

RI IP



RELATÓRIO
ANUAL
DE ATIVIDADES
2024



MENSAGEM DA DIRETORIA

A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP), Organização Social responsável pela integração digital segura, inclusiva e avançada das instituições de educação, pesquisa e inovação do Brasil, tem a satisfação de apresentar o Relatório Anual de Atividades 2024.

Este foi um ano de avanços significativos no desenvolvimento de projetos de P&D, na consolidação de infraestruturas críticas, no fortalecimento da segurança cibernética, na ampliação de serviços e soluções digitais e na promoção de competências em TIC para o setor de educação e pesquisa.

É neste contexto que apresentamos os principais resultados das ações empreendidas em 2024 para consecução dos objetivos estratégicos da RNP.

Desejamos uma excelente leitura.

Diretoria Executiva

Dentre os resultados de 2024, ressaltamos os avanços no campo do desenvolvimento tecnológico, com a conclusão de projetos estratégicos em parceria com instituições como Petrobras, Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) e Senai Cimatec, além da consolidação do Programa Hackers do Bem, que contou com a finalização de novos Grupos de Trabalho em cibersegurança e o início das operações do seu Hub Nacional.

Também se destaca a expansão das infovias estaduais, o fortalecimento da conectividade de alta capacidade entre regiões estratégicas do país, a operação do novo Centro Nacional de Dados (CND) em São Paulo, e a ampliação da Rede de e-Ciência, marcos relevantes para a infraestrutura digital da educação e pesquisa no Brasil.

A RNP também ampliou sua atuação em serviços digitais, com novas funcionalidades no ConferênciaWeb, nova versão do File-Sender@RNP e lançamento do canal RNP+ para oferta de serviços à comunidade.

Igualmente, houve avanços em soluções digitais, com destaque para os desafios do Programa Conecta Rede, a aplicação de inteligência artificial na modernização do sistema de busca do Portal

de Periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), o escopo crescente do Programa Internet Brasil e da plataforma AdaptaBrasil MCTI, esta última empregada no apoio à resposta à tragédia climática ocorrida no estado do Rio Grande do Sul.

Destacamos ainda os progressos na capacitação profissional, conduzida pela Escola Superior de Redes, com mais de 87 mil horas de cursos ofertados e resultados expressivos na frente educacional do Hackers do Bem.

Em governança, a implantação da Ouvidoria e a manutenção do selo Great Place to Work reforçam nosso compromisso com um ambiente organizacional de escuta e valorização das pessoas.

Comemoramos, ainda, os 35 anos da RNP em 2024, celebrados com a exposição virtual "Pássaros voam em bando". Por fim, este ano também foi marcado pela escolha do novo Diretor-geral da RNP, cuja posse em 2025 inaugura um novo ciclo de liderança e reafirma o comprometimento da organização com a inovação e a excelência da ciberinfraestrutura acadêmica nacional.



INTRODUÇÃO

03

O SISTEMA RNP

03

NOSSA REDE

06

PROGRAMA CONECTA

07

INTEGRAÇÃO GLOBAL

10

RESULTADOS NA EDUCAÇÃO

11

SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO
E COLABORAÇÃO

14

DESENVOLVIMENTO
DE COMPETÊNCIAS

15

RESULTADOS NA SAÚDE

16

RESULTADOS NA PESQUISA E INOVAÇÃO

18

RESULTADOS EM CIBERSEGURANÇA E PRIVACIDADE

22

RELACIONAMENTO E EVENTOS

24

RESPONSABILIDADE SOCIAL E GOVERNANÇA CORPORATIVA

27

COMO USAR ESSE PDF NAVEGÁVEL

Menu interativo

O PDF navegável possui um menu interativo em cima à esquerda, com ícones que demonstram o que pode ser feito. Além disso, o índice navegável leva o leitor diretamente à página de seu interesse, ao clicar com o mouse no assunto que quer ver.



Este ícone leva ao Índice



Este ícone leva à página de impressão



Use as setas para avançar ou voltar nas páginas do documento



Use as lupas para ampliar ou diminuir o zoom nas páginas do documento



Este ícone indica o "salvar como" no documento

Como visualizar vídeos, PPTs e sites indicados:

Os links ao longo dos textos levam a vídeos e sites que complementam as atividades. Os links estão destacados em azul e underline.



INTRODUÇÃO

O SISTEMA RNP EM 2024

O Sistema RNP é a comunidade formada pelas instituições brasileiras de ensino, pesquisa e inovação brasileiras. É um ambiente exclusivo de cocriação com internet e serviços seguros, pensados para promover a colaboração científica nacional e internacional.

AQUI, TRABALHAMOS EM CONJUNTO
PARA **DESENVOLVER NOVAS
TECNOLOGIAS E PROMOVER A
TRANSFORMAÇÃO DIGITAL DO PAÍS.**

O QUE OFERCEMOS PARA A NOSSA COMUNIDADE:



Um ambiente de troca e cocriação por meio de redes de colaboração e comunidades, grupos de trabalho e comunidades acadêmicas



Novas tecnologias e serviços para educação e pesquisa



Eventos e espaços para fortalecer os relacionamentos institucionais



Conectividade segura e de alto desempenho para o fluxo de dados acadêmicos, formada pela Rede Ipê, Rede e-Ciência, Centros Nacionais de Dados, Pontos de Presença e de Agregação e Redes Metropolitanas



Apoio às políticas públicas com projetos inovadores

O QUE NOS MOVE?

