

CATÁLOGO DE SERVIÇOS

RI-IP
ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI



CATÁLOGO



www.rnp.br



Sistema RNP 2023

Educação, Pesquisa e Inovação em Rede

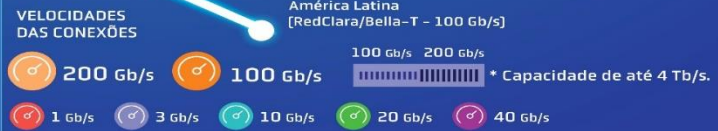


Ambientes para experimentação

- Serviço de Testbeds RNP (em implantação)
- Rede e-ciência (em implantação)



Global Research and Education Network (GREN)



Organizações usuárias

- Instituições de educação superior e pesquisa
- Agências de fomento à pesquisa
- Estabelecimentos de saúde com ensino e pesquisa
- Museus e instituições culturais
- Ambientes promotores de inovação (parques e polos tecnológicos)
- Empresas inovadoras

Abrangência

- 1,8 mil pontos conectados
- 800 organizações atendidas
- 140 unidades de saúde integradas à RUTE
- 27 Pontos de Presença Estaduais

Centros Nacionais de Dados (CNDs)

REDECOMEP

73 Cidades com redes comunitárias

Altamira	Curitiba	Maceió	Rio Branco
Araçáju	Dourados	Manaus	Rio de Janeiro
Belém	Florianópolis	Marabá	Serifópoli do Bonfim
Belo Horizonte	Fortaleza	Mossoró	Salvador
Blumenau	Foz de Iguaçu	Natal	Santa Maria
Boa Vista	Garanhuns	Niterói	Santarém
Brasília	Goiana	Quaraí	São Carlos
Campina Grande	Guanambi	Quaraí	São Gonçalo do Amarante
Campinas	Iguatu	Pau dos Ferros	São Luiz
Campo Grande	Imperatriz	Paulista	São Paulo
Caruaru	Itaeraba	Paulista	Serra Talhada
Castanhal	Itabuna-Ilheus	Petrolina	Sobral
Ceará-Mirim	João Câmara	Petrópolis	Terestina
Chapico	João Pessoa	Porto Alegre	Vitória
Coité	Juazeiro	Porto Velho	Vitória da Conquista
Craticeira	Juazeiro do Norte	Quixadá	Vitória da Roca
Cuiabá	Londrina	Macapá	Santo Antônio

POPs

ESTADO	INSTITUIÇÃO-ABRIGO	ESTADO	INSTITUIÇÃO-ABRIGO
Pop-AC	UFAC	Pop-PR	UFPR
Pop-AL	FAPEAL	Pop-PE	ITEP
Pop-AM	UFAM	Pop-PJ	FAPEPJ
Pop-AP	UNIFAP	Pop-PB	UFPB
Pop-BA	UFBA	Pop-PI	CEPE
Pop-CE	UFCE	Pop-PN	UFPRN
Pop-DF	RNP	Pop-RD	UNIR
Pop-ES	UFES	Pop-RE	UFRR
Pop-GO	UFES	Pop-RS	UFERS
Pop-MA	UFMA	Pop-SC	UFSC
Pop-MG	UFMG	Pop-SE	UFSE
Pop-MN	UFMS	Pop-SP	USP
Pop-MT	UFMT	Pop-TO	UFT
Pop-PA	UFPA		



ACESSE O QR CODE PARA MAIS INFORMAÇÕES SOBRE A NOSSA REDE E ABRANGÊNCIA NACIONAL.



**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.

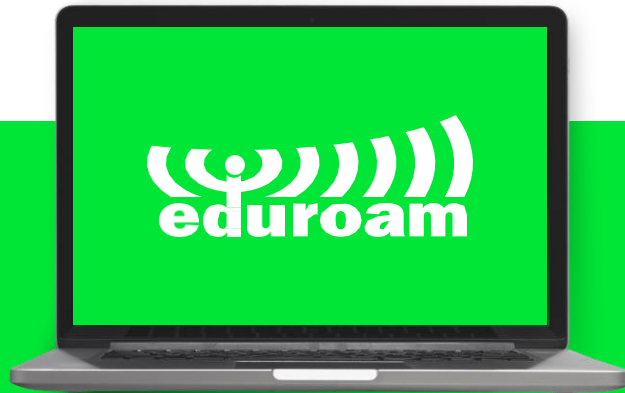
* O uso dos serviços está sujeito às políticas de cada provedor.

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





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

Leia o QR Code ou acesse o link para mais informações



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

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?

