

20  
24

WTR

WORKSHOP  
TECNOLOGIAS  
DE REDE  
PoPBA

15  
anos

## A Evolução da Maturidade de Segurança no Serviço CAFé

Cristiane Rodrigues – CAIS

Laerte Belotto – PO CAFé

Reinaldo Matushima – BrainyIT

RIP

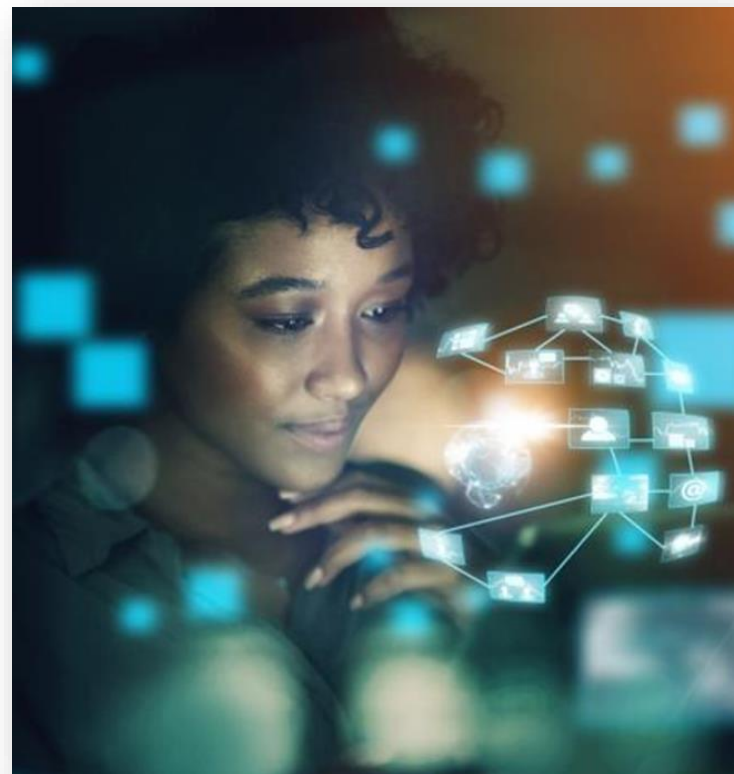
O que é a  
CAFe?



A Comunidade Acadêmica Federada (**CAFe**) é uma **infraestrutura de acesso federado para instituições de ensino e pesquisa brasileiras**.

Com **um único usuário e senha confiável**, os membros da CAFe podem **acessar serviços avançados e recursos digitais compartilhados, nacionais e internacionais**, de maneira segura e prática.

1. A **primeira federação acadêmica criada no país**;
2. Está **entre as cinco maiores federações** do mundo;
3. **Mais de 330 instituições** de ensino e pesquisa como **clientes**;
4. **Fornece acesso a serviços internacionais**, como bibliotecas digitais, plataformas de pesquisa, softwares educacionais e outros serviços online.



<https://www.rnp.br/servicos/cafe>

## Ter acesso a recursos e serviços sem custos!

Alguns **serviços e recursos**  
**acessados via CAFe**, através  
do acordo internacional

**SheerID:**



Transforme dados em ações e desvende novas perspectivas com Tableau



Descubra o poder da criatividade impulsionada pela tecnologia com o AutoCAD.



Explore um mundo de podcasts sem limites e interrupções com o Spotify Premium.



Potencializando o analytics para todos.



Liberte sua criatividade e descubra o poder da principal plataforma de desenvolvimento 3D em tempo real do mundo



Descubra o poder de uma solução flexível que abrange todo o processo de projeto - do início ao fim.



A experiência de vídeo sem limites para pesquisadores e acadêmicos



> Base de dados de instituições de ensino e pesquisa brasileiras integrada;

> Segurança e confiabilidade no acesso em conformidade com a LGPD e GDPR(Europa).



> Acordo com a SheerID, empresa internacional que negocia a oferta de serviços e produtos com desconto ou gratuitamente para a comunidade acadêmica;

> Colaboração internacional com a ReFEDS, que une as federações de identidade no mundo; e com a Géant que viabiliza, através do serviço eduGAIN, o acesso a serviços de fora do país;



> Política de Uso em compliance com os padrões mundiais para federações de identidade como: Declaração de Prática de Registro de Metadados (MPRS), R&S (Research and Education Federations Group) e o SIRTFI (Security Incident Response Trust Framework to Federated Identity), para resposta a incidentes de segurança.

