



Ministério da **Cultura**

Ministério da Saúde

Ministério da Educação

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação



Camila Santos

camila.santos@rnp.br

Diretoria Adjunta de Gestão de Serviços - DAGSer Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP

CAFe

- Histórico
- Sobre o serviço
- Propriedades técnicas
- Instituições clientes
- Acordos internacionais





Ministério da Culture

Ministério da Saúde

Ministério da **Educação**

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação



Histórico

Julho 2007

- Início do projeto E-AA, com 5 instituições como provedores de identidade
- Definição das principais diretrizes para a federação, como infraestrutura, esquema de atributos e ferramentas de migração

Agosto 2008

CAFe em fase piloto, com mais 7 IdPs

Outubro 2010

CAFe passou a fazer parte do portfólio de serviços da RNP

Novembro 2010

Transferência do serviço da P&D para a Gerência de Serviços

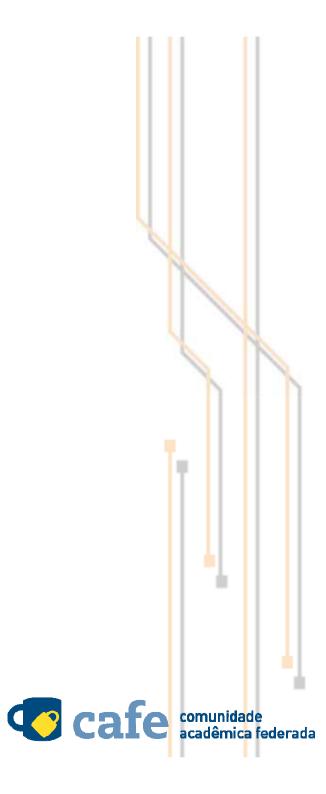
Março – Dezembro 2011

Primeiros acordos internacionais: eduGAIN e REFEDS.



Histórico

- Ano de 2012
 - 15 novos IdPs
- Março 2013
 - Suporte a instituições com Active Directory
- Agosto 2013
 - Novo provedor de serviço JEMS
- Setembro 2013
 - Acesso federado ao portal de vídeo digital da RNP



. Na Comunidade Acadêmica Federada (CAFe), confiamos que todo usuário que está no banco de dados da instituição realmente pertence à instituição

 Através da CAFe, um usuário mantém todas as suas informações na instituição de origem e pode acessar serviços oferecidos pelas instituições que participam da federação.

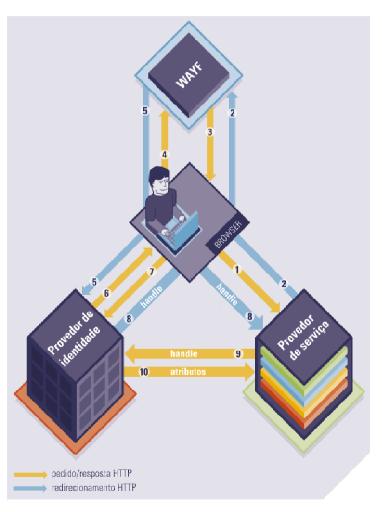
. Provedores de identidade – provêm informações sobre usuários e são responsáveis por sua autenticação

• Cerca de 500.000 pessoas com acesso federado

. Provedores de serviço – oferecem acesso a um serviço ou recurso específico



. Autenticação na Federação



- Usuário tenta acesso ao SP
- SP verifica de que instituição vem o usuário
- IDP da instituição realiza autenticação
- IDP envia atributos do usuário ao SP
- SP autoriza o acesso do usuário ao serviço de acordo com os atributos enviados

