



WTR

WORKSHOP
DE TECNOLOGIA DE REDES DO POP-MA

> 2022

Como os serviços
da RNP podem
ajudar os seus
usuários

24
NOV

WTR do POP-MA

Jean Carlo Faustino

Gerente de Serviços



Quem assiste?

Trabalha na TI

ADM

Professor

Aluno

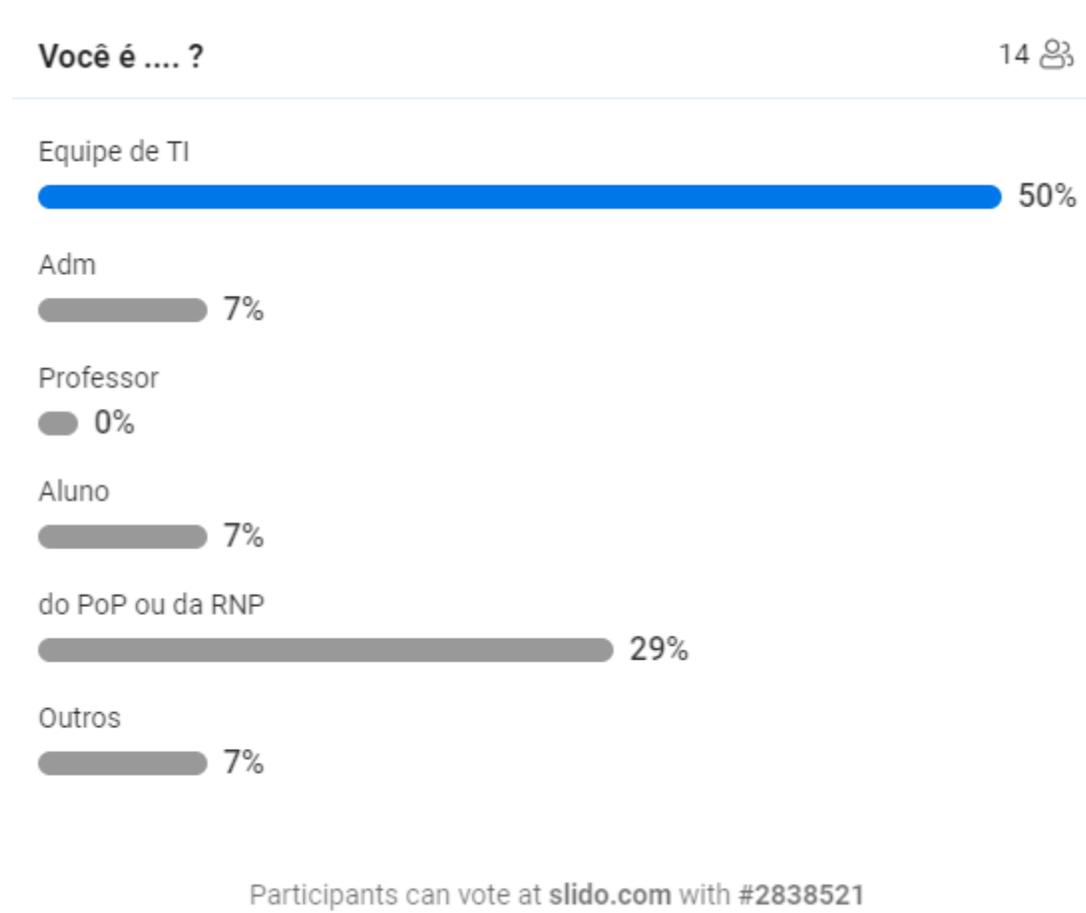
PoP/RNP



<https://app.sli.do/event/gujgtyYuEKjQb1xCR1bDQG>

slido.com
#1482623

- Resultado da pesquisa



Você já usa algum
serviço da RNP ?
indique qual

<https://app.sli.do/event/8Fob2y1WBZDw25KrY6LU6F>



slido.com
#1482623

- Resultado da pesquisa

Qual serviço deseja conhecer?



<https://app.sli.do/event/gujgtyYuEKjQb1xCR1bDQG>

slido.com
#1482623

- Resultado da pesquisa

Qual o serviço deseja conhecer ? (escolha até 2)