Alerta!



## Setor da educação sofre aumento de 114% de ciberataques nos últimos dois anos

América Latina registrou um aumento de 62% nos ataques cibernéticos em julho de 2022 neste setor. Levantamento aponta ainda que Brasil, França e México foram os países que sofreram os maiores aumentos nos incidentes













- ✓ Framework que descreve práticas e atributos que identificam uma organização como capaz de realizar a coordenação da resposta a incidentes entre organizações federadas;
- ✓ Eleva o nível de maturidade de segurança com a implementação de controles para garantir a confidencialidade das informações, controle dos logs e define medidas preventivas para proteger uma organização de ataques.



- ✓ Demonstra maturidade no tema Cibersegurança;
- ✓ É utilizado como identificador das organizações confiáveis no eduGAIN;
- ✓ Demonstra que a Instituição tem um time de resposta a incidente estruturado e que pode colaborar com a resolução de incidentes na comunidade.

## Responsabilidade do usuário

- Termo de Uso da CAFe
- Termo de Privacidade

## Segurança Operacional

- Gestão de Patch
- Gestão de Vulnerabilidade
- Gestão de acesso lógico



## Resposta à incidentes

- Contatos de Segurança e técnico definidos
- Procedimentos para tratamento e resposta à incidentes

## Rastreabilidade

- Gestão de Logs

- ✓ Temos um serviço estruturado com templates
- ✓ Abrir chamado no [atendimento@rnp.br](mailto:atendimento@rnp.br)
- ✓ Apoio na implementação

	T01 - Norma de Gestão e Armazenamento de Logs.docx
	T08 - Norma de Gestão de Vulnerabilidades.docx
	T04b - POP para Análise e Resolução de Incidentes de Segurança.docx
	T05 - Política de Uso Aceitável do Provedor de Identidades.docx
	T03 - POP para Aplicação de Patches de Segurança.docx
	T02 - POP para Atualização de Responsáveis.docx
	T04a - POP para Triagem de Incidentes de Segurança.docx
	T07 - Norma de Gestão de Identidades.docx



## Suporte a MFA através de OTP (One Time Password)

Acesso pela instituição:

**RNP**

Seu email @rnp.br

Senha

Salvar meu login

**Entrar**

[Esqueci minha senha](#) [Painel de Segurança](#)

Acesso pela instituição:

**RNP**

**SENHA DESCARTÁVEL**

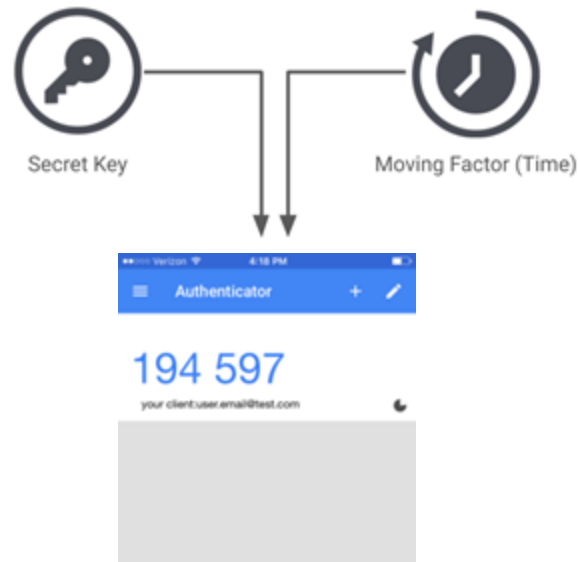
Senha descartável de 6 dígitos O que é isso?

**Entrar**

Não está conseguindo autenticar-se?  
Clique aqui e tente com outra forma

--- Selezione ---

[Painel de Segurança](#)



TOTP(RFC 6238) - baseado em seed + timestamp

## Ativação de MFA pelo Usuário e Gestão de Uso pela TI da Instituição

**Ativação MFA pelo Usuário**

**Perfil Administrador**

**Painel de Segurança MFA**

Ative um fator de autenticação

Ativar/desativar	Status	Nome
<input checked="" type="checkbox"/>	Desativado	One Time Password (OTP)

**Painel de Segurança MFA**

Operação

- Usuários com MFA ativo
- Permissões
- Histórico de usuários
- E-mails e SMTP

**Fatores de Autenticação**

Deseja adicionar seu dispositivo atual como um dispositivo confiável?