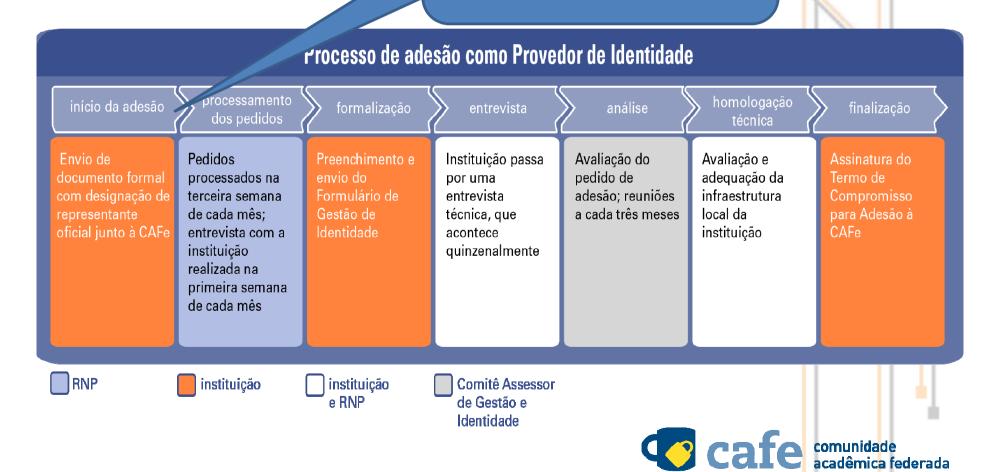


. Adesão de IdP



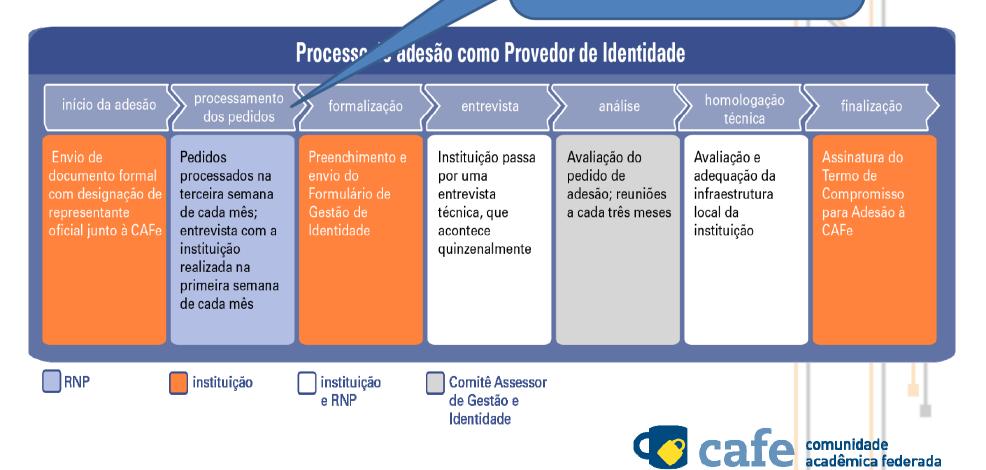
Adesão de IdP

Processo se inicia com uma nomeação oficial do representante da instituição



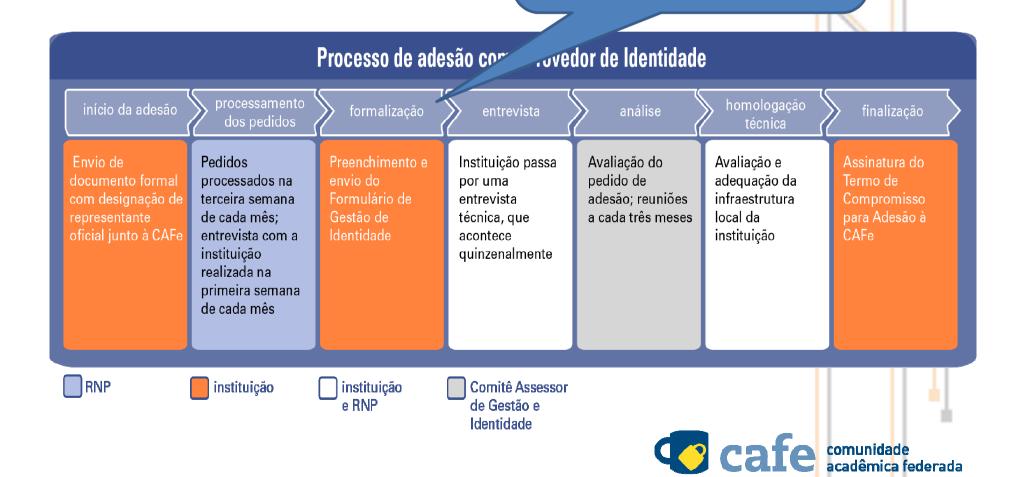
. Adesão de IdP

Os pedidos são procesados mensalmente; após o processamento realiza-se uma entrevista com a instituição



