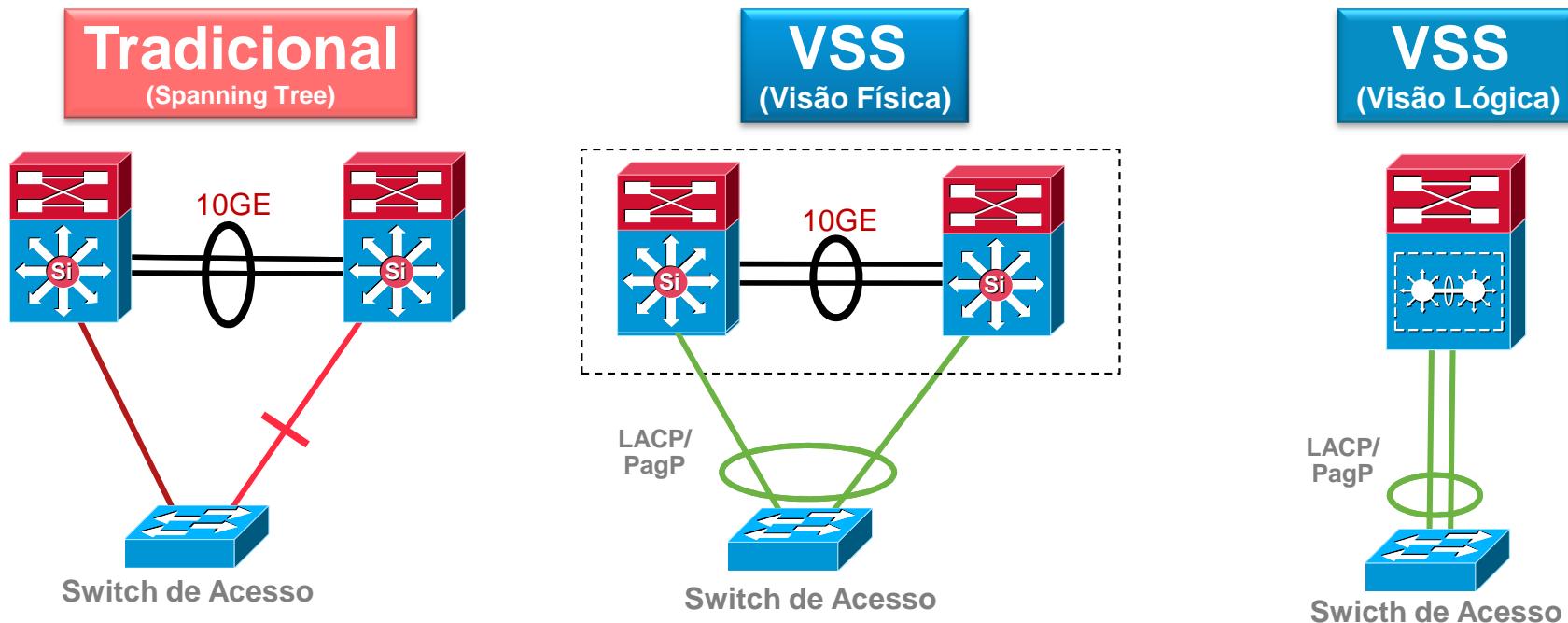


O que poderia melhorar nesta arquitetura ?

