

Chamada de Participação para a Fase Experimental do projeto Multipresença



RNP

MINISTÉRIO DA
DEFESA

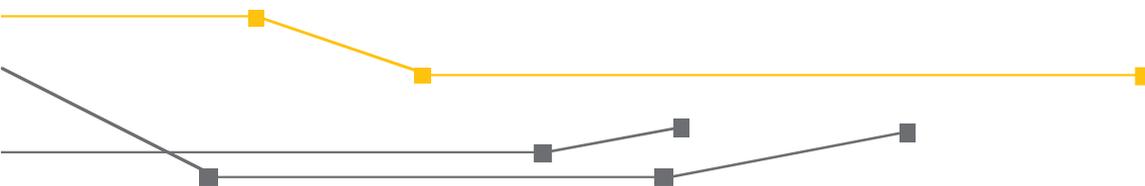
MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES





Chamada de Participação: Fase Experimental do projeto Multipresença

A RNP selecionará entre 6 (seis) e 10 (dez) organizações clientes para participarem da Fase Experimental do projeto Multipresença: sistema adaptável, escalável e interoperável para comunicação por vídeo, de dispositivos móveis a dispositivos 4K.

O projeto, desenvolvido na Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), conta com um protótipo funcional de um sistema de videoconferência que permite a comunicação de forma independente de dispositivo, independente de largura de banda de rede e independente de localização. Além da integração com diferentes dispositivos, o sistema Multipresença visa oferecer uma melhor experiência para o usuário a um custo mais baixo que as soluções de mercado tradicionais.

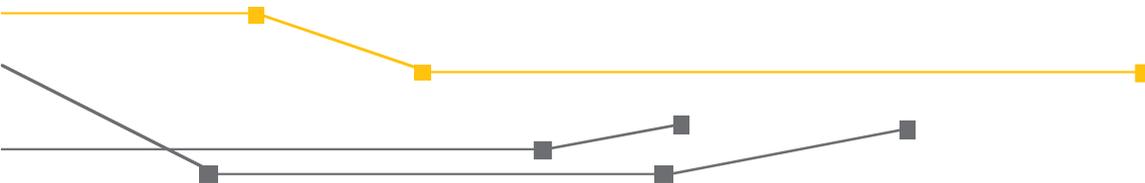
Em outras palavras, o produto proposto é um painel de TVs (estilo vídeo wall) que permite a execução de videoconferências integrando diversas tecnologias para a comunicação remota, como:

- a) Videoconferência tradicional SIP e H.323 com transmissão de conteúdo, compatível e interoperável com um endpoint tradicional (tipo Cisco ou Polycom);
- b) Webconferência através do sistema Mconf;
- c) Videoconferência em definição variável (exemplos: 480p, 720p, 1080p e 4K) entre os participantes do painel;
- d) Troca de conteúdos.

Uma demonstração do sistema em funcionamento (nesse caso, com oito TVs 42" e uma 4K de 60") pode ser vista em <http://video.rnp.br/portal/video/multipresenca-forum2015>.

A vantagem na participação nesta etapa é que a instituição já poderá instalar o sistema e o utilizar em caráter experimental, contando com o suporte da equipe da RNP e da UFRGS, usufruindo antecipadamente as inovações do sistema, como a integração de videoconferência em alta definição, webconferência e videoconferência legada. Além disso, a participação nesta fase permite à instituição interferir no desenvolvimento, direcionando a evolução do sistema para suas necessidades, caso sejam de caráter geral.

Como contrapartida, a organização participará de atividades de avaliação de usabilidade e reuniões de acompanhamento para obtenção de *feedbacks*, visando a evolução da solução. As reuniões serão realizadas remotamente, a cada quinze dias, de abril a novembro de 2017.



Para participar da Fase Experimental, a organização deve atender aos seguintes requisitos:

- Possuir os equipamentos necessários para montagem do(s) painel(is) ou ter disponibilidade para adquiri-los (ver Anexo I);
- O responsável pela proposta deverá estar disponível ou indicar um substituto para as reuniões de acompanhamento quinzenais do projeto.
- 01 (um) Técnico de Informática disponível para instalação dos equipamentos;
- Infraestrutura de rede e física disponível para instalação dos equipamentos. Idealmente os equipamentos devem ser instalados em uma sala de reunião ou de uso múltiplo podendo, inclusive, possuir um *endpoint* de videoconferência SIP/H.323 para fins de comparação.

Serão considerados como diferenciais para seleção:

- Disponibilidade para instalação de mais de um painel em uma única instituição;
- Parcerias entre instituições que realizem colaboração via vídeo e ambas mostrarem interesse;
- Participação no projeto SAGE – Painel de Colaboração e Visualização.

Caso sua organização tenha interesse em participar da seleção, favor responder o formulário disponível no link <https://pt.surveymonkey.com/r/RNP-Multipresenca> até o dia 30/03/2017.

Datas importantes

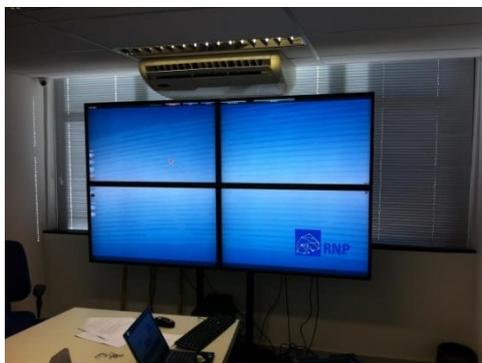
- 13/03: abertura da chamada;
- 30/03: prazo final para resposta à chamada;
- 05/04: divulgação do resultado;
- 11/04: webconferência de boas-vindas;

ANEXO I: Equipamentos necessários para montagem dos painéis

A tabela a seguir apresenta a lista base de equipamentos para um painel de 4 televisões com borda fina. Para um número diferente deve ser feito a conta. Para TVs estilo “vídeo wall”, praticamente sem borda, o valor aumenta (aproximadamente R\$ 5.000,00 por TV), mas o painel ficará mais homogêneo. Os valores são aproximados.

Equipamento	Valor
1 PC i7 4790 ou superior com 16gb, 1 TB, Nvidia gtx 960, placa mãe e fonte compatíveis, com usb 3.0	R\$ 4.300,00
1 microfone Blue Yeti usb cardioid	R\$ 1.100,00
1 câmera Sony cx405	R\$ 1.300,00
1 placa de captura usb avermedia u3	R\$ 1.400,00
1 caixa de som amplificada	R\$ 600,00
1 Tablet Android Galaxy Tab E T560N ou similar	R\$ 1.000,00
4 Televisores full-HD com borda fina (cada TV custa ~3.300,00)	R\$ 13.200,00
1 suporte com rodas ou painel MDF para fixação na parede	R\$ 3.000,00
TOTAL APROXIMADO:	R\$ 25.900,00

Um exemplo ilustrativo de painel com 4 telas sobre um suporte com rodas pode ser visto na figura abaixo (painel do SAGE da RNP).



Um exemplo ilustrativo de painel MDF fixado na parede pode ser visto na figura abaixo para 6 telas (painel do multipresença da UFRGS). Observe que o painel é “oco”, e todo o cabeamento fica dentro desse móvel, saindo pelo lado direito.





MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

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

