



FORUM **RNP** 2015  
mobilidade

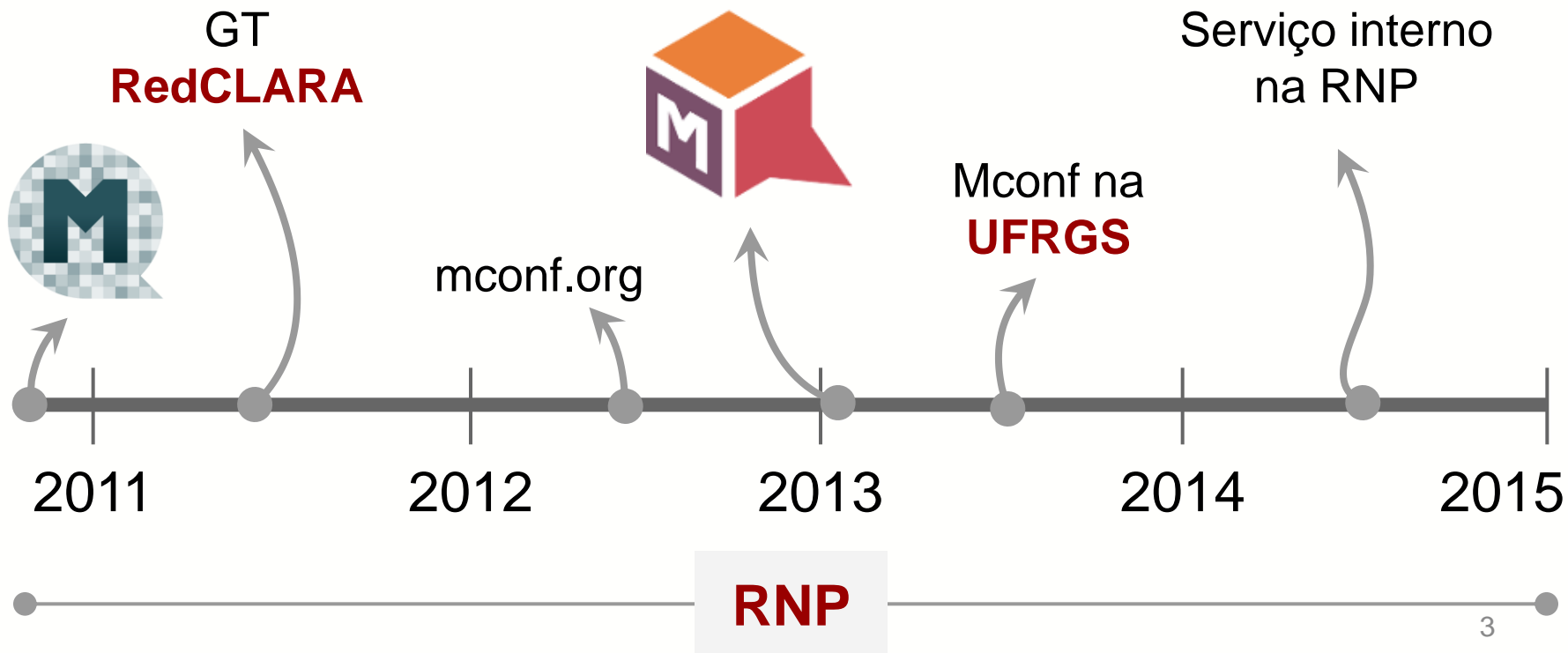
**Mconf: Multiconferência para  
acesso interoperável web e  
dispositivos móveis**





## História

- ❑ Mconf nasceu GT-Mconf (Programa de Grupos de Trabalho da RNP 2010/2011)
- ❑ Objetivos bem definidos:
  - Construir um sistema fácil de usar (preferencialmente web)
  - Integração com dispositivos móveis





## Portal Mconf-Web


Mconf RNP [Página inicial](#) [Caixa de entrada 0](#) [Comunidades](#) [Gerenciar](#) [Sair](#)



**Felipe Cecagno**  
fcecagno@inf.ufrgs.br

[Perfil](#) [Conta](#) [Atividades recentes](#)

**Nenhuma reunião em andamento.**

Seu endereço  

[Começar uma reunião](#) 

