

Trabalho Final

Multicast + QoS + Streaming

SDN

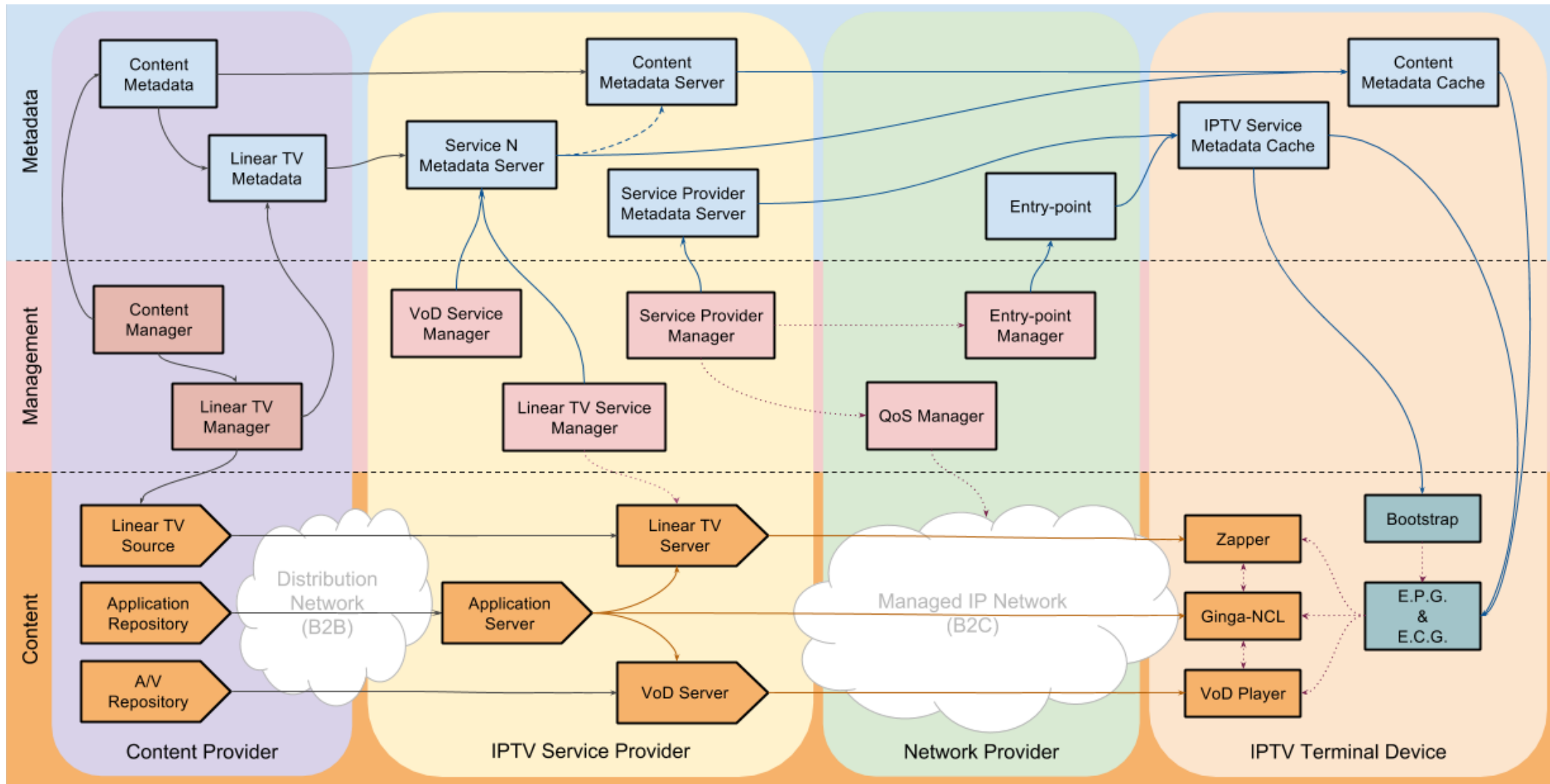
Prof. Marcelo Moreno

moreno@ice.ufjf.br

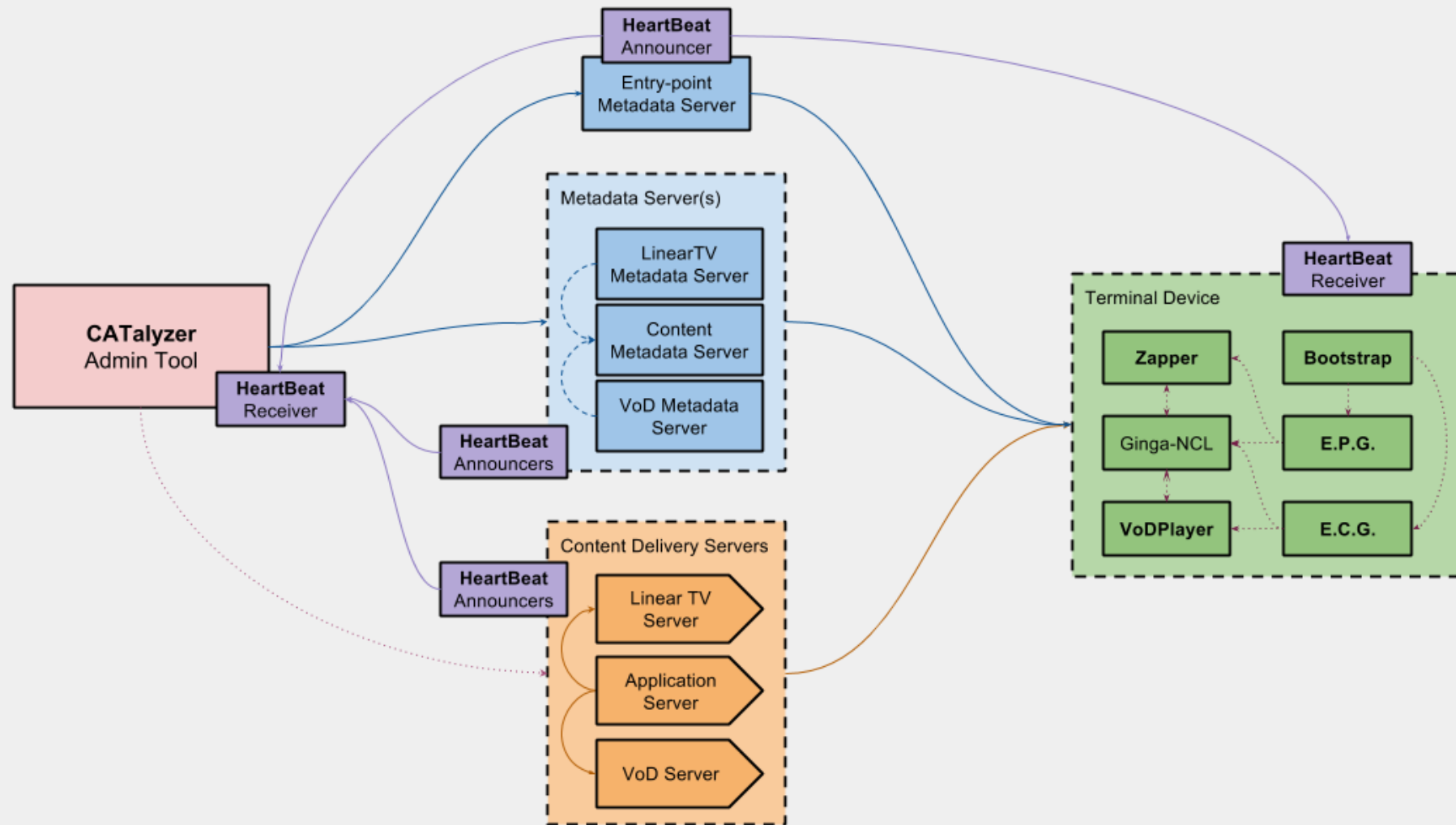
Contextualização

- **Em uma Rede Definida por Software:**
 - **Provisão de serviços IPTV**
 - **Qualidade de Serviço (Vazão e/ou Retardo fim-a-fim)**
 - **TV Linear (multicast/RTP)**
 - **Vídeo sob Demanda (unicast/RTSP/RTP)**
 - **Exportação para Aplicações OTT (HTTP)**

