

GT-MCU: MCU (*Multipoint Control Unit*) escalável e de baixo custo

Valter Roesler – roesler@inf.ufrgs.br

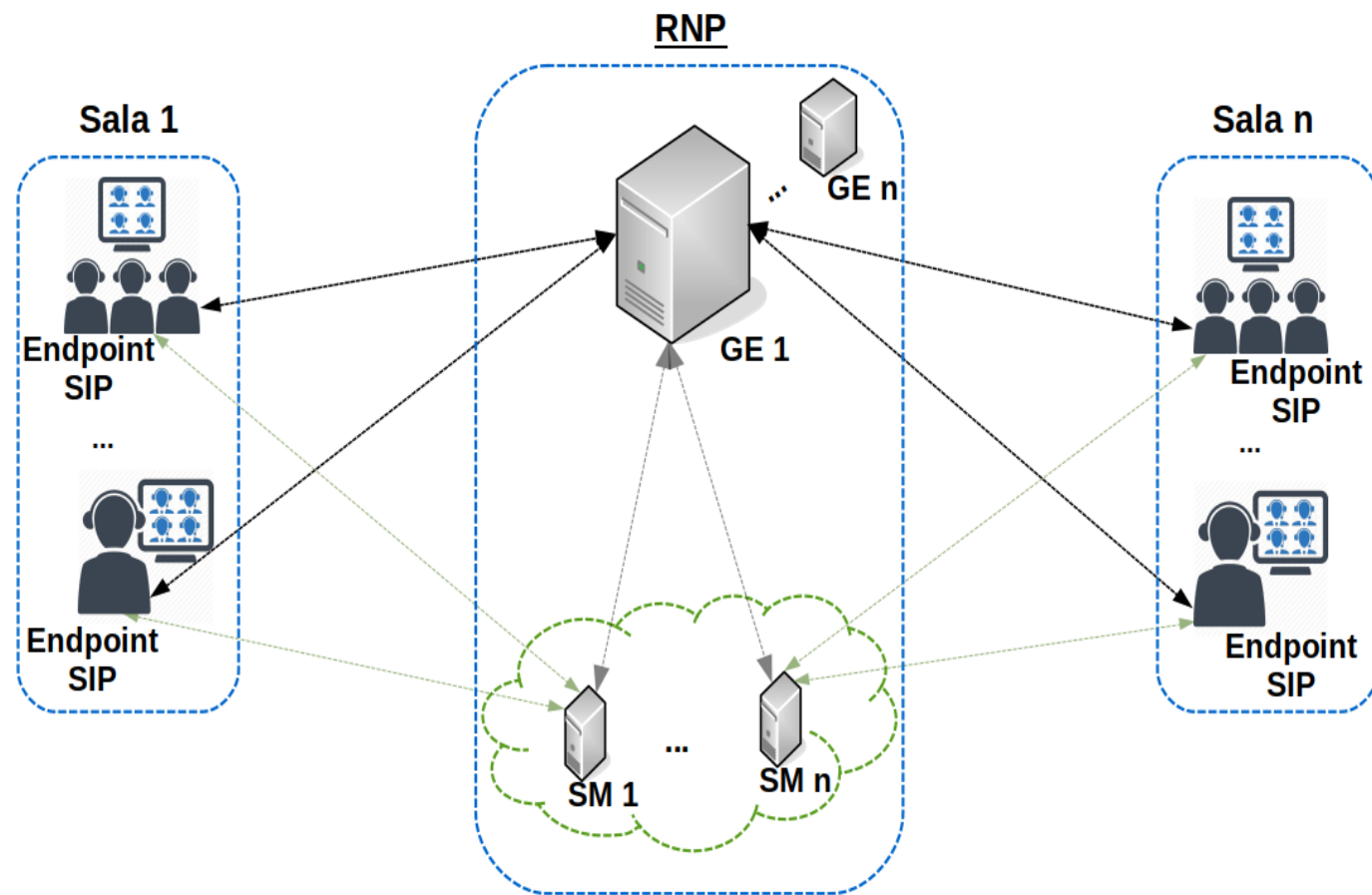
UFRGS – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

19º WRNP
Workshop RNP
7 | 8 MAIO
Campos do Jordão | SP



Produto MCU (*Multipoint Control Unit*):