### Atividades recentes

-  13 dias atrás  
 Uma reunião foi iniciada na sala do usuário [Felipe Cecagno](#) em 05 de Março, 15:45
-  19 dias atrás  
 Uma reunião foi iniciada na sala do usuário [Felipe Cecagno](#) em 27 de Fevereiro, 10:00
-  aproximadamente 1 mês atrás  
 Uma reunião foi iniciada na sala do usuário [Felipe Cecagno](#) em 13 de Fevereiro, 10:53
-  aproximadamente 1 mês atrás  
 Uma reunião foi iniciada na sala do usuário [Felipe Cecagno](#) em 13 de Fevereiro, 10:34

### Minhas comunidades



Laboratório do PRAV

 Comunidade pública com 2 membros

[Criar uma comunidade](#)

[Ver todas comunidades](#)



## Portal Mconf-Web

- Cada usuário possui uma sala pessoal
- Usuários podem criar comunidades
- Acesso federado
- Controle de admissão descentralizado



## Conferência web Mconf-Live

The screenshot shows the Mconf web conference interface. The main content area displays a slide titled "1 Integração" (Integration) with a central "Mconf" logo. Arrows labeled "API" point from the Mconf logo to various logos: LinkedIn, Moodle, Sakai, WordPress, and a logo with "EF" and a red asterisk. The interface includes a sidebar with a user list (showing "Felipe Cecagno"), a chat window with a message "Bem-vindo(a) a Felipe Cecagno!" and a "Enviar" button, and a video window showing the speaker, Felipe Cecagno. The bottom of the interface features a navigation bar with a language dropdown set to "Portuguese (Brazilian)", a layout dropdown set to "Layout padrão", and various control icons.



## Principais diferenciais

- Integração
- Personalização
- Código aberto
- Arquitetura flexível



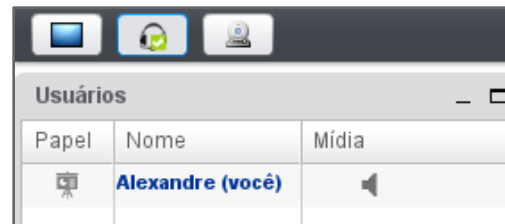
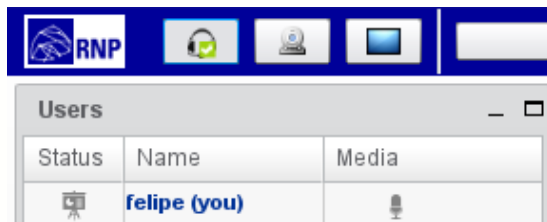
## Integração

- Possui uma API que permite integração com qualquer sistema web
- Integração pronta para Moodle, WordPress, Sakai, ...
- Portal Mconf-Web federado



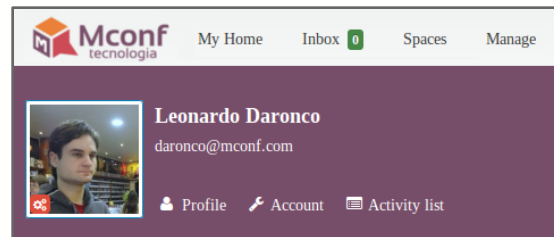
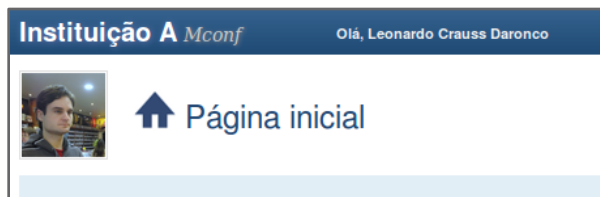


## Personalização





# Personalização





## Código aberto

- Comunidade de desenvolvedores e usuários
- Cooperação com a comunidade de desenvolvimento do BigBlueButton (base do componente de colaboração em tempo real do Mconf)
- Menor dependência de um único *vendedor* / maior longevidade
- Desenvolvimento sob medida para as necessidades da RNP



## Arquitetura flexível

- ❑ Crescimento da infraestrutura conforme demanda
- ❑ Distribuição geográfica
- ❑ Salas ilimitadas\*



