



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



RITU – Rede de Intercâmbio das TVUs

Proposta de Integração de projetos e ações da RNP, ABTU.

Alexandre Kieling- Dir. Técnico ABTU



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



Objetivo

- **integração de projetos e ações da Rede Nacional de Pesquisa (RNP), Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT) e Associação Brasileira de TVs Universitárias (ABTU), com vistas à implementação da Rede de Intercâmbio das TV Universitárias (RITU).**



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



Sobre a ABTU

- Atualmente a **ABTU** reúne Instituições de ensino Superior que produzem programas audiovisuais e distribuem através do mais variados sistemas de transmissão.

Associados

- **33 Efetivos**
- **04 Colaboradores**



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



Sobre a ABTU

Canais universitários

- **39 na TV a cabo**
- **21 na TV aberta**
- **1 em MMDS**
- **7 na Internet**

IES na TV Comercial

- **9 na TV a cabo**
- **8 na TV aberta**



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



Sobre as TVUs

- **Emissoras e centros de produção**

Missão: *preservar o caráter público e social da produção e difusão audiovisual educativa*

- 1. Pluralidade de pensamento**
- 2. Diversidade cultural**
- 3. Identidades locais**

*** Qualidade de programação**



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



Sobre as TVUs

- **Emissoras e centros de produção**

Metas: *desenvolver formação, experimentação e inovação*

Perspectivas: *aplicações em pesquisa e educação*

aplicações em pesquisa e desenvolvimento



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



Sobre as TVUs

Aplicações em P&E

- 1. Apoio pedagógico**
- 2. Audiência assistida**
- 3. Difusão de conhecimento**



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



Sobre as TVUs

Aplicações em P&D

- 1. Experimentação – estética e formatos**
- 2. Inovação - interatividade**



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



TVUs e a REDE

Intercâmbio

- 1. Troca de programação**
- 2. Experiências compartilhadas**
- 3. Redução de Custo**



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



A RITU

- Tem como fim a troca de programação entre TVs Universitárias através da rede **RNP**, possibilitando a criação de uma grade de oferta de programação ou um canal Universitário comum à todas Universidades. Isso otimizaria o processo de utilização de conteúdo educacional, possibilitando uma maior qualidade na programação.



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



TVUs e a RNP

Usar infra-estrutura da rede

- 1. Contribuição**
- 2. Distribuição**
- 3. Transmissão em tempo real**



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



TVUs e a RNP

Infra-estrutura da rede

- 1. Backbone – Rede de Vídeo Digital/ Multicast Confiável**
- 2. Sub-projeto da Rede Giga**
- 3. Satélite**



Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



TVUs e a RNP

Fase experimental

Conexão via POPs

- 1. TV Unisinos**
- 2. TV UFPB**
- 3. Uni-BH**
- 4. UFSC**

Conexão Rede Giga

- 1. UFF**
- 2. USP**
- 3. Unicamp**
- 4. PUC – SP**
- 5. Mackenzie**



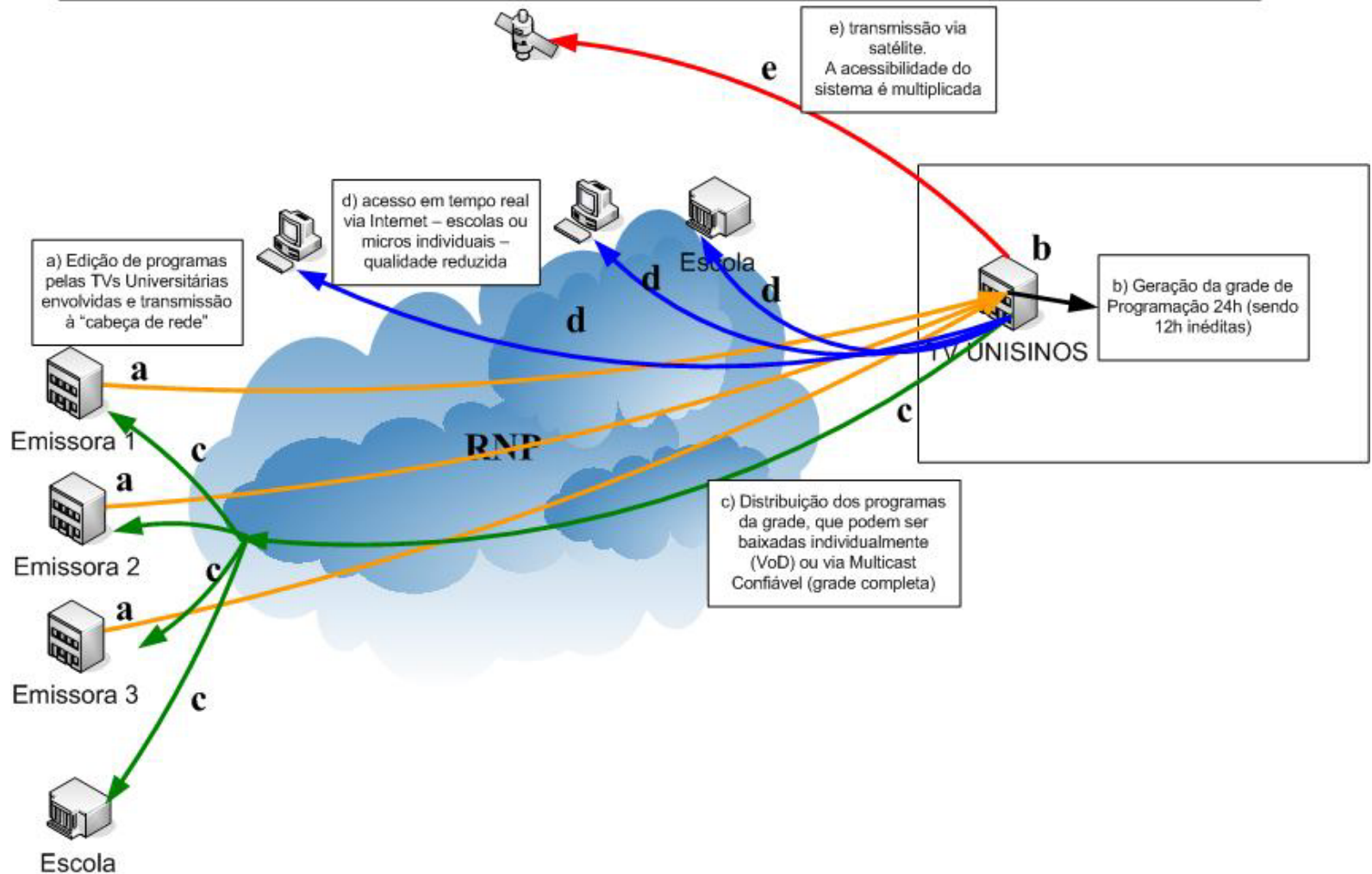
Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



TVUs e a RNP

- **A Rede de Vídeo Digital** formada como resultado do projeto piloto do GTVD (Grupo de Trabalho de Vídeo Digital- DVOD), conta com servidores instalados em Pontos de Presença (RS, SC, SP, RJ, DF, PE e CE) e em instituições usuárias (UFPB, UFRN, PUC-Rio, Fiocruz, MAST e USP-SP).
- **Multicast confiável:** A RNP em parceria com a UNISINOS está implantando um projeto piloto para avaliar o modelo de multicast confiável, que pode ser utilizado para a transmissão dos vídeos.

EXEMPLO DE APLICATIVO – REDE DE INTERCONEXÃO ENTRE TVs UNIVERSITÁRIAS (RITU)





Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
Promovendo o uso inovador
de redes avançadas no Brasil



Obrigado

akieling@unisinov.br

dirtec@abtu.org