O DESENVOLVIMENTO
DA CIÊNCIA
E TECNOLOGIA
NO PAÍS



+ 4 mi

DE ALUNOS, PROFESSORES
E PESQUISADORES



+ 1,9 mil

CAMPI



+ 500

INSTITUIÇÕES CONECTADAS



+ 100 Gb/s

CAPACIDADE MÁXIMA DE CONEXÃO



HISTÓRIAS DA COMUNIDADE

O [Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações \(CPQD\)](#) aderiu ao Sistema RNP em 2024, reforçando a sua parceria de longa data com a RNP.

“O SISTEMA RNP NOS CONECTA A UM ECOSISTEMA ÚNICO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO, POTENCIALIZANDO COLABORAÇÕES COM UNIVERSIDADES E GRUPOS TÉCNICOS.

ALÉM DISSO, O ACESSO ÀS BIBLIOTECAS CIENTÍFICAS E A CONTEÚDOS TÉCNICO-EDUCACIONAIS VAI ENRIQUECER A BAGAGEM TÉCNICA DAS NOSSAS EQUIPES E FORTALECER NOSSA ATUAÇÃO CONJUNTA EM PROJETOS ESTRATÉGICOS”, afirmou o diretor de Estratégia e Mentoria de Negócios do CPQD, Alberto Paradisi.

NOSSA REDE

REDE IPÊ

4,32 Tb/s

CAPACIDADE AGREGADA

600 Gb/s

CAPACIDADE INTERNACIONAL

6

NOVOS CIRCUITOS DE 100 Gb/s:

- AM — AP (Infovias 00 e 01)
- DF — MG (parceria Alloha)
- MG — RJ (parceria Telebras)
- MG — RJ (parceria Alloha)
- PR — SC (parceria BR Digital)
- SC — SP (parceria BR Digital)



VELOCIDADES DAS CONEXÕES



RENOVAÇÃO TECNOLÓGICA NOS POPS

Tivemos a renovação tecnológica da rede de **14 PoPs** com a substituição de switches e a criação de uma rede mais resiliente para boa parte deles. Também tivemos a finalização da revitalização do PoP-ES.



ATÉ O FINAL DE 2024

Contamos com:

89

REDES METROPOLITANAS EM OPERAÇÃO

23

REDES EM IMPLANTAÇÃO

NAS CAPITALS E NO INTERIOR



REDES METROPOLITANAS IMPLANTADAS EM 2024

- Santana – AP
- Canguaretama – RN
- Nova Cruz – RN
- Autazes – AM
- Parintins – AM
- Itacoatiara – AM
- Urucurituba – AM
- Juruti – PA
- Oriximiná – PA
- Óbidos – PA
- Terra Santa – PA
- Curuá – PA
- Irecê – BA
- Itabuna-Ilhéus – BA
- Itaberaba – BA
- Imperatriz – MA
- Codó – MA
- Pinheiro – MA



PROGRAMA CONECTA

O Programa Conecta é uma iniciativa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) com o objetivo de ampliar a abrangência, a qualidade, o desempenho e a segurança da ciberinfraestrutura para a educação superior e a pesquisa do Brasil.

O PROGRAMA CONECTA SE DESENVOLVE EM QUATRO EIXOS:

Ampliação da capacidade da Rede Ipê e implantação de infovias estaduais

Ampliação da Rede de e-Ciência para centros de pesquisa que lidam com grandes volumes de dados científicos

Implantação de Centros Nacionais de Dados (CNDs) para armazenamento e processamento

Combate a ataques cibernéticos por meio de Centros de Operações de Segurança (SOC)



NÚMEROS

19
INFOVIAS ESTADUAIS

40 mil
KM DE FIBRA ÓPTICA

79
REDES METROPOLITANAS NO INTERIOR

BENEFICIADOS

1,6 mil
CAMPI

3,8 mil
PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

180 mil
PESQUISADORES

12
AMBIENTES DE INOVAÇÃO E PARQUES TECNOLÓGICOS

INFOVIAS

INFOVIA POTIGUAR (RN)

- 4** Redes metropolitanas inauguradas: Ceará-Mirim, João Câmara, Pau dos Ferros e São Gonçalo do Amarante
- 2** Trechos de longa distância implantados
- 5** Campi de instituições de ensino e pesquisa conectados

INFOVIA PARANÁ

- 1** Rede metropolitana inaugurada: Foz do Iguaçu
- 9** Campi de instituições de ensino e pesquisa conectados

INFOVIA BAHIA

- 5** Redes metropolitanas inauguradas: Irecê, Itaberaba, Itabuna/Ilhéus, Senhor do Bonfim e Vitória da Conquista
- 1** Trecho de longa distância da Rede GigaSul (Ilhéus) implantado
- 17** Campi de instituições de ensino e pesquisa conectados

