

MCONF: o novo sistema de Webconf da RNP

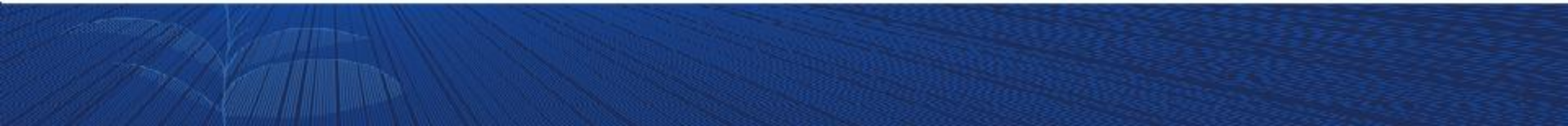
V WORKSHOP do POP-RS e
Reunião da Rede Tchê
Outubro de 2014

Valter Roesler: roesler@inf.ufrgs.br



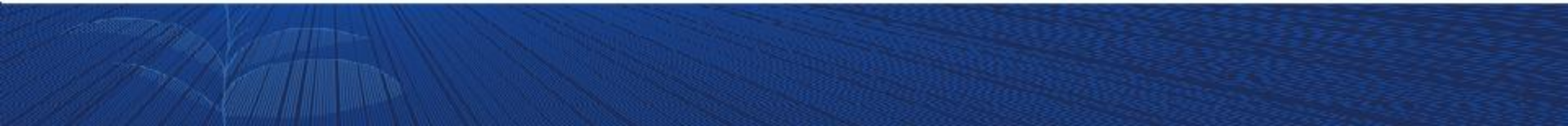
Sumário

- Definição do Mconf, histórico, arquitetura, interface com o usuário; perfis de usuários.
- Definição do portal web, conceitos de comunidades, salas públicas e privadas, .
- Interface moodle do Mconf. Conceitos de streaming e transmissão para muitos.
- Interface administrativa. Sistema de estatísticas.



Mconf em uma frase

Um sistema de multiconferência
opensource escalável e interoperável
para web e dispositivos móveis



Histórico do Mconf

- Ago 2010: submeteu-se projeto para Grupos de Trabalho RNP
 - Projeto aprovado
 - GT-Mconf Fase 1: nov/2010 a out/2011
 - GT-Mconf Fase 2: nov/2011 a dez/2012
 - SE-Mconf: jan a dez/2013
 - Modelagem do serviço RNP: jan a dez/2014
- Jun 2011: submeteu-se projeto para rede CLARA (*Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas*). Projeto aprovado
- Jun 2013: Mconf lançado como serviço na UFRGS
- Out 2014: Mconf lançado como serviço INTERNO na RNP
- Jan 2014: Proposta de lançar Mconf como serviço da RNP

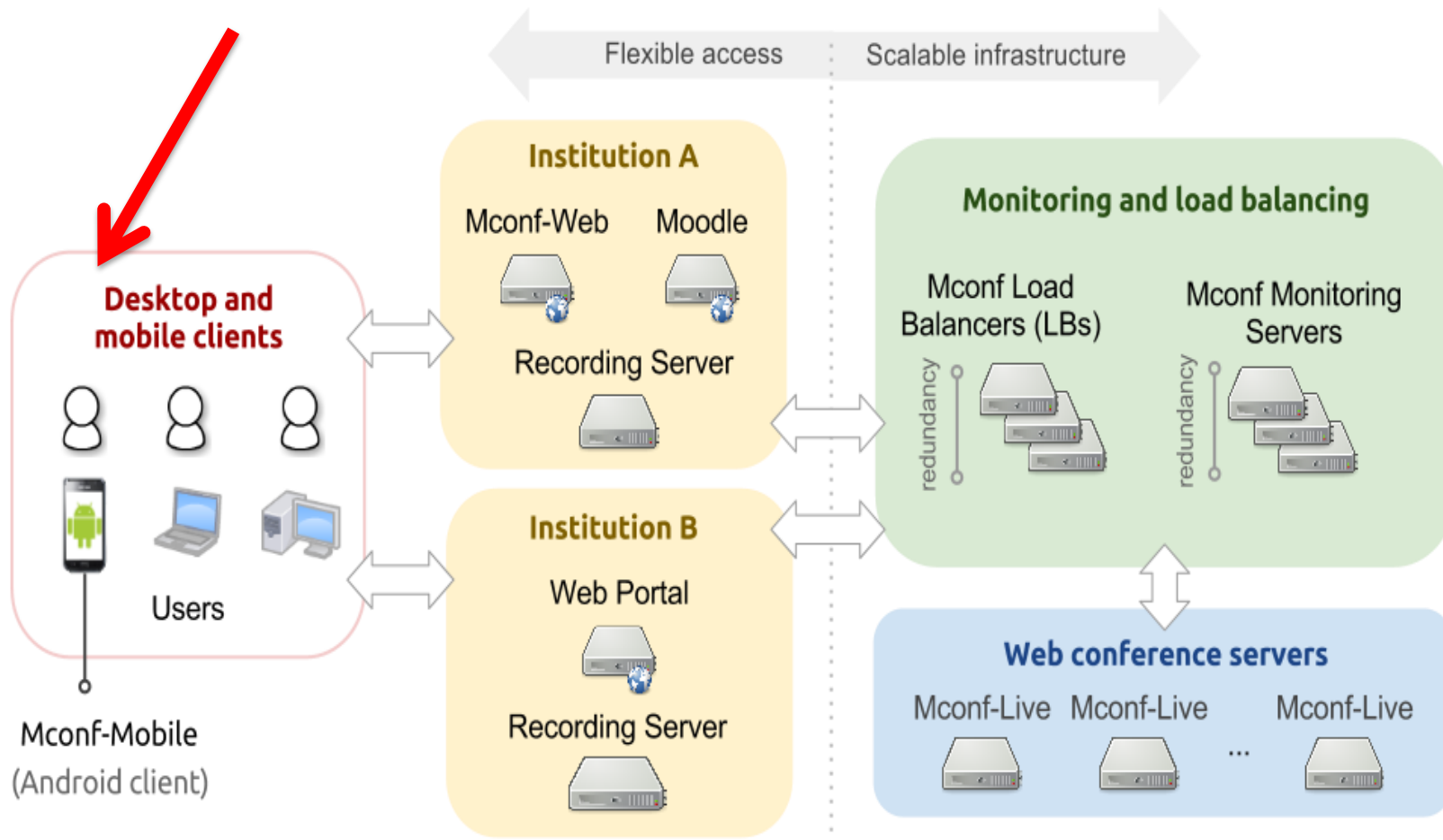
Como se cadastrar no Mconf?

- A nova plataforma do serviço de Conferência Web, denominada Mconf, já está disponível a todos os colaboradores da RNP no endereço <https://mconf.rnp.br>. Esse primeiro contato será dedicado à adaptação dos usuários e a um acompanhamento de perto pelas equipes de suporte, operação e gestão da plataforma. O objetivo é identificar necessidades e pontos de melhoria, além de a análise da performance e estabilidade do ambiente.
- Testes realizados nas últimas semanas confirmam que uma única sala de Conferência Web tem capacidade de reunir mais de 250 usuários, mais que o dobro da plataforma atual. Acesse a página da ferramenta na Wiki para aprender a usar o sistema.

<https://wiki.rnp.br/pages/viewpage.action?pageId=86106582>

Visão geral do Mconf

1: Clientes



Cliente Mconf Web

VALTER ROESLER - Google Chrome

mconf-live1.ufrgs.br/client/MconfLive.html

VALTER ROESLER

Português Glossário de atalho ?

Usuários

Papel	Nome	Mídia
	Valter Roesler	
	Felipe	
	JOSÉ LUIS DAM	
	Leonardo Daror	
	Ifz	
	Lucas Jones	
	Mauricio Cruz	

Janela de vídeos

Leonardo Daronco

Valter Roesler

Mauricio Cruz

Lucas Jones

Felipe

JOSÉ LUIS DA

Ifz

Bate-papo

Público Opções

16:07

Bem-vindo(a) à conferência **VALTER ROESLER!**

Para entrar na conferência de áudio a partir de um telefone SIP, disque 72701.

Se você precisa ajuda para usar esta aplicação [veja a documentação](#).

If you have any suggestion or feedback, please write to support@mconf.org.

Valter Roesler 16:17

Olá, pessoal. Boa tarde a todos.

Mauricio Cruz 16:19

Olá

Lucas Jones 16:15

Olá Professor.

Felipe 16:19

Boa tarde

Enviar

Notas compartilhadas

Ata de reunião:

1. Definições gerais
2. Detalhamento do projeto

Apresentação: mconf-default

Welcome to **Mconf**

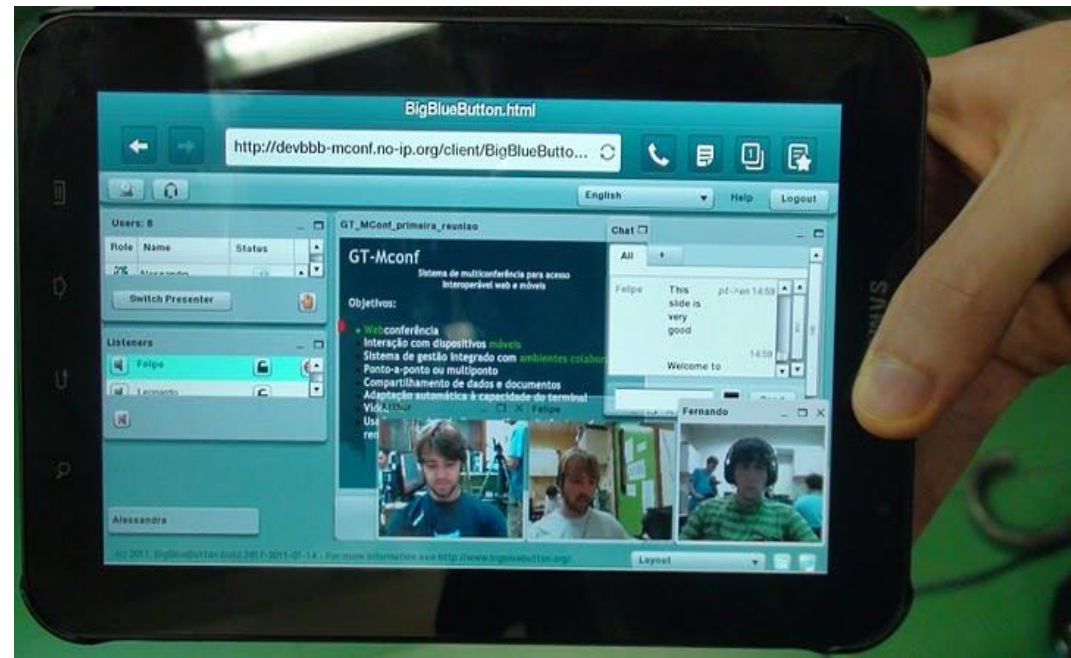
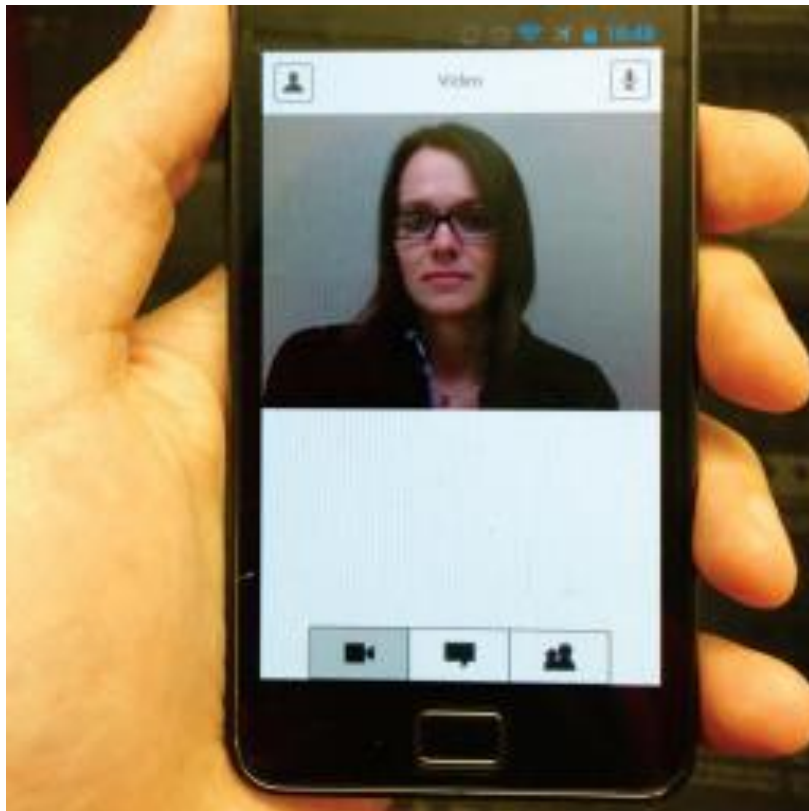
A global scalable open source multiconference system for web and mobile devices