11

Federação de Identidade CAFe



ICPEdu Certificado Digital



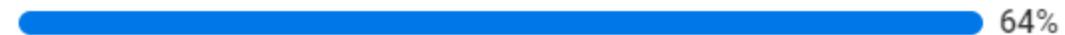
eduroam Mobilidade WiFi



FileSender Envio de arquivos



Conferência Web



eduplay video-aulas



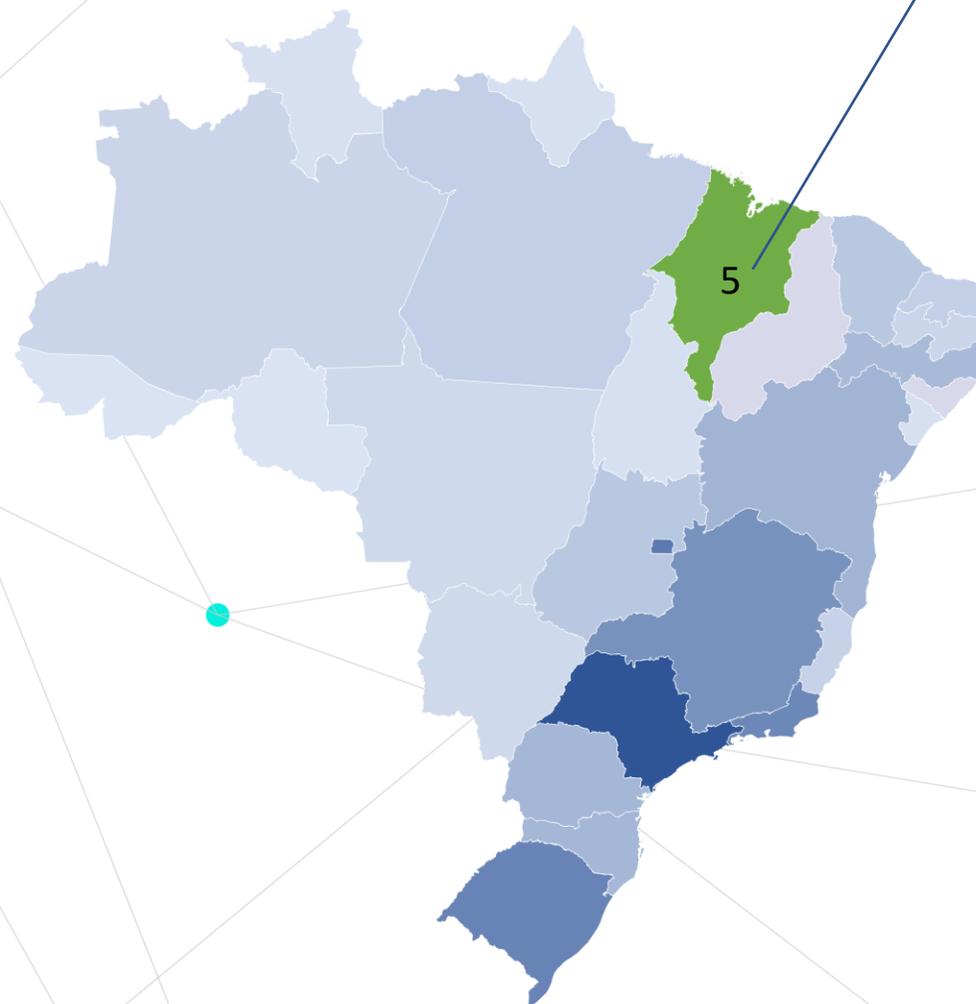
Diploma Digital para Graduação



Moodle



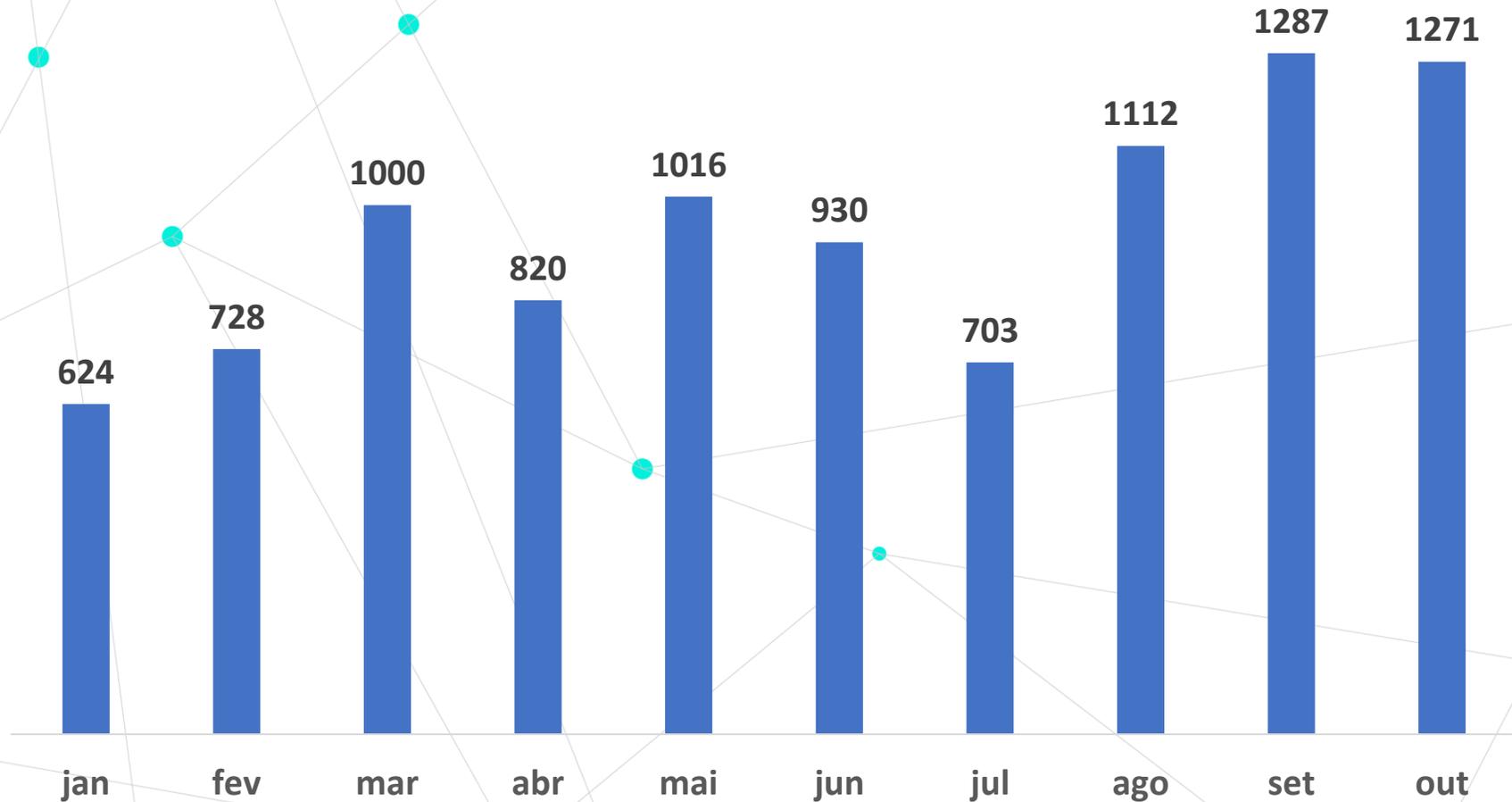
Adesões da CAFE no Brasil



Total de adesões: 322

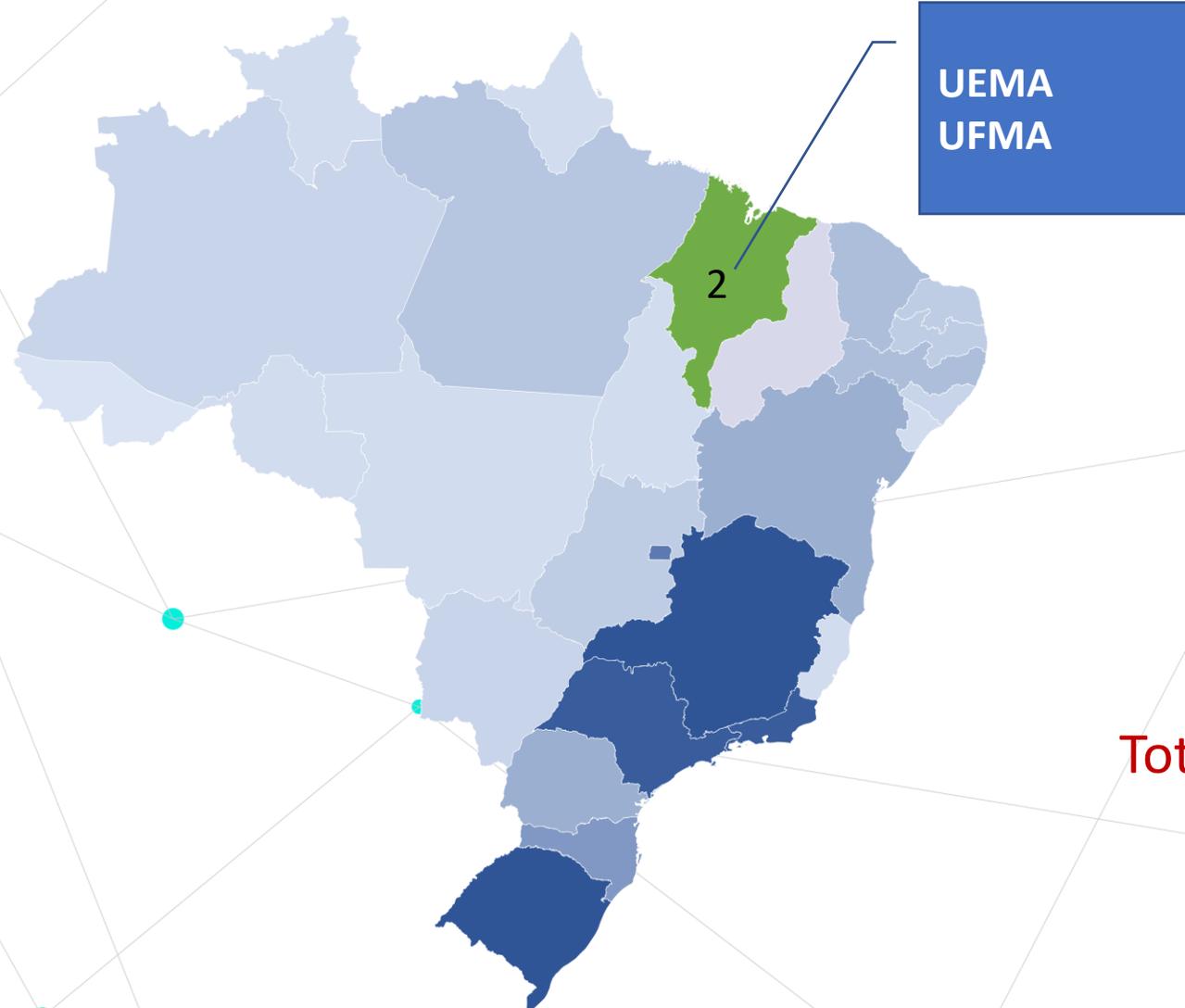
Dados de uso da CAFe no Maranhão