Uma 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

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**

Sem custo adicional



FILESENDER

SERVIÇO SEGURO DE TRANSMISSÃO DE ARQUIVOS GRANDES COM ACESSO ATRAVÉS DA CAFe.

DIFERENCIAIS

- Controle total com rastreamento de uploads e downloads
- Liberdade para enviar quantos arquivos quiser
- Transferência rápida e segura
- Segurança em primeiro lugar com análises mensais de vulnerabilidades
- Tranquilidade e conformidade com a LGPD

Leia o QR Code ou
acesse o link para
conhecer o serviço



<https://filesender.rnp.br>

Sem
custo
adicional

Acesso exclusivo e seguro com o login da sua instituição.

A autenticação é feita através da CAFe, garantindo a identidade de quem envia os arquivos.

Envie com segurança e tranquilidade arquivos de diversos tamanhos para quantas pessoas desejar.

✓ **Arquivos individuais:** Envie arquivos de até 400 GB cada.

✓ **Envio total:** Envie até 2 TB de arquivos no mesmo envio..

✓ **Compartilhamento seguro:** Compartilhe seus arquivos com qualquer pessoa, mesmo que não faça parte da CAFe

Emita vouchers para receber arquivos de outras pessoas fora da CAFe

Seus arquivos ficam armazenados em um datacenter no Brasil,
com alto nível de segurança e disponibilidade.



EDUPLAY

ARMAZENAMENTO E
DISTRIBUIÇÃO DE CONTEÚDO
DE VÍDEO

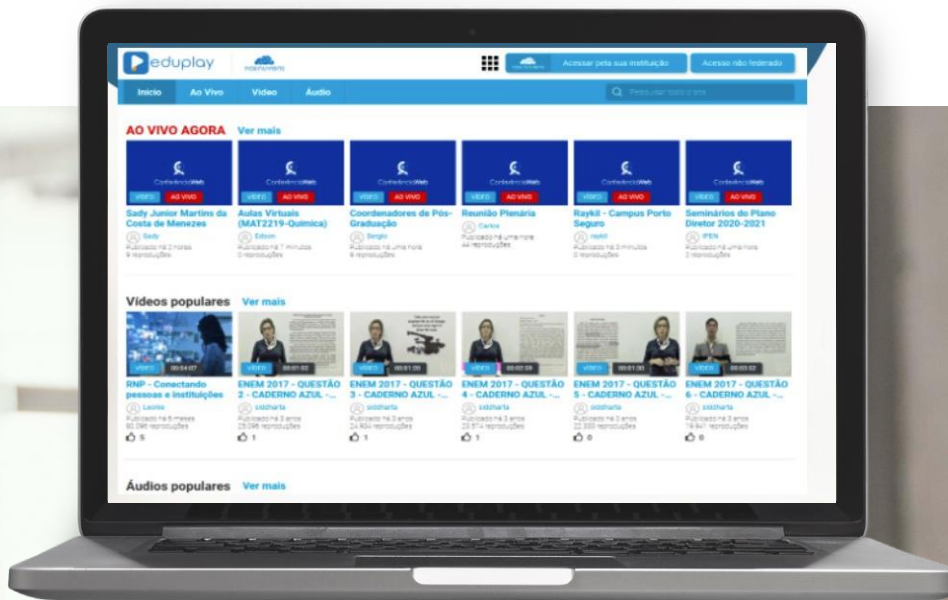
TODOS PODEM ACESSAR O
EDUPLAY GRATUITAMENTE,
EM QUALQUER LUGAR E A
QUALQUER HORA

Leia o QR Code ou
acesse o link para
conhecer o serviço



<https://eduplay.rnp.br/>

Sem
custo
adicional



- 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 50.000 vídeos disponíveis

Sem custo adicional



VIDEOCOLABORAÇÃO

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



Use as credenciais institucionais através da CAFe



Acesso via computador, tablet ou celular



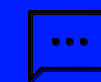
Gravação e transmissão de reunião (streaming)