mconf.org

powered by BigBlueButton (bigbluebutton.org)

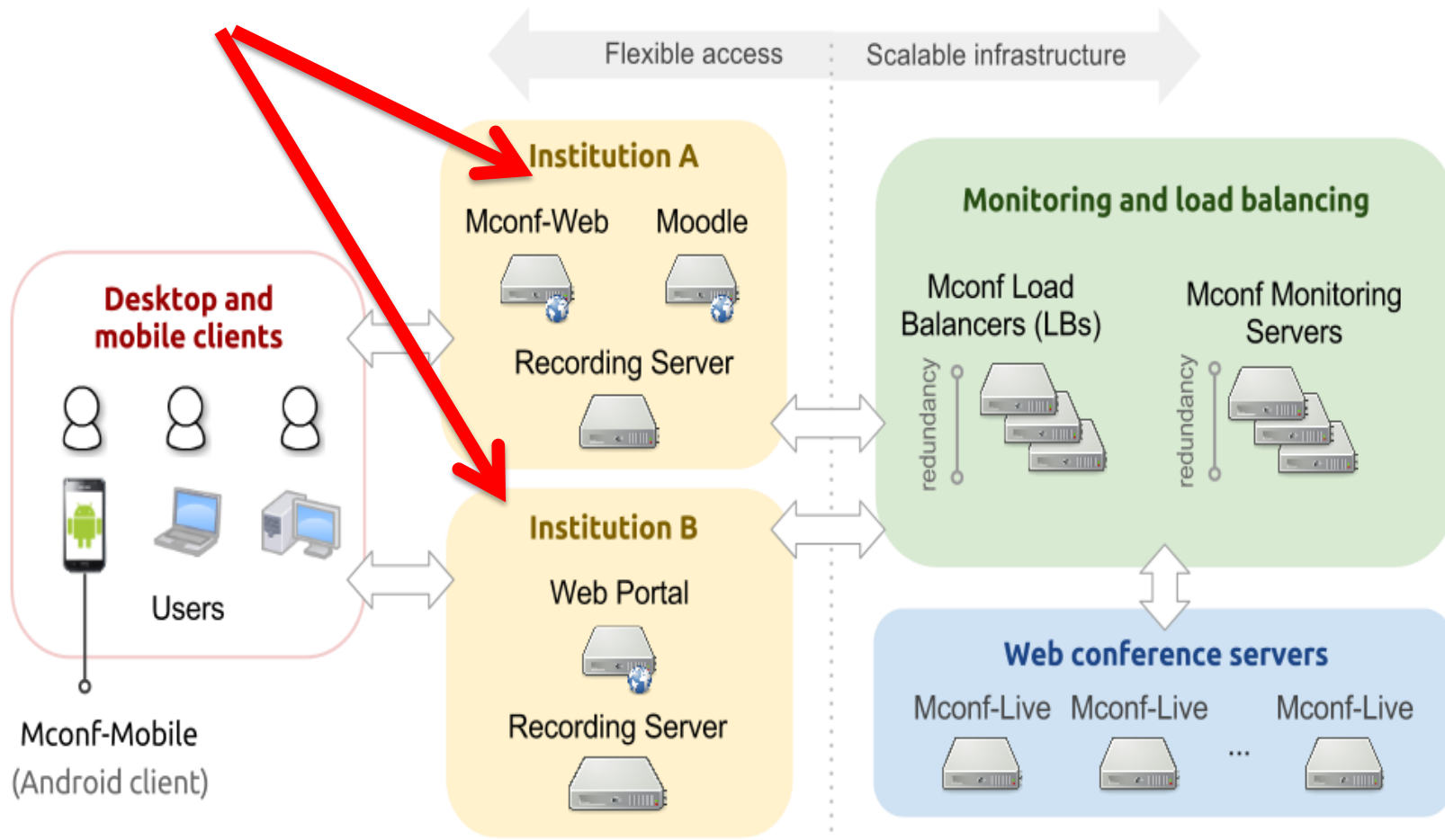
100% 400%

Cliente Mconf Mobile



Visão geral do Mconf

2: Portal Web



Portal Web da RNP

Mconf RNP

[Página inicial](#)

[Caixa de entrada](#) **0**

[Comunidades](#)

[Sair](#)



Valter Roesler

roesler@inf.ufrgs.br



[Perfil](#)



[Conta](#)



[Atividades recentes](#)

Nenhuma reunião em andamento.

Seu endereço

<https://mconf.rnp.br/webconf/valter-roesler>



[Começar uma reunião](#)



Atividades recentes ⓘ



aproximadamente 1 mês atrás

Uma reunião foi iniciada na sala do usuário [Valter Roesler](#) em 22 de Setembro, 10:41



2 meses atrás

Uma reunião foi iniciada na sala do usuário [Valter Roesler](#) em 19 de Agosto, 11:02



4 meses atrás

Uma reunião foi iniciada na sala do usuário [Valter Roesler](#) em 15 de Julho, 15:57

Minhas comunidades

Você não faz parte de nenhuma comunidade. Você pode ver as comunidades existentes [aqui](#).

[Criar uma comunidade](#)

[Ver todas comunidades](#)

Portal Web da UFRGS

BRASIL

UFRGS Ouvidoria Guia Telefônica



Para mais informações sobre Autenticação Federada, consulte a documentação ou contate a Central de Atendimento do CPD-UFRGS, telefone (51) 3308-5333.

Login



Serviço de Autenticação Federada

Foi solicitado a autenticação para o seguinte serviço:

Portal de Web Conferência Mconf UFRGS

Dicas de Segurança

Feche seu navegador web quando acabar de usar o serviço que requisitou autenticação, principalmente se estiver utilizando um computador compartilhado.

Somente insira o seu número de cartão e/ou sua senha em sites que contenham o sufixoufrgs.br no seu endereço.

Nunca forneça seu número de cartão ou senha através de email.

Informe o código do seu cartão UFRGS.

Usuário 00047417

Senha

Login

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Av. Paulo Gama, 110 - Bairro Farroupilha - Porto Alegre - Rio Grande do Sul
Cep: 90040-060 - Fone: +55 51 33086000

Localize na UFRGS



Portal Web da UFRGS

Mconf *beta*

Welcome, Valter Roesler

[Manage](#) | [All spaces](#) | [My Home](#) [Inbox \(0\)](#) [Profile](#) [Account](#) [Logout](#)



My Home



My webconference room

[Join](#) **Valter Roesler** (not running)

[Invite](#) [View Invite URL](#) [Edit](#)

My Spaces



Coordenação do Pi...
4 members



DownUnder
4 members



GT-Streaming
9 members



MConf Start Page
3 members



Malu Personal
2 members



Mconf Público
7 members



PRAV
17 members



Teste
2 members



WRNP
14 members



ki
2 members

Recent activity...

Create new space

My Calendar (GMT+01:00)

Today You have no events

My Inbox (0)

There are no messages

Portal Web da Belnet

Belnet
dedicated connectivity

Login using federation

Mconf*beta*

This website is part of the project [Mconf](#), currently being developed in the research group [PRAV](#) from [UFRGS](#) in partnership with [RNP](#). It was developed based on [Global Plaza](#) and is being integrated with the webconference system [BigBlueButton](#). For more information, access the project website [clicking here](#).

Contact us: mconf@mconf.org

Current statistics: 6 users, 3 spaces, 0 active meetings

Popular public spaces

No public spaces found.

Last active spaces

No meetings in progress right now.

Portal web no Egito

اسم المستخدم: كلمة المرور:

سجل حتى تتمكن من إنشاء مجموعتك الخاصة،
وتتمكن من عقد اجتماعات مرئية

الإحصائيات الحالية: المستخدمين 1, المجموعات 0, اجتماعات نشطة 0

المجموعات العامة

لا يوجد ساحات عامة

اخر أنشطة المجموعات

لا يوجد اجتماعات في الوقت الراهن



Portal web <http://mconf.org>



Sign in or [create an account](#)

E-mail or username

Password

[Forgot your password?](#)

Login

[Overview](#)

[Starting with Mconf](#)

[User documentation](#)

[More...](#)

[Web Portal](#)

[Blog](#)

[About Mconf](#)

What is Mconf?

Mconf is an open source multiconference system that you can use for free (at mconf.org). It is composed of four main entities: **1** a web portal that provides access to web conferences, shared documents, spaces and more; **2** a load balancer that allows the system to scale to thousands of users; **3** a web conference system powered by BigBlueButton™; **4** a mobile web conference client. It is developed in the research group PRUV at UFRGS (Brazil), and funded by RNP. Keep reading this page to learn more about Mconf!

Try it!

Join our **demo room** to see how Mconf looks like:

1

Your name is...

Enter

Register in our **web portal** to use Mconf for free!

Create an account

2

Use Mconf in **mobile devices**!