Acesse sem ter que digitar o segundo fator de autenticação toda vez.

Ubuntu - Firefox

Ativar/desativar	Status	Nome	O que é	Favorito
<input checked="" type="checkbox"/>	Ativado	One Time Password (OTP)	Senha descartável Saiba mais	Opções

Gerar novos códigos de emergência

Desativar todos os fatores

“O uso de autenticação de **fator único** para acesso remoto ou administrativo a sistemas que suportam a operação de Infraestrutura Crítica e Funções Críticas Nacionais **é perigoso e eleva significativamente o risco à segurança** nacional, segurança econômica nacional e saúde e segurança públicas nacionais.  
(Cybersecurity and Infrastructure Security Agency).”

Fonte: <https://www.msspalert.com/cybersecurity-news/cisa-single-factor-authentication-concerns/>

## Senhas mais utilizadas Brasil (2022):

RANK	PASSWORD	TIME TO CRACK IT	COUNT
1	admin	< 1 Second	284,846
2	123456	< 1 Second	137,551
3	12345678	< 1 Second	46,666
4	102030	< 1 Second	28,834
5	123456789	< 1 Second	24,834
6	12345	< 1 Second	22,426
7	gvt12345	11 Seconds	10,684
8	12345678910	< 1 Second	9,710
9	password	< 1 Second	8,687
10	111111	< 1 Second	8,432
11	123mudar	17 Minutes	8,202
12	10203040	< 1 Second	7,332



Fonte: <https://nordpass.com/most-common-passwords-list/>

**Ministério da Economia/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Governo Digital** - Instrução Normativa Nº 31, DE 17 DE ABRIL DE 2020 - Dispõe sobre a habilitação de duplo fator de autenticação para as contas de domínio no gov-br.

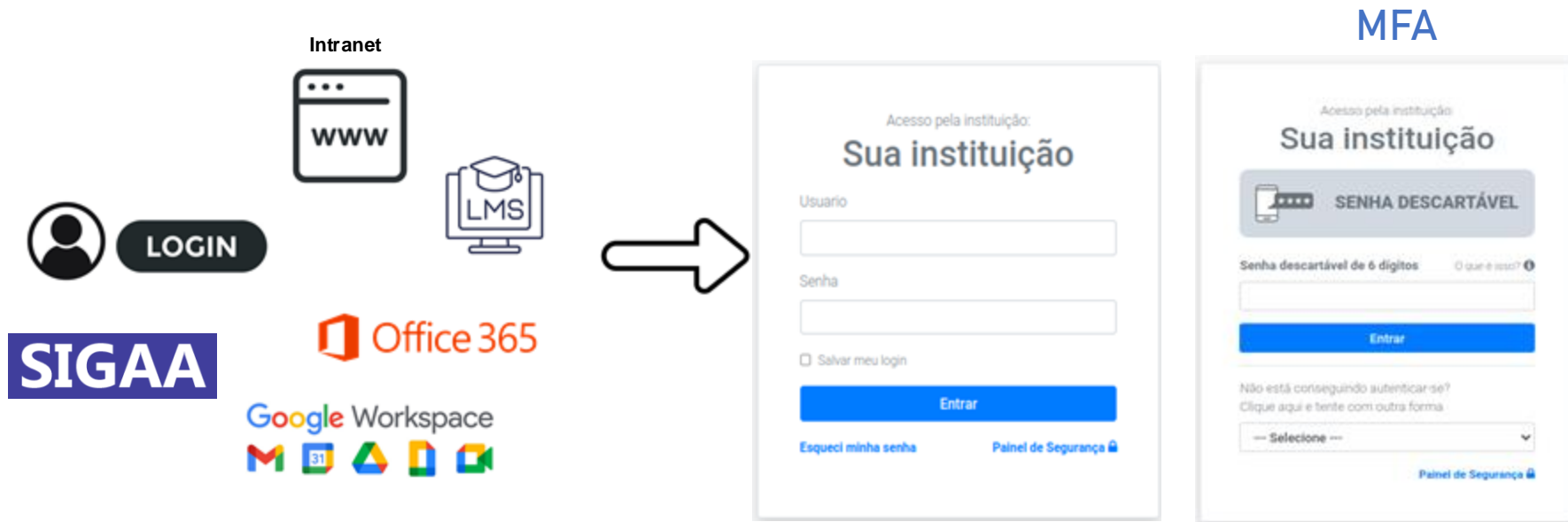
**Presidência da República/Gabinete de Segurança Institucional -INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 5, DE 30 DE AGOSTO DE 2021** - Dispõe sobre os requisitos mínimos de segurança da informação para utilização de soluções de computação em nuvem pelos órgãos e pelas entidades da administração pública federal.