Compartilhamento de tela e de documentos



Sem limites de criação de salas ou agendamento de salas



Chat, notas compartilhadas e enquetes



Capacidade padrão de 150 pessoas por reunião



Leia o QR Code ou acesse o link para conhecer o serviço



Sem custo adicional



CERTIFICADO PESSOAL

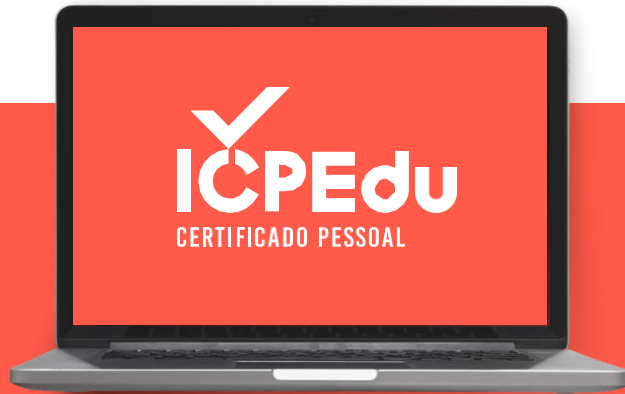
CERTIFICADOS DIGITAIS
PARA ALUNOS, PROFESSORES E
PESQUISADORES
DAS INSTITUIÇÕES
DE ENSINO E PESQUISA
VISANDO À AUTOMAÇÃO
DE PROCESSOS ACADÊMICOS E
PROJETOS DE TRANSFORMAÇÃO
DIGITAL

Leia o QR Code ou
acesse o link para
conhecer o serviço



Sem
custo
adicional

<https://pessoal.icpedu.rnp.br/>



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 CORPORATIVO



CERTIFICADO CORPORATIVO

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

Leia o QR Code ou
acesse o link para
Mais informações



Com
custo
adicional

<https://ajuda.rnp.br/icpedu/cc/certificado-corporativo>



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



FONE@RNP

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

EVITA O PAGAMENTO DE LICENÇAS E PODE SIMPLIFICAR CONTRATOS DE MANUTENÇÃO

Leia o QR Code ou acesse o link para Mais informações



<https://www.nasnuvens.rnp.br/fonernp>

Sem custo adicional



Completamente transparente para o usuário



Preserva o investimento já realizado



Solução com alta disponibilidade



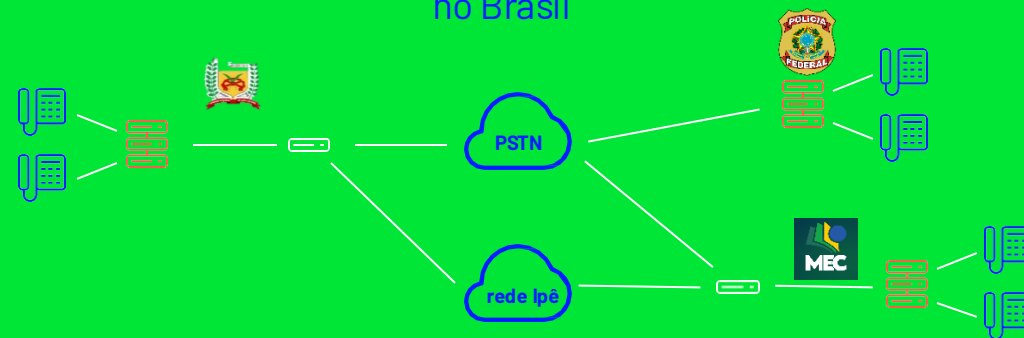
Aumento da mobilidade



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.



DIPLOMA DIGITAL

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



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



Registro em
blockchain

Leia o QR Code ou
acesse o link para
Mais informações



Com
custo
adicional

<https://ajuda.rnp.br/diplomas-digitais/>



MOODLE

SOFTWARE LIVRE QUE
IMPLEMENTA
UM AMBIENTE VIRTUAL DE
APRENDIZAGEM (AVA).

A RNP AUXILIA A
IMPLANTAÇÃO DO MOODLE NAS
INSTITUIÇÕES

Com
custo
adicional



-  Integração com soluções Conferência Web e EduPlay
-  Modelo de arquitetura otimizada para Nuvem Pública
-  Serviço gerenciado pela RNP, desonerando a equipe técnica da instituição
-  Maior agilidade na entrega