Install Mconf-Mobile

4

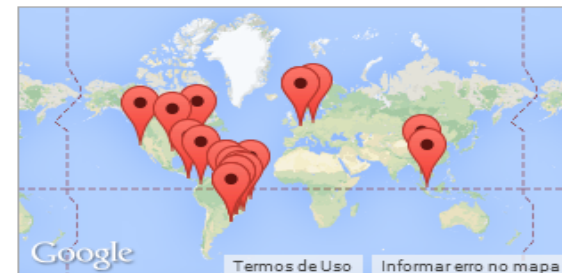
3

Create and access your own web conferences!

The Mconf Global Network

This global collaborative web conference network is already being used by several institutions around the world. You can see in the map below the servers that are already part of the network.

[Click here to read more about it](#)



This is a real-time map of the network. See more information in our [dashboard](#).

Como iniciar a webconferência

- Quem ABRE a sala
 - Tem que ter autorização para utilizar (só o mconf.org é aberto).
 - Clica no link para abrir a sala, permitindo a outros ingressarem posteriormente
- Quem ENTRA na sala
 - Qualquer pessoa (NÃO PRECISA SER DA RNP)
 - Basta utilizar o link da sala (que recebeu por e-mail, por exemplo)

Configurando áudio e vídeo (comandos da interface)

- OBS: ao entrar, você já está ouvindo a conferência.
- Para habilitar / desabilitar áudio e vídeo deve-se utilizar os ícones da interface.
- OBS: os ícones são diferentes quando o áudio ou vídeo estão habilitados ou não.

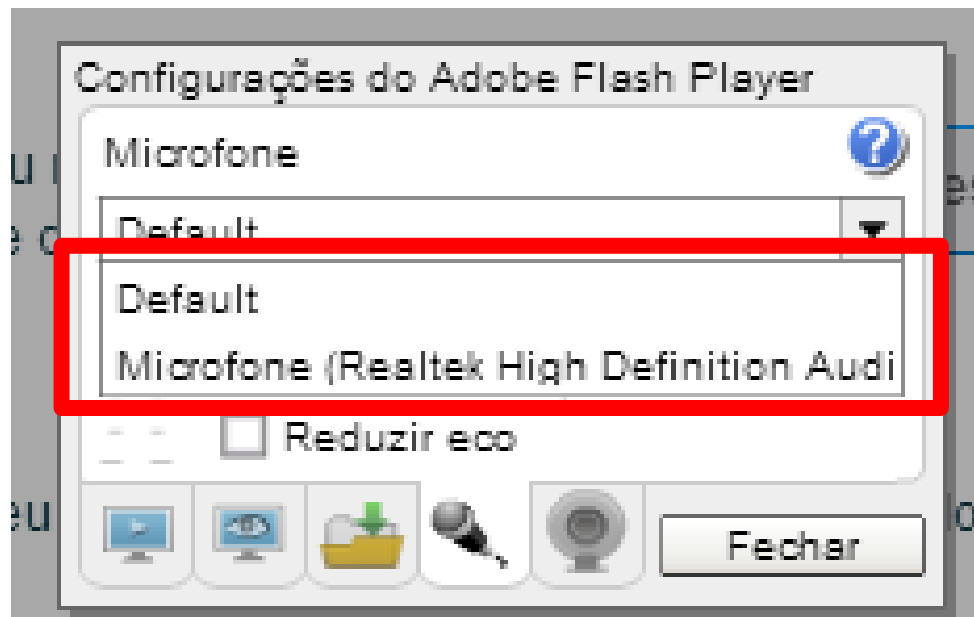


- /* Mostrar troca de microfone, mudança de ganho, troca de resolução do vídeo */

Configurando áudio



Configurando áudio



Configurando vídeo

Configurações de webcam



Preview do vídeo

HD WebCam (223) ▼

320x240 ▼

 Iniciar transmissão

Cancelar

- Ingressar na página
<http://mconf.rnp.br/webconf/valter.roesler>
- Entre como participante

A interface do Mconf

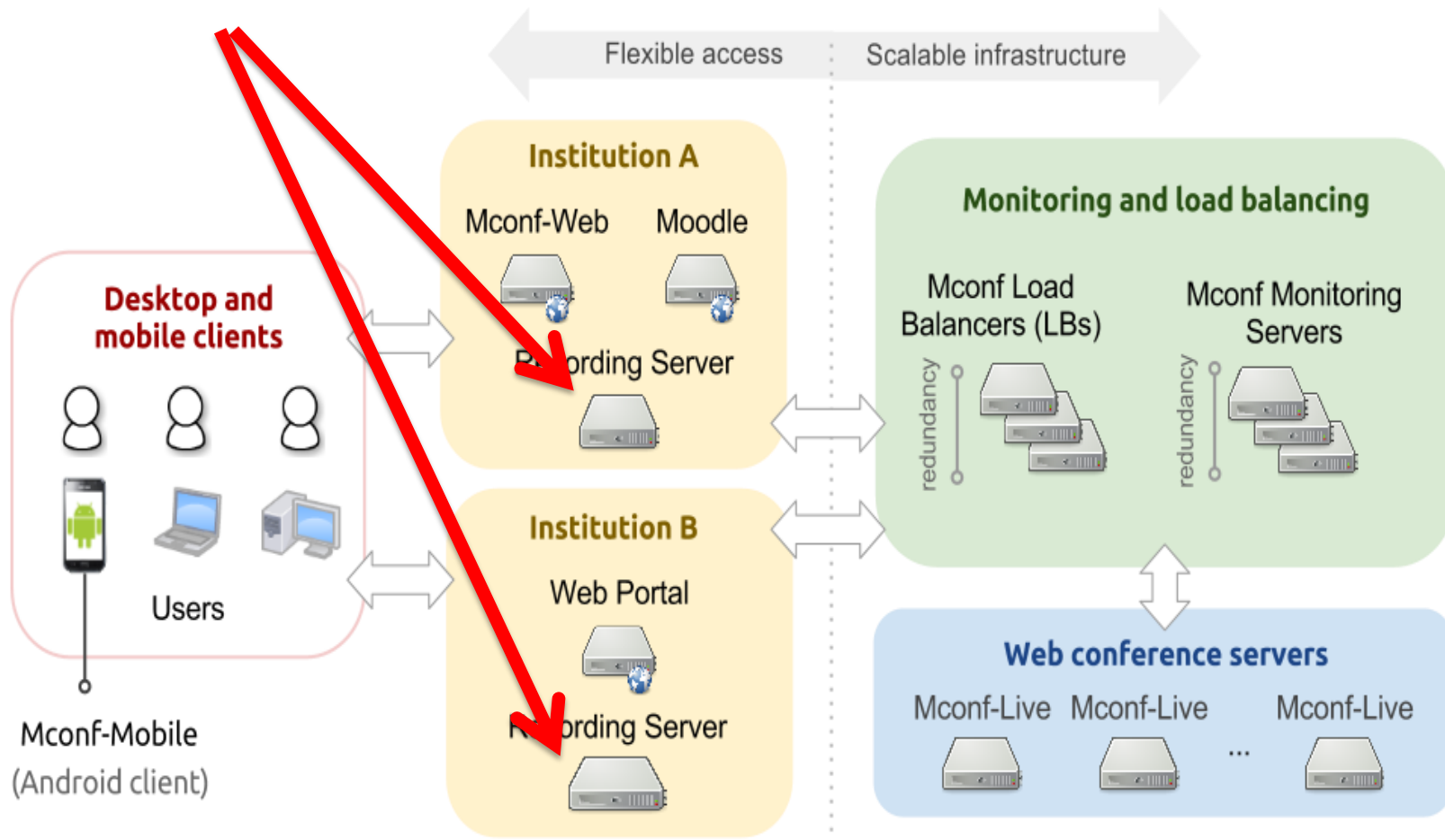
- Mostrar e explicar rapidamente os seguintes pods, que ficarão mais detalhados depois
 - Chat, Notas, Apresentação
- Mostrar e explicar rapidamente os seguintes ícones, que ficarão melhor detalhados depois
 - Áudio
 - Vídeo
 - Desktop
 - Banda de rede e atraso
 - Diferentes layouts
 - Cadeado de layout

Parcerias

- Mconf-Live: parceria com o grupo do BigBlueButton
 - BBB já integrou diversas inovações feitas pelo grupo do Brasil (exemplificar)
 - Brasil já integrou diversas inovações feitas pelo grupo do BBB (exemplificar)
 - Publicações conjuntas
 - Viagens anuais ao Canadá e deles ao Brasil
 - Felipe Cecagno é “committer” do BigBlueButton
- Portal web: continuação do sistema espanhol Global Plaza

Visão geral do Mconf

3: Servidor de Gravação



Exemplo de gravação

Welcome to **Mconf**

A plataforma para videoconferências
gratuita e segura para todos os dispositivos.

mconf.org

Motivação

Tecnologia independente de plataforma
Mesma aplicação para desktop (PC, Android, ...) e tablet.

Motivação

Arquitetura

00:06:08

Principais movimentos

Perguntas?

Ministério da Saúde
Ministério da Cultura
Ministério da Educação
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

Motivação



Database of Brazilian NGOs with Adobe Connect
from 2006 to 2012. About 1,000 different NGOs
and 15,000 users.

Year	NGOs	Users
2006	100	1000
2007	150	1500
2008	200	2000
2009	250	2500
2010	300	3000
2011	350	3500
2012	400	4000

