

CA-  
TÁ-  
LOGO  
DE  
SERVIÇOS

**RINIP**  
ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI



# CA- TÁ- LOGO



[www.rnp.br](http://www.rnp.br)





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

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.**



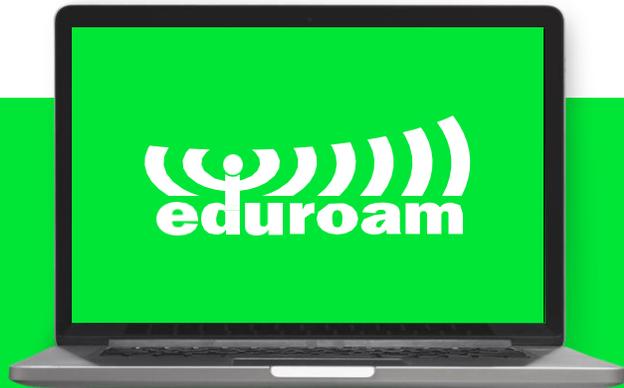
**Diversos serviços nacionais disponíveis para as instituições.**

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

**QUAL A PREPARAÇÃO NECESSÁRIA?**

Base de usuários consolidada, 2 VMs, horas de seus profissionais de TI e conformidade com a política de uso e boas práticas de gestão de identidade.





MOBILIDADE SEGURA  
E FACILITADA ENTRE  
DIFERENTES REDES WIFI,  
**PRESENTES NO BRASIL  
E EM MAIS DE 100  
PAÍSES.**

Sem  
custo  
adicional



**Rede  
sem fio  
Mundial**



**Acesso seguro  
à internet  
em redes wifi  
de terceiros**



**Usuário e senha  
únicos, utilizando  
credenciais  
da federação  
CAFe**



**Presença em mais  
de 170 instituições  
no brasil e mais  
de 2.700 pontos  
de acesso**



**Facilitação de  
acesso a redes  
wifi para visitantes  
de outras instituições  
de ensino e pesquisa**



**Presente em  
mais de 100  
países.**

**QUAL A  
PREPARAÇÃO  
NECESSÁRIA?**

1 máquina virtual e horas de seus profissionais de TI.



MOBILIDADE SEGURA  
E FACILITADA ENTRE  
DIFERENTES REDES WIFI,  
**PRESENTES NO BRASIL  
E EM MAIS DE 100  
PAÍSES.**

Sem  
custo  
adicional

## MODALIDADES



1.  
**Cliente**

Usuários utilizam  
o *eduroam* na sua  
**instituição e em todo lugar  
onde houver um sinal no  
Brasil e no mundo.**