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

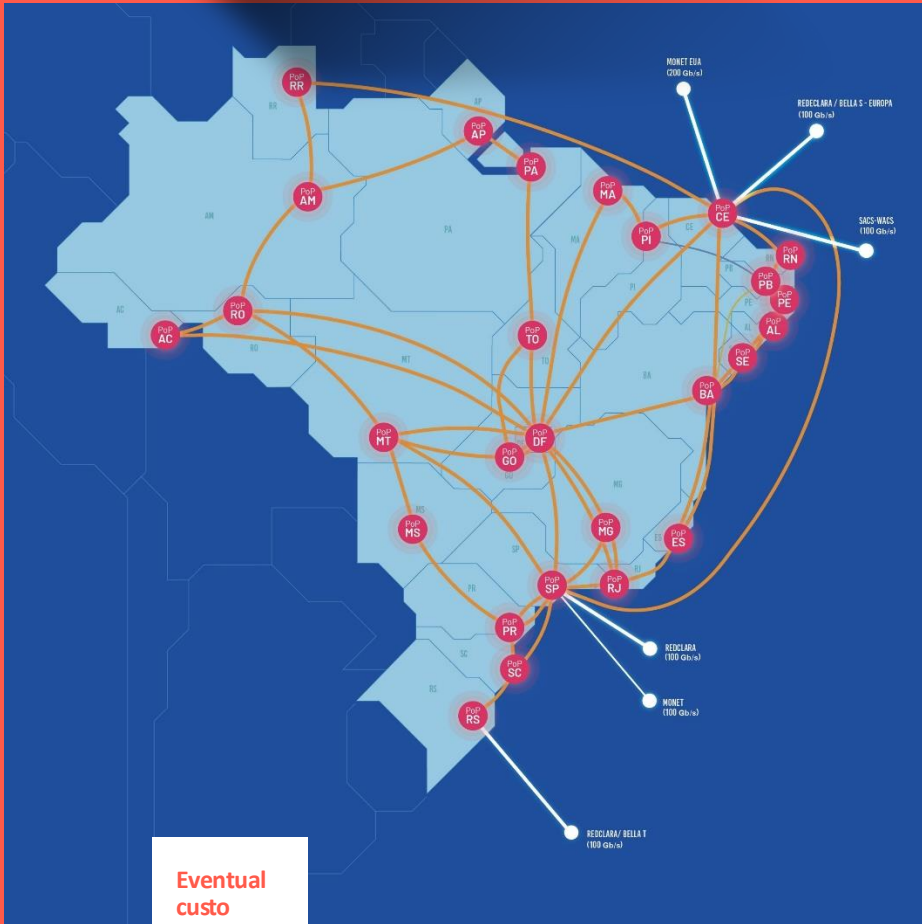
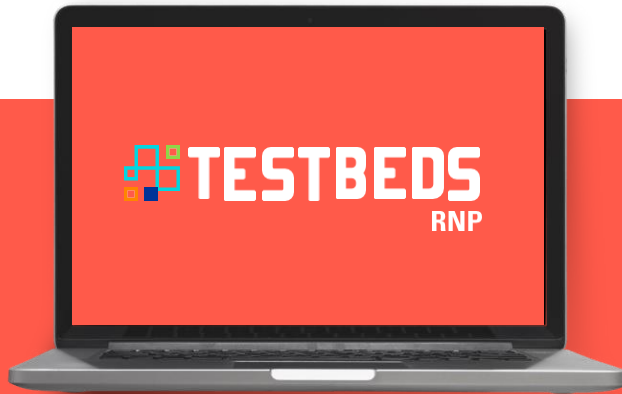
Opcionalmente, a RNP pode gerenciar até a camada de aplicação, deixando a instituição livre para se concentrar no negócio

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

Leia o QR Code ou acesse o link para Mais informações



<https://ajuda.rnp.br/moodle/moodle-rnp>



Eventual custo adicional

INFRAESTRUTURA REAL, DISTRIBUÍDA E DE LARGA ESCALA para Experimentações em TICs de Pesquisas Científicas, Validações Tecnológicas e Ensino de Redes & Computação.