RNP

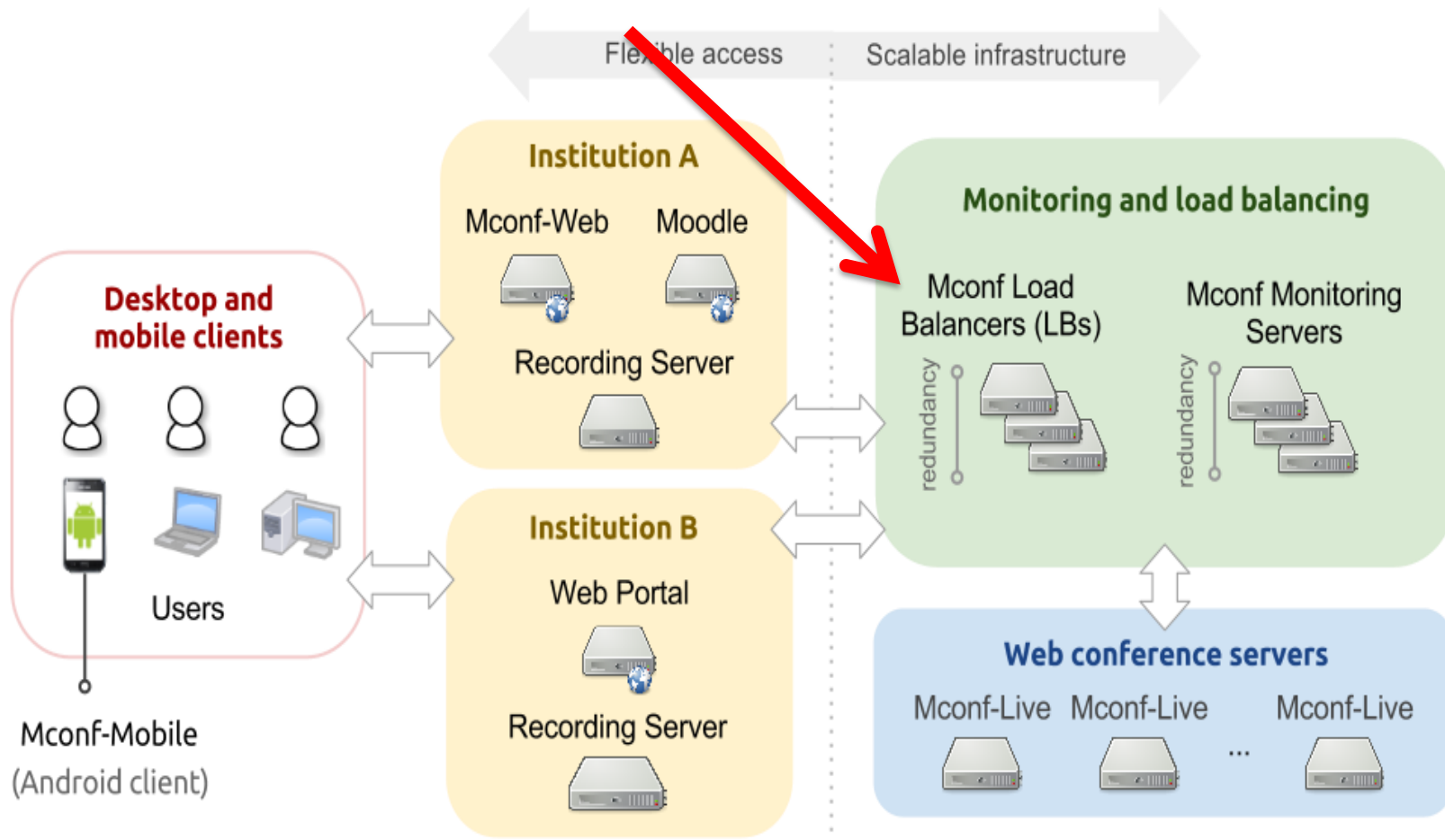
REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA
PROMOVENDO O USO INOVADOR DE REDES AVANÇADAS NO BRASIL