Autenticações IFMA

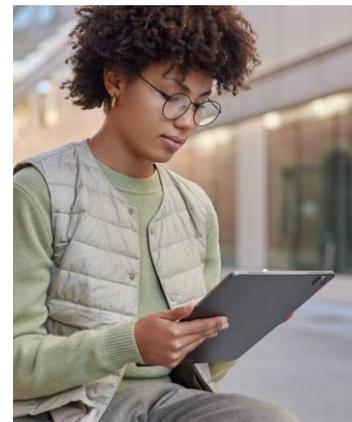
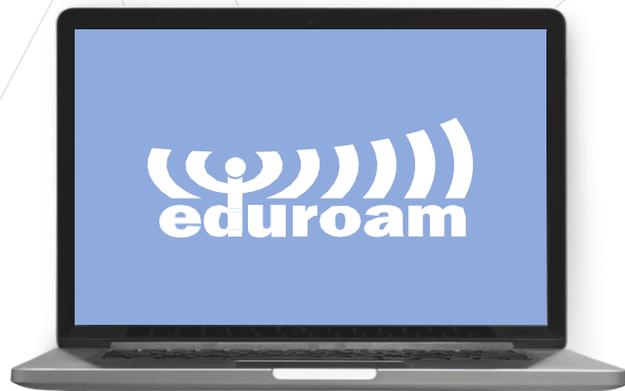


As demais instituições ainda não estão liberando dados para a CAFe

Distribuição das adesões do eduroam no Brasil



Total de adesões: 179



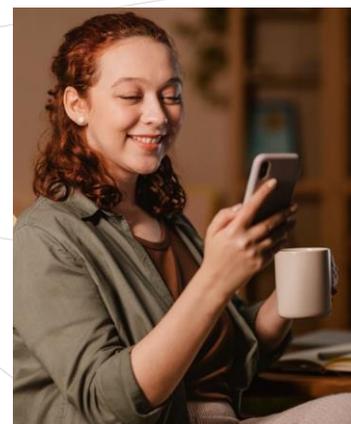
1. Cliente (IDP + SP)

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

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

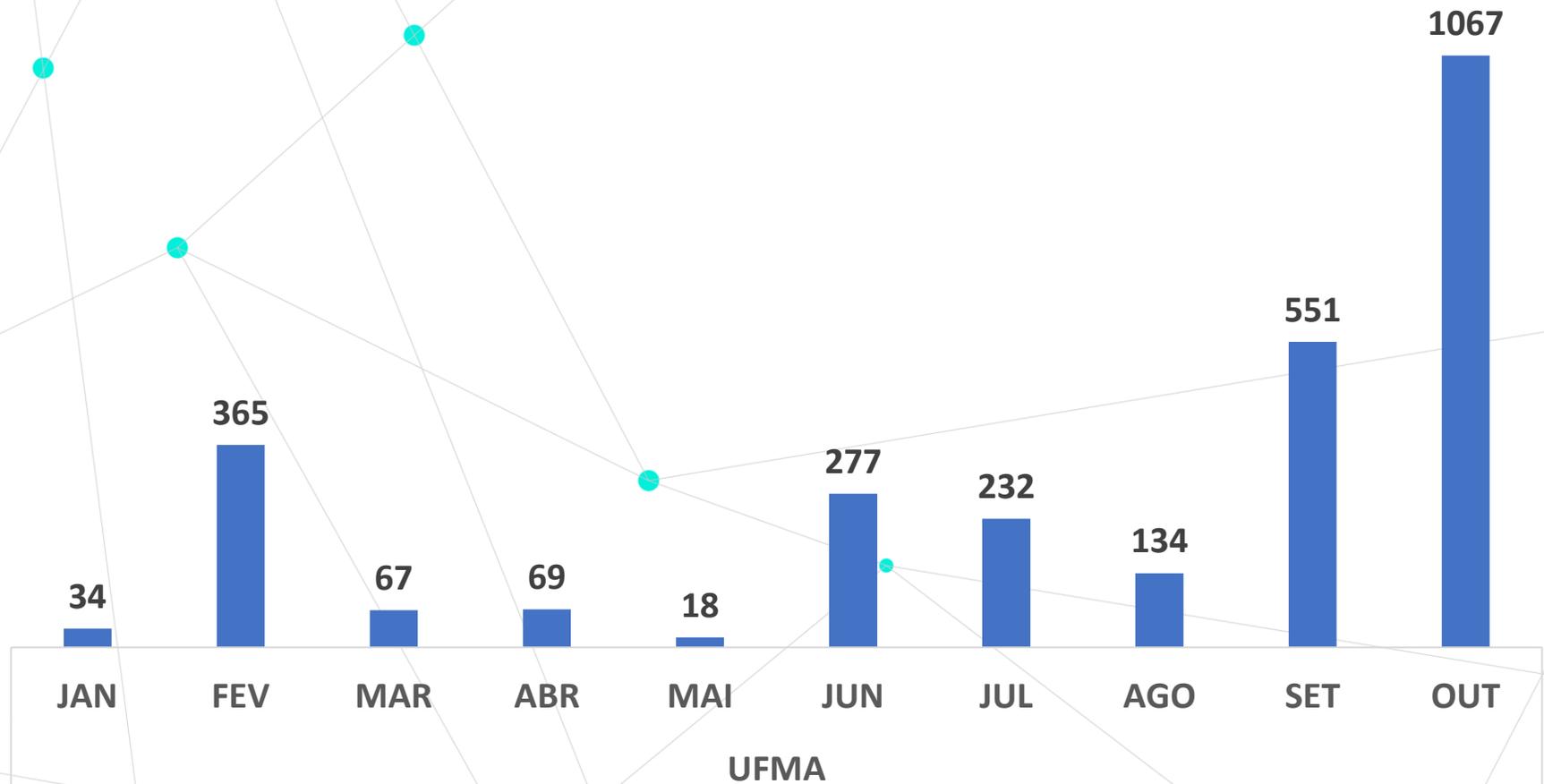
2. Parceiro (SP)