Leia o QR Code ou acesse o link para Mais informações

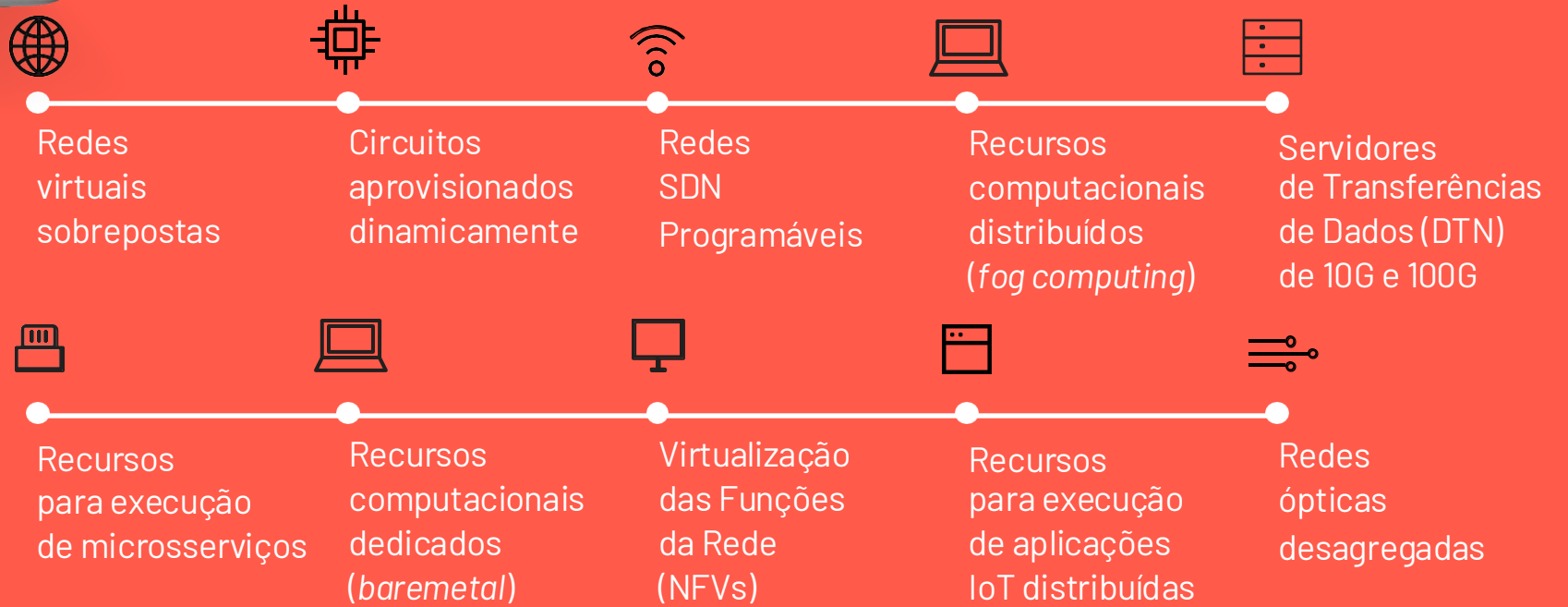


<https://www.rnp.br/servicos/testbeds>

- 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...



O serviço possui equipe de suporte especializado que entende a necessidade do pesquisador e de sua pesquisa experimental em TICs e disponibiliza a infraestrutura adequada para sua realização.

Eventual custo adicional



GidLab

AMBIENTES PARA EXPERIMENTAÇÃO EM GESTÃO DE IDENTIDADES

Leia o QR Code ou
acesse o link para
Mais informações



Eventual
custo
adicional

<https://www.rnp.br/servicos/testbeds/gidlab>

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

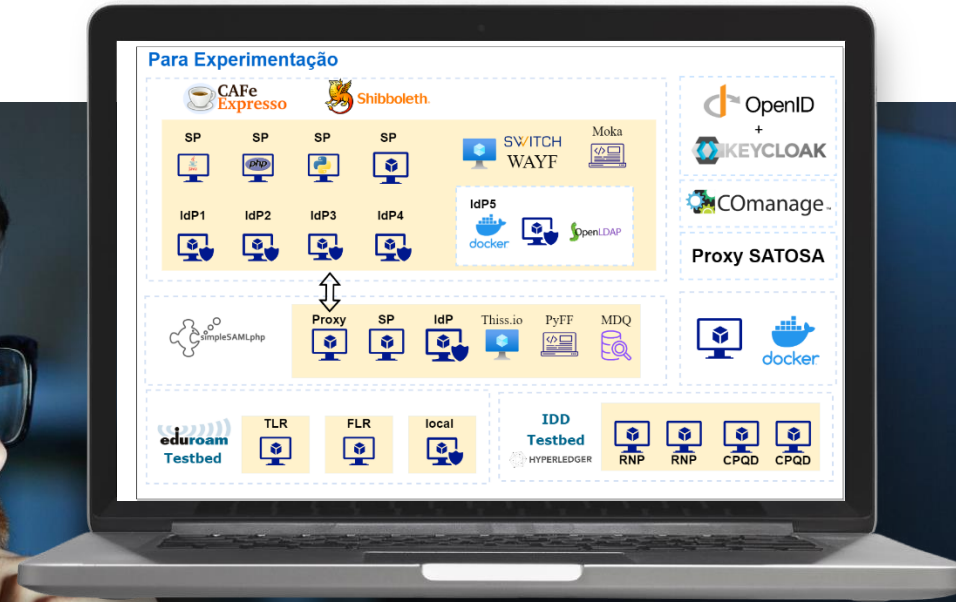
Keycloak, uma solução de código aberto para gerenciamento de identidade e acesso com suporte aos protocolos OpenID Connect, SAML e OAuth2

COmanage, plataforma para gerenciamento de organizações virtuais colaborativas

Um *testbed* Eduroam, para experimentos de autenticação federada sobre o protocolo RADIUS e 802.1X