Spanning Tree

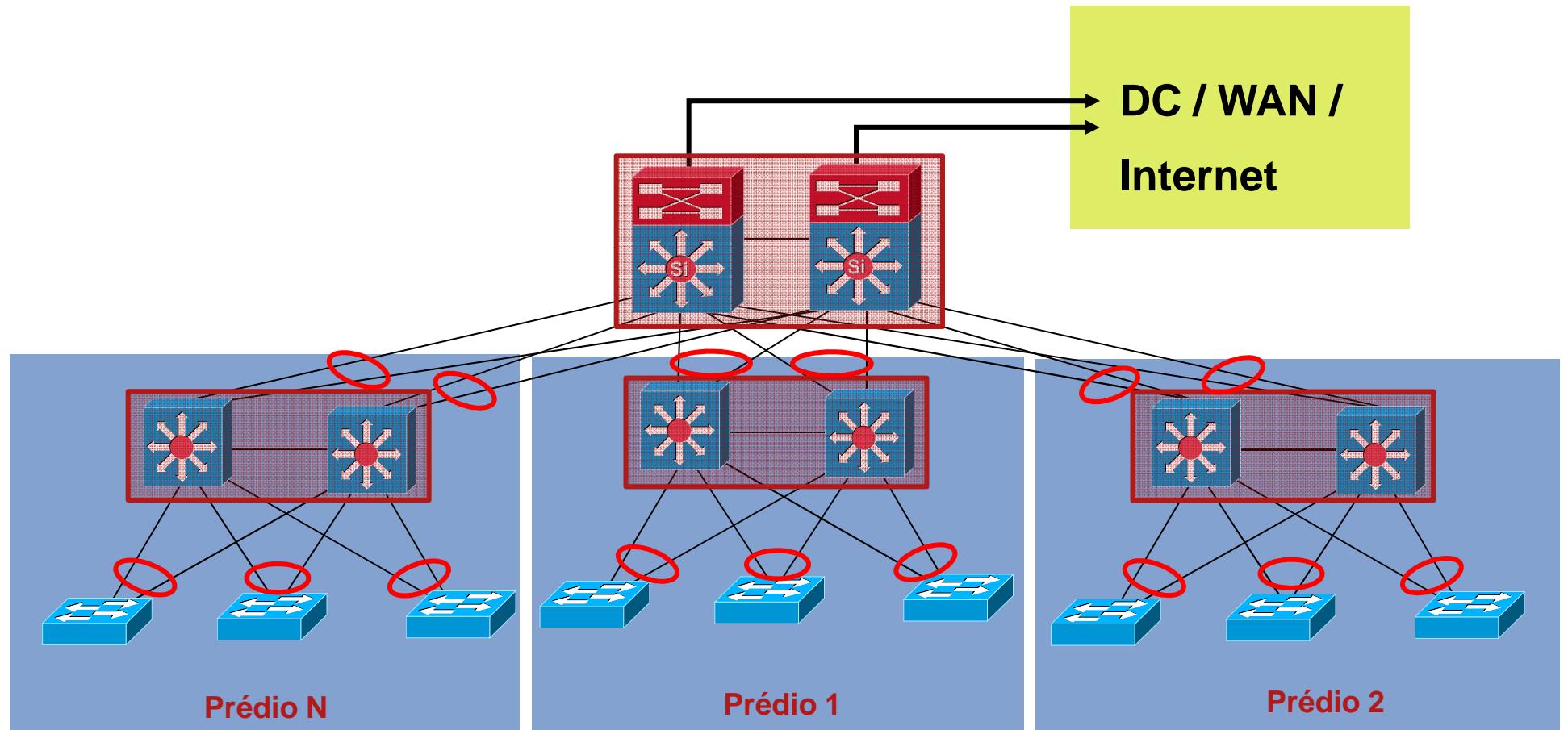
# VSS - Virtual Switching System

(MCEC – Multichassis Etherchannel)



Spanning Tree continua atuando apenas como mecanismo secundário de prevenção a loop