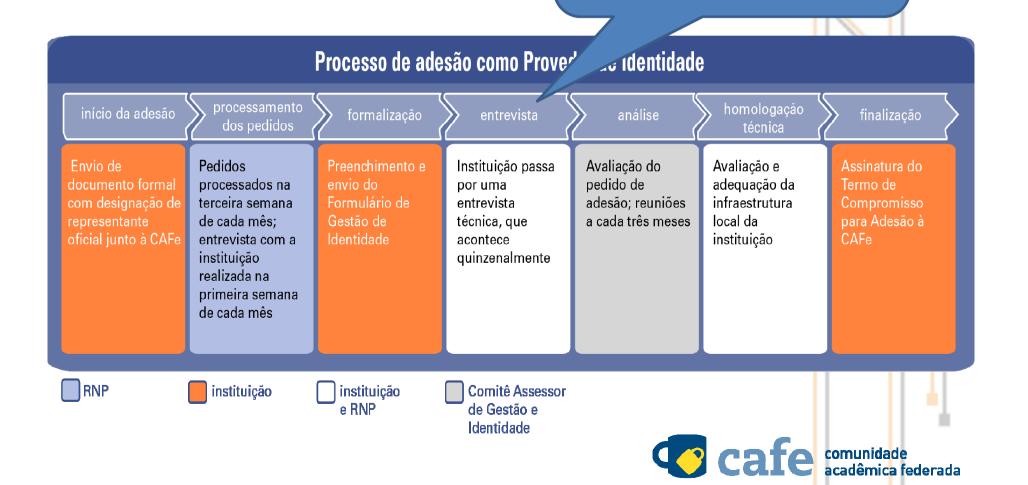
. Adesão de IdP

A instituição deve preencher um formulário de gestão de identidade



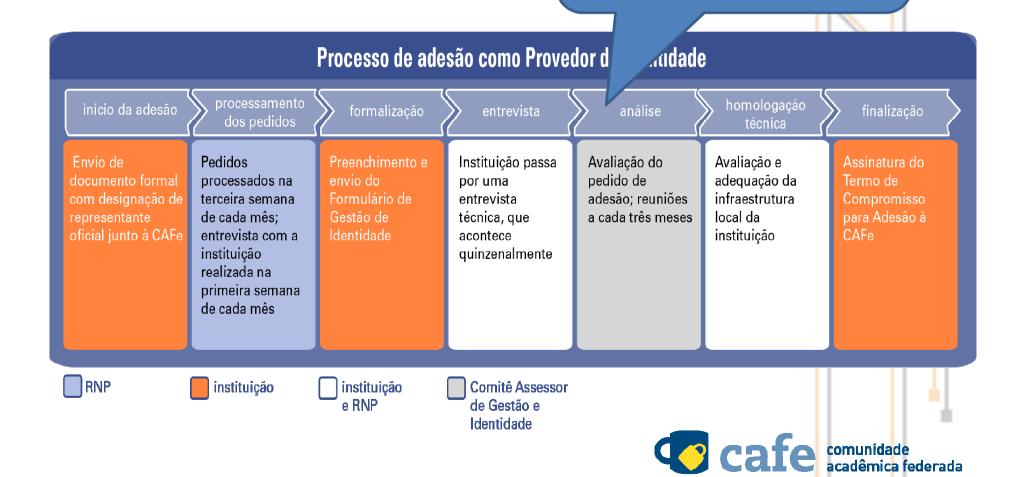
Adesão de IdP

Realização de entrevista técnica



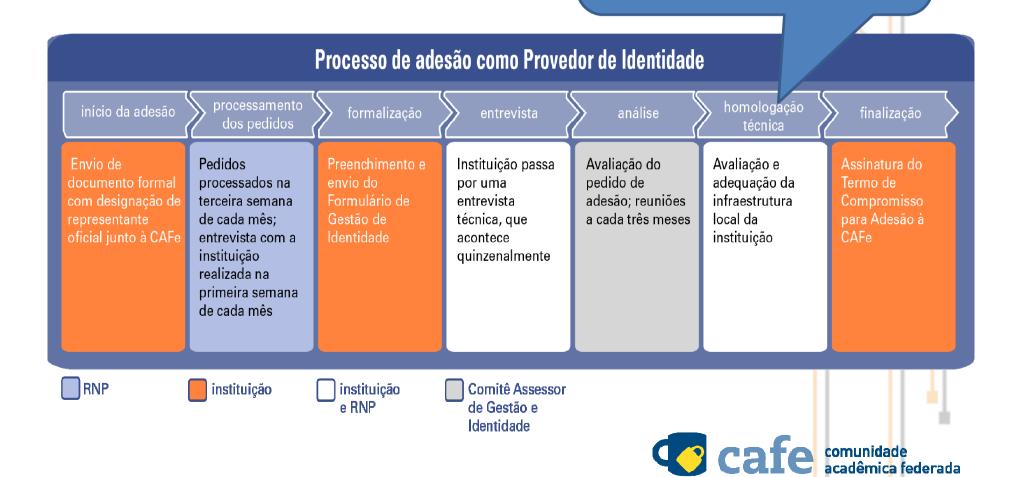
. Adesão de IdP

O Comitê Assessor avalia o pedido de adesão



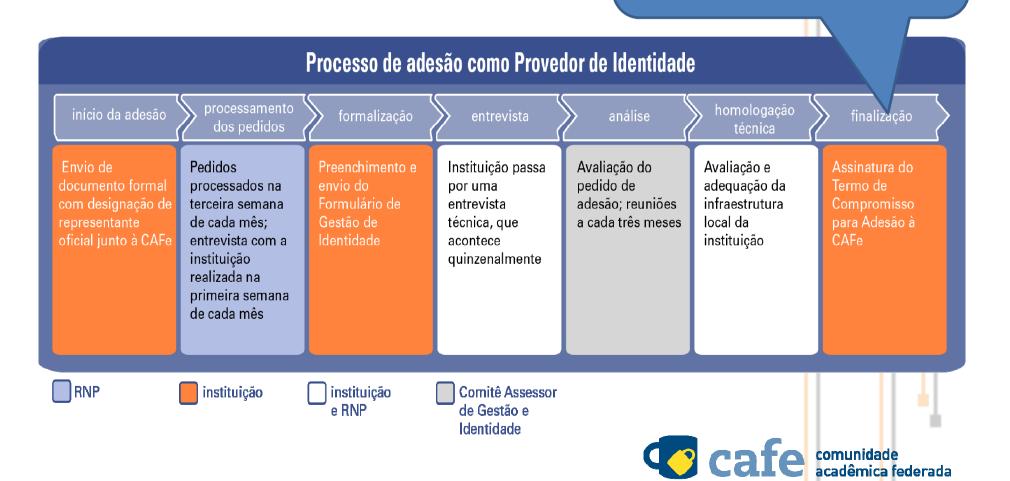
Adesão de IdP

Realização de procedimentos técnicos e testes para acesso federado

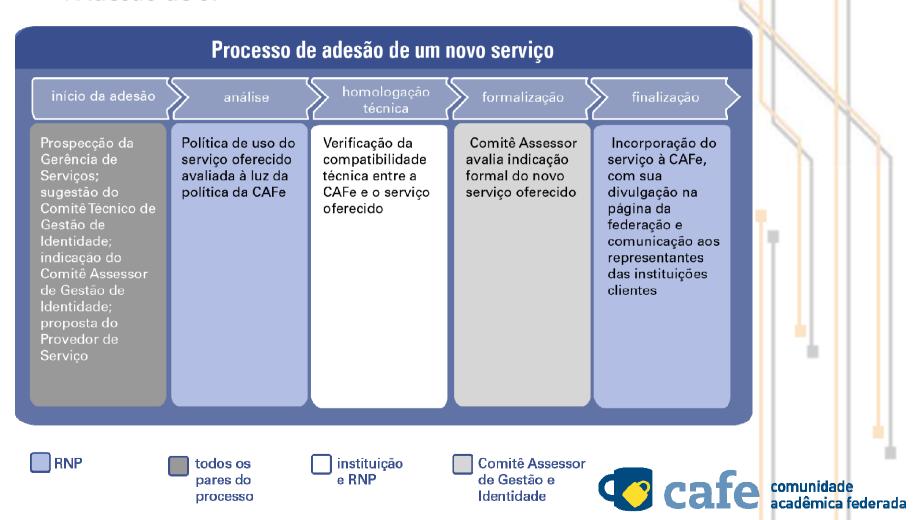


. Adesão de IdP

Assinatura de um termo de compromisso para adesão à federação



. Adesão de SP



pares do

processo

. Adesão de SP

Processo se inicia por solicitação do SP, da Gestão de Serviços ou por um dos Comitês da federação

cafe comunidade acadêmica federada

adesão de um novo serviço Proces início da adesão Prospecção da Verificação da Incorporação do Política de uso do Comitê Assessor compatibilidade serviço à CAFe, Gerência de serviço oferecido avalia indicação avaliada à luz da técnica entre a formal do novo Servicos: com sua política da CAFe CAFe e o serviço serviço oferecido divulgação na sugestão do Comitê Técnico de oferecido página da Gestão de federação e Identidade: comunicação aos indicação do representantes Comitê Assessor das instituições de Gestão de clientes Identidade: proposta do Provedor de Servico RNP instituição Comitê Assessor todos os

e RNP

de Gestão e

Identidade

Adesão de SP

Análise dos termos de uso do serviço

Processo de ar Jao de um novo serviço início da adesão Prospecção da Verificação da Comitê Assessor Incorporação do Política de uso do compatibilidade avalia indicação serviço à CAFe, Gerência de serviço oferecido Serviços; avaliada à luz da técnica entre a formal do novo com sua política da CAFe