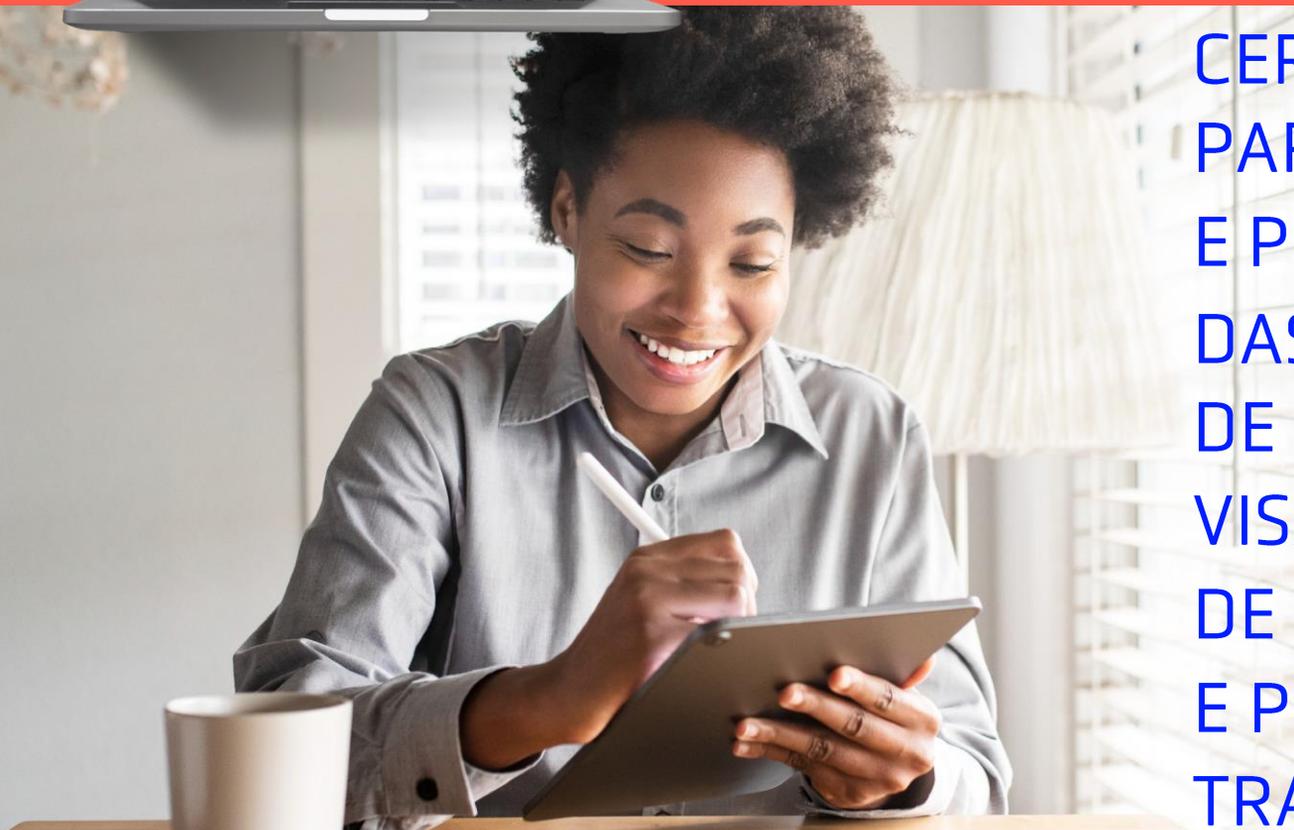


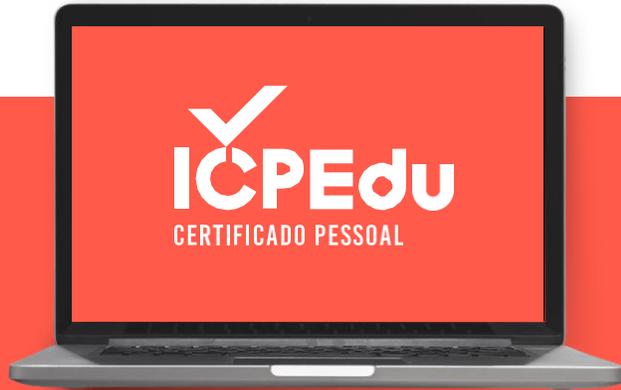
2.  
**Parceiro**

Instituição disponibiliza  
o sinal do eduroam,  
**para os clientes do serviço,  
na sua infraestrutura  
de rede WIFI.**



**CERTIFICADO PESSOAL**  
CERTIFICADOS DIGITAIS  
PARA ALUNOS, PROFESSORES  
E PESQUISADORES  
DAS INSTITUIÇÕES  
DE ENSINO E PESQUISA  
VISANDO A AUTOMAÇÃO  
DE PROCESSOS ACADÊMICOS  
E PROJETOS DE  
TRANSFORMAÇÃO DIGITAL.





**Independência e agilidade na emissão de certificados pelo próprio usuário.**



**Certificados podem ser utilizados para assinar documentos digitais, para assinar e-mails e para realizar login em sistemas específicos.**



**Identidade garantida pela federação CAFe**



**Compatibilidade com sistemas de assinatura digital de documentos**



**Compatibilidade com sistemas acadêmicos de gestão**

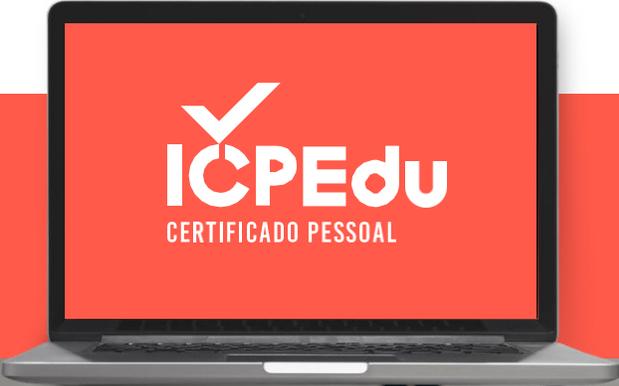


**Facilitação no desenvolvimento de projetos de transformação digital**

**QUAL A PREPARAÇÃO NECESSÁRIA?**

Horas de seus profissionais de TI e liberação de atributos específicos dos usuários via federação CAFe.

**Sem custo adicional**

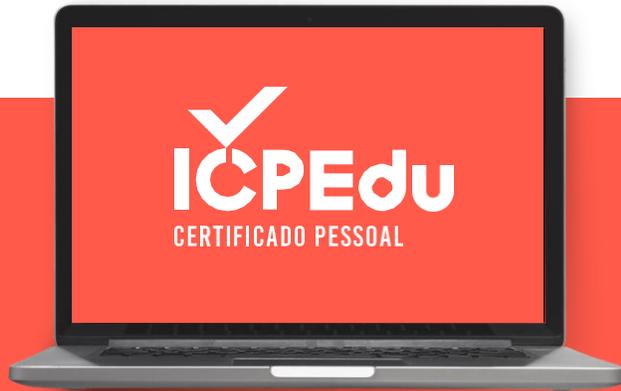


**ICPEdu**  
CERTIFICADO PESSOAL



**CERTIFICADO  
CORPORATIVO** EMISSÃO DE  
CERTIFICADOS SSL PARA  
GARANTIR  
A CREDIBILIDADE  
NO ACESSO AOS SERVIÇOS  
WEB DA SUA INSTITUIÇÃO

Com  
custo  
adicional



**Emissão**  
de certificados  
SSL tipo OV



**Provê**  
segurança na  
comunicação web



**Certificados**  
reconhecidos pelos  
navegadores web

Com  
custo  
adicional

QUAL A  
PREPARAÇÃO  
NECESSÁRIA?