# Modêlo Padrão Intra Campus com VSS

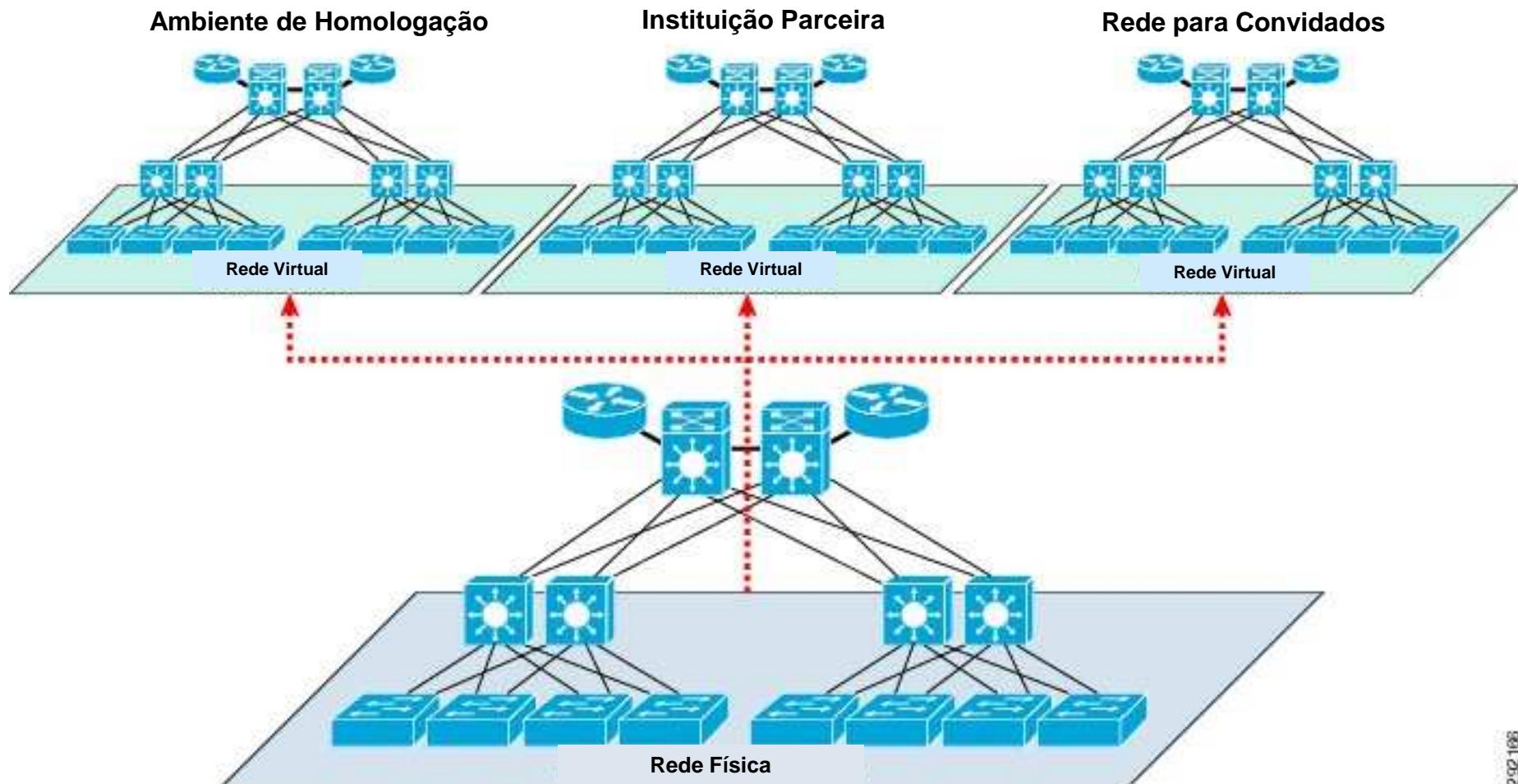


- Simplicidade Operacional
- Melhor aproveitamento dos links L2
- Menor tempo de convergência (L2 e L3)