**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL SECRETARIA GERAL - INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 38, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2023.** Institui a Política de Controle de Acesso e Segurança de Rede no âmbito do Ministério Público Federal.

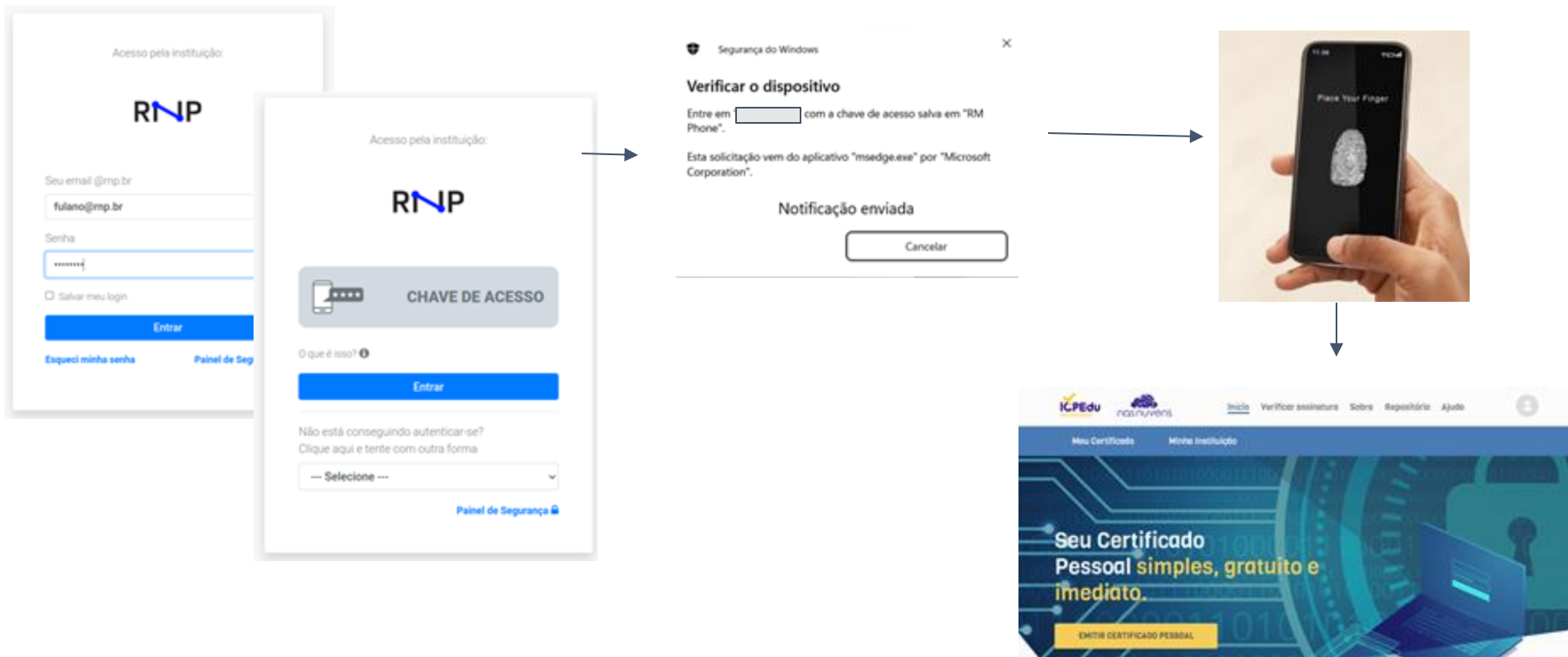
**Uso Interno para sistemas da própria instituição** - Usuários direcionados diretamente para o IDP da instituição (**NÃO** passa pelo serviço de descoberta)



Obter os benefícios dos aprimoramentos de segurança suportados na CAFe.



