

# **DynaVideo – Um Serviço Dinâmico de Distribuição de vídeo**

---

Luiz Eduardo Cunha Leite  
Renata Sofia Alves  
Guido Lemos Souza Filho  
Thaís Vasconcelos Batista

**Projeto Natalnet**  
**Grupo de Ensino à Distância**  
**Universidade Federal do Rio Grande do Norte**  
Email: {leduardo, renata, guido, thais}@natalnet.br

# Apresentação

---

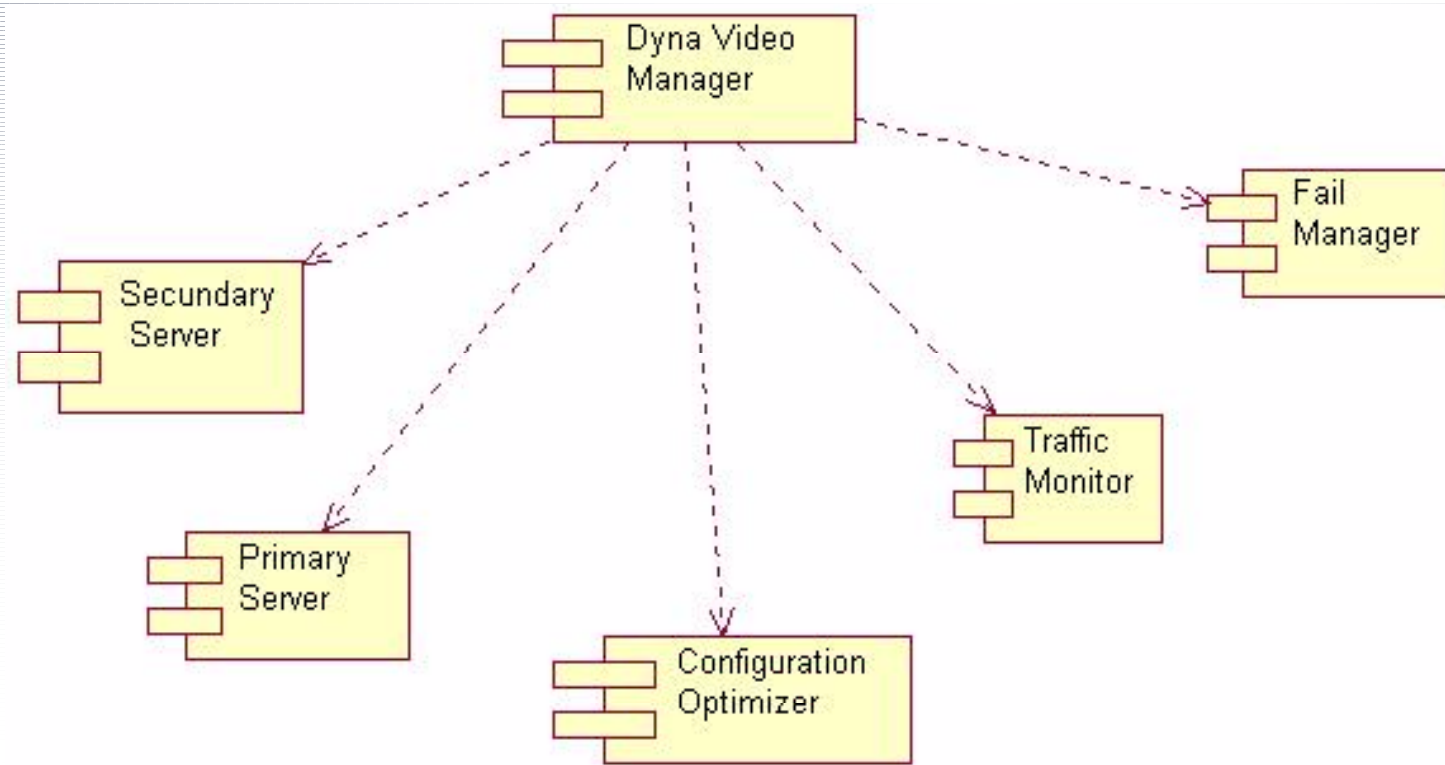
- Objetivos
- Arquitetura do Serviço
- Cenário de Aplicação do Serviço
- Implementação do Primary Server
- Implementação do Secondary Server
- Resultados Obtidos
- Conclusões

