



WORKSHOP
DE TECNOLOGIA DE REDES DO POP-MA

> 2022

Sistema RNP

São Luís

24
NOV



- 1.RNP | Mudamos
- 2.Somo um Sistema | O Sistema RNP e seus componentes
- 3.Assinatura | **O compartilhamento de custos nacional**
- 4.Migração | **Organizações Usuárias no Maranhão**
- 5.Adesão | Possibilidade **de fazer parte do Sistema RNP**



Somos um Sistema | Sistema RNP e seus componentes

Somos uma plataforma de comunicação e colaboração digital para educação, pesquisa e inovação no Brasil.

Trabalhamos conectados em rede para democratizar o acesso ao conhecimento.

Somos uma organização social comprometida com o futuro há mais de 30 anos e estamos prontos para seguir facilitando a transformação digital no nosso país.

ACREDITAMOS que:

- ↘ *Trabalhar junto é mais difícil, mas é assim que vamos mais longe.*
- ↘ *Somos ponte, não somos muro.*
- ↘ *A tecnologia é o meio. Melhorar a vida do usuário é o fim.*
- ↘ *Infraestrutura é base para distribuir conhecimento. Conexão é promoção de encontros e parcerias.*
- ↘ *Inovar é errar, é mudar, se adaptar. Até acertar.*

Pilares

Articulação

Nosso trabalho é articular parcerias para cocriar soluções que atendam a nossa comunidade.

Integração

Nossa rede conecta para possibilitar trocas, garantindo acesso a pessoas de todo o Brasil com o mundo.

Tecnologia emergente

Nosso legado é a infraestrutura de redes, nosso futuro é a transformação digital



*Impulsionar a ciência
e a educação para
todos*

Riqueza é quem está conosco

Se você fizer parte de



Instituições de educação superior e pesquisa



Agências de fomento à pesquisa



Museus e instituições culturais



Empresas inovadoras



Estabelecimentos de saúde com ensino e pesquisa



Ambientes promotores de inovação (parques e polos tecnológicos)

E quer estar mais conectado, cocriar e inovar, que tal fazer parte do Sistema RNP?

O que o Sistema RNP oferece

Nossa Rede

Nosso sistema é um infraestrutura segura, de alta capacidade e desempenho para transmissão de dados.



Rede Ipê

A rede Ipê está presente em todo o território nacional e oferece alta capacidade de transmissão de dados.



Pontos de Presença

Conheça os serviços ofertados em sua localidade no Ponto de Presença da RNP em seu estado.



Redes comunitárias

Conectamos instituições em um modelo colaborativo e sustentável, liderado pela comunidade.



Redes de colaboração

Grupos que operam em rede e promovem o avanço em diferentes áreas do conhecimento.

SISTEMA RNP 2021

ESTÁ NASCENDO UMA NOVA REDE
ACADÊMICA PARA O FUTURO



Rede Ipê e seus Pontos de Presença

NORTE CONECTADO

- 1 SANTARÉM
- 2 ALENQUER
- 3 MONTE ALEGRE
- 4 ALMERIM
- 5 MACAPÁ

AMBIENTES PARA EXPERIMENTAÇÃO

- CLOUDNEXT
- FIBRE
- FIWARELAB
- IDS
- LOFT
- SCIENCE-DMZ
- SDN-MULTICAMADA

VEJA EM DETALHES O NOSSO SERVIÇO DE TESTBEDS

CONEXÕES INTERNACIONAIS

- CABO MONET (EUROPA)** 200 Gb/s
- CABO ELLALINK (EUROPA)** 100 Gb/s
- CABO SACS (ÁFRICA)** 100 Gb/s
- CABO WACS (ÁFRICA)** 100 Gb/s
- REDCLARA (AMÉRICA LATINA)** 100 Gb/s

REDECOMEP

44 CIDADES COM REDES COMUNITÁRIAS

● ESTADOS:

AC R10 MetroNet	MT Paranápolis	RR DigitalBatal
AL BAAVE	MS Redecomsp Campo Grande	RO Rede Porto
AM MetroMAD	PA MetroAbá	RR Rede BV
AP MetroAP	PR MetroBial	RS MetroCOPA
BA RedeWASF (Luzitânia e Patrocinil)	PE Redecomsp Caruaru	SC RedeCOP
BR Redecomsp Brasília	PI Redecomsp Santa Maria	SE Redecomsp Santa Maria
CE GigaFOR	PR Metro-PR	SC REMEP-FLN
DF Gigacandonga	RS MetroRS	SE MetroSE
ES MetroVie	SP Redecomsp Guaratuba	SP MetroSampa
GO MetroGyn	TO Redecomsp Içara	TO Redecomsp Compinas
MA Redecomsp São Luís	PA Rede Sampa	TO Rede Sampa
MG RedeMg (Duro Preto e Mariana)	PR Redecomsp Curitiba	TO MetroTins
RR RIMP (Paratopolis)	RS Redecomsp Ponta Grossa	
	RJ RedeRio (Muzolândia)	
	MT RedeMg (Muzolândia)	
	MT RIMP (Paratopolis)	