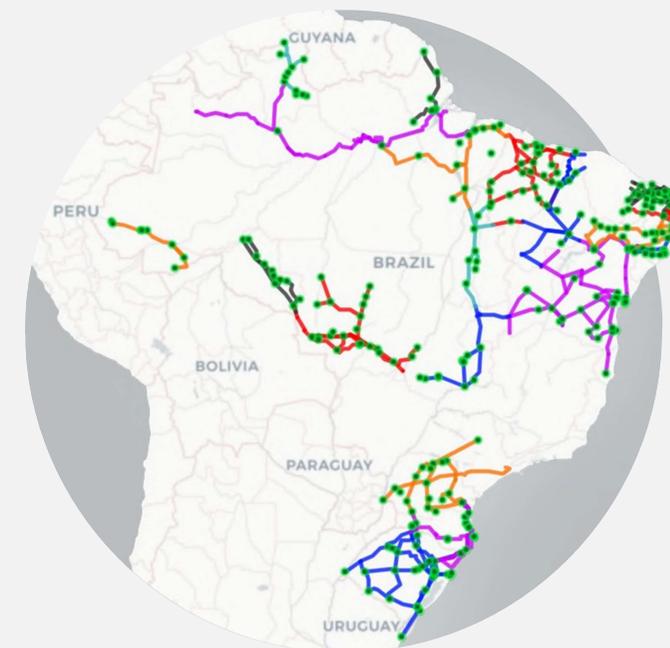
REDE METROPOLITANA DE DOURADOS (MS)

- 10** Campi de instituições de ensino e pesquisa conectados

CHAMADAS PÚBLICAS

A RNP também promoveu a abertura de chamadas públicas para selecionar provedores de telecomunicações para a construção das infovias. Ao todo, foram lançados **15 processos**, nos seguintes estados:

AC | AL | AP | BA | MA | MT | PA | PB | PI | PR | RO | RR | RS | SC | TO



REDE DE E-CIÊNCIA

Seis novas instituições aderiram à Rede de e-Ciência em 2024: Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), responsável pelo acelerador de partículas Sirius, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), Universidade Estadual Paulista (Unesp), Universidade Federal de Goiás (UFG) e Universidade Federal do Espírito Santo (Ufes).

CND

Em agosto, a RNP firmou parceria com a Scala Data Centers. O acordo habilitou a implantação do primeiro Centro Nacional de Dados (CND) do Sistema RNP, localizado em Tamboré (SP). Para o CND de Brasília, foi assinado em novembro acordo com a Elea Data Centers. Atualmente, estão em andamento as negociações para a implementação do CND de Fortaleza.

SOC

Todo o ambiente tecnológico viabilizado pelo Programa Conecta será monitorado, em tempo real, por Centros de Operações de Segurança (SOC), com o objetivo de prevenir e combater ataques cibernéticos. Para 2025, está prevista a implantação de três SOCs Regionais e da expansão do SOC Nacional, localizado em Brasília. Será implementado, ainda, o monitoramento da Rede de e-Ciência e dos CNDs.

HISTÓRIAS DA COMUNIDADE CNPEM

A parceria com o CNPEM faz parte do processo de ampliação da infraestrutura da RNP, destinada a centros de pesquisa, laboratórios e instituições que atuam com Big Science. A instituição foi a primeira a demandar conectividade de 100 Gb/s, desde a época da construção do Sirius. Com o acesso à Rede de e-Ciência, todos os laboratórios do CNPEM terão maior capacidade para lidar com quantidades massivas de dados gerados por suas pesquisas científicas, além de movimentar dados com alto desempenho para outras instituições que já integram a rede, como o Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) e o Senai Cimatec.

“O ESTABELECIMENTO DA REDE E-CIÊNCIA NO CNPEM AUMENTARÁ A VELOCIDADE NA TRANSMISSÃO DE DADOS EM MAIS DE 60 VEZES,

em comparação ao antigo PADEX, e beneficiará pesquisadores de diferentes universidades e centros de pesquisa em todo o País, que geram dados robustos em nossas instalações abertas, como o Parque de Microscopia Eletrônica e as estações de pesquisa do Sirius”, acrescenta o diretor-geral do CNPEM, Antônio José Roque.



[Leia mais >](#)

INTEGRAÇÃO GLOBAL

A RNP é a única rede nacional para educação e pesquisa do Brasil (em inglês, NREN). Dessa forma, criamos um ambiente que estimula a troca e a conexão. Esse espírito colaborativo é o cerne da comunidade global de pesquisa e desenvolvimento, impulsionando o avanço da pesquisa acadêmica e da educação, além de discutir políticas de ensino e pesquisa por quem faz ensino e pesquisa.

GLOBAL RESEARCH AND EDUCATION NETWORK (GREN)



HISTÓRIAS DA COMUNIDADE PROGRAMA COPERNICUS

A RNP apoia o Programa Copernicus, de Observação da Terra da União Europeia, que gera mais de 170 petabytes de dados anualmente. Em colaboração com oito redes nacionais da Europa e América Latina, e por meio do projeto BELLA (Building European Link with Latin America), são promovidas uma infraestrutura de rede de alto desempenho e ações de

capacitação, facilitando o acesso de pesquisadores latino-americanos aos dados do programa e fortalecendo a colaboração científica entre as regiões.