GT-Mconf

06:08

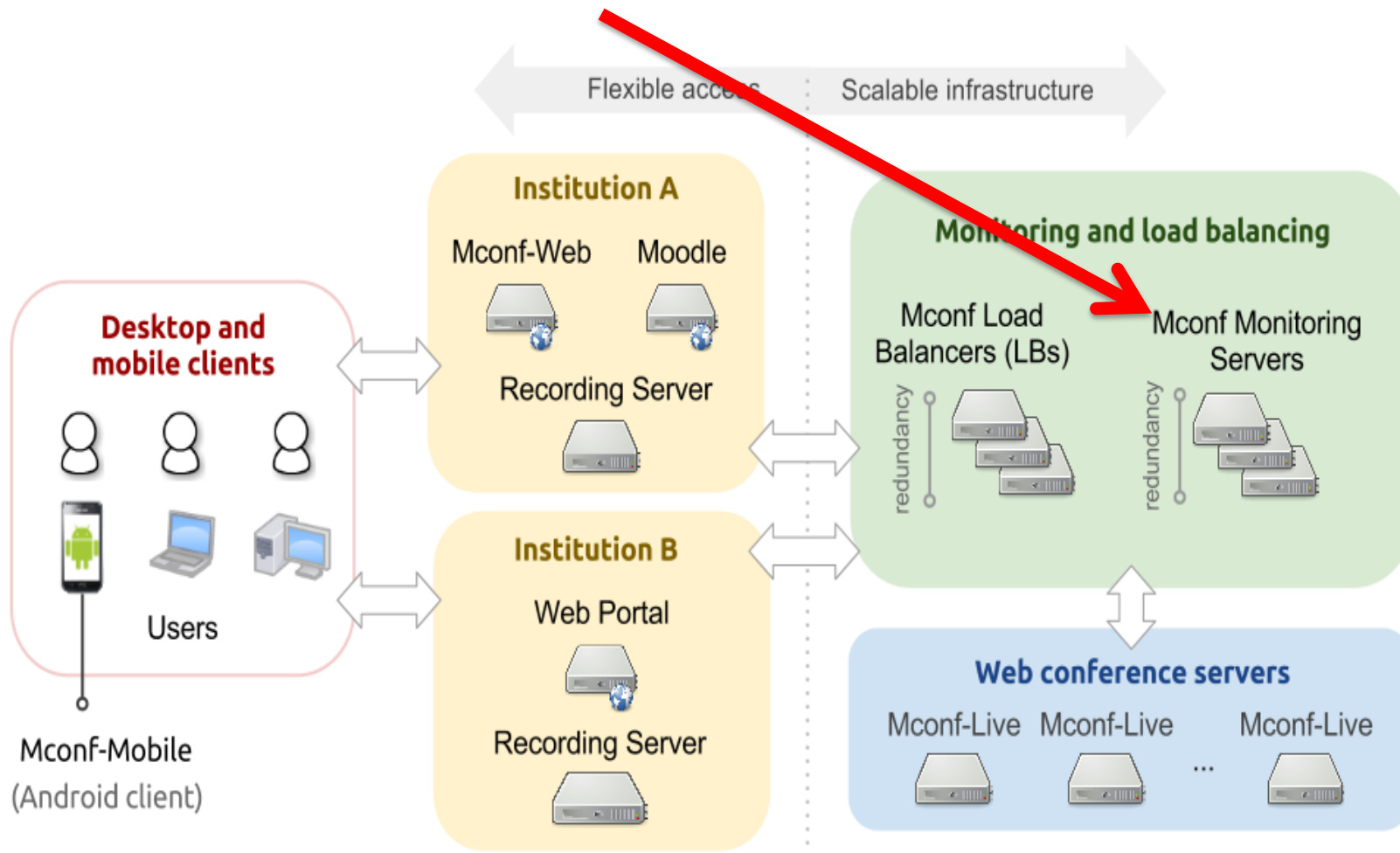
Visão geral do Mconf

4: Balanceador de carga

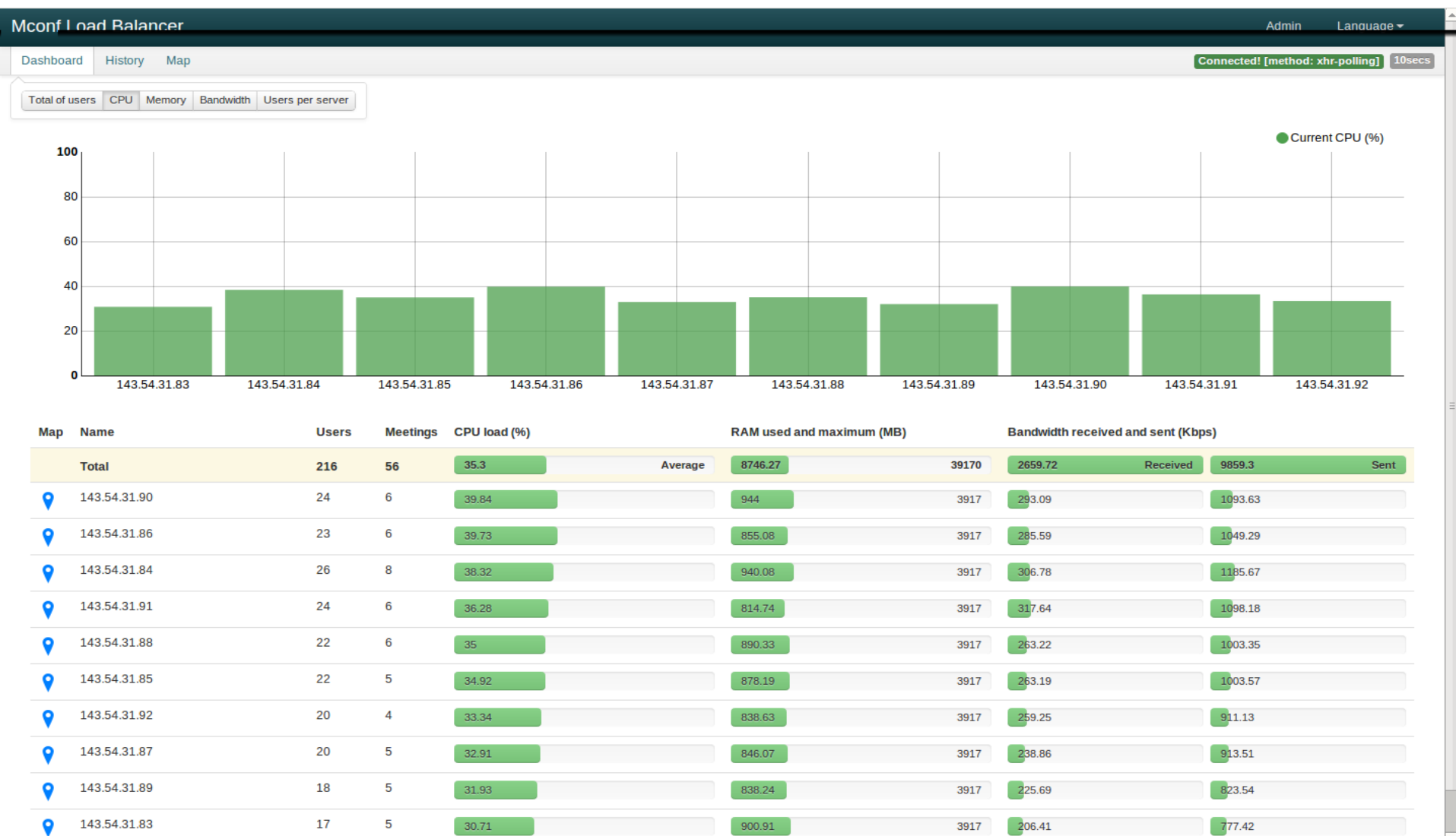


Visão geral do Mconf

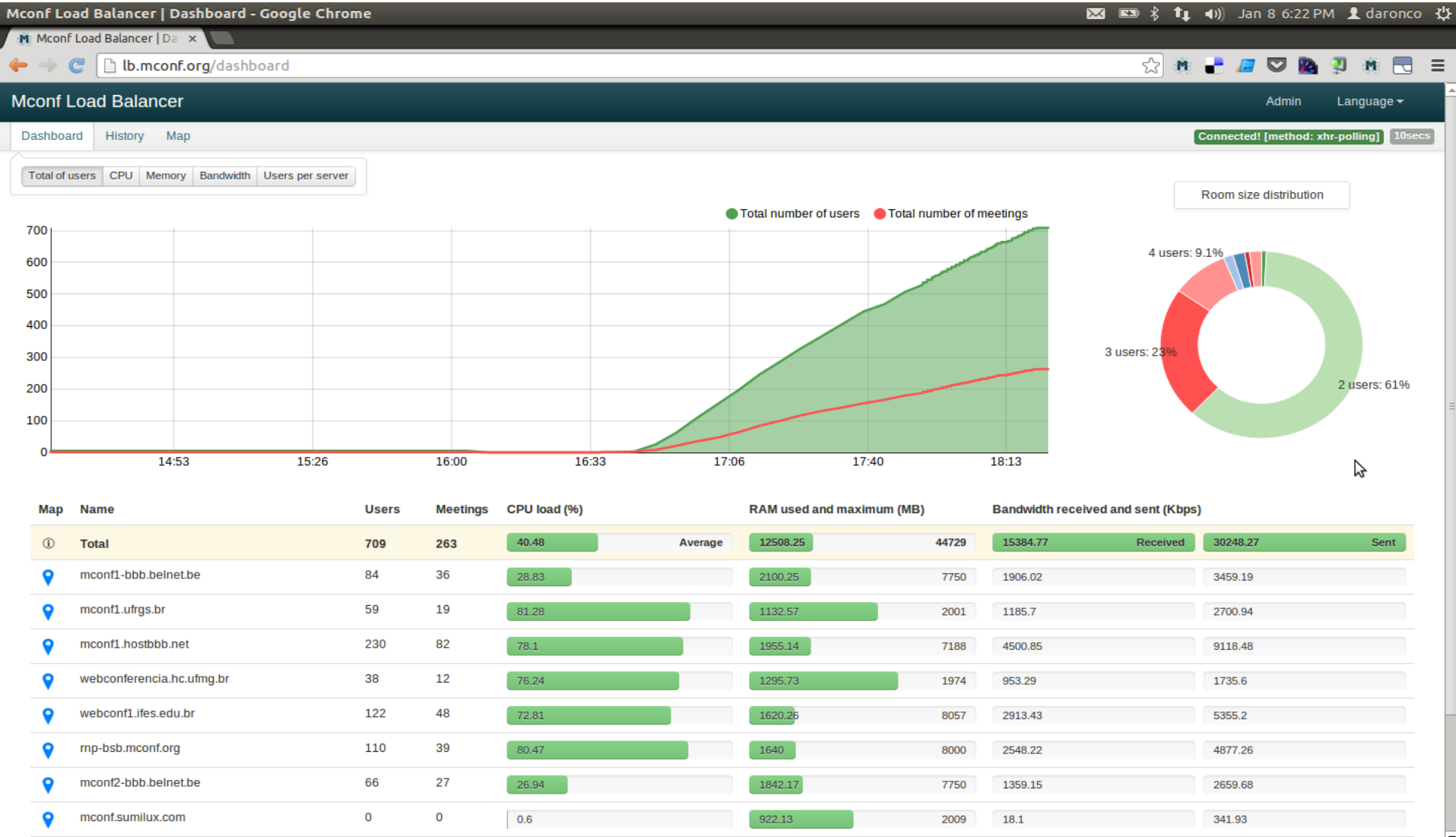
5: Servidor de Monitoramento



Balanceamento para 10 Máquinas Virtuais

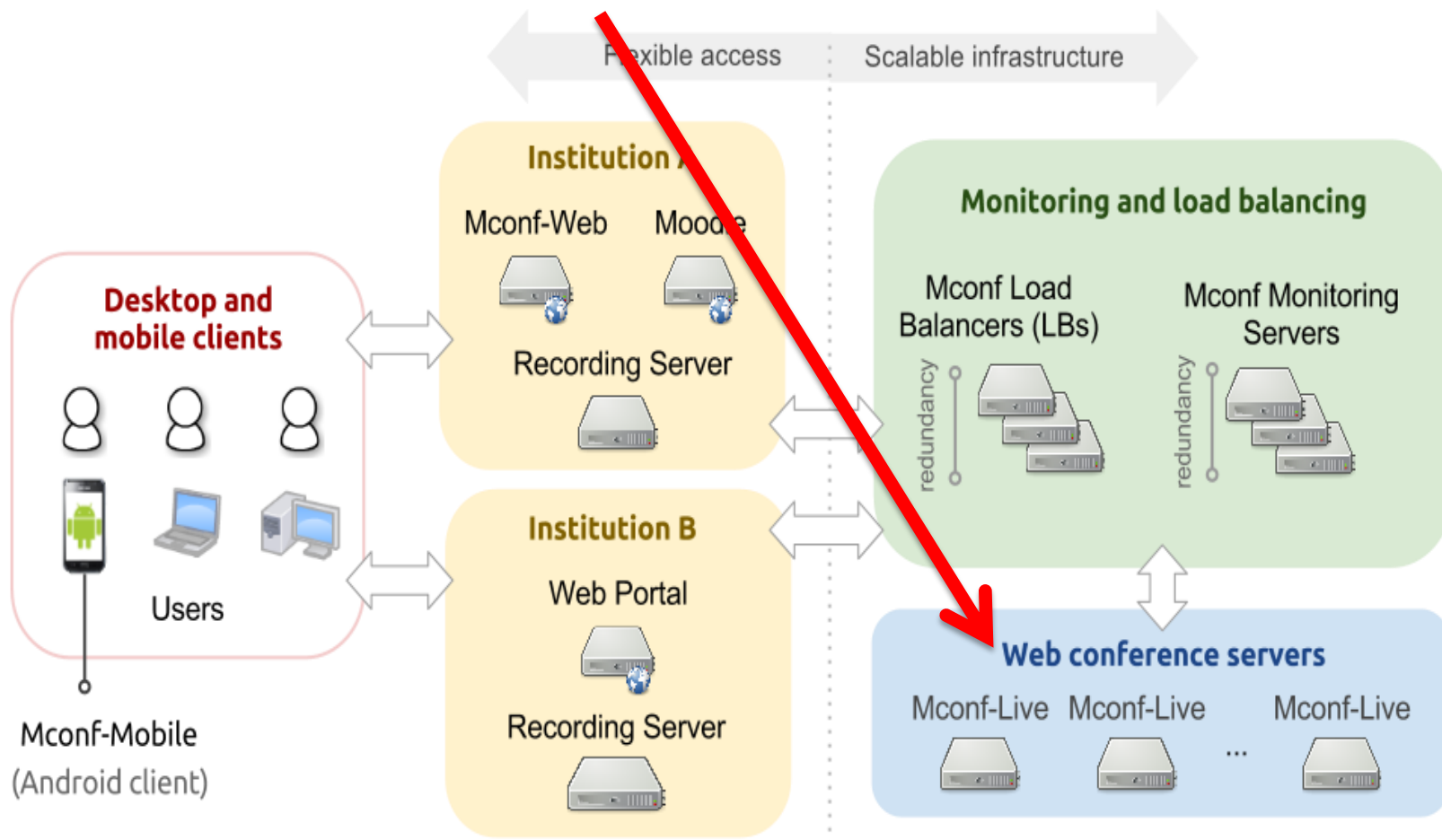


Teste de carga para 700 usuários



Visão geral do Mconf

6: Servidor Mconf-Live



Nuvem Mconf da RNP

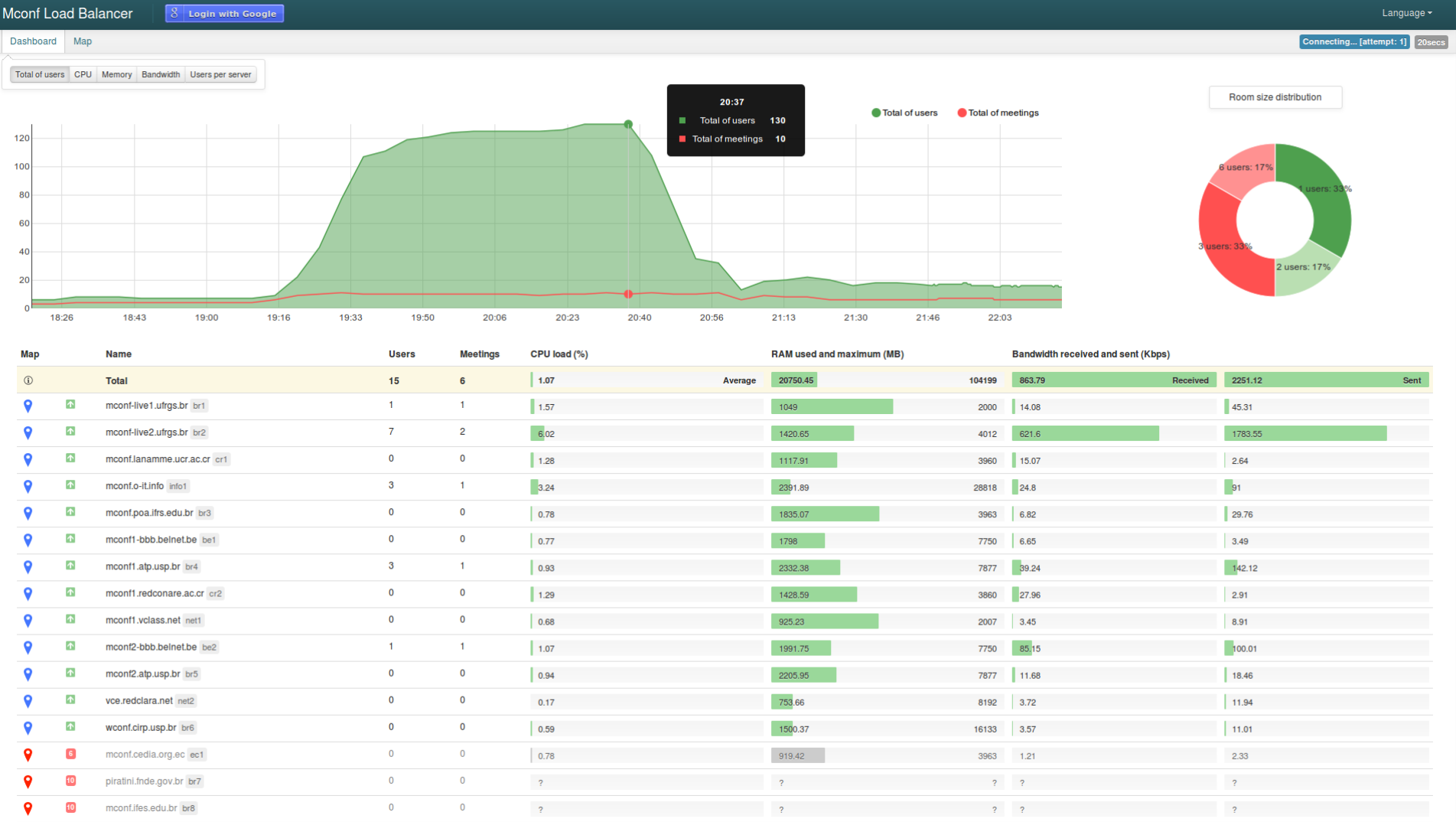


Nuven Mconf-live mundial

- 23 servidores
 - Latin America: Brazil (12), Colombia
 - North America: USA: California and 2 somewhere (Cloud Amazon)
 - Europe: Belgium – Belnet (2) and Germany
 - Central America: Costa Rica (2)
 - Asia: Thailand and Singapore