Horas de seus profissionais de TI



**VIDEOCOLABORAÇÃO**  
**FAÇA WEBCONFERÊNCIAS**  
**UTILIZANDO SALAS**  
**DE REUNIÕES VIRTUAIS**  
**PELO SEU COMPUTADOR**  
**PESSOAL, TABLET**  
**OU SMARTPHONE.**

Sem custo adicional



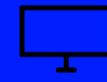
Use as credenciais institucionais através da CAFe



Acesso via computador, tablet ou celular



Gravação e transmissão de reunião (streaming)



Compartilhamento de tela e de documentos



Sem limites de criação de salas ou agendamento de salas



Chat, notas compartilhadas e enquetes



capacidade padrão de 100 pessoas por reunião

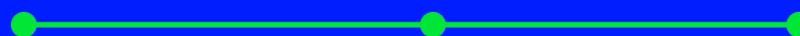


Reuniões com até 150 pessoas podem ser realizadas mediante agendamento



**VIDEOCOLABORAÇÃO**  
 FAÇA WEBCONFERÊNCIAS  
 UTILIZANDO SALAS  
 DE REUNIÕES VIRTUAIS  
 PELO SEU COMPUTADOR  
 PESSOAL, TABLET  
 OU SMARTPHONE.

CAPACIDADE AJUSTADA DE ACORDO  
 COM O TAMANHO DA INSTITUIÇÃO



### Classes I e III

Instituições  
de ensino superior  
e saúde



**10**  
reuniões  
simultâneas

### Classes II e IV

Agências  
de fomento  
e cultura



**4**  
reuniões  
simultâneas

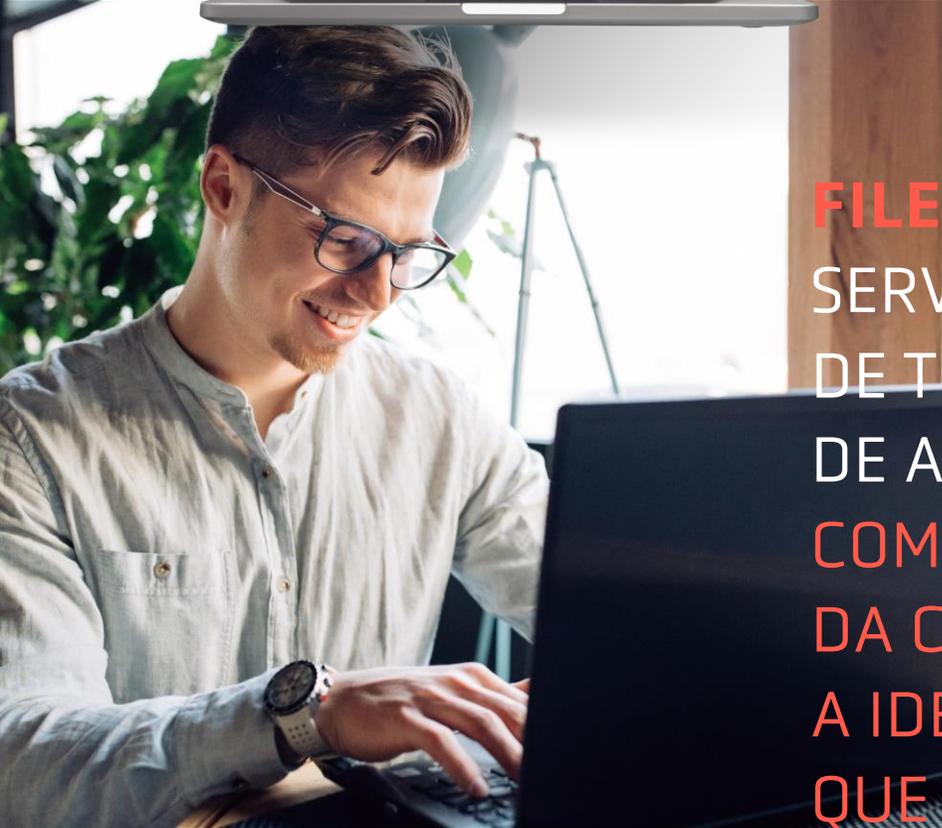
### Classes V e VI

Ambientes  
e empresas  
inovadoras



**5**  
reuniões  
simultâneas

Sem  
custo  
adicional

A photograph of a man with glasses and a light-colored shirt, smiling as he works on a laptop. The image is partially obscured by a dark purple overlay containing text.

**FILESENDER**  
SERVIÇO SEGURO  
DE TRANSMISSÃO  
DE ARQUIVOS GRANDES  
**COM ACESSO ATRAVÉS  
DA CAFe. ISSO GARANTE  
A IDENTIDADE DA PESSOA  
QUE ENVIA ARQUIVOS.**



**Acesso exclusivo**  
usando login da sua  
instituição, com a CAFe,  
o que garante a identidade  
de quem envia os arquivos



**Envie arquivos**  
para quantas  
pessoas quiser



**Envie arquivos**  
individuais de até 300 Gb,  
com segurança para  
qualquer pessoa



**Emita vouchers**  
para receber arquivos  
de outras pessoas  
fora da CAFe.



## FONE@RNP

REDE COLABORATIVA QUE INTERLIGA O SERVIÇO DE TELEFONIA DAS INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES. É CAPAZ DE GERAR ECONOMIA NA CONTA TELEFÔNICA.

TAMBÉM EVITA O PAGAMENTO DE LICENÇAS E PODE SIMPLIFICAR ONTRATOS DE MANUTENÇÃO.