## Infraestrutura atual

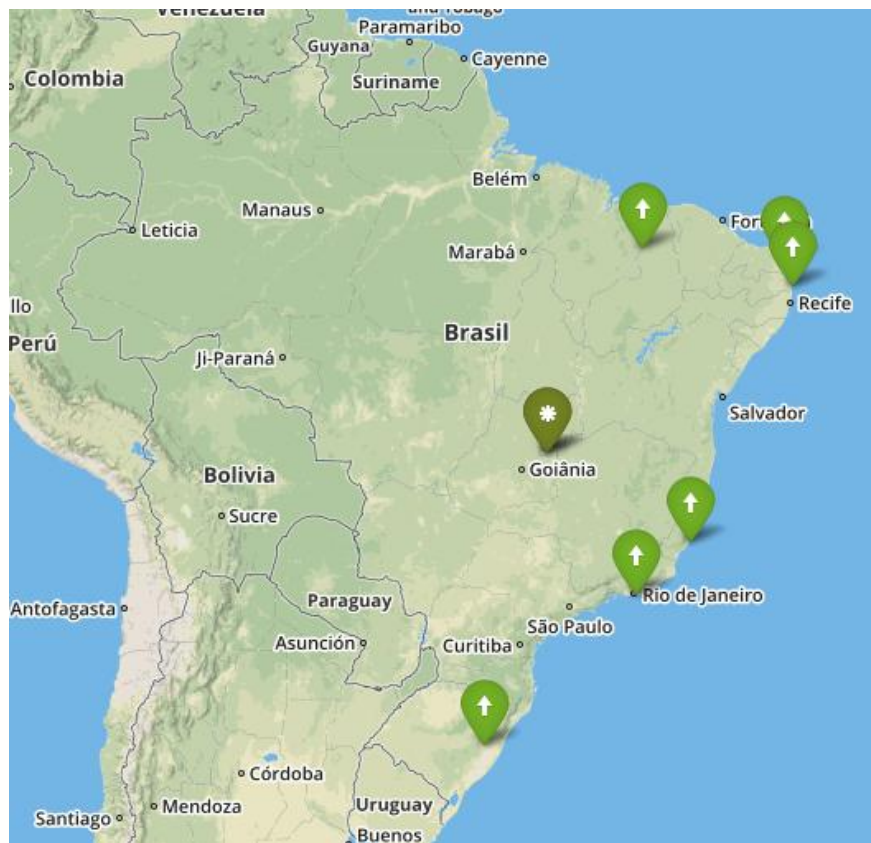
9 Mconf-Live

1 Servidor de gravação

1 Portal Mconf-Web

Monitoramento

Balanceamento de carga





## O Multipresença permite a interoperação de:

- Sala de telepresença em alta definição (Full HD)
- Sala de ultra-telepresença em ultra alta definição (UHD 4K)
- Sistemas de videoconferência de sala (Polycom, Huawei, Cisco, e outros)
- Alta definição através de programa aplicativo no computador pessoal
- Webconferência
- Dispositivos móveis
- Clientes SIP



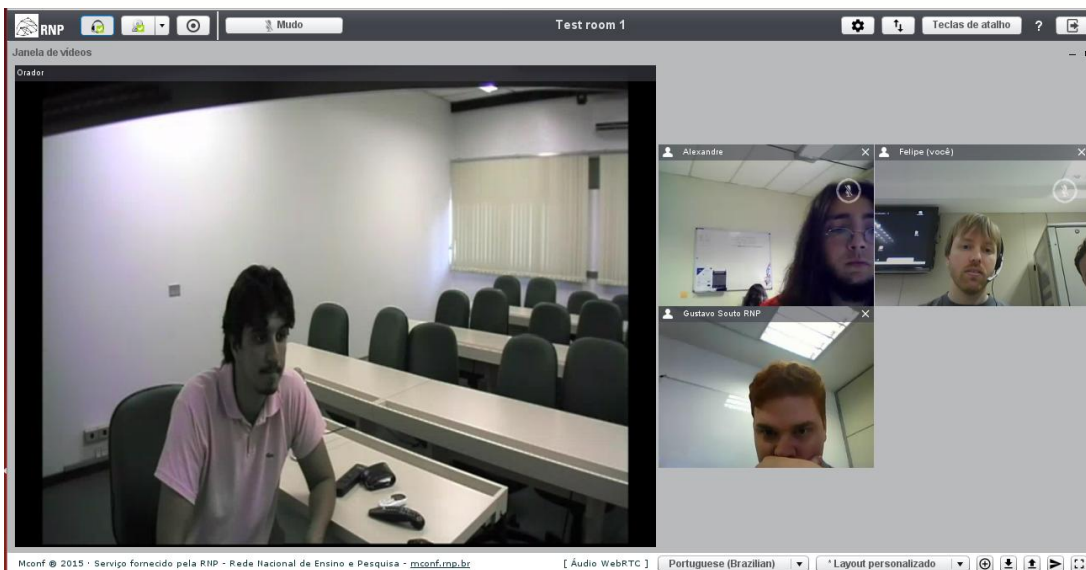
## O Mconf permite a interoperação de:

- Sala de telepresença em alta definição (Full HD)
- Sala de ultra-telepresença em ultra alta definição (UHD 4K)
- Sistemas de videoconferência de sala (Polycom, Huawei, Cisco, e outros)
- Alta definição através de programa aplicativo no computador pessoal
- Webconferência
- Dispositivos móveis
- Clientes SIP



## Novos recursos no Mconf em cooperação com o Multipresença

- Integração com videoconferência via SIP

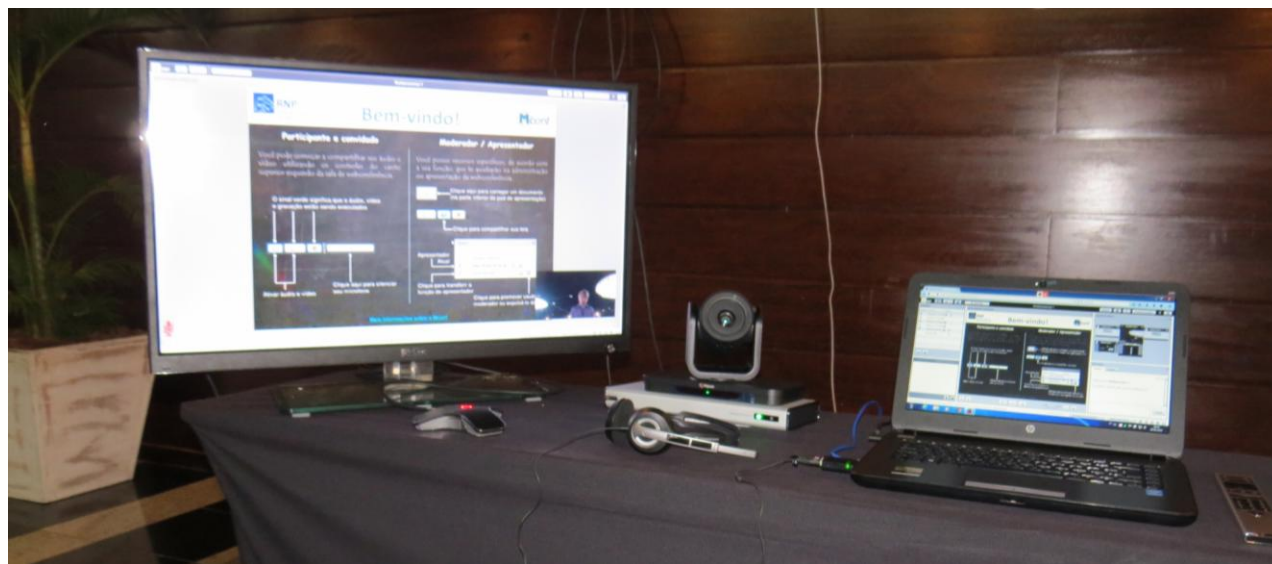






## Novos recursos no Mconf em cooperação com o Multipresença

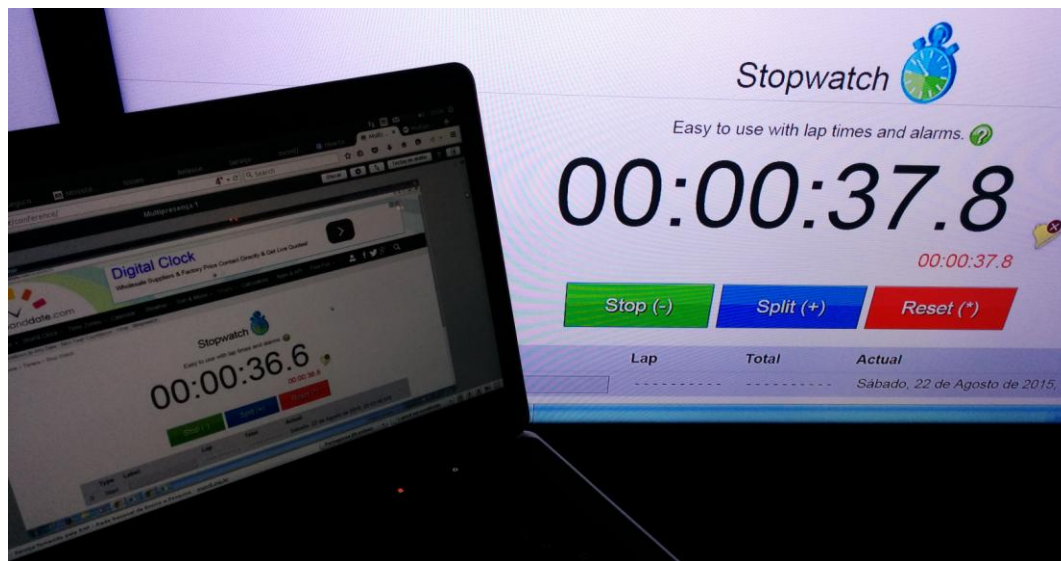
- ❑ Integração com videoconferência via SIP