Um dos resultados gerados pelo programa foi o Copernicus Global Climate Report 2024. De acordo com os dados apresentados no documento, 2024 foi o ano mais quente já registrado, superando o recorde de 2023. Esse nível de aquecimento resulta em impactos associados às mudanças climáticas, como secas e inundações, a exemplo das chuvas ocorridas no estado do Rio Grande do Sul.



RESULTADOS NA EDUCAÇÃO



INTERNET BRASIL

O Programa Internet Brasil visa entregar chips de banda larga móvel gratuitos para milhares de alunos de famílias inscritas no Cadastro Único (CadÚnico) do Governo Federal. Uma iniciativa dos Ministérios das Comunicações (MCom) e da Educação (MEC), executada pela RNP, o Programa alcançou em 2024 resultados expressivos na promoção da inclusão digital.



FORAM

101 mil

ALUNOS CONTEMPLADOS DO 3º AO 9º ANO DOS ENSINOS FUNDAMENTAL E MÉDIO



PELO MENOS

10x

MAIS ALUNOS BENEFICIADOS



37

MUNICÍPIOS DE OITO ESTADOS (AP | BA | MA | MG | PA | PB | PE | RN)



MAIS DE

1 mil

ESCOLAS PARTICIPANTES

CONECTA REDE

O Conecta Rede é um programa do Ministério da Educação (MEC), que visa fortalecer o ecossistema de inovação da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica. O objetivo é apoiar o processo de transformação digital nos Institutos Federais, para promover a melhoria da qualidade do ensino, da pesquisa e colaborar com o desenvolvimento tecnológico, social e econômico do país.

RESULTADOS ALCANÇADOS:

DIPLOMA DIGITAL

41

INSTITUIÇÕES ADERIRAM AO SERVIÇO

+ 35 mil

DIPLOMAS JÁ FORAM EMITIDOS DIGITALMENTE

2,6 milhões

DE REAIS EM ECONOMIA COMPARANDO COM ALTERNATIVAS DO MERCADO

APRENDA MAIS

17 mil

INSCRIÇÕES EM MARÇO DE 2024

38 mil

DE MÉDIA DIÁRIA DE INSCRIÇÕES

BACKUP

10 milhões

DE REAIS EM ECONOMIA ANUAL

BASEADA NA UTILIZAÇÃO MÁXIMA DE

25 TB

POR CADA INSTITUIÇÃO DA REDE FEDERAL E UM TESTE DE RESTAURAÇÃO MENSAL POR INSTITUIÇÃO

SOC

25 milhões

DE REAIS EM ECONOMIA ESTIMADA ANUAL COMPARANDO O CUSTO DA SOLUÇÃO OFERTADA NO CONECTA REDE COM O DE SOLUÇÕES DE MERCADO

MOODLE GERENCIADO

+8 milhões

DE ACESSOS

CONSULTORIA EDUCACIONAL

121

HABILIDADES MAPEADAS

Novas soluções em modelagem



BALCÃO DIGITAL



ACERVO ACADÊMICO



HOSTING GERENCIADO



DATA LAKE



DIPLOMAS DIGITAIS PARA CURSOS TÉCNICOS



PARCERIA COM A **CAPE**S

A **Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes)** tem papel essencial na formação de recursos humanos para pesquisa. A cooperação de longa data com a RNP promove a evolução tecnológica do Portal de Periódicos da Capes, em benefício da produção científica nacional.



APOIO AO SISTEMA DE SELEÇÃO UNIFICADA (**SISU**)

A RNP tem desempenhado um papel estratégico no apoio e suporte à operação e monitoramento do Sistema de Seleção Unificada (Sisu). Suas atividades incluem a aferição e validação do ambiente em nuvem, testes rigorosos de carga e segurança, além da sustentação técnica durante o período de inscrições. Em janeiro de 2024, ocorreu uma importante migração do Sisu para a infraestrutura do Ministério da Educação (MEC), marcando o início do processo de transferência de conhecimento técnico para o ministério.

RESULTADOS ALCANÇADOS:

NOVO SISTEMA DE BUSCA DO PORTAL DE PERIÓDICOS BASEADO EM IA

Importante atualização tecnológica com o uso de inteligência artificial (IA). O novo serviço de descoberta baseado em índice está armazenado em nuvem e reúne todas as informações recuperadas (artigos, periódicos, livros, pesquisadores, instituições etc.) com parâmetros de relevância identificados e controlados pela CAPES.

 [Leia mais >](#)

NOVA INTERFACE DA PLATAFORMA SUCUPIRA

Foram implementadas oito melhorias, com o objetivo de tornar o conteúdo mais acessível aos usuários e introduzir novos serviços no Sistema Nacional de Pós-Graduação (SNPG).

 [Leia mais >](#)

HACKATHON VISANDO A EVOLUÇÃO

Em novembro, foi realizado o “Desafio Portal de Periódicos Capes – Otimizando a Jornada de Pesquisa Acadêmica”, um hackathon online para cocriar soluções inovadoras para a plataforma.