Sem custo adicional



Completamente transparente para o usuário



Preserva o investimento já realizado



Solução com alta disponibilidade



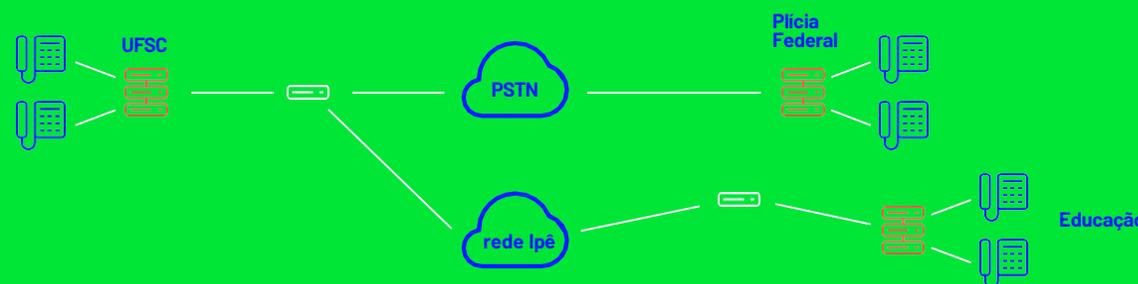
Aumento da Mobilidade



Aproximadamente 350 sites de instituições participantes no Brasil



Conta com PBX IP, SIP Proxy e Gateway próprios

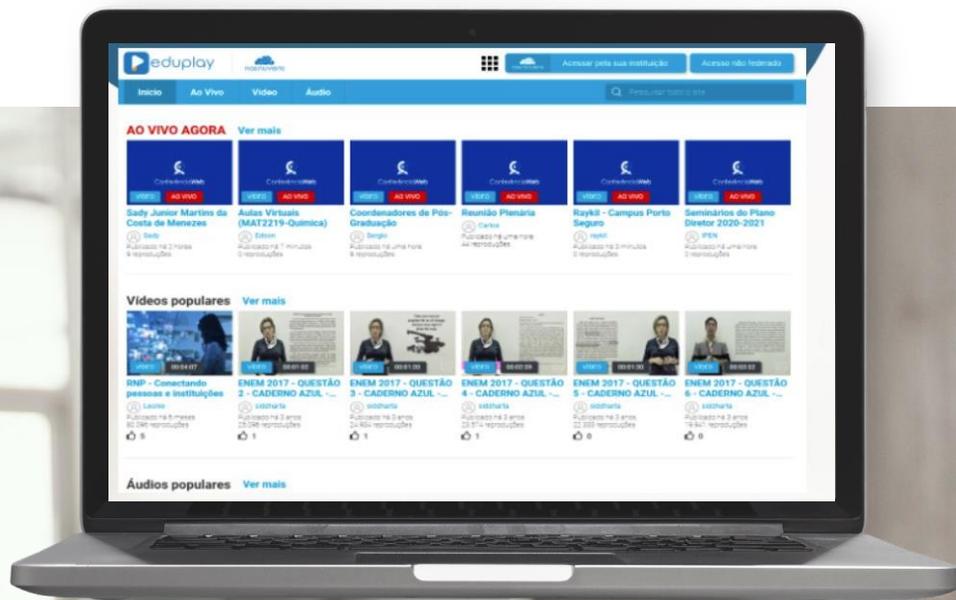


QUAL A PREPARAÇÃO NECESSÁRIA?

Pode requerer hardware específico para telefonia.



**EDUPLAY**  
AJUDA NO ARMAZENAMENTO  
E DISTRIBUIÇÃO DE CONTEÚDO  
DE VÍDEO. TODOS PODEM ACESSAR  
O EDUPLAY GRATUITAMENTE,  
EM QUALQUER LUGAR  
E A QUALQUER HORA.



Vídeos relevantes para comunidade de educação e pesquisa

Transmissão sinal de TV e Rádio

Transmissão de vídeo ao vivo

Canais dos usuários e Podcast

Mais de 40.000 vídeos disponíveis

Com custo adicional



## **DIPLOMA DIGITAL**

**PLATAFORMA PARA EMISSÃO,  
REGISTRO, VALIDAÇÃO  
E PRESERVAÇÃO DE DIPLOMAS  
DIGITAIS E DE DOCUMENTOS  
ACADÊMICOS ASSOCIADOS.**



**Emissão ilimitada  
de diplomas  
de graduação**



**Possibilidade  
de integração  
aos sistemas  
acadêmicos e a  
plataformas  
nacionais**

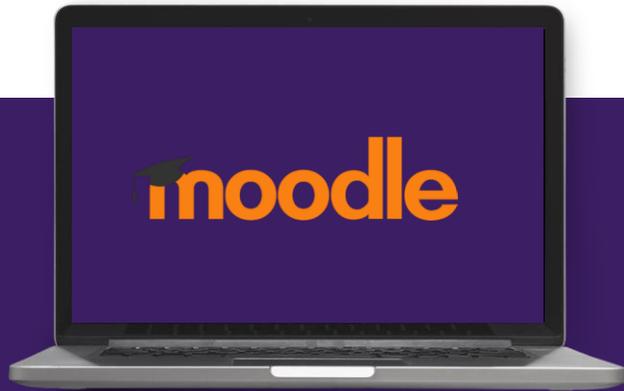


**Reduz riscos de fraude  
e confere maior segurança,  
disponibilidade, velocidade  
na rastreabilidade,  
verificação de registro,  
legitimidade e a padronização**



**Atende à portaria do MEC 554,  
de março de 2019, que regulamenta  
o uso e torna obrigatória a  
implementação da emissão e o registro  
dos documentos acadêmicos  
em plataformas digitais**

**Com  
custo  
adicional**



**MOODLE**  
 SOFTWARE LIVRE  
 QUE IMPLEMENTA  
 UM AMBIENTE VIRTUAL  
 DE APRENDIZAGEM [AVA].  
 A RNP AUXILIA A  
 IMPLANTAÇÃO DO MOODLE  
 NAS INSTITUIÇÕES.