# Objetivos

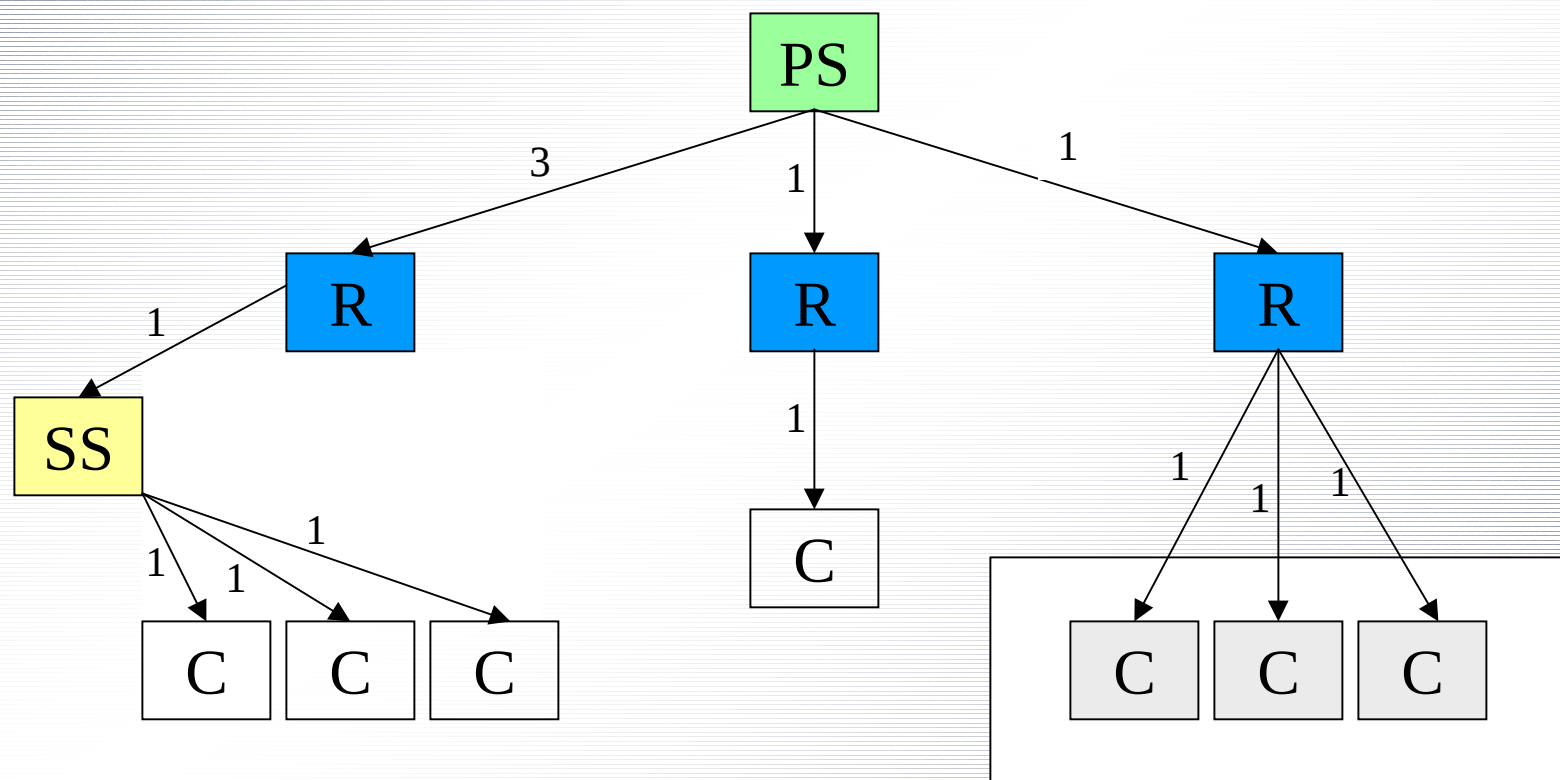
---

- Implementar o DynaVideo Service, um serviço de distribuição de vídeo com as seguintes características:
  - Independência do formato do vídeo;
  - Capacidade de interagir com diferentes tipos de clientes;
  - Possibilidade de reconfiguração dinâmica do serviço para uma dada demanda.