 [Leia mais >](#)

SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO E COLABORAÇÃO



FILESENDER, UM SERVIÇO GLOBAL

O FileSender é uma iniciativa de diversas redes acadêmicas nacionais em prol de suas respectivas comunidades. A RNP liderou a evolução do serviço para a versão 3.0, que trouxe maior capacidade, melhor experiência do usuário e um novo aplicativo (App) para dispositivos móveis. Também fizeram parte da colaboração: AARNet (Austrália), HEAnet (Irlanda), SURF (Holanda) e Switch (Suíça).

+113 Tb

DE DADOS TRANSMITIDOS COM O USO DO SERVIÇO

CONFIRA O QUE EVOLUIU:

ATÉ

100

DESTINATÁRIOS DIFERENTES

CAPACIDADE DE ATÉ

2 Tb

POR ENVIO

40

DIAS PARA DOWNLOAD

NOVAS FUNCIONALIDADES DO CONFERÊNCIAWEB

O ConferênciaWeb é o serviço da RNP que disponibiliza salas para reuniões virtuais entre duas ou mais pessoas. O grande diferencial da ferramenta é ter sido criada para atender, especificamente, as demandas das instituições de ensino e pesquisa brasileiras.

Em 2024, a nova versão do ConferênciaWeb passou a oferecer novas funcionalidades que visam a melhoria da experiência durante a utilização do serviço.

CONFIRA O QUE EVOLUIU:

Novo quadro branco com borracha

Novo layout das gravações

Melhorias na câmera

Fluxo de ativação diferente

Inclusão de background personalizado

DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS

NÚMEROS DA ESCOLA SUPERIOR DE REDES (ESR)

CURSOS

5.124
VAGAS REALIZADAS

135
TURMAS OFERTADAS

74%
DE OCUPAÇÃO DAS TURMAS

CONSULTORIA EDUCACIONAL

Em 2024, a ESR realizou o mapeamento de competências e necessidades formativas, com foco nos Institutos Federais. O trabalho resultou na definição do Mapa de Turmas 2025, com 181 turmas e novas áreas temáticas, como Inteligência Artificial, Dados e Computação Quântica, e na identificação de 108 habilidades essenciais. Principais resultados:

- Construção de trilhas formativas mais coerentes e relevantes
- Promoção de uma abordagem orientada por competências e resultados de aprendizagem
- Melhor alinhamento da oferta às demandas institucionais do Sistema RNP

NOVAS PARCERIAS E CURSOS PARA O CATÁLOGO

6
CURSOS ATUALIZADOS

4
NOVOS CURSOS

31
TURMAS EM COLABORAÇÃO COM PARCEIROS

A OFERTA ATUALIZADA TOTALIZOU
82
CURSOS

RESULTADOS NA SAÚDE

RUTE, COLABORAÇÃO EM TELEMEDICINA

Com 18 anos de atuação, a Rede Universitária de Telemedicina (RUTE), coordenada pela RNP, é uma das principais iniciativas para aprimorar a infraestrutura de saúde digital em hospitais universitários e faculdades de saúde.

Esta rede de colaboração já espelhou outras redes universitárias de telemedicina em outros países latino-americanos e sua integração através da RUTE-AL, por meio da RedCLARA (Cooperação Latino-americana de Redes Avançadas).

PROJETOS QUE COMEÇARAM EM 2024:

SAÚDE DIGITAL COM O MINISTÉRIO DA SAÚDE

Contempla modelos de maturidade de prestadores de serviço de telessaúde e de excelência da gestão de serviço de telessaúde, além da Rede de Colaboração para o Laboratório de Inovação do SUS Digital.

EXPANSÃO RUTE FASE II COM O MCTI/SETAD

Contempla nova oferta do Programa de Atualização Profissional em Saúde Digital e evolução do Sistema de Gestão de Redes de Colaboração de Comunidades.

WEB SUPERVISÃO

Iniciativa que apoia o Ministério da Educação (MEC) na realização das supervisões acadêmicas do Projeto Mais Médicos para o Brasil (PMMB) junto aos supervisores, tutores, médicos e equipe de apoio do ministério, utilizando salas virtuais do serviço de ConferênciaWeb da RNP.

RUTE EM NÚMEROS



18

ANOS DE ATUAÇÃO



33 mil

PARTICIPANTES DISTINTOS



+ 8,1 mil

SESSÕES REALIZADAS



102 mil

PRESENCAS REGISTRADAS NAS SESSÕES



141

UNIDADES EM OPERAÇÃO



40

GRUPOS DE INTERESSE ESPECIAL (SIG) ATIVOS EM 2024

RUTE-AMÉRICA LATINA EM NÚMEROS



1

ANO DE ATUAÇÃO



835

PARTICIPANTES DISTINTOS



14

SESSÕES REALIZADAS



1,2 mil

PRESENCAS REGISTRADAS NAS SESSÕES



20

PAÍSES ENVOLVIDOS EM SESSÕES



2

GRUPOS DE INTERESSE ESPECIAL (SIGs) ATIVOS EM 2024

HISTÓRIAS DA COMUNIDADE EBSE RH

Parceria com a Ebserh

A cooperação entre a RNP e a Ebserh avançou na interoperabilidade de dados em saúde, com destaque para a integração de mais de 18 milhões de registros clínicos no âmbito do Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários (AGHU) em mais de 40 hospitais universitários. A iniciativa foi reconhecida com prêmios nacionais, como o HDI EXPOGOV "Iniciativa de TI ao Cidadão" e o 1º lugar no Prêmio PMI-DF

