



# GT de TV Digital II

---

Guido Lemos de Souza Filho

[guido@lavid.ufpb.br](mailto:guido@lavid.ufpb.br)

Carlos Eduardo Dias

[hacks@lavid.ufpb.br](mailto:hacks@lavid.ufpb.br)

Laboratório de Aplicações de Vídeo Digital

Universidade Federal da Paraíba

<http://www.lavid.ufpb.br>



# Motivação

---

- Integração e Convergência
  - Acesso a canais de TV para usuários RNP
  - Acesso a canais da RNP para usuários de TV Digital
- O que será integrado?



# GTTV

---

- Cenário atual: conteúdo existente não integrado
  - Vídeo Digital: ao vivo, sob demanda
  - Canais de TV Digital
  - Canais IPTV
  - Conteúdo de vídeo para acesso sob demanda ou ao vivo de outras instituições

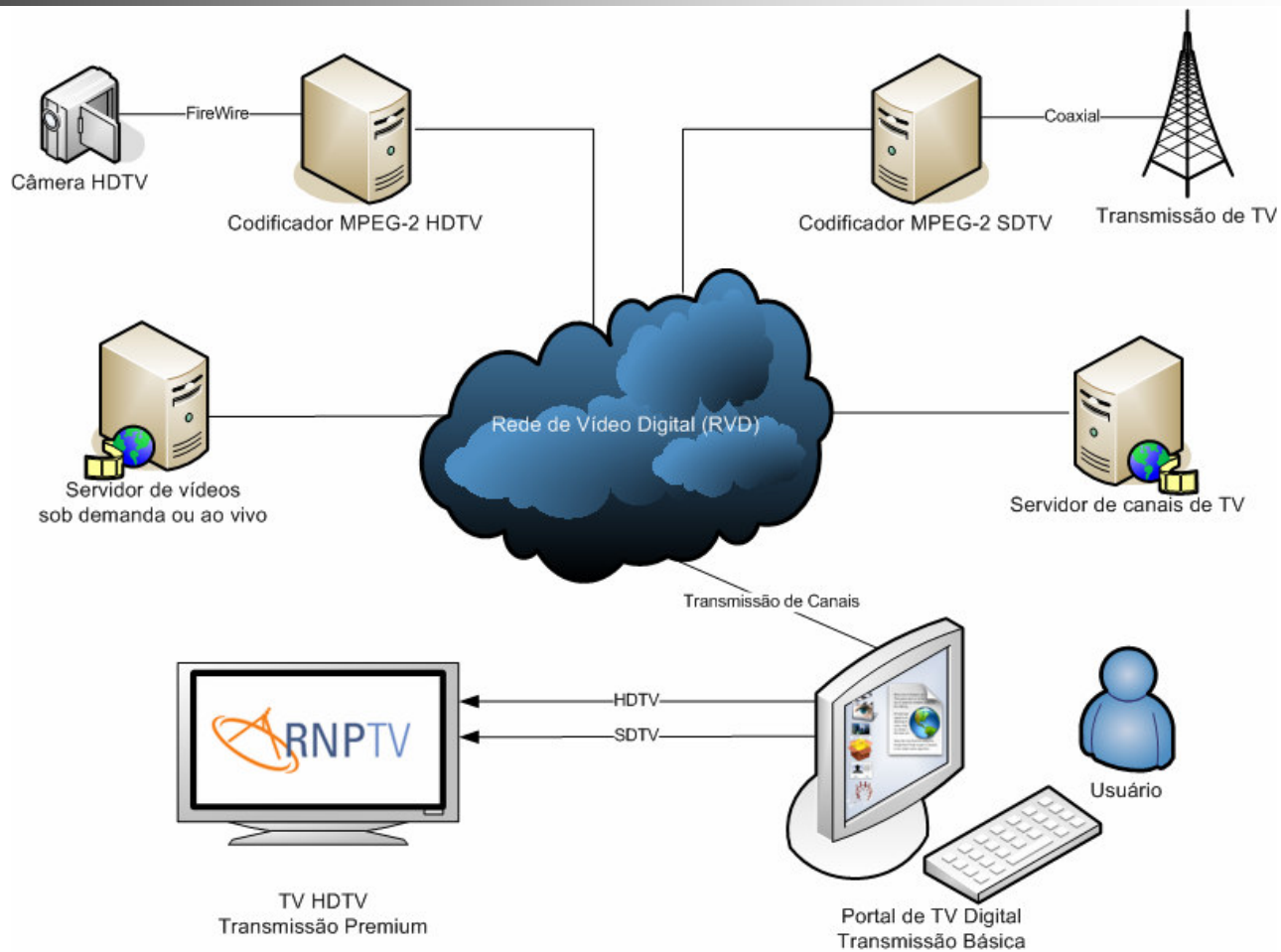


# GTTV

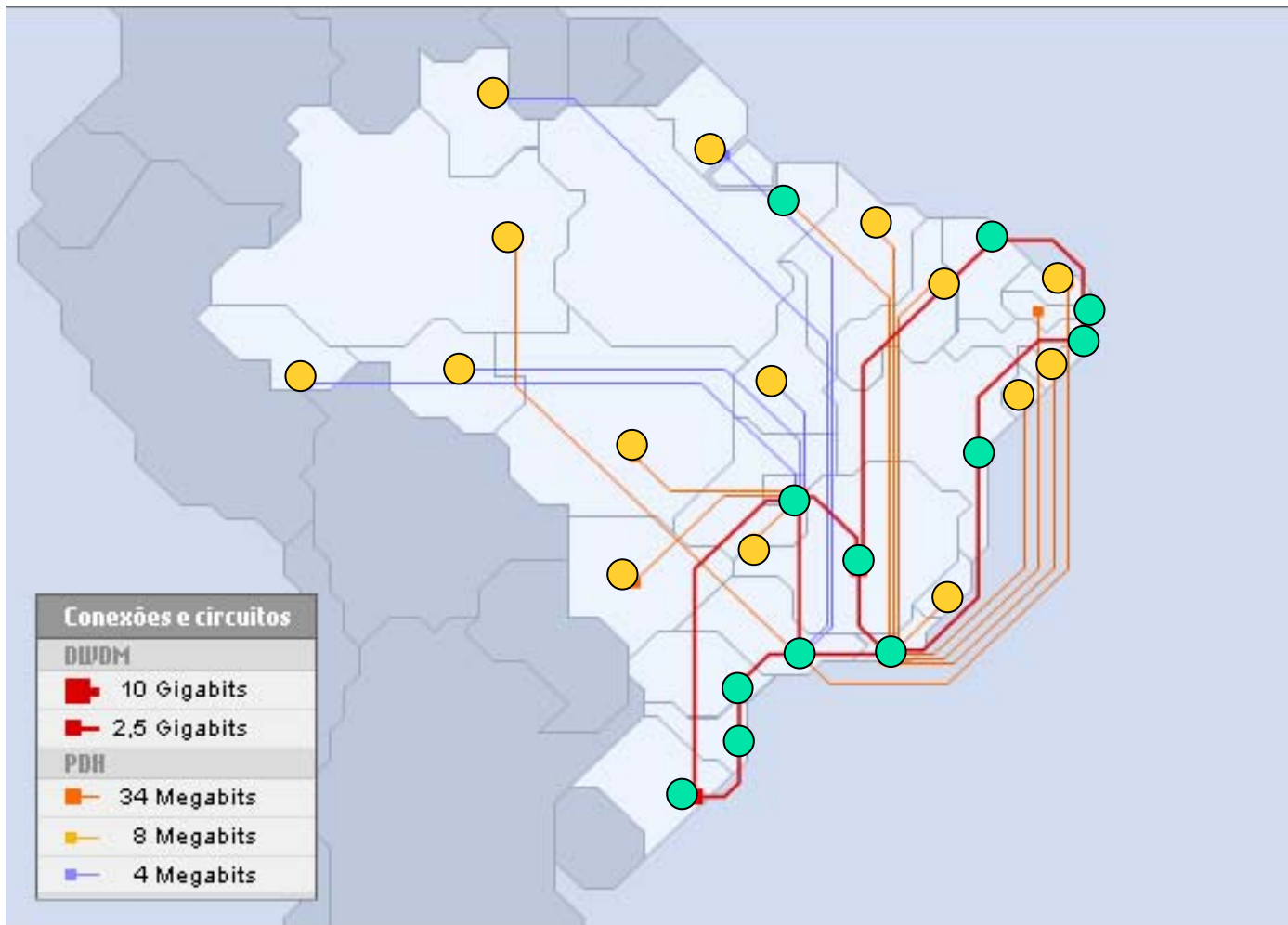
---

- Exemplos:
  - Rede de Vídeo Digital da RNP
    - Acervo de vídeos sob demanda e transmissões ao vivo
  - Canais de TV na Web
    - Emissoras locais, canais de TV exclusivos da Web
  - Acervo coletivo de vídeos sob demanda
    - Youtube, Google Video, etc.
  - Acervo de emissoras de TV parceiras
    - Emissoras da ABTU: TVs Universitárias

# Cenário



# Rede de Vídeo Digital





# Componentes

---

- Guia de Programação (EPG)
  - Exibe de forma integrada os canais disponíveis no serviço
  - Disponível para Internet (AJAX) e para TV (Xlet)



# Componentes

---

- Monitor de Serviço