A RNP garante a infraestrutura necessária para hospedar as aplicações através de nossos parceiros de nuvem

Opcionalmente, a RNP pode gerenciar até a camada de aplicação, deixando a instituição livre para se concentrar no negócio

Cada oferta é desenhada com capacidade adequada de recursos computacionais de acordo com a quantidade de alunos.

Com custo adicional



**SUÍTE DE ESCRITÓRIO**  
É UM CONJUNTO INTEGRADO DE APLICATIVOS VOLTADOS PARA TAREFAS COTIDIANAS, TAIS COMO EDITAR TEXTOS, CRIAR PLANILHAS, FAZER APRESENTAÇÕES, AGENDAR COMPROMISSOS E SALVAR E PESQUISAR CONTATOS.



Oferta através de seus parceiros



Google (google workspace education, limite de até 100tb)



Microsoft (microsoft 365)



Contratação simplificada, em conformidade com a in-01



**TESTBEDS**  
RNP



**PLATAFORMA PARA  
CONDUZIR EXPERIMENTOS  
RIGOROSOS, TRANSPARENTES  
E REPLICÁVEIS DE TEORIAS  
CIENTÍFICAS, FERRAMENTAS  
COMPUTACIONAIS E NOVAS  
TECNOLOGIAS.**

**Experimentos  
realísticos  
e com escala  
nacional**

**Infraestrutura  
real em vez de  
ambientes  
simulados  
ou emulados**

**Acesso remoto  
a recursos  
computacionais  
compartilhados**

**Rede isolada,  
dedicada  
e com topologia  
customizável**



# REALIZE EXPERIMENTOS USANDO



**Redes virtuais sobrepostas**



**Circuitos provisionados dinamicamente**



**Redes SDN programáveis**



**Recursos computacionais distribuídos (fog computing)**



**Servidores de Transferências de Dados (DTN) de 10G e 100G**



**Recursos para execução de microsserviços**



**Recursos computacionais dedicados (baremetal)**



**Virtualização das Funções da Rede (NFVs)**



**Recursos para execução de aplicações IoT distribuídas**



**Redes ópticas desagregadas**

O serviço possui equipe de suporte especializado que apoia a realização dos experimentos de acordo com a necessidade do pesquisador e de sua pesquisa experimental em TICs.

**Eventual custo adicional**



# GLDLAB

## SERVIÇO PARA EXPERIMENTAÇÃO EM GESTÃO DE IDENTIDADES

Eventual  
custo  
adicional

### O GIDLAB DISPONIBILIZA:

A CAFe Expresso, uma federação SAML baseada no framework Shibboleth e construída aos moldes da Comunidade Acadêmica Federada (CAFe);

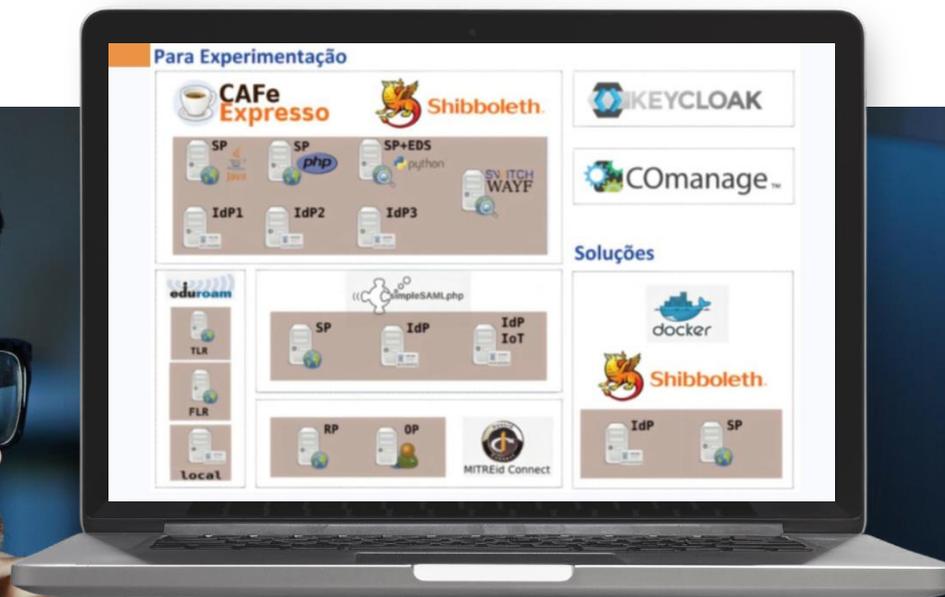
Uma Federação SAML com uso da solução SimpleSAMLphp, interconectada com a federação CAFe Expresso;

Keycloak, uma solução de código aberto para gerenciamento de identidade e acesso com suporte aos protocolos OpenID Connect, SAML e OAuth2;

Comanage, plataforma para gerenciamento de organizações virtuais colaborativas;

Um Testbed Eduroam, para experimentos de autenticação federada sobre o protocolo RADIUS e 802.1X; e,

Imagens Dockers prontas com IdP (Identity Providers) e/ou um SP (Service Providers), configurados para a CAFe Expresso



**Experimentação de pesquisa e desenvolvimento (P&D) em infraestruturas de autenticação & autorização.**

**Ambiente controlado com características muito próximas das que são encontradas em um ambiente real.**

**Consultoria especializada de P&D em Gestão de Identidades com plataforma de experimentação disponibilizada sob medida e roteiros de degustação para uso de seus serviços.**



**SUORTE À  
E-CIÊNCIA**  
CONSULTORIA  
ESPECIALIZADA  
DE PD&I EM TICS  
PARA SUORTE  
A DESAFIOS  
DE E-CIÊNCIA

AÇÕES DE ARTICULAÇÃO E COORDENAÇÃO,  
EM BUSCA DE SOLUÇÕES INOVADORAS PARA  
OS PRINCIPAIS DESAFIOS DE E-CIÊNCIA.