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

GIdLab



Experimentação 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

Eventual custo adicional

SUPOORTE à e-CIÊNCIA

ATENDIMENTO ESPECIALIZADO DE PD&I EM TICS PARA SUPORTE A DESAFIOS DE e-CIÊNCIA

Leia o QR Code ou acesse o link para Mais informações

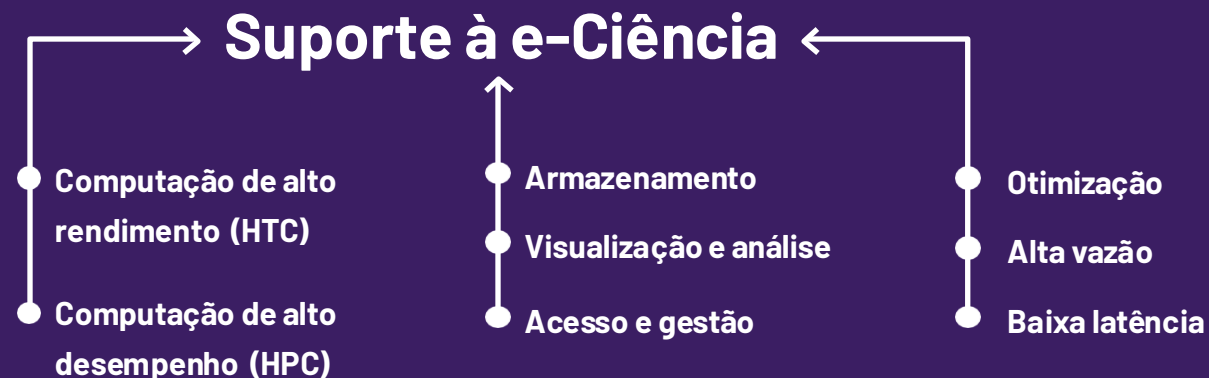
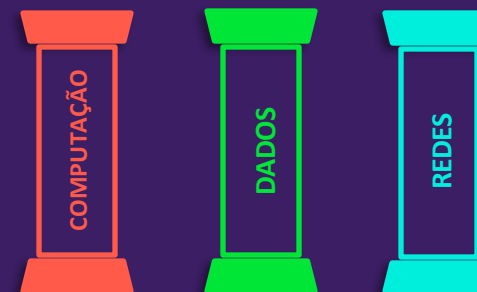