CAFe e o serviço serviço oferecido divulgação na sugestão do Comitê Técnico de oferecido página da federação e Gestão de comunicação aos Identidade: indicação do representantes Comitê Assessor das instituições de Gestão de clientes proposta do Provedor de Servico











pares do

processo

Adesão de SP

Verificação de compatibilidade técnica do serviço com a federação

Processo de adesão de um novo se homologação início da adesão técnica Prospecção da Verificação da Incorporação do Política de uso do Comitê Assessor compatibilidade serviço à CAFe, Gerência de serviço oferecido avalia indicação Serviços; avaliada à luz da técnica entre a formal do novo com sua política da CAFe CAFe e o serviço serviço oferecido divulgação na sugestão do Comitê Técnico de oferecido página da Gestão de federação e comunicação aos Identidade: indicação do representantes Comitê Assessor das instituições de Gestão de clientes Identidade: proposta do Provedor de Servico RNP instituição Comité Assessor todos os cafe comunidade acadêmica federada

e RNP

de Gestão e

Identidade

. Adesão de SP

Aprovação do Comitê Assessor



Adesão de SP

Anúncio da adesão do novo provedor de serviços

Processo de adesão de um novo serviço início da adesão Prospecção da Verificação da Comitê Assessor Incorporação do Política de uso do compatibilidade serviço à CAFe, Gerência de serviço oferecido avalia indicação Serviços; avaliada à luz da técnica entre a formal do novo com sua política da CAFe CAFe e o serviço serviço oferecido divulgação na sugestão do Comitê Técnico de oferecido página da Gestão de federação e comunicação aos Identidade: indicação do representantes Comitê Assessor das instituições de Gestão de clientes proposta do Provedor de Servico