na categoria Projeto do Ano. No eixo de infraestrutura, a migração para a nuvem trouxe escalabilidade e flexibilidade, e a Rede de Gestão dos Hospitais Universitários (RGHU) alcançou 46 pontos ativos, com disponibilidade superior a 97%.

Acordo tripartite

A RNP, a Ebserh e a SBIS firmaram um protocolo de intenções para um acordo tripartite para fomentar a formação profissional por meio de uma Residência Multiprofissional em Saúde Digital. A iniciativa também resultou na inclusão da RNP no Comitê Consultivo do Índice Nacional de Maturidade em Saúde Digital (INMSD), coordenado pela Secretaria de Informação e Saúde Digital do Ministério da Saúde (SEIDIGI/MS).





RESULTADOS EM **PESQUISA E INOVAÇÃO**

PESQUISA & DESENVOLVIMENTO EM **NÚMEROS**

A RNP promove a inovação tecnológica no Brasil ao coordenar e apoiar projetos de Pesquisa e Desenvolvimento em parceria com instituições acadêmicas, empresas e órgãos do governo.



GRUPOS DE TRABALHO SELECIONADOS EM 2024

GT MaisAção
Uma Plataforma Gameficada para Auxiliar na Curricularização da Extensão (UFSM)

GT RedeLattes
A Próxima Geração de Plataforma Acadêmica (UFPA)

GT Sokrates.ai
Plataforma Sócrática de Conhecimento (UFRJ)

Startups apoiadas pelo Programa de PD&I da RNP

GuardaAI: agilidade na identificação de furtos e roubos em universidades e centros de pesquisa

SmartMed: conheça a solução que garante a eficiência na gestão integrada de dados médicos

MetaHealth: a plataforma de realidade virtual que promete otimizar ensino e práticas médicas

One!: solução permite identificar rompimentos de fibra óptica com mais rapidez

Propriedade intelectual



9

REGISTROS DE PROGRAMA DE COMPUTADOR



4

REGISTROS DE MARCA



16

EMPRESAS PARTICIPANTES



300

COLABORADORES



3

CONTRATOS DE LICENCIAMENTO DE TECNOLOGIA FIRMADOS



+ 40 milhões

DE REAIS EM FATURAMENTO OBTIDOS PELAS STARTUPS

HISTÓRIAS DA COMUNIDADE Ibict

Serviços de suporte à e-Ciência

O Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict) e a RNP lançaram o Núcleo de Dados de Pesquisa (NDP), que fará parte da Rede Brasileira de Repositórios Digitais (RBRD), para a promoção de ações para a Ciência Aberta no Brasil. O objetivo é impulsionar e auxiliar as instituições brasileiras na implantação de seus repositórios de dados de pesquisa.



OpenRAN@Brasil e o desafio das redes abertas

O Programa OpenRAN@Brasil busca preparar o país para as redes móveis do futuro ao adotar o padrão Open RAN. A tecnologia quebra o modelo tradicional, em que todos os equipamentos de rede, como antenas e roteadores, são de um único fornecedor. Com o Open RAN, diferentes empresas podem fornecer os equipamentos, ampliando a concorrência e reduzindo custos.

Agora, o programa entra na fase 3, que expandirá o testbed para todas as regiões do Brasil e permitirá avaliar as características regionais de cada área que será implementado.

TESTE DE INTERCONEXÃO RIO-CAMPINAS

Realizado no início de maio, o teste demonstrou o funcionamento bem-sucedido do sistema 5G, de forma desagregada, utilizando na interconexão um link de 10 Gbps com latência de 10 milissegundos.

[Projeto >](#)

Iliada, a nova Internet de Confiança

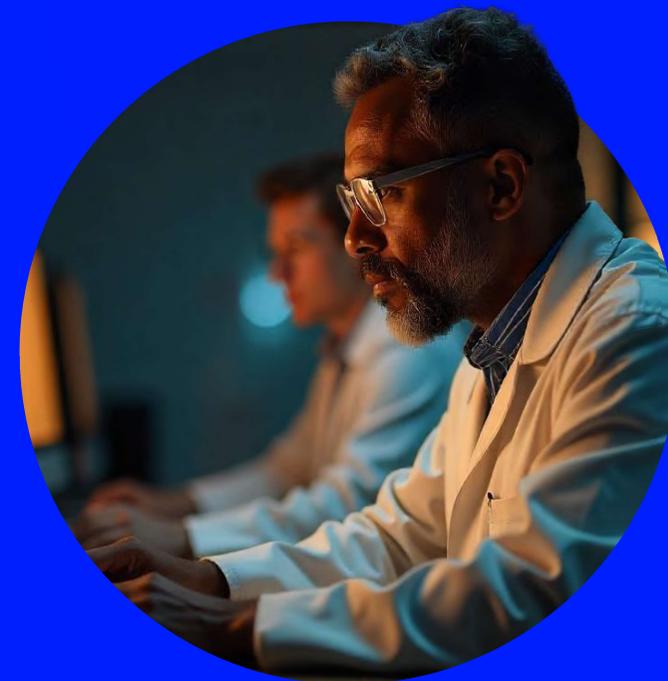
Para acelerar a adoção do Blockchain no Brasil, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) lançou o Projeto Iliada, resultante de uma parceria entre a RNP e CPQD e que faz parte dos Programas e Projetos Prioritários de Informática (PPI).