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



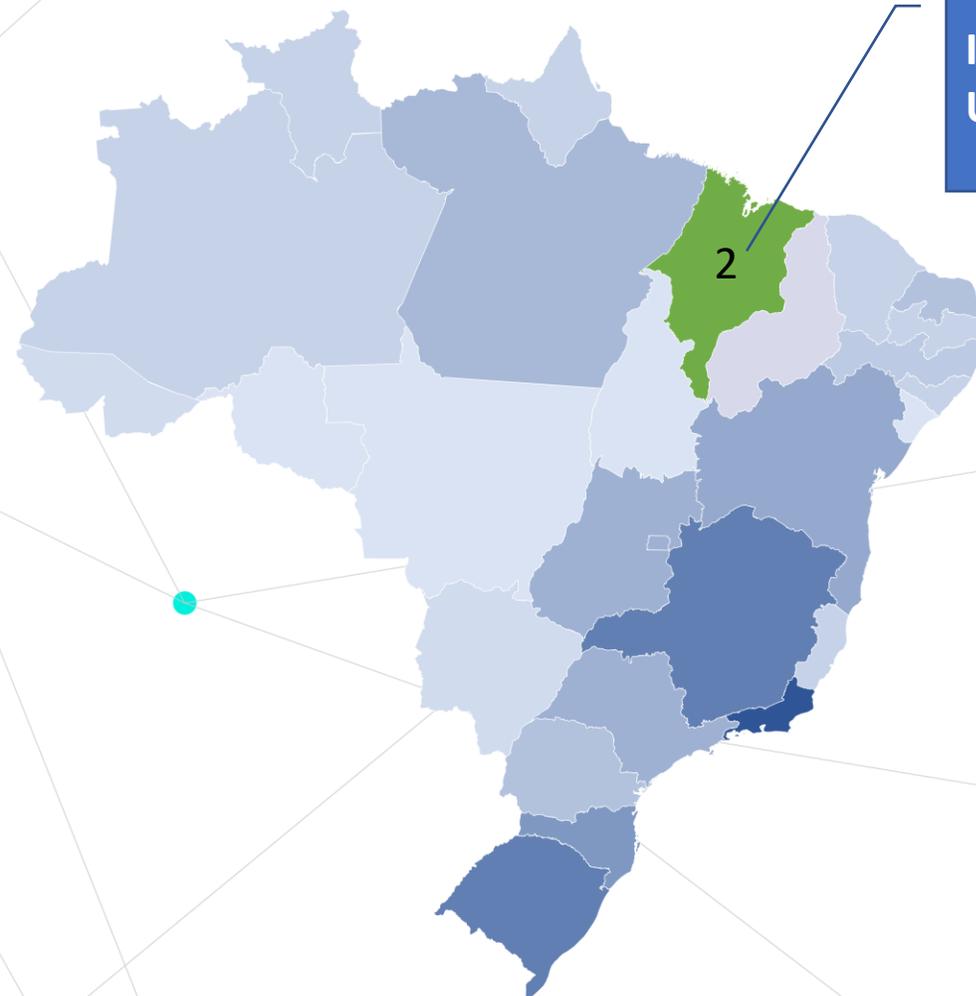
Dados de autenticação do eduroam no Maranhão

Autenticações UFMA



A UEMA não está entregando estatísticas para o eduroam

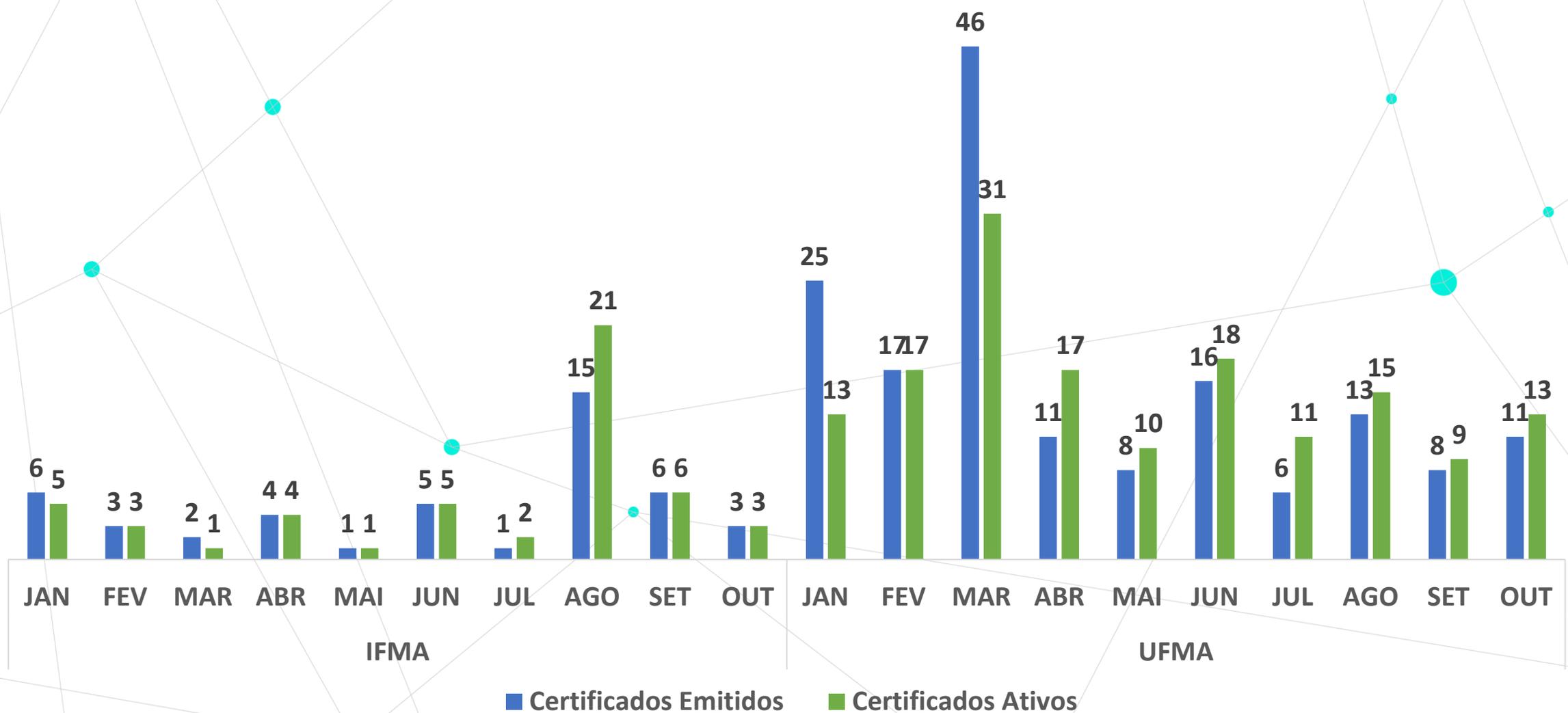
Adesões do ICPEdu - Certificado Pessoal no Brasil