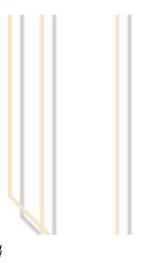


. Como aderir

- IdP http://portal.rnp.br/web/servicos/adesao-a-cafe-comoprovedor-de-identidade
- SP http://portal.rnp.br/web/servicos/adesao-a-cafe-comoprovedor-de-servico



- Shibboleth 2.X para autenticação
- SAML 2.0 para troca de dados de autenticação
- Single sign-on
- Esquema brEduPerson
 - Envia apenas os atributos requeridos na autenticação
 - Limita o tráfego de dados do usuário











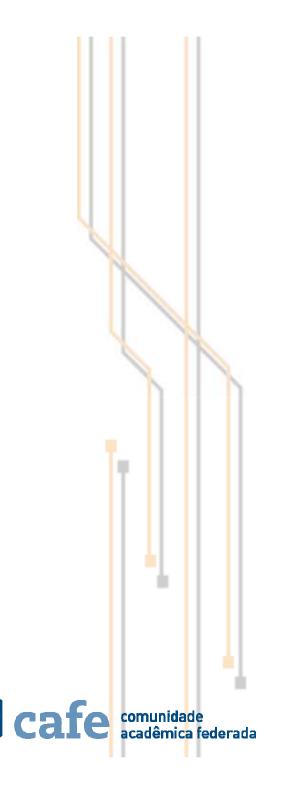
- Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES);
- Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública (EBMSP);
- Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA);
- Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA);
- Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST);
- Observatório Nacional (ON);
- Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP);

... Mais 42 membros e 92 em processo de adesão

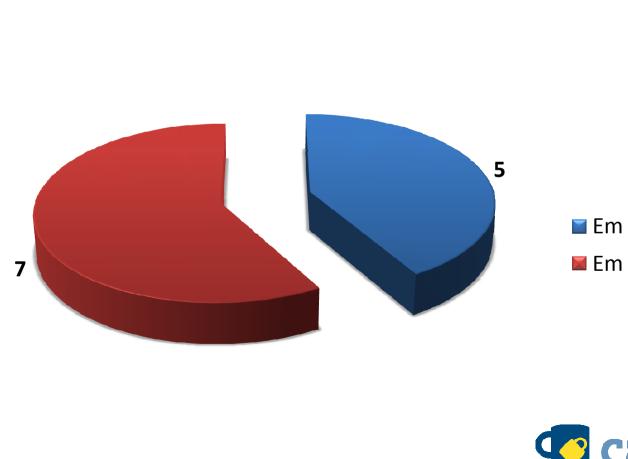


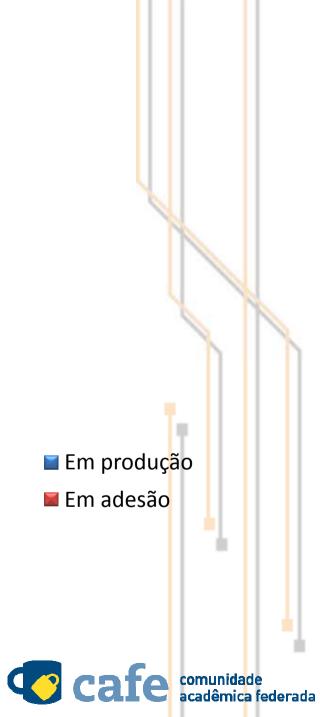
- . Portal de Periódicos CAPES
- . Journal and Event Management System JEMS
- . Microsoft DreamSpark
- . GISELA Science Gateway
- . Atlases