**DESAFIOS DE E-CIÊNCIA**





**Suporte e orientação para a melhoria no desempenho de redes de computadores para atividades de e-Ciência**

**Suporte e orientação para otimização de parâmetros e equipamentos de rede para viabilizar transferências de grande volume de dados**

**Suporte e orientação em TIC para a contratação e uso de recursos para computação de alto desempenho (HPC)**

**Gestão de projetos de PD&I que necessitem ser instanciados para o desenvolvimento de soluções sob medida para cada demanda de e-Ciência**

O CAIS É UM DOS PRIMEIROS GRUPOS DE RESPOSTA A INCIDENTES DE SEGURANÇA A ATUAR EM NÍVEL NACIONAL NA DETECÇÃO, RESOLUÇÃO E PREVENÇÃO DE INCIDENTES DE SEGURANÇA NA REDE ACADÊMICA E ORGANIZAÇÕES USUÁRIAS.

**NOSSA MISSÃO É PROVER SEGURANÇA DE NOSSA REDE E APOIAR AS INSTITUIÇÕES CONECTADAS COM O MONITORAMENTO DE SEGURANÇA, IDENTIFICAÇÃO DE INCIDENTES, ANÁLISE DE AMEAÇAS, APOIO TÉCNICO, CAPACITAÇÃO E COOPERAÇÃO.**



Mais de 25 anos de experiência contribuindo com o fortalecimento da cibersegurança

Acompanhamento em todo o ciclo de tratamento de incidentes de segurança. Desde o monitoramento, detecção e triagem, até a resolução de atividades maliciosas.



**PIONEIRO**  
EM CIBERSEGURANÇA

## CSIRT

EQUIPE DEDICADA DE ESPECIALISTAS QUE ATUA PARA PREVENIR, GERIR, TRATAR E RESPONDER INCIDENTES DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO, ALÉM DE PROMOVER A CULTURA DE SEGURANÇA JUNTO AOS SEUS USUÁRIOS.

## ATUAÇÃO NAS SEGUINTE ATIVIDADES



Incidentes  
de segurança  
e vulnerabilidades



Gestão  
de riscos  
e conformidade



Monitoramento  
de atividade  
maliciosa



Disseminação  
da cultura  
de segurança

# A RNP ASSESSORA EQUIPES DE RESPOSTA A INCIDENTES QUE ATUAM EM INSTITUIÇÕES ACADÊMICAS NO BRASIL

## ALGUMAS INSTITUIÇÕES ASSESSORADAS PELO CAIS

### SIRT UFAM

EQUIPE DE RESPOSTA  
A INCIDENTES DE SEGURANÇA  
DA UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO AMAZONAS

### CEO/REDE RIO

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA  
OPERACIONAL DA REDE RIO

### CERT-BAHIA

GRUPO DE RESPOSTA  
A INCIDENTES DE SEGURANÇA  
DA BAHIA

### CERT-RS

CENTRO DE EMERGÊNCIA  
EM SEGURANÇA  
DA REDE TCHÊ

### CSIRT POP-SE

GRUPO DE RESPOSTA  
A INCIDENTES DE SEGURANÇA  
DO POP-SE

### CSIRT UNICAMP

GRUPO DE RESPOSTA  
A INCIDENTES DA UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE CAMPINAS

### ETIR IFMG

EQUIPE DE TRATAMENTO  
DE INCIDENTES  
DE REDES DA IFMG

### ETIR UFBA

EQUIPE DE TRATAMENTO  
A INCIDENTES DE REDES  
DE COMPUTADORES  
DA UFBA

### GRC/UNESP

GRUPO DE REDES  
DE COMPUTADORES  
DA UNIVERSIDADE  
ESTADUAL PAULISTA

### GSETI USP

GRUPO  
DE SEGURANÇA  
EM TI

### GSR/INPE

GRUPO DE SEGURANÇA  
DE SISTEMAS E REDES  
DO INSTITUTO NACIONAL  
DE PESQUISAS ESPACIAIS

### NARIS

NÚCLEO DE ATENDIMENTO  
E RESPOSTA A INCIDENTES  
DE SEGURANÇA

### SEGTIC UFRJ

SUPERINTENDÊNCIA DE  
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO  
E COMUNICAÇÃO DA  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO

### TRI

TIME DE RESPOSTA A  
INCIDENTES DE SEGURANÇA  
DA UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO GRANDE DO SUL  
(UFRGS)

### TRIIF

TIME DE RESPOSTA  
A INCIDENTES DO INSTITUTO  
FEDERAL FARROUPILHA  
(IFFARROUPILHA)