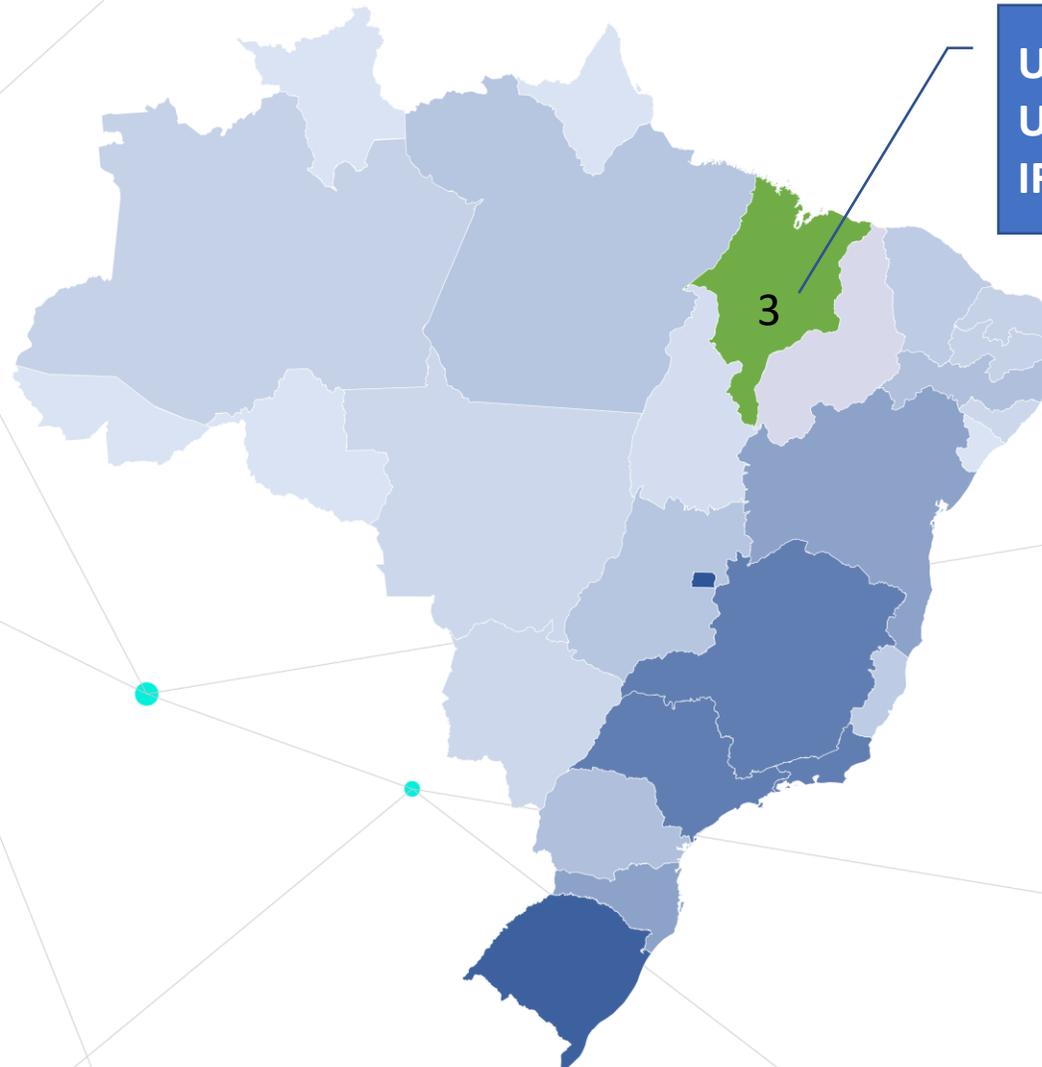
IFMA
UFMA

Total de adesões: 138

Certificados emitidos/ativos no ICPEdu - Certificado Pessoal



Adesões do ICPEdu - Certificado Corporativo no Brasil

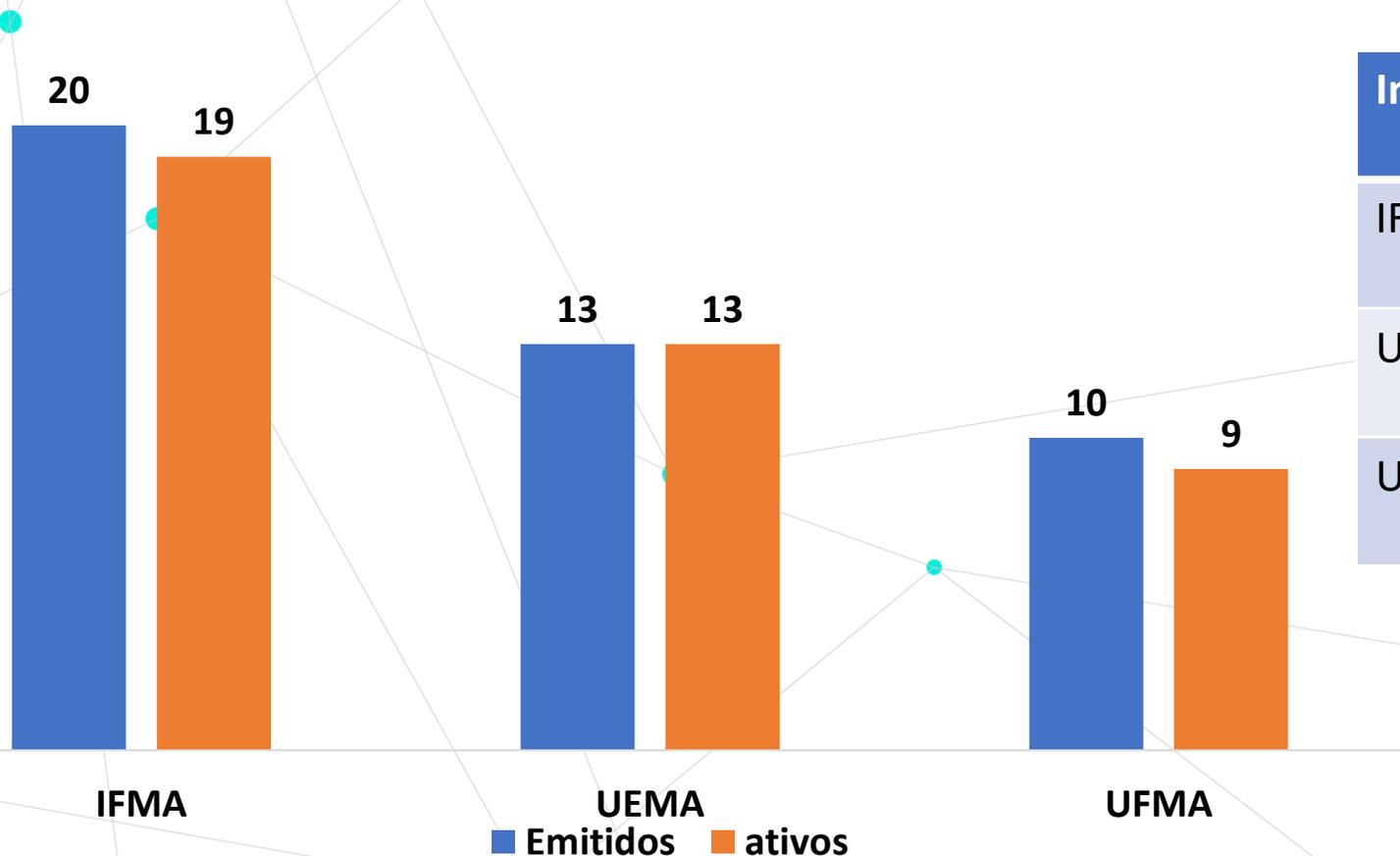


UFMA
UEMA
IFMA

Total de adesões: 225

Certificados emitidos no ICPEdu - Certificado Corporativo

Certificados emitidos/ativos no Maranhão



Instituição	Economia estimada
IFMA	R\$ 153.487,82
UEMA	R\$ 232.292,50
UFMA	R\$ 102.725,58