Dashboard



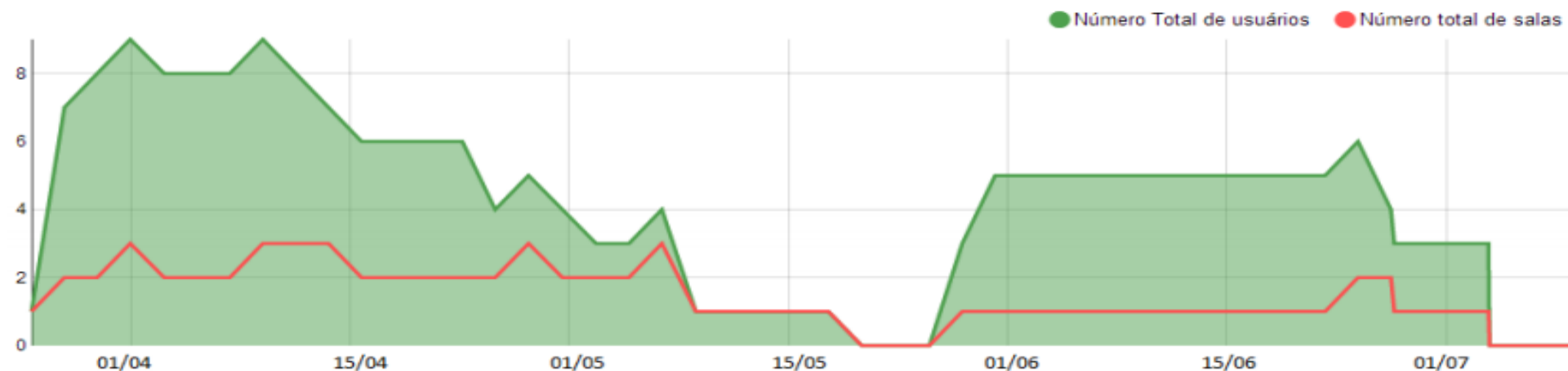
Filtros e Estatísticas (1)

Relatório de uso

Data: de 01/04/2013 até 01/07/2013

Portais: UFRGS - Mconf-Web, UFRGS - Moodle Institucional, UFRGS - SAV

Servidores: Todos



Número de acessos	5.850
Número máximo de reuniões simultâneas	30
Número de reuniões	585
Duração média das reuniões	446,3 minutos
Média de usuários por reunião	2,8
Número máximo de usuários simultâneos	709
Salas da instituição abertas em servidores de outras instituições	113 (19,3 % do total de reuniões da instituição)
Salas de outras instituições abertas nos servidores da instituição	57 (9,7% do total de reuniões nesses servidores)

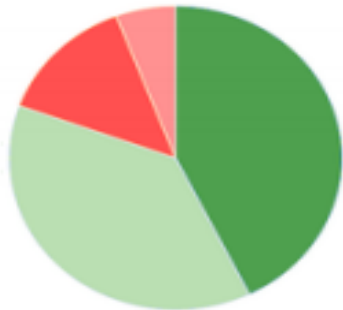
Filtros e Estatísticas (2)

Número de reuniões por portal



	Nome do portal	Número de reuniões	Percentual
■	UFRGS - Mconf-Web	337	57,6 %
■	UFRGS - Moodle Institucional	178	30,4 %
■	UFRGS - SAV	70	11,9 %

Número de reuniões por servidor



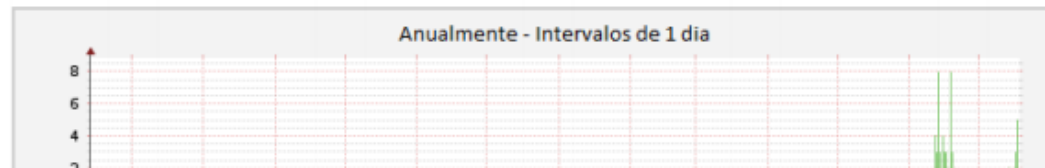
	Nome do servidor	Número de reuniões	Percentual
■	mconf1.ufrgs.br	250	42,7 %
■	mconf-live1.ufrgs.br	222	37,9 %
■	mconf1.hostbbb.net	80	13,6 %
■	Outros	33	5,8 %

Distribuição de salas



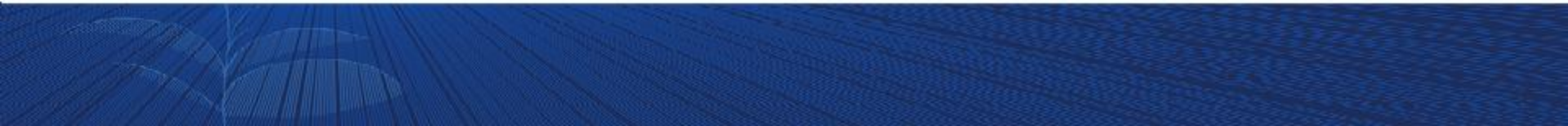
	Tamanho das salas (número de usuários)	Número de reuniões	Percentual
■	2	366	62,5 %
■	3	122	20,8 %
■	4	46	7,8 %
■	Outros	51	8,9 %

Filtros e Estatísticas (3)



Vantagens do modelo Mconf

- **Alta disponibilidade:** mesmo se um servidor falhar, haverá diversos outros ao redor do mundo para sediar a webconferência
- **Otimização de recursos:** os servidores ociosos durante a noite em um país podem ser utilizados pelos outros países no outro lado do globo, e vice-versa
- **Estatísticas:** o Dashboard e as estatísticas permitem saber o uso do serviço facilmente
- **Ambiente colaborativo mundial:** pelo fato de ser opensource, podem haver mais programadores melhorando a mesma ferramenta



Sumarização do Mconf



Nuvem de portais Web do Mconf
Mconf.xxx, moodle, SAV, etc

Balanceador de Carga e
Monitoramento

Nuvem de servidores Mconf-Live



Possíveis usos do Mconf

Integração com o Moodle

- Tutorial em https://moodleinstitucional.ufrgs.br/tutorial_moodle/tutorial/75.php

EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Moodle



► Disciplina Modelo

6 ACRESCENTANDO UM(A) NOVO(A) WEBCONFERÊNCIA MCONF ⓘ

Configurações gerais

Nome da sala de
webconferência*

Mensagem de boas
vindas ⓘ

Abrir Mconf em uma
nova janela ☐

Os estudantes devem
esperar até que um
moderador entre ☒

Sala de defesa de Teses e Dissertações



Reuniões remotas ☺

Problem loading page x Bem-vindo à Rede da UFRGS x MconfLive x +

← rnp-bsb.mconf.org/client/MconfLive.html ☆ Google 🔍 🏠

English ▾ Help Logout

Video dock

Felipe (you) x 	Valter Roesler x 	Daniel x 	Fernando Castelo f x 	Bruno Rodrigo x 	Haline Oliveira x 	AugustoMotta SEC' x
Bahia x 	Ramon x 	Cássio Amor Divini x 	SC x 	PR-Nilso x 	Ludieverson Silva x 	Bruno Paiva x
Cíntia x 	Filipe RJ x 	Edivano - Tocantins x 	Jorge Eduardo do I x 	Elpidio_Silva-CE x 	Leonardo Daronco x 	Walter Reinoldo Sc x
Nathercio Pedrosa x 	Claudio Lucena de x 	DF x 	Andre Castro x 	adalberto x 	MARCELO - RO x 	Rondonia- Marcelo x

Streaming de eventos com gravação

Você está acessando a sala forum-ead

Status da reunião: inativa. (atualizar status)

Nome:

Valter Roesler

Entrar

selecionado

Acesso a partir de um **computador**.



Selecione esta opção para acessar de um **dispositivo móvel**.

Disponível em dispositivos com Android. Você precisa instalar a aplicação Mconf-Mobile para utilizar esta opção!



Você está acessando a sala espec-eng-sw

Status da reunião: inativa. (atualizar status)

Nome:

Valter Roesler

Entrar

Exemplo de gravação



Welcome to Mconf

Evolution of Mconf as an experimental RNP service

Evolução do Mconf como serviço experimental RNP

Felipe Cecagno (felipe@mconf.org)

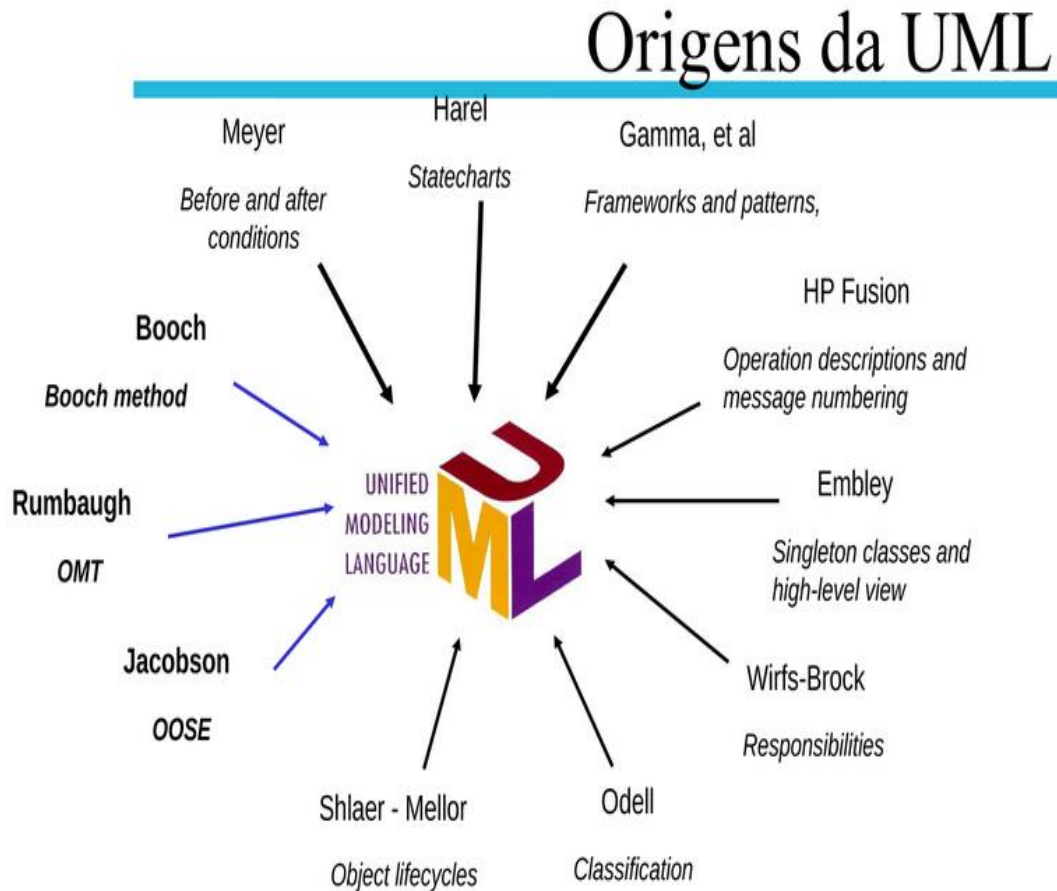
Porto Alegre, 13 de setembro de 2013 - SIG Técnico Operacional RUTE

francisco pereira silva: obrigado, Felipe somos o coordenador do nucleo rute da uel/ londrina pr
convidado: Este conteudo vai está disponível aqui no webconf também (Wagner Ippmg-ufrrj-br) ?
convidado: Como posso cadastrat a minha unidade no WebConf ? (Wagner Ippmg-Ufrj-Br)
Adriano - UFBA: versao mobile nao tem video
Felipe Cecagno: Todos estão ouvindo?
IFF/FIOCRUZ: OK
TUNICO: SIM
Edson Diniz/Telessaude-UERJ: sim
Nead.tis: sim
francisco pereira silva: ok
Kleber Costa: ok
Josue Asevedo: Audio OK
JEFERSON_UFBA_NUTS: SIM
Ezequias(UFF): Sim
JEFERSON_UFBA_NUTS: Felipe, na janela de videos como funciona a interação com as janelas dos participantes ?
Josafa Ramos - UFCG: OK
IFF/FIOCRUZ: OK

Recorded with [Mconf](#) (Powered by [BigBlueButton](#)).

