



Apresentação IFC v1

Felipe Volpato

Coordenação de Tecnologia da Informação
Instituto Federal Catarinense, Luzerna
felipe.volpato@ifc.edu.br

04/11/2017

CTI
IFC - LUZERNA



INSTITUTO
FEDERAL
Catarinense

Campus
Luzerna

1 Introdução

1 Introdução

- **Maior complexidade de gerenciamento e manutenção das redes [1].**
 - Configuração manual dos dispositivos de rede.
 - Uso de *software* proprietário.
- **Provisionamento de Qualidade de Serviço (QoS) ainda representa um desafio.**
 - Configurações estáticas durante todo um caminho de rede.
 - Demandas podem mudar mas a configuração permanece a mesma.

- **Novas abordagens de rede (SDN) adicionam programação e flexibilidade porém não são suficientes para prover QoS.**
 - *OpenFlow* responsável apenas por operações de fluxos.
 - Necessário configurar os recursos nos dispositivos.

Solução

Arquitetura de rede **flexível**, com a utilização combinada de protocolos que viabilizem o **encaminhamento** de dados e o **gerenciamento de recursos** nos dispositivos de rede para prover QoS de maneira satisfatória.



Theophilus Benson, Aditya Akella, and David A Maltz.
Unraveling the complexity of network management.
In *NSDI*, pages 335–348, 2009.