# Arquitetura Inter Campus

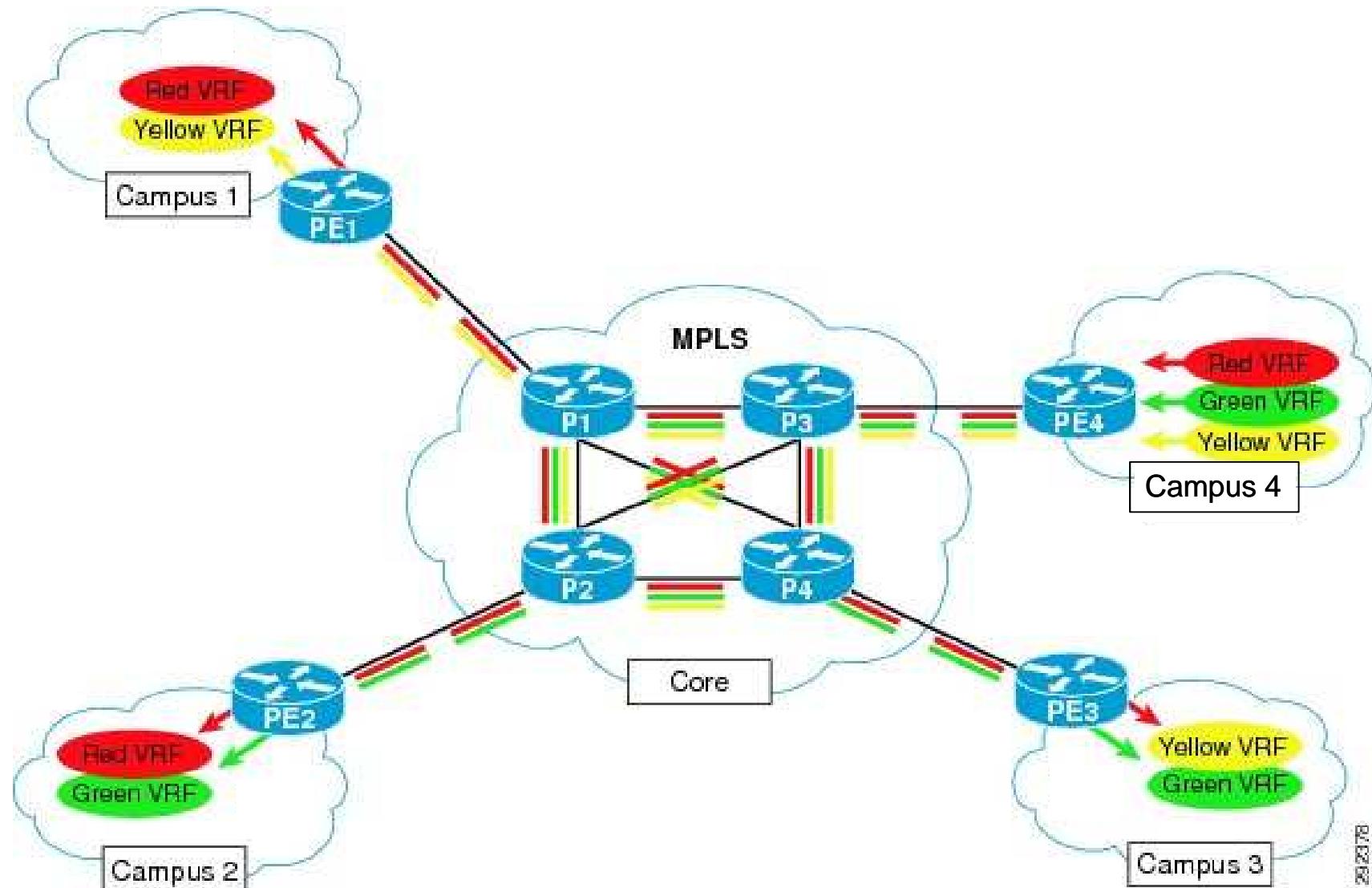


# Arquitetura Inter Campus com segmentação