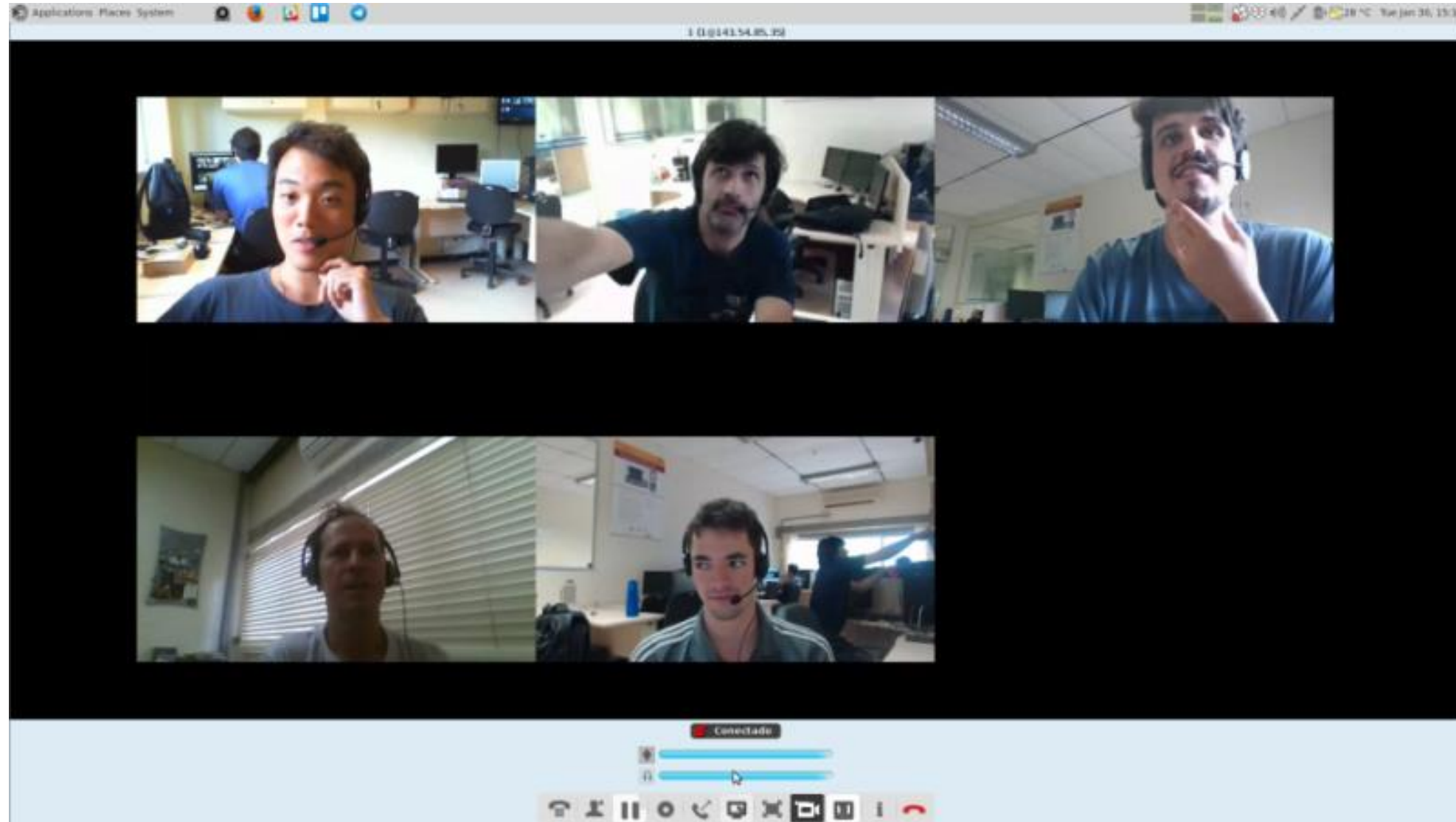
1. Funcionamento em software, em máquina virtual, de forma distribuída em nuvem.
2. Baixo custo de implantação e manutenção.
3. Escalável, permitindo diversas conferências simultâneas.
4. Funcionamento como um **servidor de mídia genérico universal** na rede.



Protótipo Criado

Reuniões semanais do grupo feitas através do protótipo.