ORGANIZAÇÕES USUÁRIAS

- INSTITUIÇÕES DE EDUCAÇÃO SUPERIOR E PESQUISA
- AGÊNCIAS DE FOMENTO À PESQUISA
- ESTABELECIDAMENTOS DE SAÚDE COM ENSINO E PESQUISA
- MUSEUS E INSTITUIÇÕES CULTURAIS
- AMBIENTES PROMOTORES DE INOVAÇÃO (PARQUES E POLOS TECNOLÓGICOS)
- EMPRESAS INOVADORAS

APLICAÇÕES DE TIC

- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
- BIG DATA
- BLOCKCHAIN
- INTERNET DAS COISAS
- GESTÃO DE IDENTIDADE
- EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA
- TELESSAÚDE
- TRABALHO COLABORATIVO
- CIBERSEGURANÇA
- COMPUTAÇÃO EM NUVEM

ABRANGÊNCIA

- 1,7 MIL PONTOS CONECTADOS
- 800 ORGANIZAÇÕES ATENDIDAS
- 140 UNIDADES DE SAÚDE INTEGRADAS À REDE
- 27 PONTOS DE PRESENÇA ESTADUAIS



ACESSE O VIAPÊ E ACOMPANHE A REDE EM TEMPO REAL

Redes Comunitárias de Ensino e Pesquisa



Redes de Colaboração



RUTE

A RUTE é considerada a maior iniciativa em Telemedicina no Ensino e Pesquisa da América Latina e uma das maiores do mundo. Ela promove a integração de grupos de pesquisa para gerar conhecimento na área, pelo uso das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC). Seus usuários promovem reuniões virtuais para comunicação e colaboração a distância. Em 2020, foi assinado o acordo que iniciou o processo de expansão da rede com a criação da Rede Universitária de Telemedicina da América Latina (RUTE-AL).

[Saiba mais](#)

+ de 2,7 mil usuários

50 Grupos de Interesse Especial

**135 unidades em
operação**

87 especialidades de saúde

**300 hospitais
participantes**

580 sessões



Cinemas em Rede

O Cinemas em Rede é uma iniciativa da RNP em parceria com o Ministério do Turismo e o Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, que pretende contribuir para a criação de um circuito de exibição audiovisual nas universidades e instituições federais de todo Brasil. A prioridade do projeto é valorizar e ampliar o acesso ao conteúdo brasileiro, difundindo o cinema nacional em diversas comunidades, principalmente as que não possuem salas de exibição.

[Saiba mais](#)



RNP

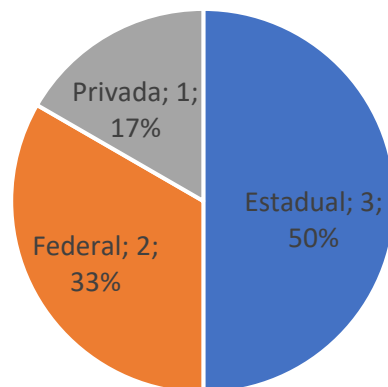
REDE NACIONAL DE
ENSINO E PESQUISA

CATÁLOGO



Migração | Organizações Usuárias no Maranhão

Organizações



Estadual

Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão

Instituto Estadual de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão

Universidade Estadual do Maranhão

Federal

Centro de Lançamento de Alcântara

Universidade Federal do Maranhão

Privada

Fundação Josué Montello

A Rede Metropolitana de São Luís prontificou-se a ser uma REDECOMEP formalizada (governança própria e rateio), em reconhecimento a esse esforço dos seus atuais membros, eles terão uma desoneração de 30% da Assinatura do Sistema RNP.



Novas Redes Metropolitanas em construção seus Pontos de Agregação:
Imperatriz/UFMA, Pinheiro/UFMA, Codó/UFMA