# ASSESSORIA EM CIBERSEGURANÇA

CONSULTORIA  
E APOIO  
**NA CRIAÇÃO**



Sem  
custo  
adicional

SEGURANÇA INTEGRAL **PESSOAS, PROCESSOS E TECNOLOGIAS.**



# ANÁLISE DE SEGURANÇA

Identificação  
de vulnerabilidades

Análise  
de segurança / pentest

Plano  
de remediação



Com  
custo  
adicional



# SOC SECURITY OPERATION CENTER





## SERVIÇOS ESR

Presenciais,  
online ao vivo  
e semipresenciais

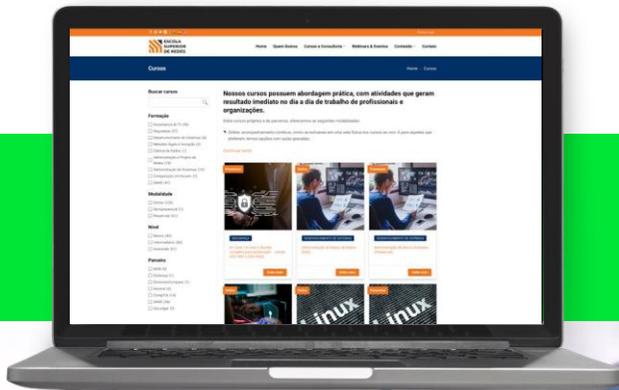
107 cursos focado  
em TI no portfólio

Abordagem prática,  
com atividades que geram  
resultado imediato no dia  
a dia de trabalho de  
profissionais e organizações

Conteúdos  
próprios produzidos  
por especialistas  
de mercado

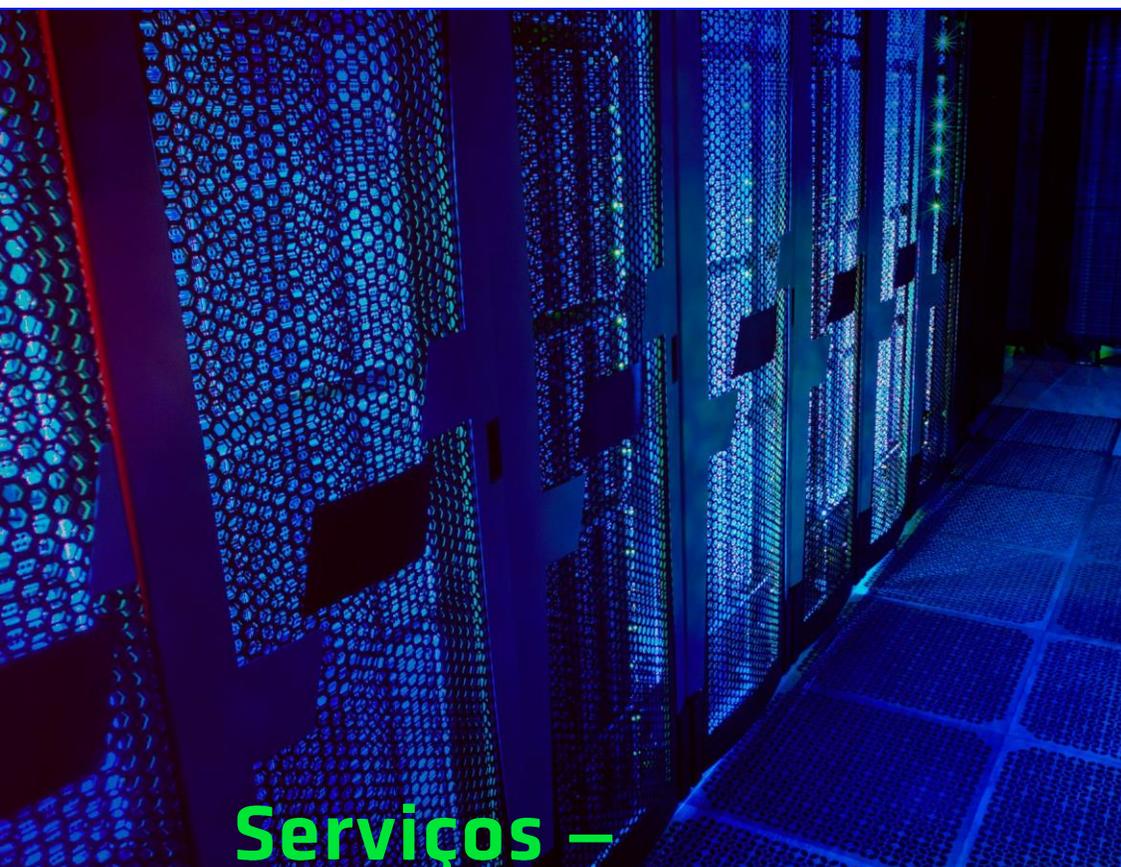
Parcerias: cursos em  
conjunto com marcas  
fortes no segmento  
de atuação. Agregam  
credibilidade, conteúdos  
atualizados, certificações  
profissionais, além de  
produção de eventos  
conjuntos e viabilização  
de projetos especiais

Eventual  
custo  
adicional



## FORMAÇÃO OFERECIDAS





**Serviços –**

**ESR**

**CONSULTORIA**

**EDUCACIONAL**

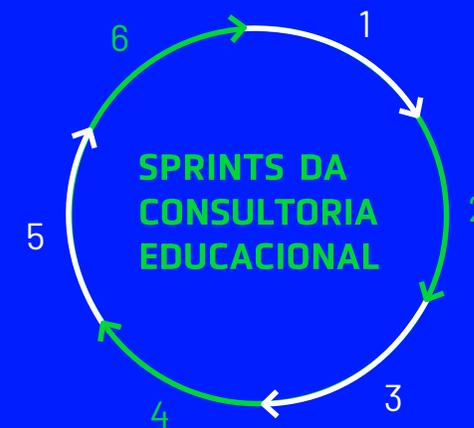
Eventual  
custo  
adicional

• Oferece estratégias de aprendizagem corporativas desenvolvidas de acordo com os objetivos e necessidades de cada empresa.