... Mais 7 em processo de adesão



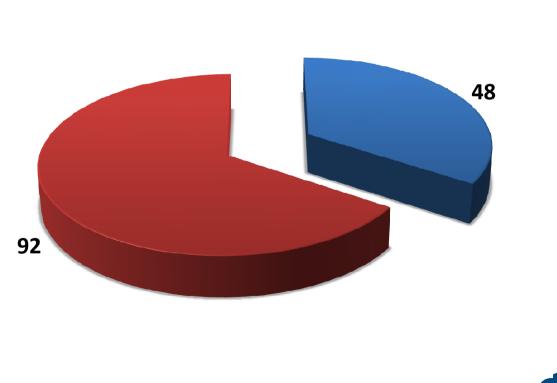
Provedores de serviço







Provedores de identidade

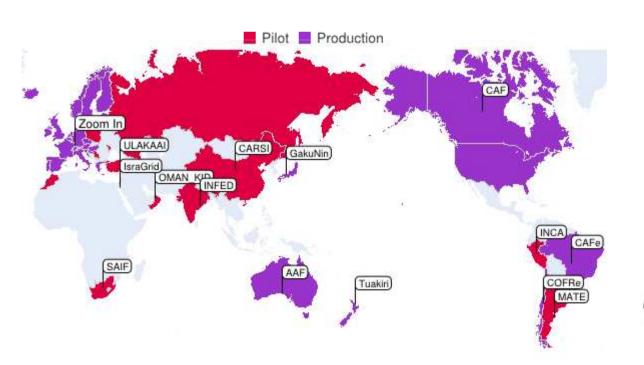


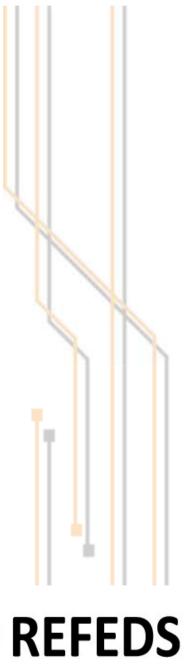




Acordos internacionais - REFEDS

Primeira federação latino-americana a fazer parte do mapa mundial de federações

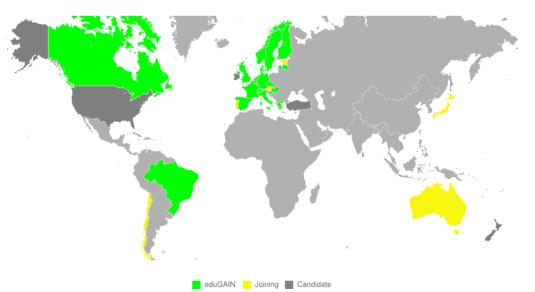


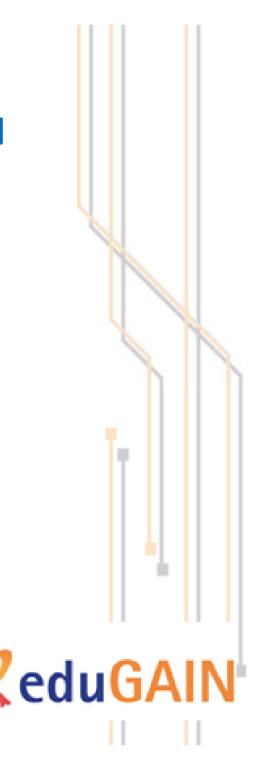




Acordos internacionais - eduGAIN

- Conexão a 18 federações, mais 6 em processo de adesão
- Primeira federação americana a aderir ao serviço
- Acesso a um crescente número de provedores de serviço, 73 atualmente





eduroam

- Histórico
- Sobre o serviço
- Propriedades técnicas
- Instituições clientes





Ministério da Culture

Ministério da Saúde

Ministério da **Educação**

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação





Histórico

. Idealizado em 2002, teve uma força-tarefa criada por TERENA em 2003 para implementação

- . Provê conexão segura à rede sem fio para membros de instituições de ensino e pesquisa
- . Acesso de visitantes em qualquer lugar em que a rede esteja disponível usuários em *roaming*
- . Operado pela RNP no Brasil desde agosto de 2012



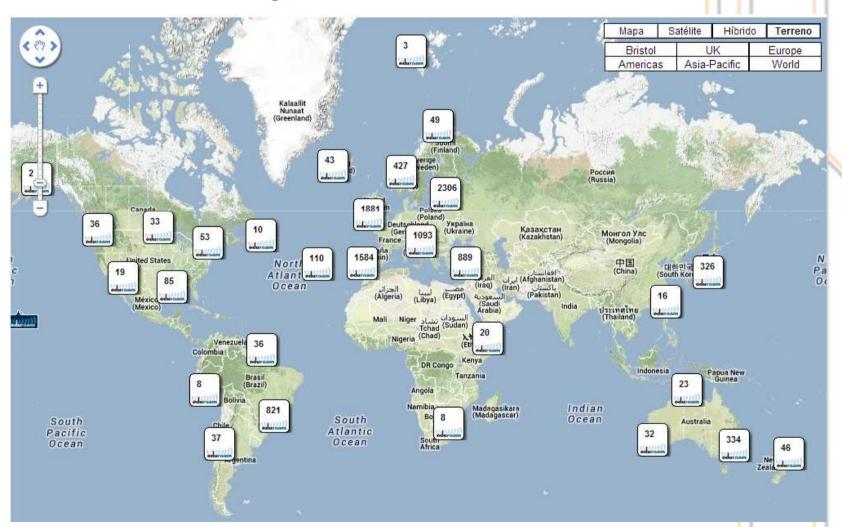
Histórico



eduroam Europa (2002 - hoje) eduroam América Latina (2009 - hoje)

eduroam Brasil (2011hoje)