Obter os benefícios dos aprimoramentos de segurança suportados na CAFe.





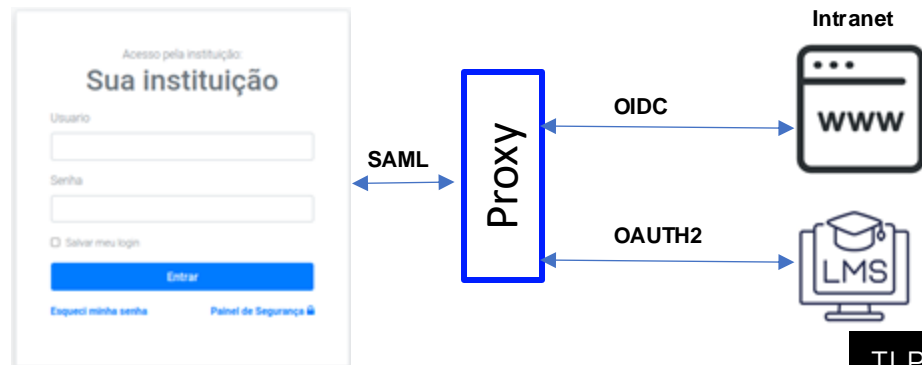
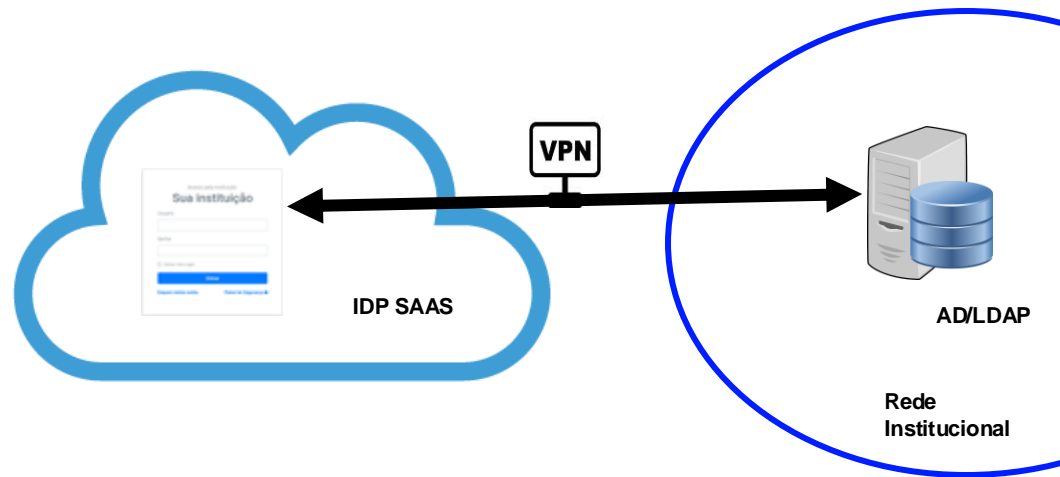
Como funciona:

- Baseado no uso de par de chave pública/privada que é associada a uma aplicação (fica amarrado com o domínio - instituicao.br)
- A aplicação tem a informação da chave pública. Chave privada fica armazenada de forma segura e pode ser usada para autenticação somente, por exemplo, quando usuário entrar com digital como forma de biometria
- Usuário pode ter múltiplos pares de chave (passkeys) para uma mesma aplicação.



Ações em análise:

- Provedor de Identidade como SAAS: de forma a facilitar a operacionalização/manutenção pela instituição (a debater modelo de acesso ao AD da instituição).
- Disponibilizar Proxy Multiprotocolo para Serviços: de forma a facilitar a integração de aplicações existentes com o provedor de identidade da aplicação (como suporte a OIDC).