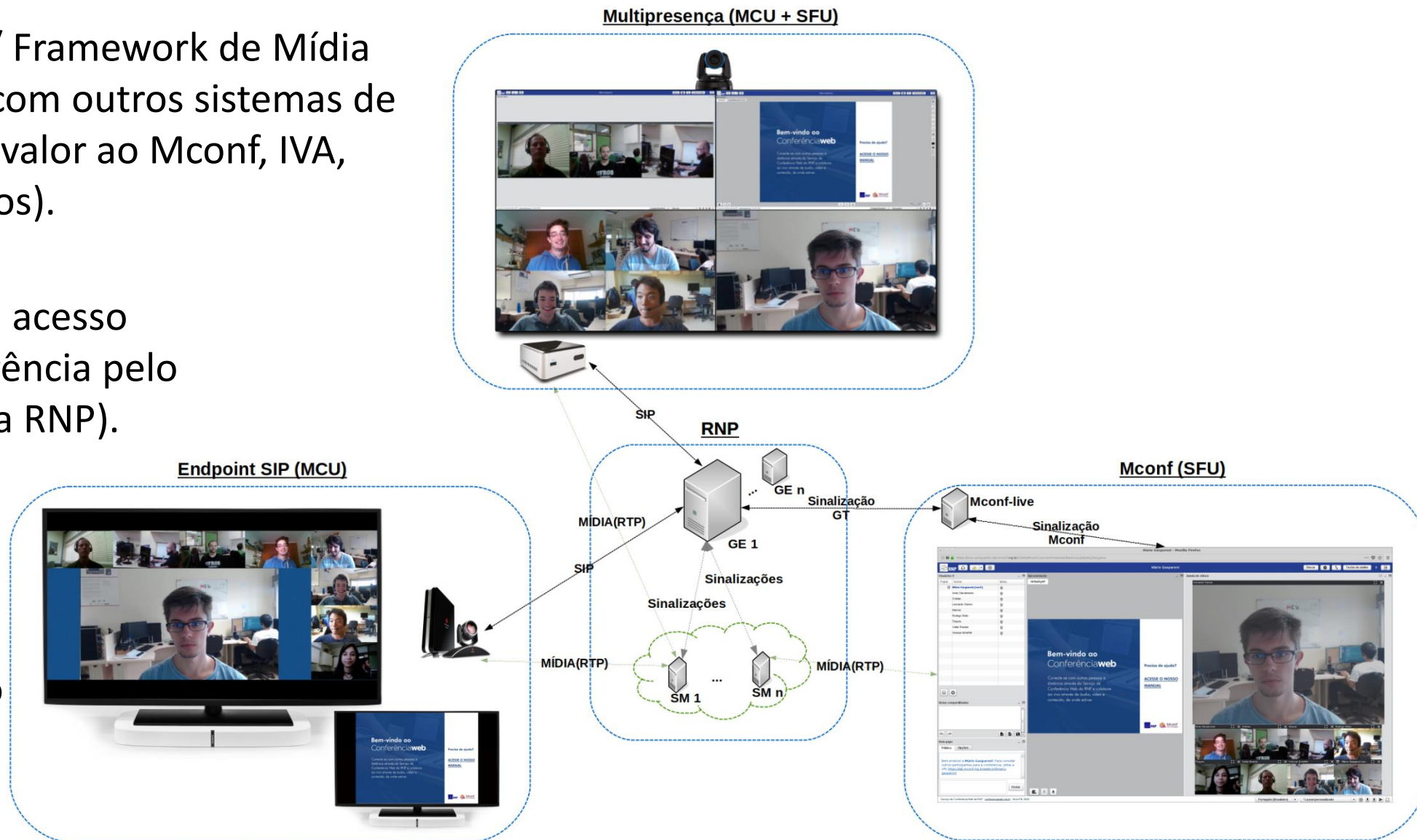
**VISITE A
DEMONSTRAÇÃO!!!**



Inovação 1: Servidor / Framework de Mídia Universal integrando com outros sistemas de vídeo e áudio (agrega valor ao Mconf, IVA, Multipresença, e outros).

Inovação 2: MCU com acesso federado (permite gerência pelo organizador e não pela RNP).

Inovação 3: VMs dinâmicas conforme demanda (otimiza uso de infraestrutura da rede).



Segmento de Clientes (Canvas)

1. Usuários da RNP que utilizam o MCU para videoconferência
2. Usuários da RNP que utilizam o Mconf, Multipresença e Turmas Distribuídas da Escola Superior de Redes (IVA) pois agora podem integrar com videoconferência de forma composta
3. Usuários / parceiros da RNP que utilizam outros serviços envolvendo vídeo

Proposta de Valor (Canvas)

1. Redução de custo de implantação e manutenção em relação a soluções MCU em hardware
2. Integração com Mconf, Multipresença e Turmas Distribuídas da ESR (Modelo MCU + SFU) AGREGA VALOR
3. Criação federada de salas de conferência, com gerência pelo próprio usuário

Mconf Tecnologia

Startup que desenvolve o Mconf e apoia o Serviço de Conferência Web da RNP

Parceira do GT no desenvolvimento do produto

A comercialização será feita de forma integrada ao Mconf, como foi mostrado nesta apresentação.



19º **WRNP**

Workshop RNP

7 | 8 MAIO

Campos do Jordão | SP

Obrigado

Nome do palestrante: **Valter Roesler**

Contato: **roesler@inf.ufrgs.br**



RNP

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**