# Arquitetura do DynaVideo Service



# Cenário de Utilização do Serviço



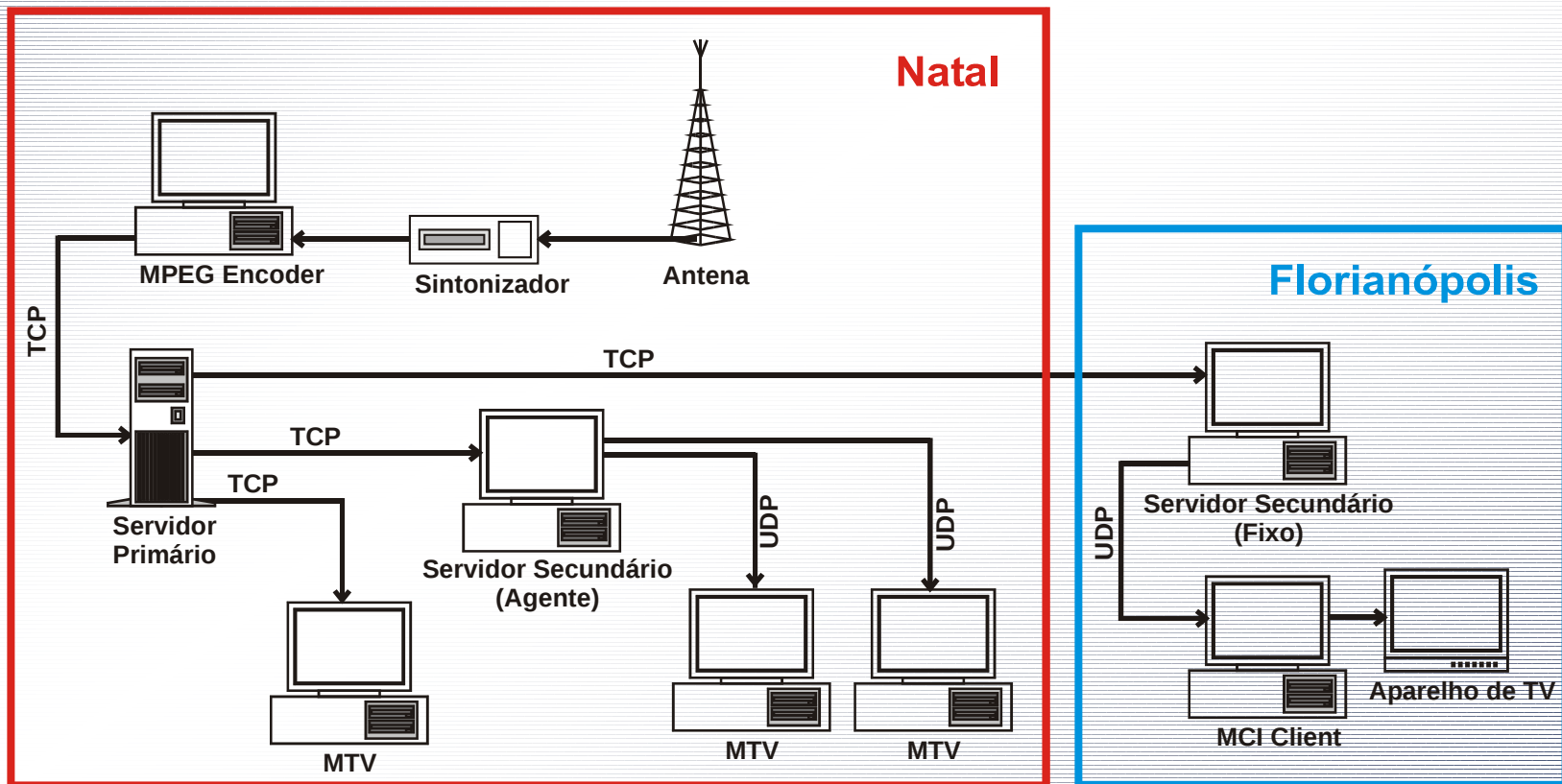
# Implementação do Primary Server

- O SP foi implementado de forma a dar suporte aos seguintes tipos de clientes:
  - MTV (MPEG-1: UDP; TCP; http)
  - VLC (MPEG-2: UDP)
  - Windows Media Player (MPEG-2: http)
  - Real System (MPEG-1: http)
  - JMF (MPEG-1: RTP)
  - DV-Client (MPEG-1/2: UDP; TCP)

# Implementação do Secondary Server

- O Servidor Secundário foi implementado utilizando dois ambientes diferentes:
  - Utilizando a biblioteca Aglets, desenvolvida pela IBM;
  - Utilizando o mecanismo de programação distribuída ALua, uma extensão da linguagem interpretada Lua, desenvolvida pela PUC-RJ

# Resultados Obtidos



# Conclusões

---

- Este trabalho visou especificar e implementar os seguintes componentes do DynaVideo Service:
  - DynaVideo Manager
  - Primary Server
  - Secondary Server
- O Traffic Monitor já foi discutido e implementada em outro trabalho
- Os seguintes módulos estão em desenvolvimento:
  - Configuration Optimizer
  - Fail Manager