Utiliza o framework global de habilidades e competências para o mundo digital SFIA.

• É realizada em Sprints

• Entrega ao cliente:  
**Mapeamento de habilidades profissionais**  
**Relatório de nível de maturidade das equipes**  
**Trilhas de aprendizagem**  
**Planejamento de execução**  
**Execução das ações educacionais**



1. Mapeamento de Organização
2. Identificação das competências e nível de autonomia através do framework SFIA
3. Medição do nível de aderência e autonomia dos colaboradores frente ao framework SFIA
4. Definição das ações educacionais
5. Execução do plano de capacitação
6. mensuração dos resultados



# Serviços – ESR

Eventual  
custo  
adicional



Serviços  
customizados



Soluções completas  
e totalmente customizáveis  
para auxiliar empresas  
privadas ou órgãos  
públicos nos projetos  
de capacitação interna.



Cursos  
customizados



Turmas  
customizadas



Produção  
de conteúdo

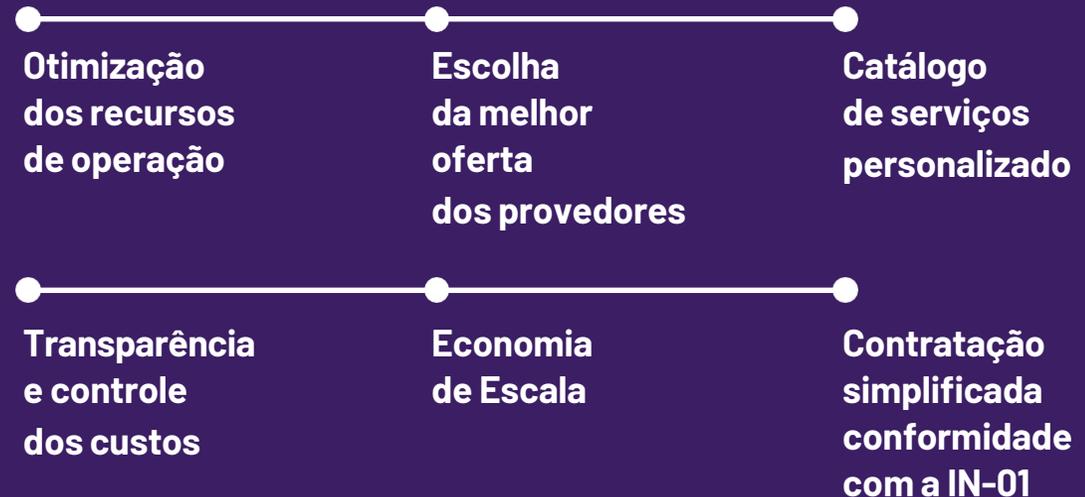


Produção  
de objetos  
educacionais



**O NASNUVENS  
É MAIS QUE  
UM  
PORTAL DE  
SOLUÇÕES  
100% EM NUVEM,  
FOCADO NO SEGMENTO  
DE PESQUISA  
E EDUCAÇÃO.**

NASNUVENS UNE A GESTÃO, A NEGOCIAÇÃO, A CONTRATAÇÃO DE SOLUÇÕES E INFRAESTRUTURA EM UM MODELO TOTALMENTE PENSADO PARA O SETOR. TAMBÉM É UM BROKER DE SERVIÇOS COMPLETO, COM IAAS, SAAS, PAAS, APLICATIVOS E SERVIÇOS.





**SOLUÇÕES  
EM NUVEM  
E  
BENEFÍCIOS  
EVANGELIZAR  
E INCENTIVAR  
A ADEQUAÇÃO  
À TECNOLOGIA**

COMPARTILHAR IDEIAS SOBRE COMO A TECNOLOGIA E A COMPUTAÇÃO EM NUVEM PODEM CONTRIBUIR COM A REALIDADE DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA E SEUS IMPACTOS PARA O PAÍS.



**+24**  
sessões realizadas  
em 2021

**+900**  
pessoas

# CEN- TRAL DE AJUDA

A PLATAFORMA DE APOIO  
DOS SERVIÇOS DA RNP,  
PODE SER ACESSADO ATRAVÉS  
[HTTPS://AJUDA.RNP.BR/RNP/](https://ajuda.rnp.br/rnp/)

# SER- VICE DESK INTEGRAD O

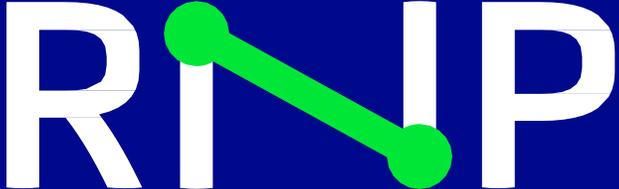
A QUALQUER MOMENTO  
VOCÊ PODE CONTAR COM  
A GENTE

[ATENDIMENTO@RNP.BR](mailto:ATENDIMENTO@RNP.BR)

ATENDIMENTO ONLINE

0800 722 0216

RINIP

The image features the text "RINIP" in a white, bold, sans-serif font against a solid blue background. A bright green line connects the top of the letter 'I' to the top of the letter 'N', with a small green circle at each end of the line.