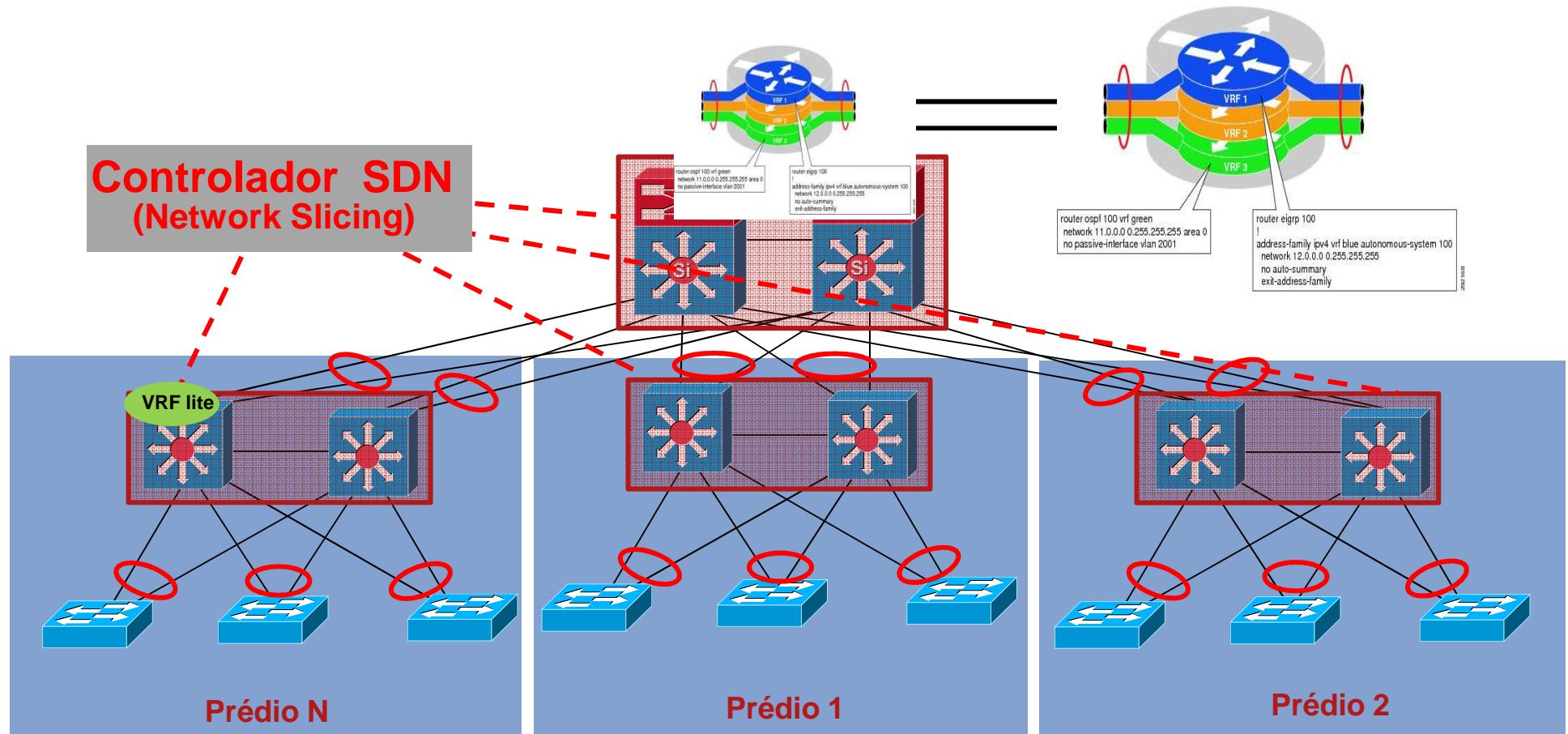
29/68

# Arquitetura Inter Campus com segmentação



BR378

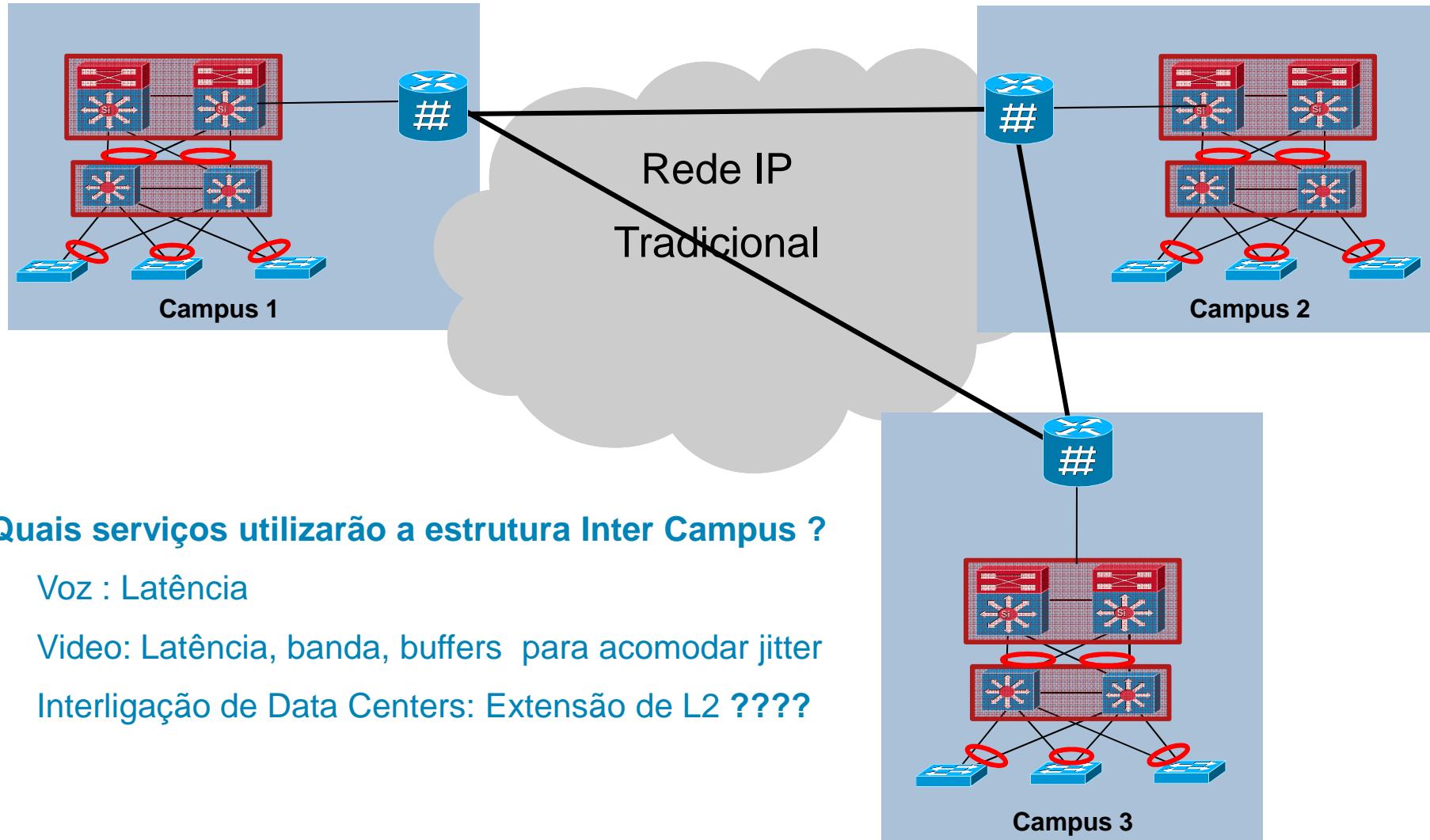
# Arquitetura Inter Campus com segmentação



Quais serviços utilizarão a estrutura Inter Campus ?