**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
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

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

Sem custo adicional

MODALIDADES



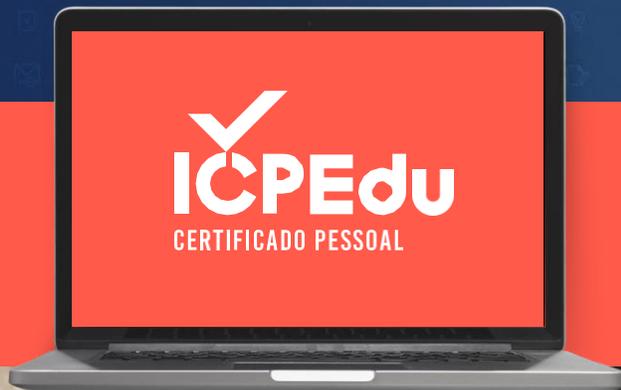
1. Cliente

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



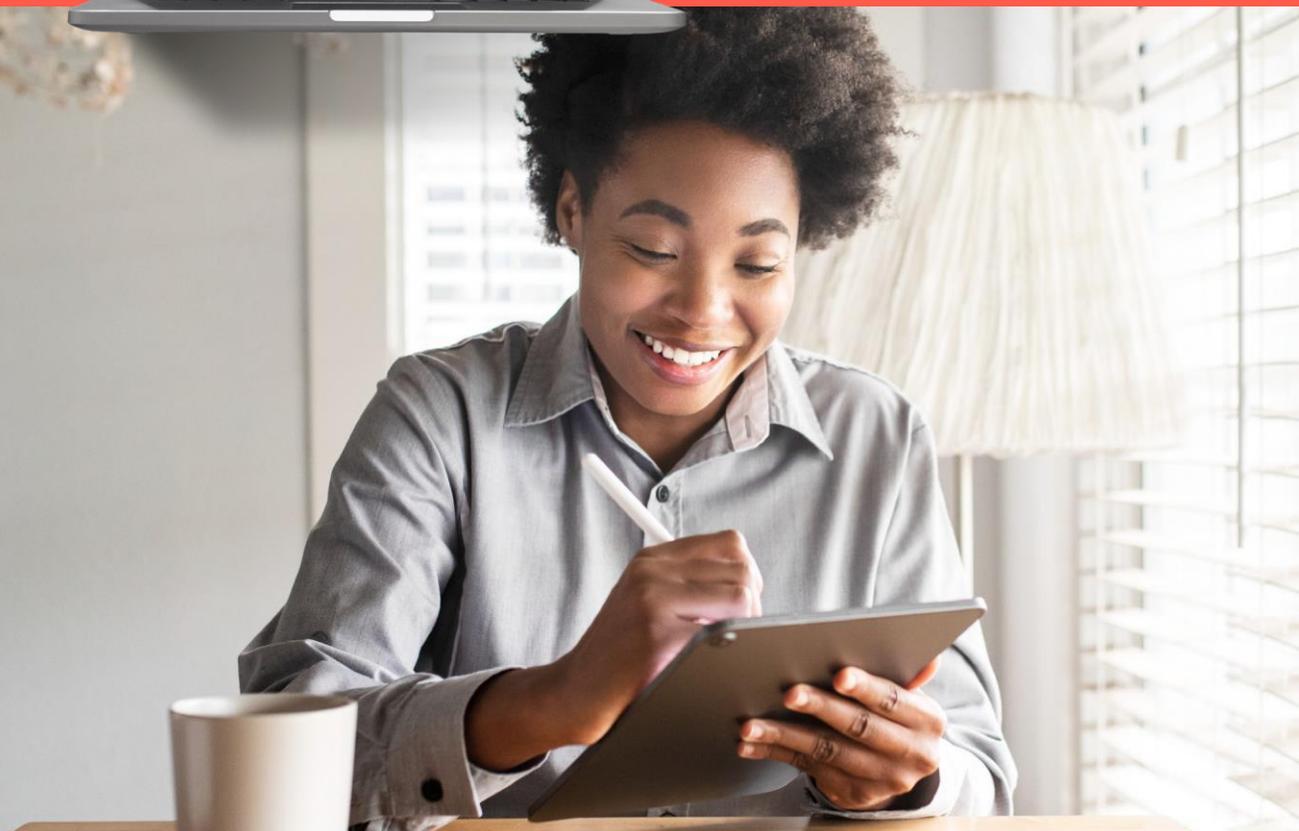
2. Parceiro

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

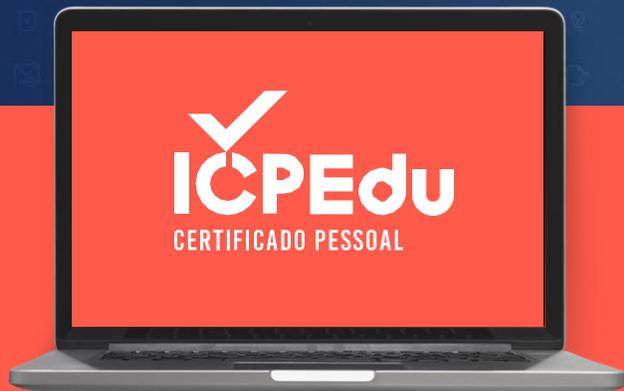


CERTIFICADO PESSOAL

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



Sem
custo
adicional



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



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

Sem
custo
adicional

CAPACIDADE AJUSTADA DE ACORDO
COM O TAMANHO DA INSTITUIÇÃO

Classes I e III

Instituições
de ensino superior e
saúde



80
reuniões
simultâneas

Classes II e IV

Agências de
fomento e
cultura



40
reuniões
simultâneas

Classes V e VI

Ambientes
e empresas
inovadoras



10
reuniões
simultâneas



FILESENDER

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



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 400 gb, somados os arquivos até 2tb no mesmo envio, com segurança para qualquer pessoa



Emita vouchers para receber arquivos de outras pessoas fora da CAFe

Sem custo adicional

O armazenamento dos arquivos ficam em um datacenter da RNP



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

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

ARMAZENAMENTO E
DISTRIBUIÇÃO DE
CONTEÚDO DE VÍDEO

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

Com
custo
adicional



Com
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 40.000 vídeos disponíveis



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

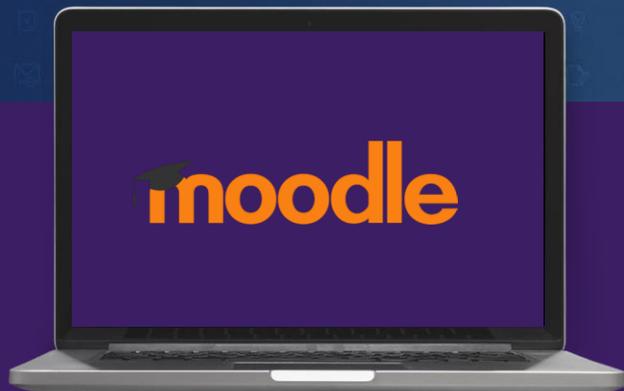


Reduz riscos de fraude
e confere maior segurança,
disponibilidade, velocidade
na rastreabilidade, verificação
de registro, legitimidade e a
padronização