Eventual custo adicional

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

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

PILARES DA E-CIÊNCIA



SUORTE à 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



PIONEIRO

EM CIBERSEGURANÇA

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

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

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

Leia o QR Code ou acesse o link para Mais informações



CSIRT

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

Sem custo adicional

ATUAÇÃO NAS SEGUINTE ATIVIDADES



Incidentes de segurança e vulnerabilidades



Gestão de riscos e conformidade



Monitoramento de atividade maliciosa



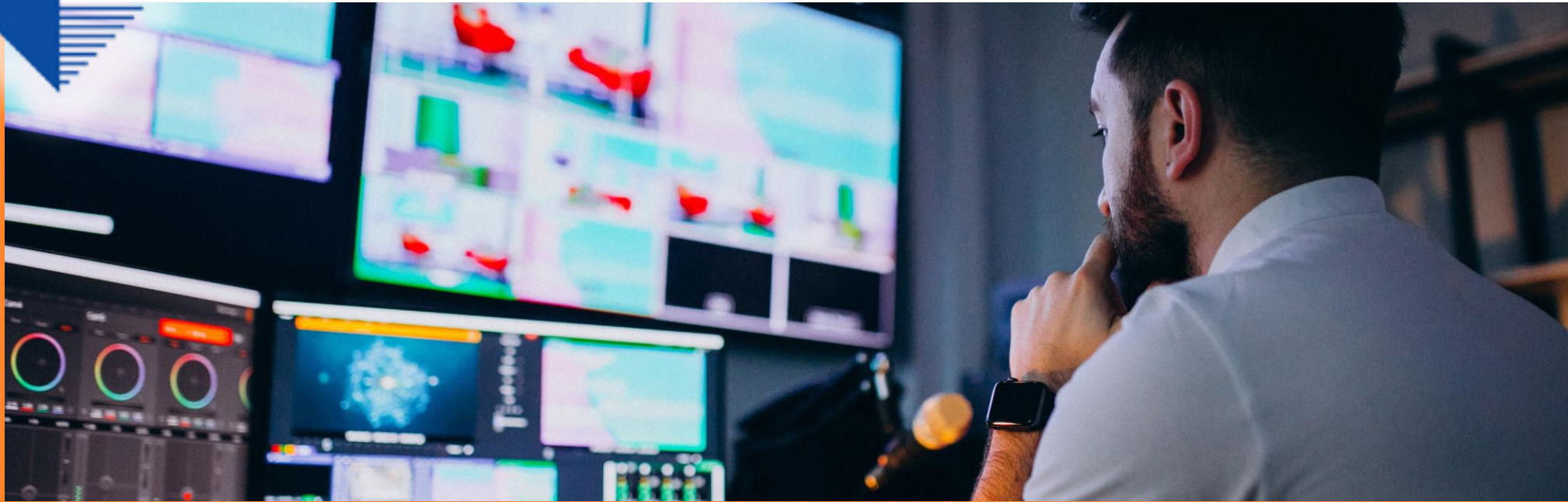
Disseminação da cultura de segurança

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

Sem
custo
adicional

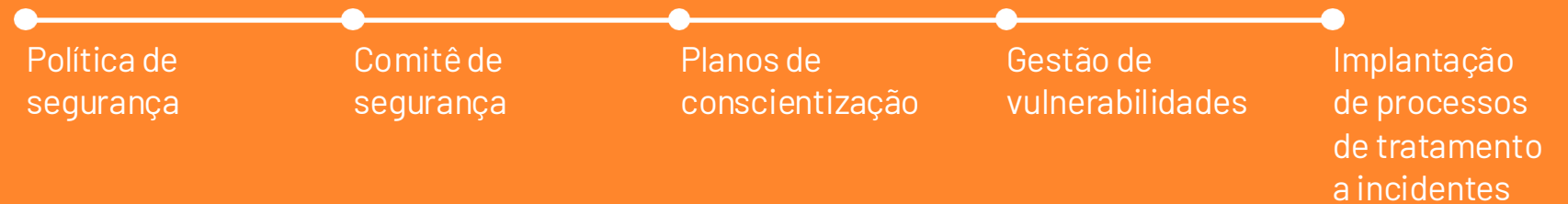
ALGUMAS INSTITUIÇÕES ASSESSORADAS PELO CAIS

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 DO INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS	ETIR UFBA EQUIPE DE TRATAMENTO A INCIDENTES DE REDES DE COMPUTADORES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
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 INTEGRADA **PESSOAS, PROCESSOS E TECNOLOGIAS**



ANÁLISE DE SEGURANÇA



Com custo adicional



SOC SECURITY OPERATION CENTER

Com
custo
adicional



•
Visibilidade de
segurança de seu
ambiente



•
Prevenção
de ataques
cibernéticos



•
Monitoramento
em tempo real



•
Operações
de segurança



•
Acompanhamento
da evolução do
nível de segurança



•
Integração com
equipes de sua
organização



•
Nível de risco
em tempo real



•
Gestão de
vulnerabilidades



Formação de profissionais de TICs

Presenciais,
online ao vivo
e semipresenciais

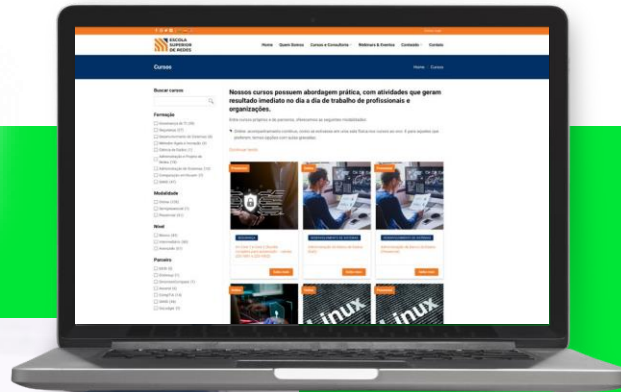
171 cursos focados
em TI no portfólio

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 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