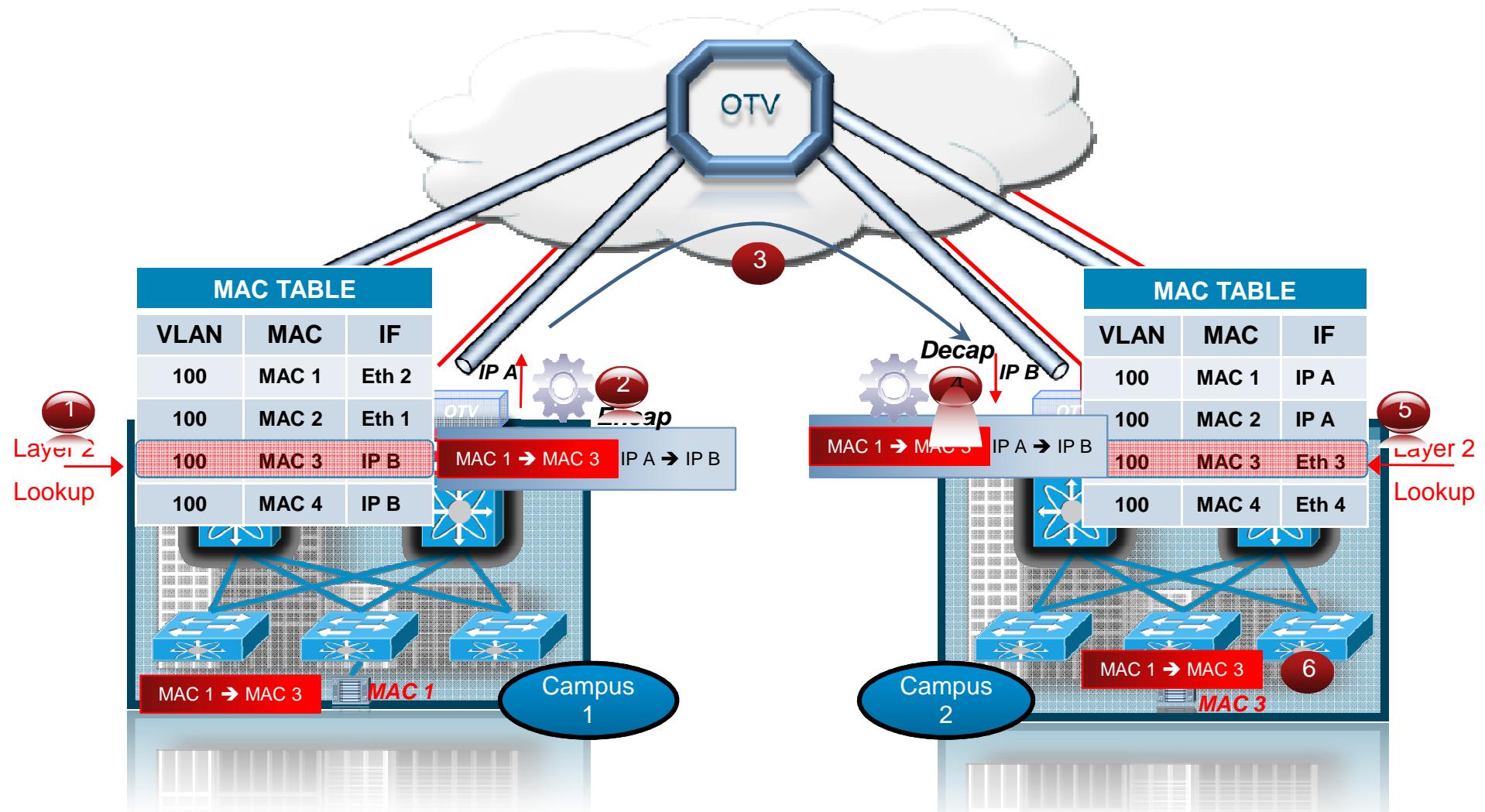
- Voz : Latência
- Video: Latência, banda, buffers para acomodar jitter
- Interligação de Data Centers: VPLS para extensão de L2