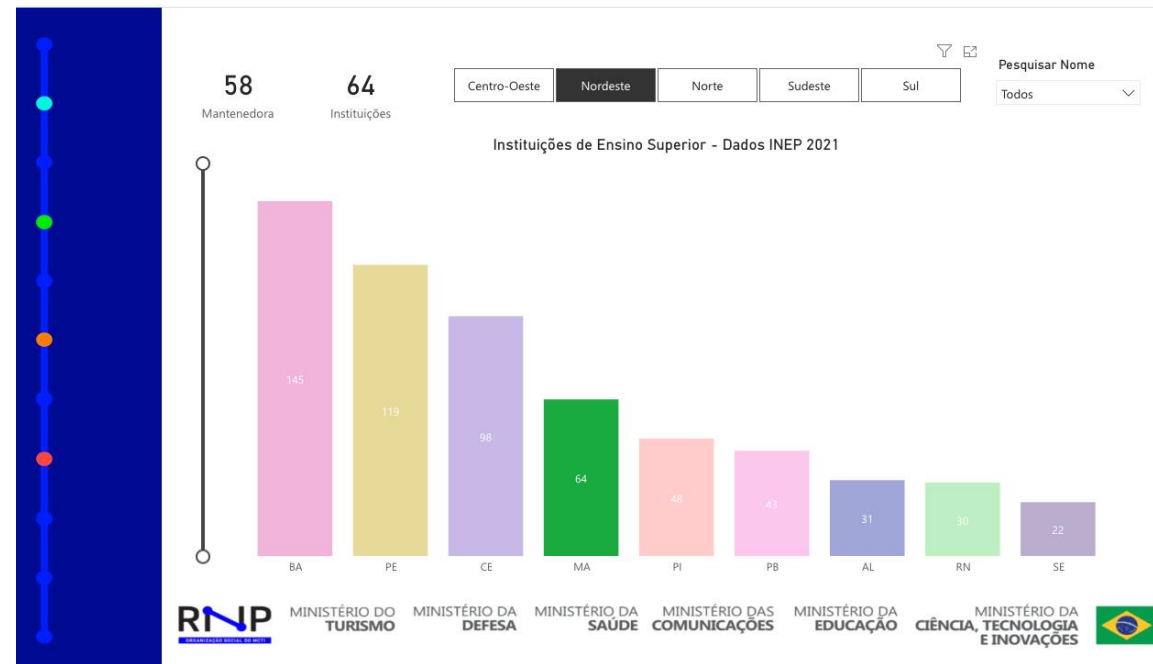
CLASSE I	4
Universidades	3
Instituição de pesquisa	1
CLASSE II	2
Fundações de Apoio	1
Agências de Fomento	1
Total Geral	6

Adesão | Possibilidade de fazer parte do Sistema RNP

Qualquer organização qualificável do Estado pode aderir ao Sistema RNP

Pública (federal, estadual ou municipal) ou Privada

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



Muito obrigado!

Gorgonio Araújo | Diretor Adjunto de Relacionamento Institucional

gorgonio.araujo@rnp.br



APOIO



nic.br

REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES





nas nuvens

O NasNuvens é mais que um portal de soluções 100% em nuvem, focado no segmento de pesquisa e educação.

NasNuvens une a consultoria, 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.**

Otimização dos recursos de operação

Transparência e controle dos custos

Escolha da melhor oferta dos provedores

Economia de Escala

Catálogo de serviços personalizado

Contratação simplificada em conformidade com a IN-01



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.**

Sem
custo
adicional

Atuação nas seguintes atividades



INCIDENTES DE
SEGURANÇA E
VULNERABILIDADES



GESTÃO DE RISCOS E
CONFORMIDADE



MONITORAMENTO DE
ATIVIDADE MALICIOSA



DISSEMINAÇÃO DA CULTURA
DE SEGURANÇA

Service Desk Integrado

A qualquer hora você pode
contar com a gente.



 atendimento@rnp.br

 Atendimento Online

 0800 722 0216



Para conquistar a certificação HDI Support Center Certification (SCC), o Service Desk da RNP foi submetido a uma auditoria baseada em padrões mundiais de atendimento e obteve a pontuação necessária para entrar no seleto grupo de centros de suporte de elite.

Assinatura | O compartilhamento de custo nacional

4. CONDIÇÕES DE USO DOS SERVIÇOS

As seguintes condições são necessárias para a fruição dos serviços do Sistema RNP:

- i. Atender aos requisitos técnicos e associativos descritos no Catálogo de Serviços.

5



POLÍTICA DE USO DO SISTEMA RNP

Conselho de Administração RNP

Comitê Gestor RNP

- ii. Atender aos requisitos que tratam de segurança da informação e privacidade de dados pessoais descritos na Política de Segurança e Privacidade do Sistema RNP.
- iii. Compartilhar os custos relativos à fruição dos serviços do Sistema RNP, conforme definido no Catálogo de Serviços, considerando que as Organizações Usuárias podem ser:
 - a. Patrocinadas: custeadas, total ou parcialmente, por (i) recursos de fomento do Programa RNP; (ii) programas de agências; ou (iii) programas de patrocinador público ou privado, conforme critérios aprovados pelo CG-RNP;
 - b. Membros: contribuem direta e individualmente para o compartilhamento de custos do Sistema RNP.

Assinatura | Assinatura por faixa

Classe I

- Universidades
- Institutos Federais

Classe V

- Parque tecnológico

Classe VI

- Empresas Inovadoras

Faixa A

R\$ 61.000,00

Classe I

- Centros Universitários e Faculdades vinculados ao Sistema S
- Centros Universitários e Faculdades
- Instituições de pesquisa

Classe II

- Fundações de apoio
- Organizações de Apoio às Ous

Classe III

- Estabelecimentos de saúde com atividade de ensino

Classe V

- Incubadoras de empresas

Faixa B

R\$ 30.500,00

Classe II

- Agências Estaduais de Fomento
- Agências Federais de Fomento
- Gestores de Políticas Públicas do PRO-RNP

Classe IV

- Bibliotecas
- Instituições Culturais
- Museus

Faixa C

R\$ 15.000,00

Classe II

- Associações e Conselhos de Ous

Faixa D

R\$ 6.100,00