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

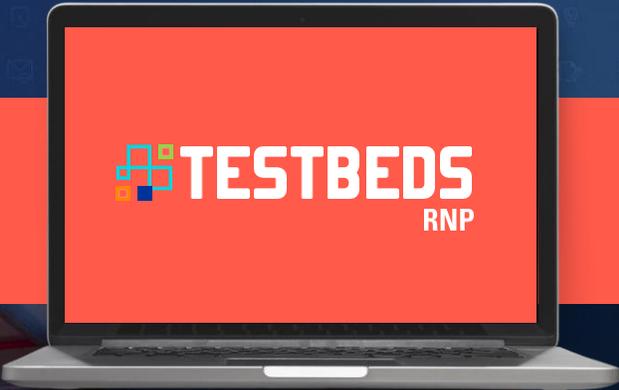
Com
custo
adicional



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



TESTBEDS
RNP



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

Experimentos
realísticos
e com escala
nacional

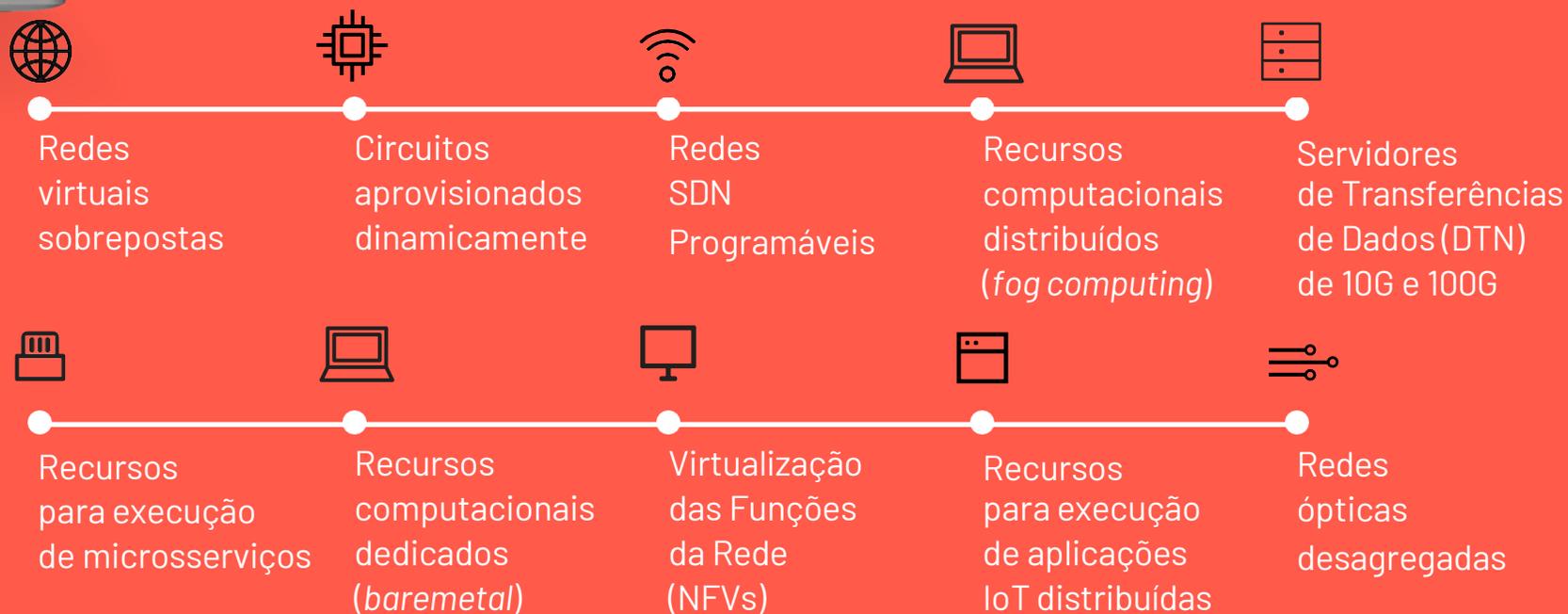
Infraestrutura
real em vez de
ambientes
simulados
ou emulados

Acesso remoto
a recursos
computacionais
compartilhados

Rede isolada,
dedicada
e com topologia
customizável



REALIZE EXPERIMENTOS USANDO...



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.



GldLab

GldLab

SERVIÇO PARA
EXPERIMENTAÇÃO EM
GESTÃO
DE IDENTIDADES

Eventual
custo
adicional

O GldLab disponibiliza:

- A CAFe Espresso, 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 Espresso
- *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 Espresso

GldLab



Experimentação em infraestruturas de autenticação & autorização

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

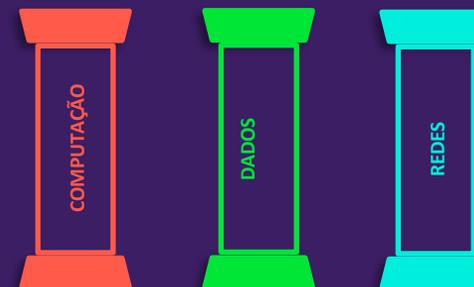
Consultoria especializada de P&D em Gestão de Identidades com plataforma de experimentação disponibilizada sob medida e roteiros de degustação para uso de seus serviços

SUPORE À E-CIÊNCIA

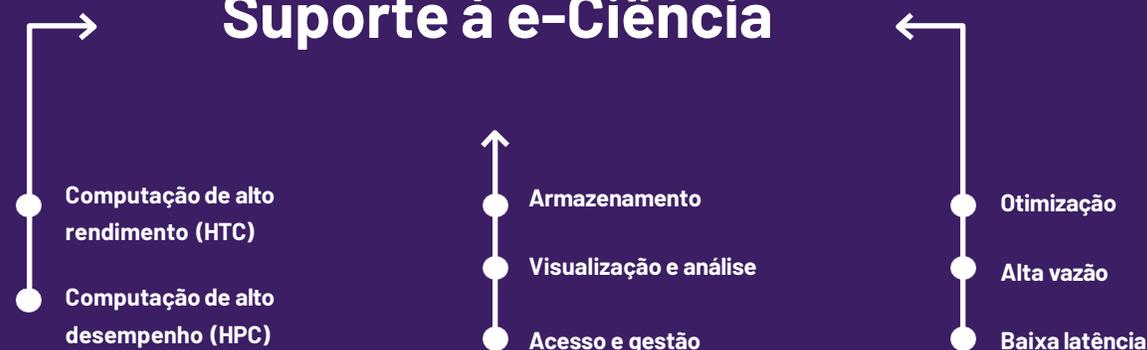
CONSULTORIA ESPECIALIZADA DE PD&I EM TICS PARA SUPORE A DESAFIOS DE E-CIÊNCIA

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

DESAFIOS DE E-CIÊNCIA



Suporte à e-Ciência



SUPOORTE 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

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 ATUAM 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

Sem
custo
adicional

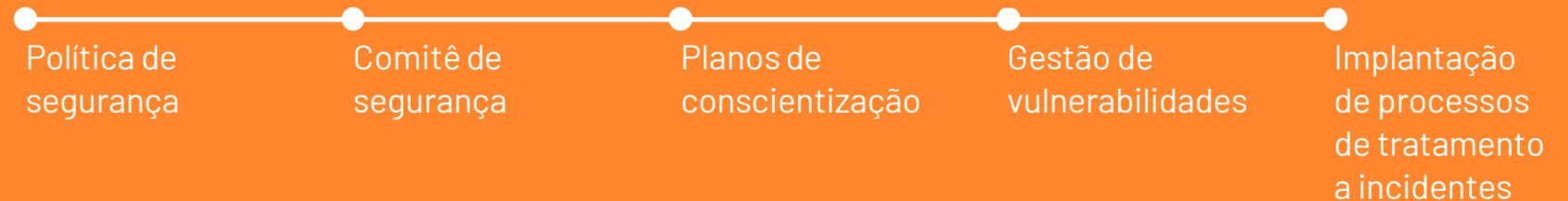
ALGUMAS INSTITUIÇÕES ASSESSORADAS PELO CAIS

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



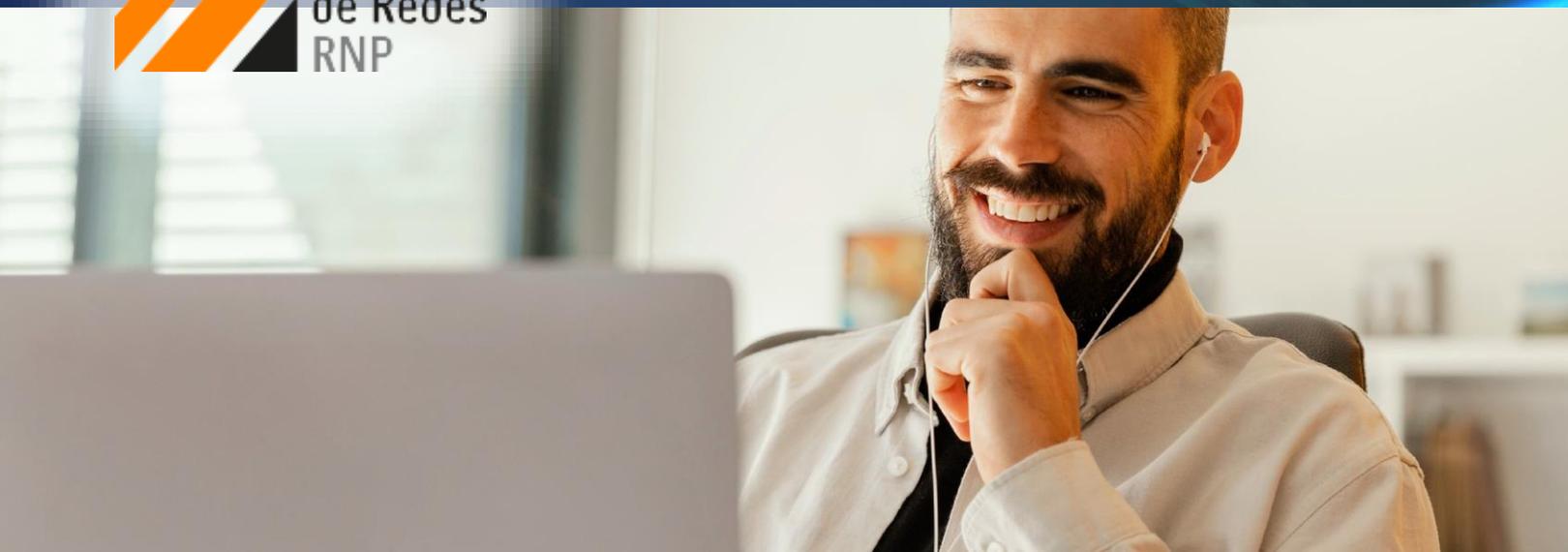
● ————— ●
Integração com
equipes de sua
organização