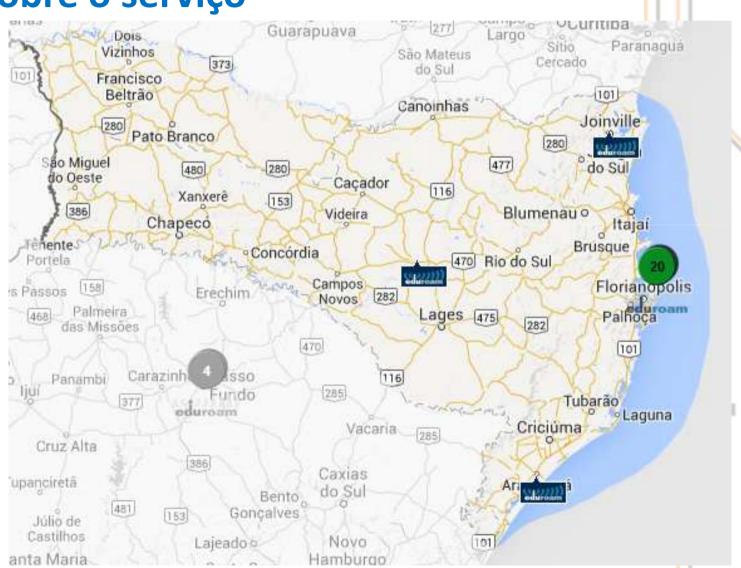


Fonte: http://monitor.eduroam.org



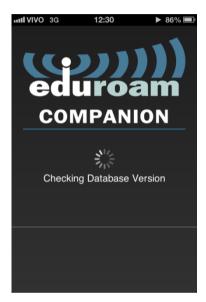














eduroam Companion

By The JNT Association

Open iTunes to buy and download apps.



Description

eduroam (education roaming) is a worldwide network o the academic community, which allows members of par other institutions.

eduroam Companion Support

What's New in Version 1.0.1

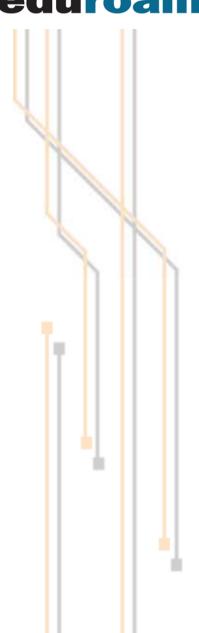
- * Updated about screen
- * Better behaviour in the event of an update failing



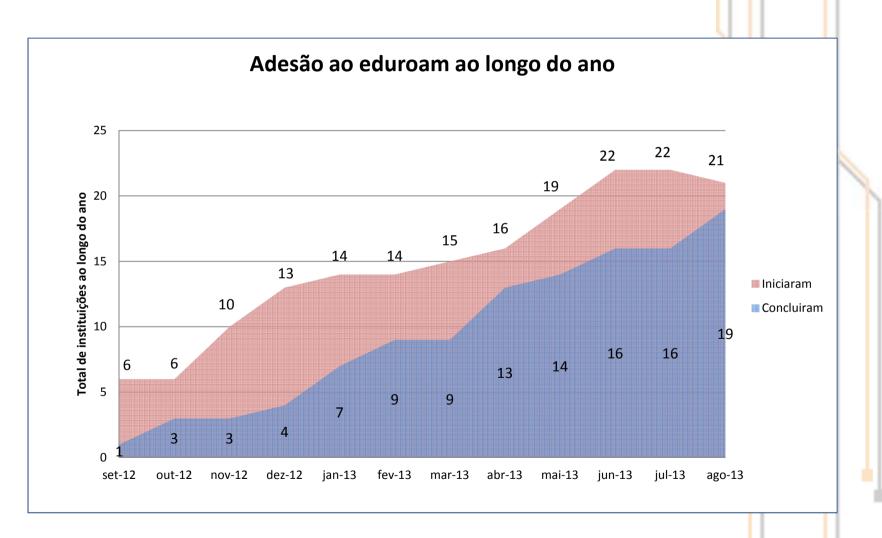


. Como aderir

- Pré-requisito: ser um IdP da Federação CAFe
- Enviar designação de responsável para atendimento@eduroam.org.br
- Assinar termo de adesão

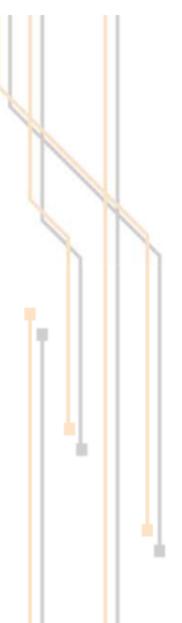








- . Provedores de identidade Instituição de origem
- . **Provedores de serviço** Instituição que admite o acesso via eduroam de um usuário
- . Operador de roaming entidade que opera o eduroam num país
- . Servidor de proxy RADIUS mantém a hierarquia da infraestrutura, podem ser locais ou de nível superior





