



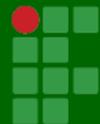
# Apresentação IFC v1

Felipe Volpato

Coordenação de Tecnologia da Informação  
Instituto Federal Catarinense, Luzerna  
[felipe.volpato@ifc.edu.br](mailto: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.