● ————— ●
Nível de risco
em tempo real



● ————— ●
Gestão de
vulnerabilidades



Formação de profissionais de TICs

Presenciais,
online ao vivo
e semipresenciais

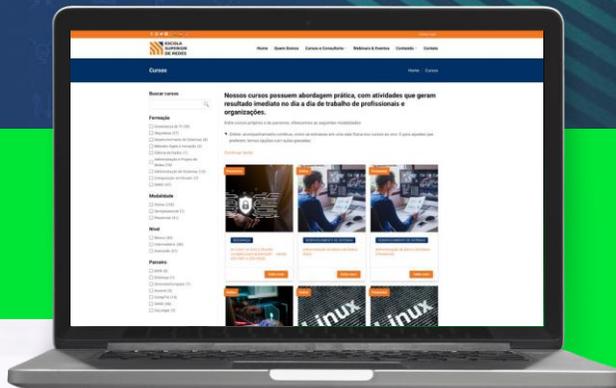
107 cursos focado
em TI no portfólio

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 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



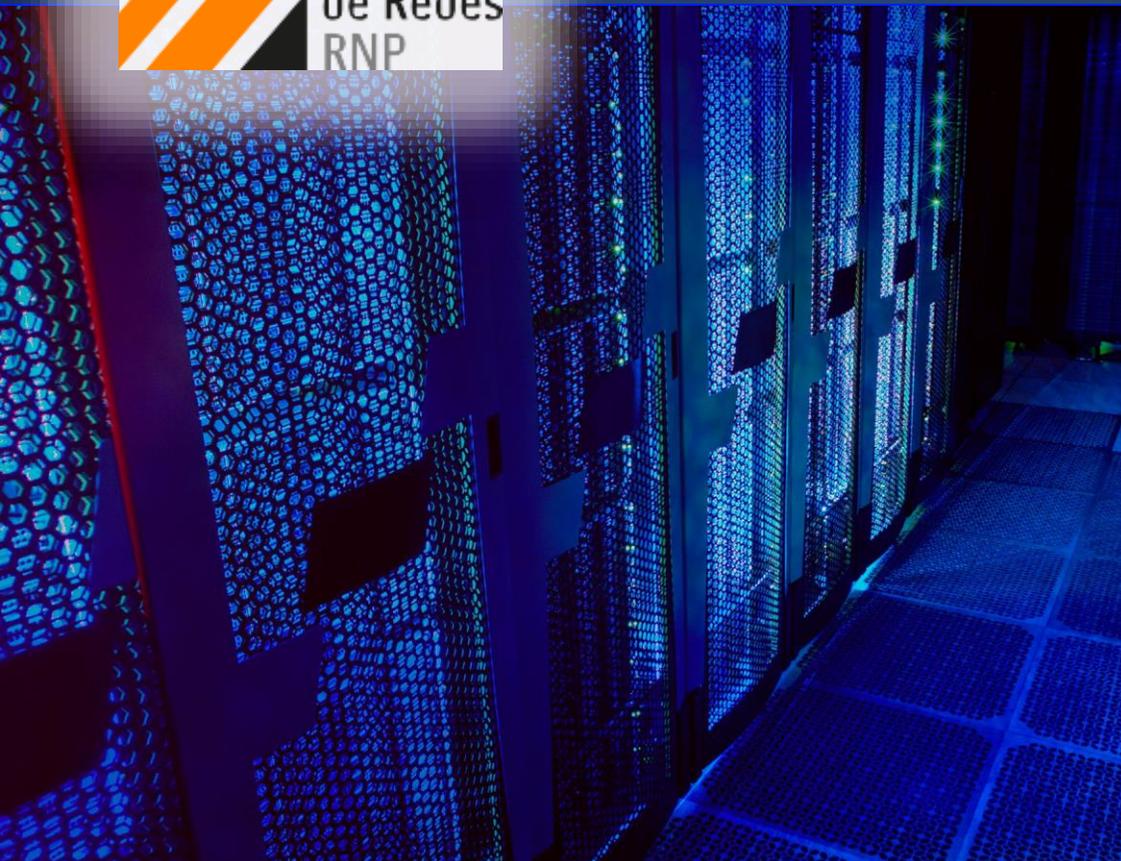
Computação
em Nuvem



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



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

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



Turmas customizadas



Cursos customizados



Produção de conteúdo



Produção de objetos educacionais

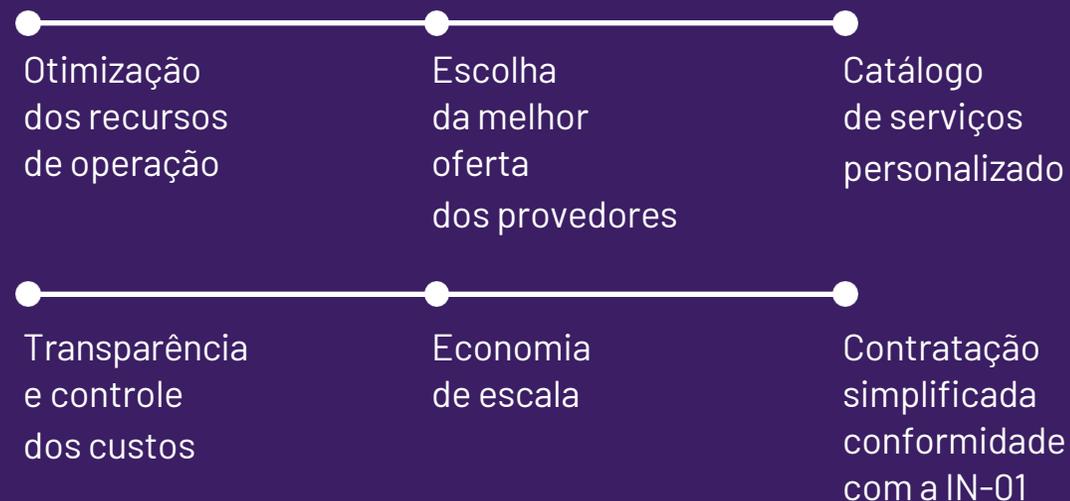
Serviços customizados

Eventual custo adicional



**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





EVANGELIZAR E INCENTIVAR A ADOÇÃO DA 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



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

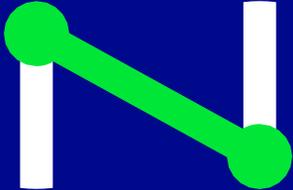
A QUALQUER MOMENTO VOCÊ PODE
CONTAR COM A GENTE



ATENDIMENTO@RNP.BR



[0800 722 0216](tel:08007220216)

RI  IP

Obrigado

Jean Carlo Faustino

Gerente de Serviços / RNP

Jean.carlo@rnp.br



APOIO



REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