. Autenticação

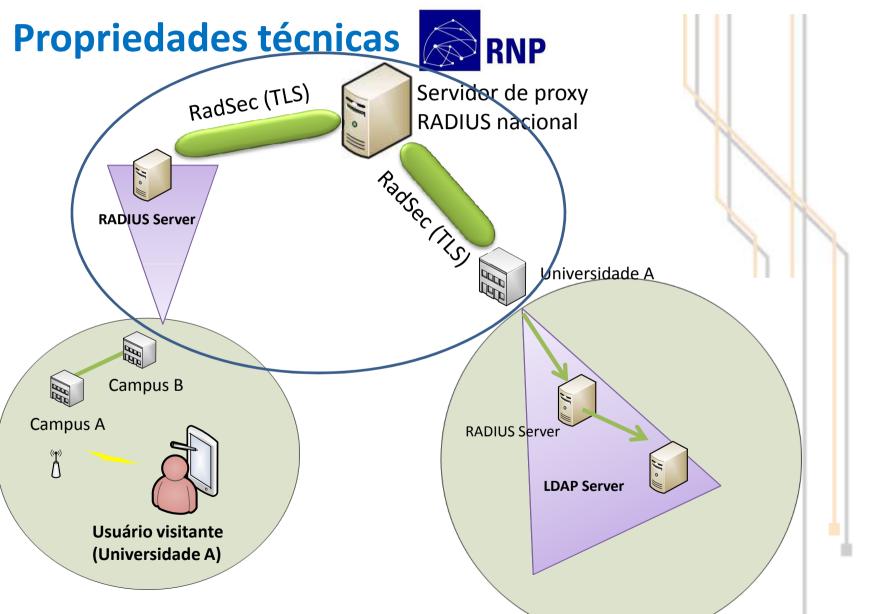
- Usuário fornece credenciais a um ponto de acesso
- AP verifica se o RADIUS autoriza o acesso
- Se não for o domínio do RADIUS, encaminha para um nível superior

Convidado: convidado@instituição b.br

 RADIUS da instituição de origem realiza a autenticação do usuário









. Requisitos

Hardware:

Servidor (processador Intel Core i3, 4GB RAM e HD 500 GB); Pelo menos um ponto de acesso que suporte protocolos 802.11i e 802.1X.

Softwares:

Ubuntu LTS 10.04 (recomendado); FreeRADIUS 2.1.10; OpenLDAP 2.4.23; RadSec 1.3; OpenSSL 0.9.8.











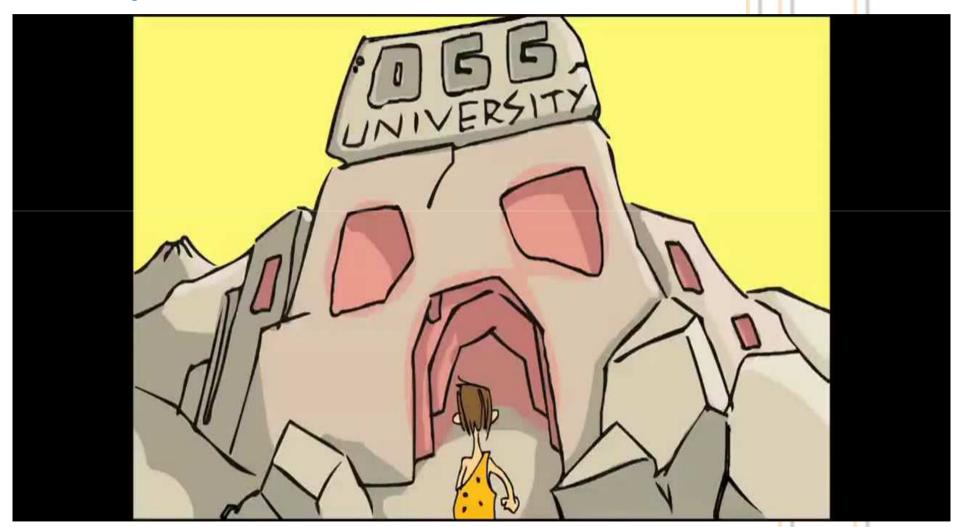
Instituições clientes

- Escola Nacional de Ciências Estatística (ENCE);
- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (IFES);
- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI);
- Museu de Astronomia e Ciências Afins (MAST);
- Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS);
- Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP);
- Universidade de Passo Fundo (UPF);
- Universidade de São Paulo (USP);
- Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP);
- Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP);
- Universidade Federal de Goiás (UFG);
- Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI);
 Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS);
- Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG);
- Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC);
- Universidade Federal do Ceará (UFC);
- Universidade Federal do Pará (UFPA);
- Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS);
- Universidade Federal Fluminense (UFF);
- Universidade Municipal de São Caetano do Sul (USCS).





O que é eduroam?



Fonte: AARNet

Mais informações

- Sobre o serviço eduroam
 - http://eduroam.br
- Sobre o serviço CAFe
 - http://cafe.rnp.br
- Sobre os demais serviços da RNP:
 - http://www.rnp.br/servicos





Ministério da Cultura

Ministério da Saúde

Ministério da Educação

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação



Dúvidas?

Obrigada!

Camila Santos

Analista em TIC <camila.santos@rnp.br>

Diretoria Adjunta de Gestão de Serviços (DAGSer) Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)



Ministério da **Culture**

Ministério da Saúde

Ministério da Educação

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação