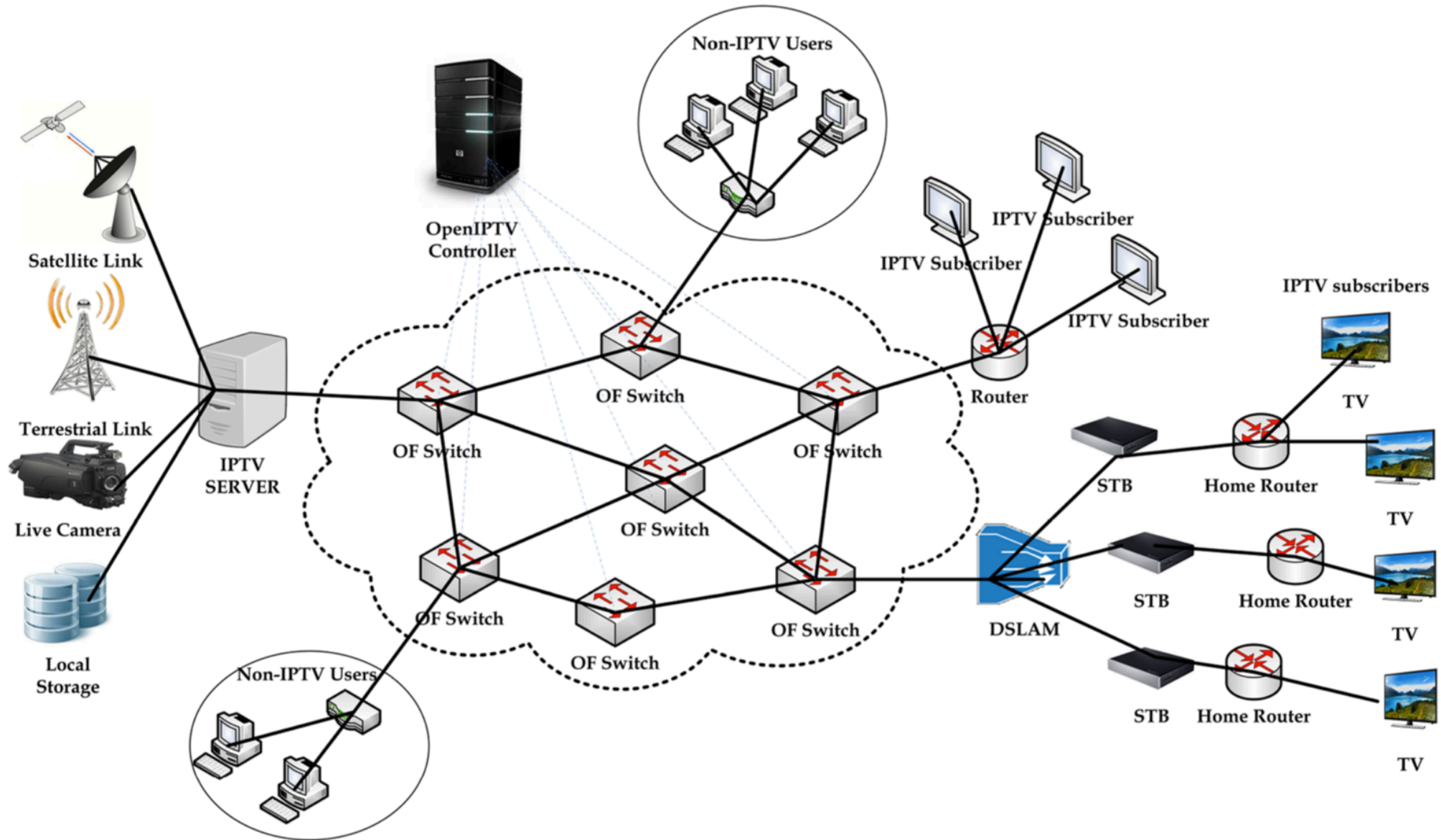
Arquitetura IpêTeVê



Arquitetura IpêTeVê



Cenário SDN



Sub-tópicos

■ Implementação em SDN de:

- **Opção 1:**

- Multicast com suporte a QoS (vazão e/ou retardo) tanto para fluxos multicast quanto unicast

- **Opção 2:**

- Multicast e Servidor RTP Multicast e Unicast

- **Opção 3:**

- Multicast e Gateway de Aplicação RTP->HTTP (Cliente RTP, Segmentador, upload para um Servidor HTTP)

Modularidade OpenIPTV