## Novos recursos no Mconf em cooperação com o Multipresença

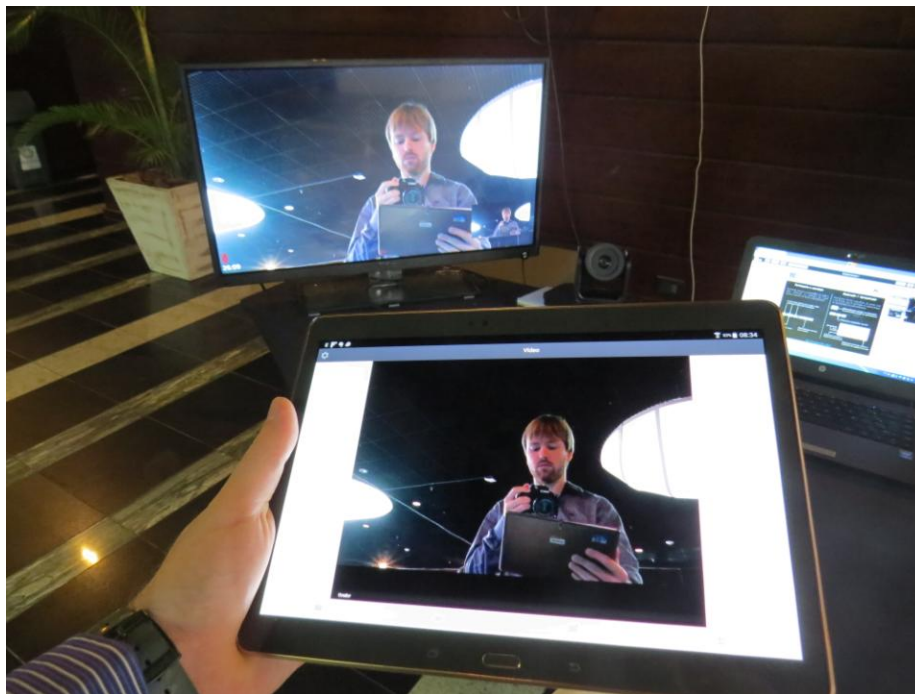
- ❑ Captura de tela de alta qualidade





## Novos recursos no Mconf em cooperação com o Multipresença

- ❑ App para Android e iOS





## Novos recursos no Mconf em cooperação com o Multipresença

- ☐ App para Android e iOS





## **Novos recursos no Mconf em cooperação com o Multipresença**

\* Recursos em desenvolvimento e não disponíveis no ambiente de produção



Ministério da  
Cultura

Ministério da  
Saúde

Ministério da  
Educação

Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA



# FORUM **RNP** 2015

## mobilidade

Felipe Cecagno

[felipe@mconf.com](mailto:felipe@mconf.com)