Pop-BA

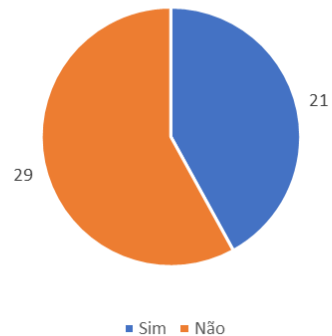
POP-BA ~ SERVIÇOS ~ INDICADORES ~ ARQUIVOS ~ Procure aqui...

## INSTITUIÇÕES PARCEIRAS

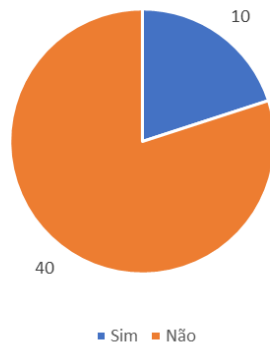
Logo	Sigla	Nome	Unidades	Categoria
	UFBA	Universidade Federal da Bahia	3	Primária
	IFBA	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia	22	Primária
	UFRB	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	7	Primária
	UFOB	Universidade Federal do Oeste da Bahia	5	Primária
	UNILAB	Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	1	Primária
	UFSB	Universidade Federal do Sul da Bahia	3	Primária
	UNIVASF	Universidade Federal do Vale do São Francisco	3	Primária
	IFBaiano	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano	18	Primária
	UEFS	Universidade Estadual de Feira de Santana	1	Secundária
	UESB	Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia	1	Secundária

<https://www.pop-ba.rnp.br/Site/CientesPOPBA>

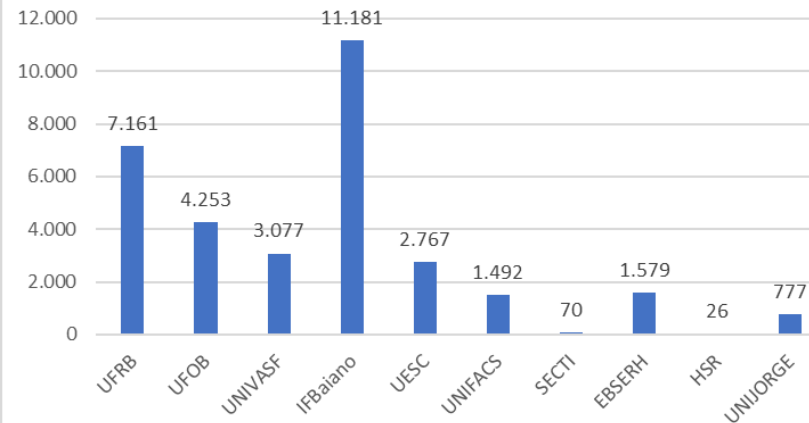
### Aderidos a CAFe



### Fornece Estatísticas



### Acessos em 2024





## A COMUNIDADE ACADÊMICA FEDERADA É UMA REDE DE CONFIANÇA DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA QUE FACILITA O ACESSO A SERVIÇOS WEB

Leia o QR Code ou  
acesse o link para  
Mais informações



<https://ajuda.rnp.br/cafe>

Sem  
custo  
adicional



Simplifica a gestão  
de usuários  
e acesso a serviços  
de terceiros



Facilita  
a disponibilização  
de seus próprios  
serviços para  
a comunidade



Mais de  
300 instituições  
no Brasil



Usuário  
e senha únicos  
para diversos  
serviços



Acesso  
a serviços  
acadêmicos  
de outros  
países



Diversos serviços  
educacionais  
disponíveis para as  
instituições

### QUAL A PREPARAÇÃO NECESSÁRIA?

Base de usuários consolidada, duas VMs, horas de seus profissionais de TI e conformidade com a política de uso e boas práticas de gestão de identidade.

\* O uso dos serviços está sujeito às políticas de cada provedor.

TLP: CLEAR

20  
24

# WTR

WORKSHOP  
TECNOLOGIAS  
DE REDE  
PoPBA

15  
anos

Obrigada

*Cristiane (CAIS) – Laerte e Reinaldo (DAGSER)*

PRODUÇÃO CULTURAL



APOIO

nic.br



PATROCIADOR OURO



nic.br



esy.



TECH

PATROCIADOR BRONZE



InterBarra



REALIZAÇÃO



TLP: CLEAR