ENTREGA DE 2024

Criação de um observatório e um ambiente de teste virtual para estudar e aplicar a tecnologia no contexto nacional.

Em novembro, o projeto lançou sua terceira chamada pública, voltada para o desenvolvimento de protótipos funcionais de aplicações baseadas em blockchain, com testes preferencialmente realizados em redes de experimentação (testbeds) criadas pelo projeto e disponibilizadas pela RNP.

[Projeto >](#)





BRASIL 6G NA VANGUARDA DAS TELECOMUNICAÇÕES

Coordenado pela RNP e executado pelo Instituto Nacional de Telecomunicações (INATEL) em parceria com o CPQD e diversas universidades, o programa Brasil 6G, do MCTI, busca evitar os problemas enfrentados com a chegada do 5G ao Brasil. A tecnologia não estava adaptada à realidade brasileira, exigindo estudos adicionais, o que atrasou sua adoção.

Na segunda metade do ano, o Brasil 6G entrou em sua terceira fase. A ideia é levar o ambiente de testes a outras regiões do Brasil e avaliar aspectos de uma infraestrutura 6G multiregional.

TV 3.0, O FUTURO DA TV DIGITAL NO BRASIL

A RNP foi responsável pela execução da fase 3 de desenvolvimento da TV 3.0, iniciativa do Ministério das Comunicações (MCom) em parceria com o Fórum do Sistema Brasileiro de TV Digital Terrestre (Fórum SBTVD).

TV 3.0

ENTREGAS DA RNP

CONTRATAÇÃO DE

112

PESQUISADORES PARA O PROJETO TV 3.0

DEFINIÇÃO DA

JORNADA DO USUÁRIO

NOVOS REQUISITOS DE ESPECIFICAÇÃO E CASOS DE USO

ALINHAMENTO DA VISÃO SOBRE O POTENCIAL DA TV 3.0 COMO POLÍTICA PÚBLICA

CASOS DE INVESTIGAÇÃO PARA PESQUISAS QUALITATIVAS SOBRE INTERFACE

AVALIAÇÃO DO EDUPLAY COMO POTENCIAL PLATAFORMA OTT PARA TVS PÚBLICAS

ANÁLISE LGPD E APOIO NA REDAÇÃO DE NORMAS NO TEMA DE SEGURANÇA E PRIVACIDADE

RESULTADOS EM CIBERSEGURANÇA E PRIVACIDADE



HACKERS DO BEM, FORMAÇÃO EM CIBERSEGURANÇA

CAPACITAÇÃO

O Hackers do Bem é um programa do MCTI para a formação de recursos humanos em cibersegurança. Para isso, foi criado um curso gratuito, do básico ao avançado, para quem quer começar a atuar nesse campo, independentemente do nível de conhecimento. O curso foi executado pela RNP, SENAI-SP e Softex.



129 mil

INSCRITOS NO PROGRAMA



19.808

CONCLUÍRAM O
CURSO NIVELAMENTO



12.136

FINALIZARAM O
CURSO BÁSICO



1.961

ENCERRAM O CURSO
FUNDAMENTAL



640

ENCERRAM O CURSO
ESPECIALIZADO

PROJETOS DE P&D

A chamada para projetos no Hackers do Bem selecionou quatro Grupos de Trabalho (GTs) visando o fortalecimento da formação em cibersegurança.

GT-LFI (Learn From Incidents) – UFU: sistema de ensino-aprendizagem que utiliza a gamificação e a classificação de incidentes reais de cibersegurança.

GT-CASTLE (Ambiente de Aprendizagem para Avaliação, Simulação e Treinamento em Cibersegurança) – UFPR: espaço simulado para treinamento em incidentes de cibersegurança.

GT-IR (We Got Hacked) – UNISINOS: simulador de incidentes de cibersegurança, que prepara os participantes para responder a ameaças reais.

GT-ViTuRi (Videobot Tutor Inteligente) – UFPB: videobot tutor voltado para a formação interativa dos participantes.

NOVO CAIS, INTELIGÊNCIA EM CIBERSEGURANÇA

Há mais de duas décadas, o CAIS da RNP realiza um trabalho pioneiro em cibersegurança. Sua trajetória tem início logo após o surgimento da internet no Brasil, como um Grupo de Resposta a Incidentes de Segurança (em inglês, CSIRT) da rede acadêmica.