  - Monitoramento dos canais disponíveis
  - Métricas: Taxa de transmissão, disponibilidade, congestionamento, etc.
- Integração com GTVG e GT de Medições



# Componentes

---

- Portal de TV Digital
  - Web site de apresentação e acesso ao Canal da TV RNP
  - Ferramenta para que a assessoria de comunicação da RNP possa divulgar, , escolher canais (pacotes premium e basic) e escolher o conteúdo do canal RNP etc.



# Componentes

---

- Gerenciador de Metadados
  - Base de dados com as informações sobre os canais disponíveis
  - Utilizado pelo Guia de Programação, Monitor de Serviço
  - Cadastro e Manutenção dos dados utilizando-se aplicação Web
    - robô para procura e cadastramento automáticos
  - Integração com GTGV



# Plano de Trabalho

---

- Utilização da infraestrutura do serviço piloto do GT TV Fase 1
- Criação da Rede de TV Digital da RNP
  - Portal de TV Digital
  - Canal "TV RNP"
- Integração ABTU (RITU)
- Melhoramentos na Rede de Vídeo Digital (RVD) Criação da Rede de TV Digital da RNP



# Conclusões

---

- O cronograma está sendo cumprido
- Foco na integração com outros desenvolvimentos em curso na RNP
- A primeira versão do canal RNP e do EPG RNP com pacotes "Premium" e "Basic" está sendo demonstrada
- Vamos tentar integrar o padrão de middleware do Sistema Brasileiro de Televisão Digital (o Ginga) com a infraestrutura IPTV@RNP