Cursos oferecidos

Eventual
custo
adicional



Governança de TI



Segurança



Administração
de Sistemas



Blockchain



Desenvolvimento
de Sistemas



Ciência de Dados



Métodos Ágeis
e Inovação



Computação
em Nuvem



Administração
e Projetos
de Redes



SANS



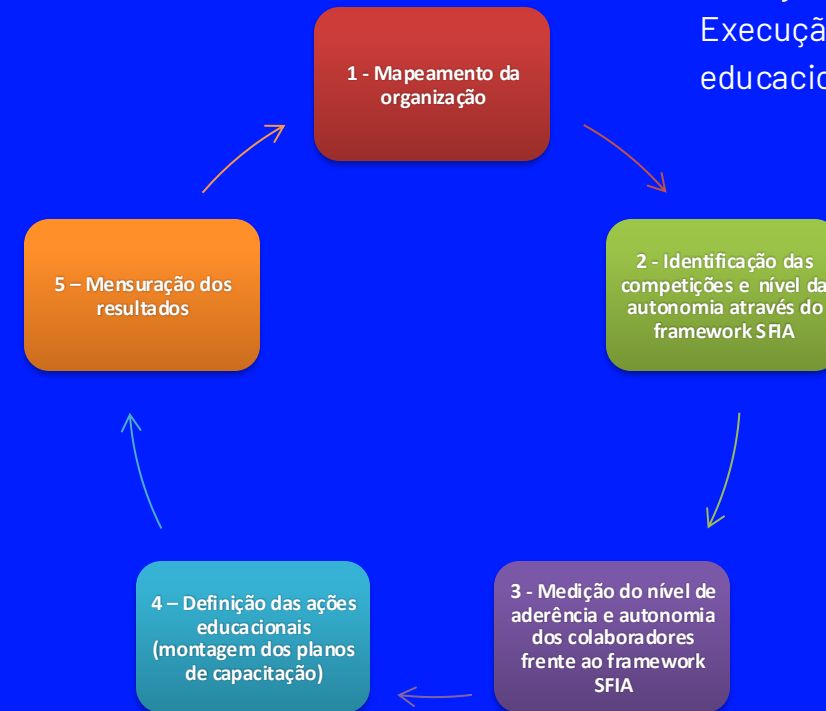
CONSULTORIA EDUCACIONAL

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





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

Serviços customizados



Turmas
customizadas



Cursos
customizados



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**

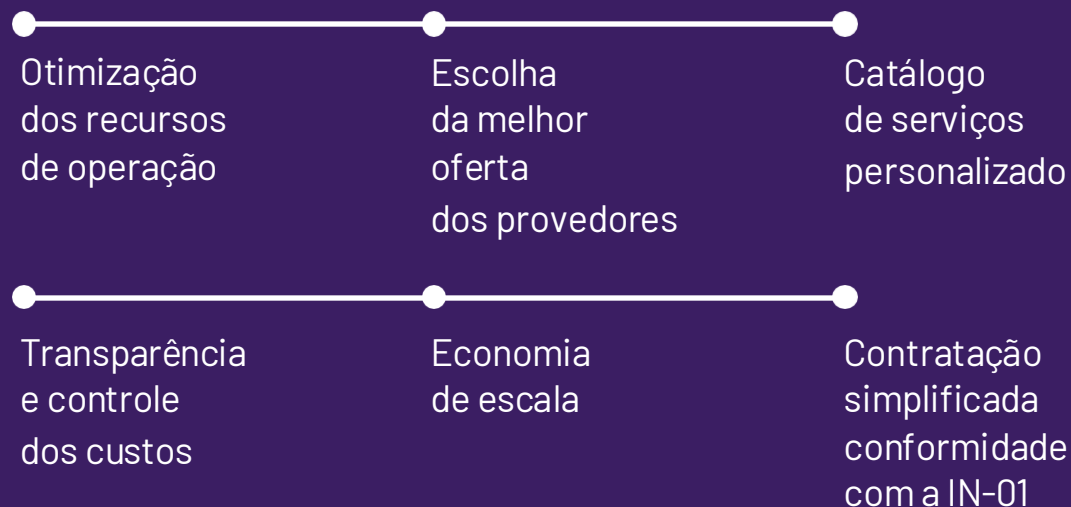
Leia o QR Code ou
acesse o link para
Mais informações



Eventual
custo
adicional

<https://www.nasnuvens.rnp.br/>

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



CENTRAL DE AJUDA

A PLATAFORMA DE
AUTOATENDIMENTO E APOIO
DOS SERVIÇOS DA RNP

[HTTPS://AJUDA.RNP.BR/RNP/](https://ajuda.rnp.br/rnp/)



SERVICE DESK INTEGRADO

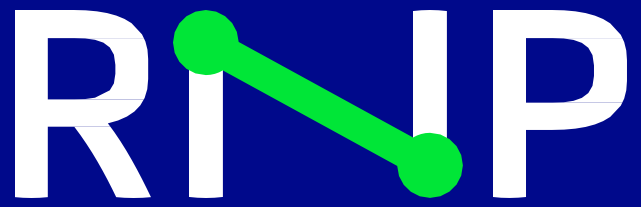
A QUALQUER MOMENTO VOCÊ PODE
CONTAR COM A GENTE

 ATENDIMENTO@RNP.BR

 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 lowercase letter 'i' to the top of the uppercase letter 'N'. Both the line and the dots at its ends are solid green.