Use [Mozilla Firefox](#) or [Google Chrome](#) to play this recording.

Streaming de eventos com gravação



©Pimenta2013

MAURICIO RODRIGUES CRUZ: A aula inicia em 15 minutos

Claudinei: Prof Valter, estou assistindo remotamente e ainda estou vendo o slide "Bom curso a todos!"

Claudinei: Agora estou vendo. Até o vídeo.

MAURICIO RODRIGUES CRUZ: Pedimos aos alunos que não compartilhem suas cameras para o público neste momento.

MAURICIO RODRIGUES CRUZ: Neste momento temos uma pausa, voltaremos em alguns minutos

MAURICIO RODRIGUES CRUZ: Neste momento vamos reiniciar a aula



Gravações ficam disponibilizadas automaticamente (não tem que fazer nada)



espec-eng-sw



HOME WEBCONFERÊNCIA MURAL EVENTOS PESSOAS DOCUMENTOS ADMINISTRADOR

Entrar na conferência ▼

A sala de webconferência associada a esta comunidade está atualmente: **inativa**
Clique no botão no topo da barra lateral para ingressar na webconferência.
Você também pode compartilhar o link abaixo (ou clicar em "convidar") para convidar outras pessoas.

Compartilhar

URL: <https://mconf.ufrgs.br/webconf/espec-eng-sw>

Convidar

Pessoas na sala (0)

Últimas 3 gravações [ver todas gravações...](#)

Aula 8 (parte 2): (EES02) Arquiteturas de Software e Projeto OO

Reprodução: presentation

Criada por: Fernando de Avila Bottin, Iniciar em: 2013-09-28 10:18:55 -0300, Duração: aproximadamente 2 horas

Aula 8 (parte 1): (EES02) Arquiteturas de Software e Projeto OO

Reprodução: presentation

Criada por: Fernando de Avila Bottin, Iniciar em: 2013-09-28 08:22:46 -0300, Duração: aproximadamente 2 horas

Aula 7 (parte 1): (EES16) Métodos Ágeis: Princípios, Métodos Ágeis e Estratégias de Adoção. Profa. Dra. Karin Becker

Reprodução: presentation

Criada por: Fernando de Avila Bottin, Iniciar em: 2013-09-14 08:17:15 -0300, Duração: aproximadamente 4 horas

Uso do Mconf no Telessaúde Brasil (RS)

- Capacitação da plataforma de Telessaúde no Maranhão (duas turmas PROVAB – 40 alunos)
- Capacitação também já efetuada no Mato Grosso (equipe gestora da coordenação do núcleo de telessaúde)

MconfLive - Google Chrome

mconf-live1.ufrgs.br/client/MconfLive.html

Portuguese (B) Ajuda Sair

USUÁRIOS

Papel	Nome	Status
	Fabio Rafael Damasceno	
	Valdelírio Venites	

Mudar Apresent...

INTERLOCUTORES

Fabio Rafael Damasceno

Valdelírio Venites

Mudo Desativar áudio de todos

Notas compartilhadas

CAPACITA--O-TSRS_03.05.13



TelessaúdeRS

*Programa Nacional
Telessaúde Brasil Redes*

Núcleo de Telessaúde Técnico-Científico do Rio Grande do Sul
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS
Faculdade de Medicina - FAMED
Programa de Pós-Graduação em Epidemiologia - PPGEPI

BATE-PAPO

Todos +

Para entrar na conferência de áudio a partir de um telefone SIP, disque 75524.

Se você precisa ajuda para usar esta aplicação [veja a documentação](#).

Fabio... consegue me ouvir? 09:43

consegue ler isto? 09:45

seu Valdelírio? 09:46

<https://mconf.ufrgs.br/webconf/00209429> 10:03

JANELA DE VÍDEOS

Fabio Rafael Damasceno (yr)

Valdelírio Venites

100% 400%

1 / 27

(c) 2013; Mconf-Live compilação mconf-live0.3.3RC2 - Para mais informações acesse <http://mconf.org>

[Up: 190.6 Kbps | Down: 159.7 Kbps] Default

Semana da qualidade de vida RNP

- 28 a 30 de outubro de 2014

mconf-live01.rnp.br/conference/

RNP grh Portuguese | Glossário de atalho ?

Usuários: 136

Papel	Nome	Mídia
	Edivan Custodio	
	Edivan Custodio	
	Rodrigo Moreira	
	Alex Galhano	
	Alex Soares	
	Alexandra Ma	
	Alexandre Ro	
	Alyne Pereira	
	Ana Carolina F	
	Ana Cláudia	

Silenciar todos

Janela de vídeos

Edivan Custodio

2014 Semana Qualidade de Vida

Saúde integral: consciência, corpo e mente.
De 28 a 30/10
Atividades presenciais e virtuais

RNP

Apresentação: RELACIONAMENTOS-NO-SEculo-XXI-Rede



V CONGRESSO INTERNACIONAL DE STRESS
MARÇO DE 2015 EM CAMPINAS, SÃO PAULO

São Paulo (11) 3288-0782 / Campinas (19) 3234-0288
mlipp@estresse.com.br
www.estresse.com.br

Bate-papo

Público Jaime de Sousa Opções

algum comentario? 11:31

Ale... 11:34

Dani, a apresentadora pode falar um pouco mais sobre o treinamento para aumentar a CS, de uma forma resumido como é este treinamento? 11:34

Sonia de Souza Silva de Melo 11:34

bom dia. a Marilda tem alguma publicação sobre relacionamento com clientes? 11:35

Ronald Huppers 11:35

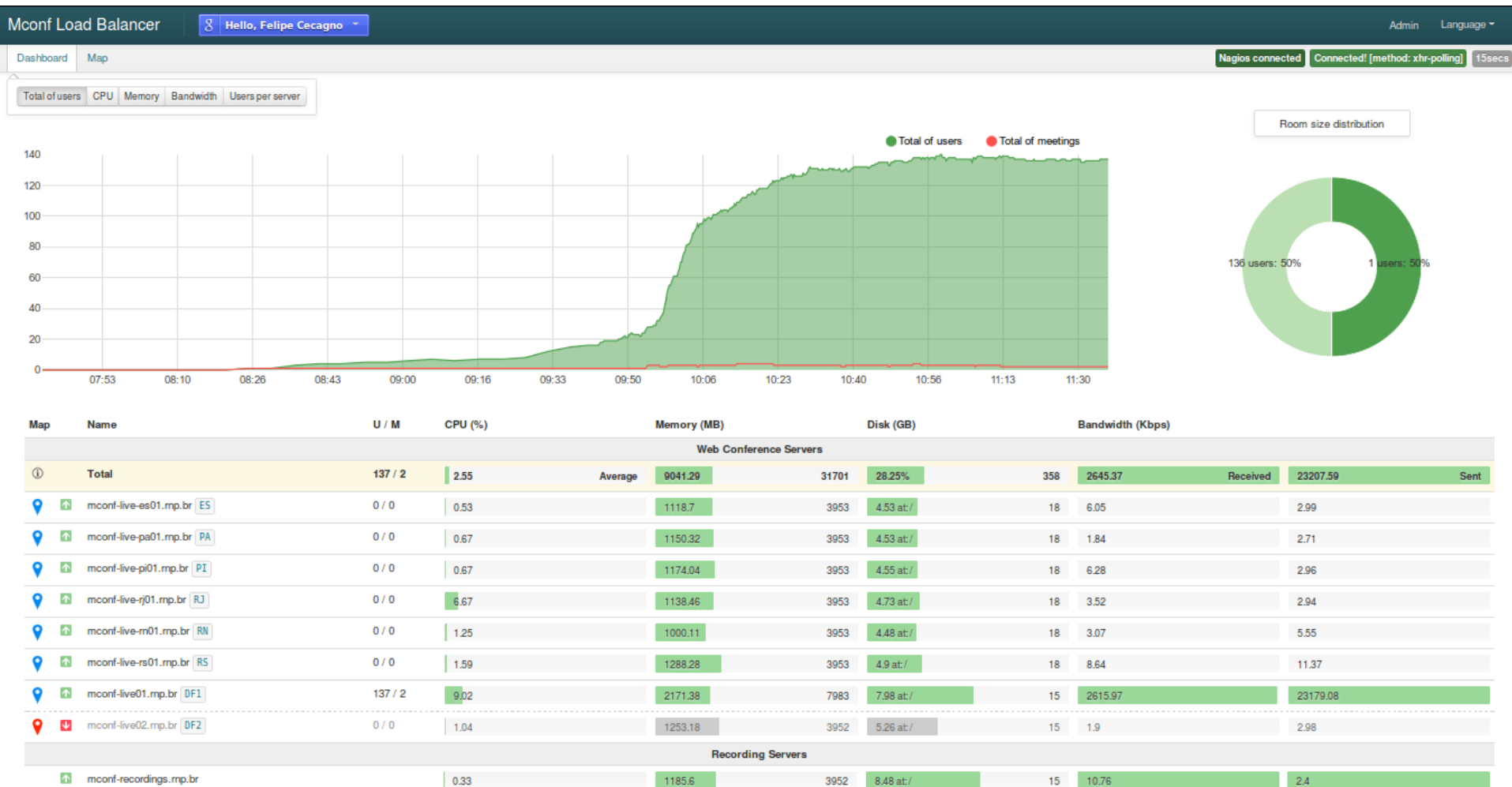
"Competência Social" é algo vital nos relacionamentos, no meu entender. Na sua opinião, existe uma forma de desenvolver esta competência de forma sistemática?