# Arquitetura Inter Campus sem segmentação

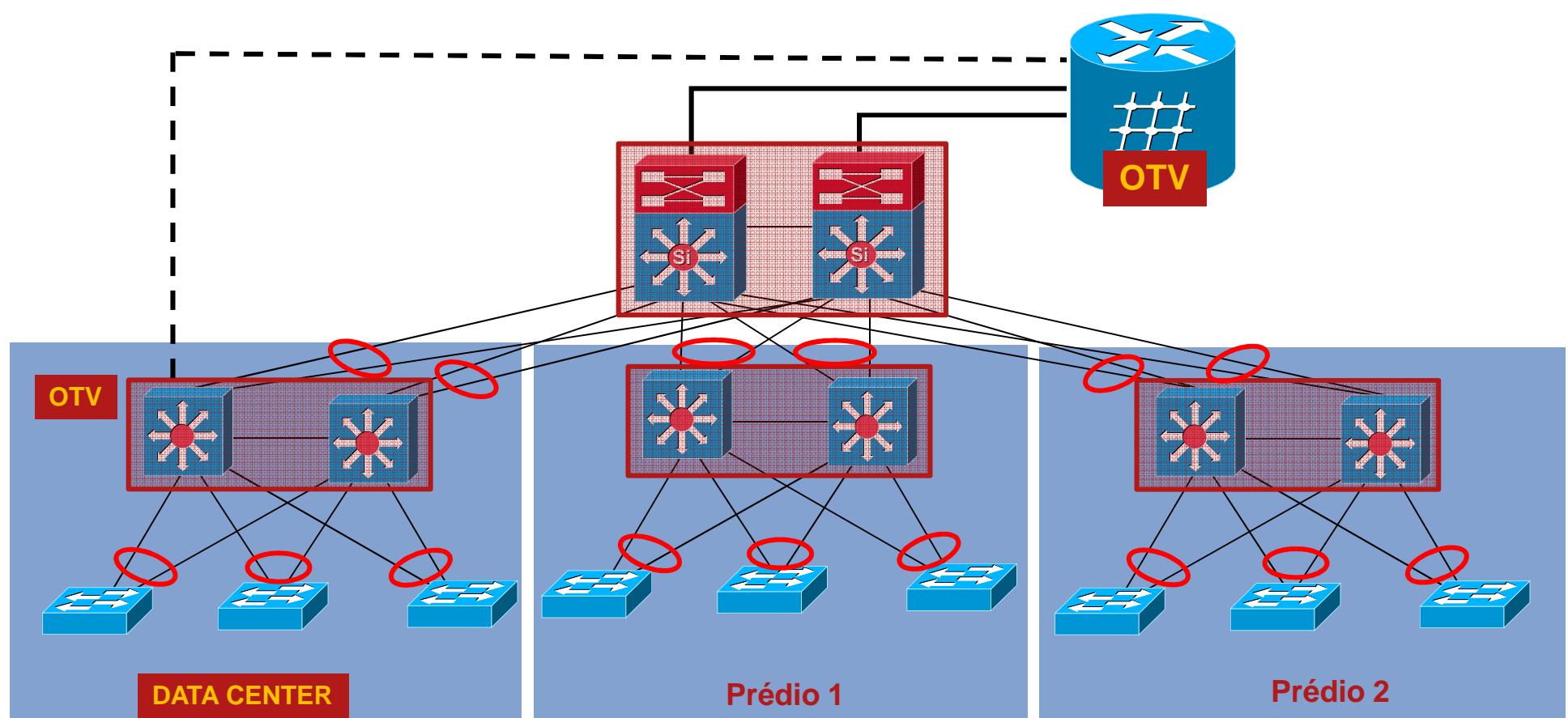


# Overlay Transport Virtualization (OTV)

## Extendo L2 sobre IP



# Arquitetura Inter Campus sem Segmentação



Configura-se OTV somente na Borda ou no Switch Core do Data Center

# **Cisco Validated Designs (CVD)**

**[www.cisco.com/go/cvd](http://www.cisco.com/go/cvd)**