Enviar

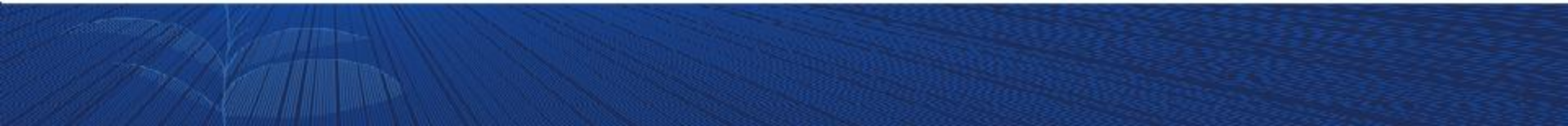
Mconf © 2014 · Serviço fornecido pela RNP - Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - mconf.rnp.br [Up: 0,0 Kbps | Down: 128,2 Kbps] [Remoto] Webinar com banner

Semana da qualidade de vida RNP

- ~130 participantes



Visão geral da interface do Mconf-Live



Entidades do Mconf

- Moderador
- Apresentador
- Participante

O moderador (/* mostrar */)

- O moderador, no caso da sala pessoal, é sempre o dono da sala. Todos os outros são participantes.
- O moderador possui privilégios especiais, como:
 - Mudar layout de todos
 - Colocar todos em mudo
 - Colocar um usuário específico em mudo
 - Permitir entrada na sala
 - Definir o apresentador

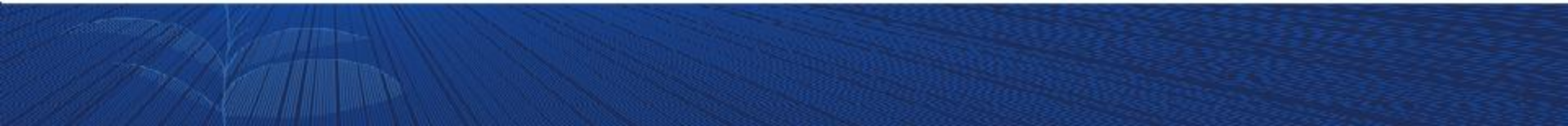
O apresentador (/* mostrar */)

- O apresentador possui os seguintes controles para efetuar uma apresentação remota.
 - Carregar apresentação
 - Mudar zoom
 - Usar apontador remoto
 - Mudar slides
 - Usar whiteboard
 - Usar compartilhamento de desktop

O participante (/* mostrar */)

- O participante pode fazer o seguinte:
 - Usar chat
 - Usar bloco de notas
 - Enviar áudio e vídeo (a menos no modo streaming)
 - Mudar seu próprio layout quando não está fixo pelo moderador

Roadmap



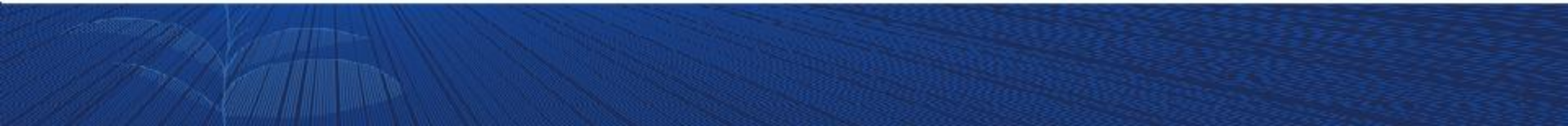
Melhoria no áudio – porte para webRTC

- Padrão emergente para tempo real na Web
- Pilha de protocolos mais adequada para áudio (UDP ao invés de TCP)
- Maior qualidade (uso do codec OPUS) e menor latência por conta da pilha de protocolos

Web  RTC

Suporte para sessões com centenas de pessoas

- Esse requisito envolve a criação de comunicação entre servidores (estilo refletores) visando permitir que uma mesma sessão esteja distribuída em mais de um servidor.
- Em webinar, um servidor já foi usado em produção com 135 usuários (Semana da qualidade de vida em out/14) e em testes já suportou 250 usuários.



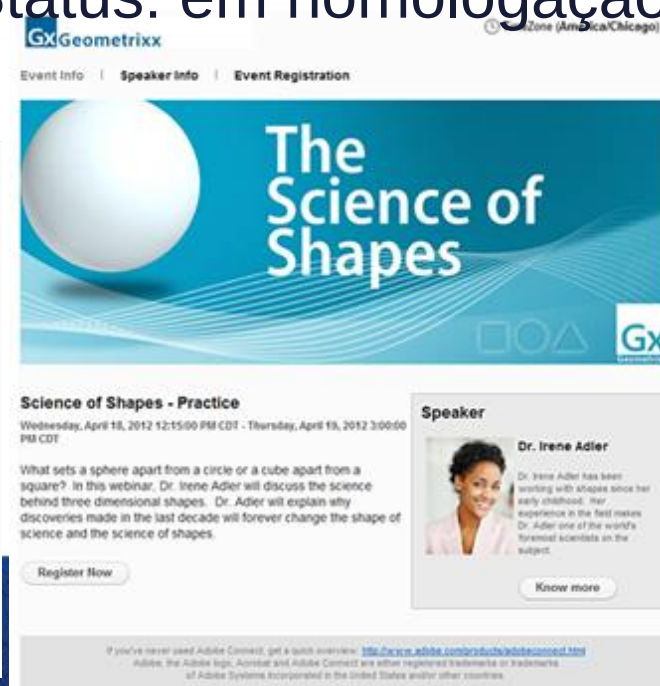
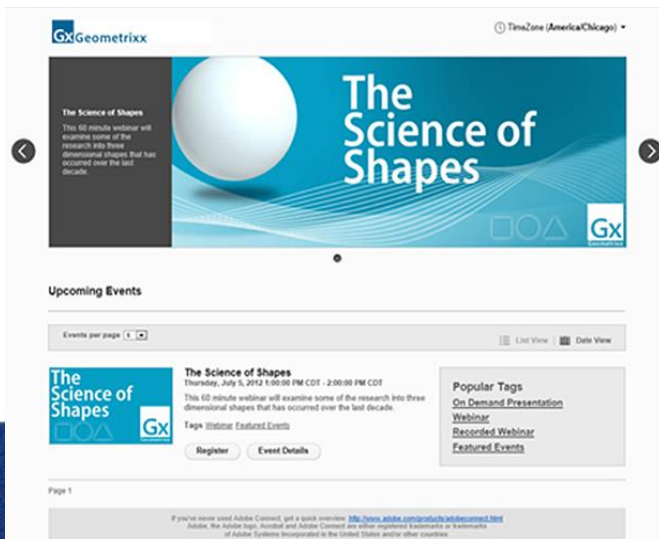
Atualização do cliente móvel para Adobe Air



- Motivação: dificuldade de desenvolver e manter aplicações multimídia no Android de maneira nativa
- Utilização da mesma linguagem de programação usada no cliente Web do Mconf
- Compatibilidade com iOS
- OBS: Feito uma primeira versão mas atualmente sem prioridade (parado)

Módulo de eventos

- Usuário cria um evento, adiciona informações (texto e imagem) sobre o evento, envia convites, limita o número de participantes, pessoas confirmam a participação (registro), infraestrutura é configurada automaticamente para atender a demanda
- Primeira versão funcional no servidor de homologação mas desabilitado. Status: em homologação.



Integração com fone@RNP

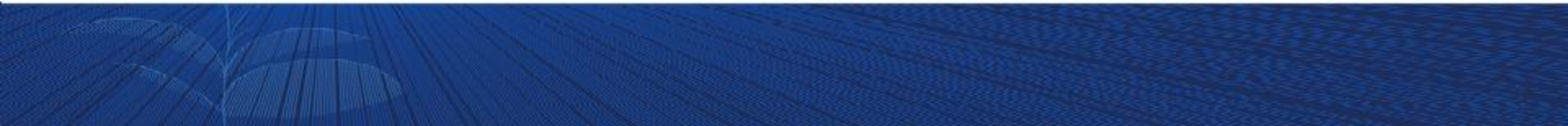
- Permitir que os usuários do serviço de VoIP da RNP disquem um número no telefone e entrem em uma sala do Mconf. Cada sala do Mconf deve ter um número do fone@RNP. Esse número é configurado no portal.
- Em homologação. Algumas melhorias de usabilidade no portal já definidas
- De dentro do Mconf também vai haver a possibilidade de discar para um ramal do fone@RNP

Integração com sistemas de sala

- Mconf falar padrão SIP áudio e SIP vídeo – compatibilidade com MCU e cliente Polycom (por exemplo)
- Mconf falar padrão H.323 áudio – compatibilidade com MCU e cliente Polycom (por exemplo)
- Status: SIP áudio e H.323 áudio em fase final de desenvolvimento para homologação. Problemas de interoperabilidade no SIP vídeo com Polycom.

Gravação em formato para download

- Gravação tradicional é HTML5 (link)
- Foi criado novo formato para vídeo para download (VP8/webm)



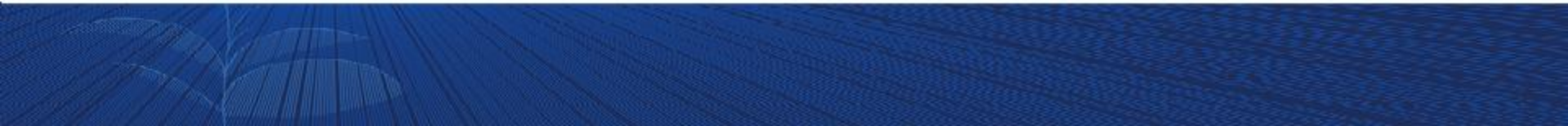
Melhoria no compartilhamento de tela (não previsto)

- Compartilhamento de tela funciona bem para navegador web, por exemplo – mas não para transmitir vídeos remotamente.
- Necessário desenvolver novo compartilhador de tela.

Possibilidades de futuro do Mconf

GT-Multipresença

*** Mostrar vídeo MIR ***



Adaptação para altíssimas resoluções



Adaptação para diferentes ambientes

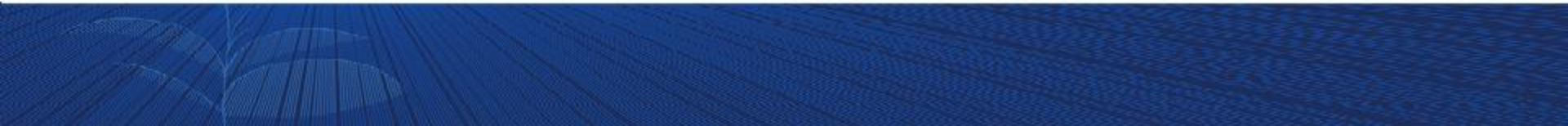


Adaptação para baixas resoluções



Adaptação automática à qualidade de rede

- Monitora rede e decide qual a qualidade possível, adaptando a interface e priorizando o mais importante.





Valter Roesler

roesler@inf.ufrgs.br



Ministério da
Cultura

Ministério da
Saúde

Ministério da
Educação

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