Mais experiente e consolidado, o CAIS passa agora por um processo de transformação da sua identidade, que marca uma nova etapa de evolução: sua atuação se amplia e se reposiciona como uma área de inteligência em cibersegurança. Assim, o acrônimo “Centro de Atendimento a Incidentes de Segurança” deixa de ser utilizado. A nova forma de referência institucional passa a ser: CAIS, área de Inteligência em Cibersegurança da RNP.



[vídeo >](#)



RELACIONAMENTO E EVENTOS

Ao longo do ano, realizamos eventos institucionais que reúnem diferentes atores para um diálogo construtivo. Acreditamos que, assim, podemos ouvir as necessidades das instituições do Sistema RNP, discutir tendências do setor de TIC e cocriar soluções inovadoras. Confira os números dos eventos de 2024:

**ENCONTRO
COM FORNECEDORES
E PARCEIROS**

+ 400

PARTICIPANTES
PRESENCIAIS

**WORKSHOP RNP
(WRNP)**

+ 300

PARTICIPANTES
PRESENCIAIS E ONLINE



O Fórum RNP 2024 trouxe o tema "Conectando futuros" e, dentro da sua programação, foi realizada a primeira edição do Prêmio Ipê, em reconhecimento à contribuição e dedicação relevante de pessoas e instituições para a evolução da rede acadêmica brasileira e do Sistema RNP. Foram contempladas três categorias: Comunidade, Governança e Alianças Estratégicas.

[Homenageados >](#)

FÓRUM RNP

+ 2,2 mil

PARTICIPANTES NO PRESENCIAL E ONLINE

WORKSHOP DE TECNOLOGIA DE REDES – WTRS

Em 2024, o evento ocorreu em cinco estados: Amapá, Alagoas, Bahia, Rio de Janeiro e Roraima.

+ 800
PARTICIPANTES

DISI – DIA INTERNACIONAL DE SEGURANÇA EM INFORMÁTICA

+ 400
PARTICIPANTES ONLINE

HISTÓRIAS DA COMUNIDADE

Tical no Brasil

Pela primeira vez no Brasil, a 13ª edição da Conferência Tical reuniu cerca de 200 especialistas e profissionais de toda a América Latina e Caribe, para discutir desafios e oportunidades da transformação digital na região. Com o tema "Conectando conhecimento: IA e dados como catalisadores da transformação acadêmica e social", o evento foi realizado de 3 a 5/12 no Rio de Janeiro, e organizado pela Cooperação Latino-Americana de Redes Avançadas (RedCLARA), o projeto BELLA II e a RNP.

[Leia mais >](#)



SOMOS GPTW

Em setembro de 2024, realizamos a Pesquisa de Clima Organizacional pela consultoria Great Place to Work (GPTW). A RNP foi certificada com o selo pelo quarto ano consecutivo e permanece no grupo das melhores organizações para se trabalhar.

PONTOS AVALIADOS:

- CONFIANÇA NA LIDERANÇA
- ORGULHO DE PERTENCER
- CAMARADAGEM
- DESENVOLVIMENTO E RECONHECIMENTO
- QUALIDADE DE VIDA

FORÇA DE TRABALHO EM 2024:

**3**ESCRITÓRIOS
(RIO, BRASÍLIA E CAMPINAS)**27**PONTOS DE PRESENÇA
NO BRASIL TODO

OUVIDORIA

140DEMANDAS
ATENDIDAS EM 2024

Entre elas reclamações, pedidos de informação, em conformidade com a Lei de Acesso à Informação (LAI), denúncias, sugestões, solicitações de providências, de Informações Governamentais e elogios.

**PARA ENVIAR E SOLICITAR INFORMAÇÕES
SOBRE A RNP, USE OS CANAIS AO LADO:**

OUVIDORIA

<https://relatoconfidencial.com.br/ouvidoriarnp/>ouvidoriarnp@relatoconfidencial.com.br

0800 721 2756

CANAL DE DENÚNCIA

<https://relatoconfidencial.com.br/denunciasrnp/>denunciarnp@relatoconfidencial.com.br

0800 721 2755

CONTATO TELEFÔNICO



SEGUNDA A SEXTA



DAS 7 ÀS 20 HORAS

CAIXA DE VOZ



DIAS ÚTEIS



DISPONÍVEL APÓS ÀS 20 HORAS



FINAIS DE SEMANA E FERIADOS NACIONAIS



24 HORAS

RESPONSABILIDADE SOCIAL E GOVERNANÇA CORPORATIVA

HISTÓRIAS DA COMUNIDADE

Inclusão de mulheres em áreas STEM

Diversidade e inclusão (D&I) são assuntos que estão cada vez mais sendo discutidos em nossa comunidade. Em setembro, uma mesa redonda aconteceu no WTR-Bahia para falar ao público feminino sobre as carreiras chamadas STEM, sigla em inglês que significa “Science, Technology, Engineering and Maths”, ou seja, ciência, tecnologia, engenharia e matemática.

Esta foi a segunda ação de Responsabilidade Social realizada dentro dos eventos dos Pontos de Presença. A primeira ocorreu no WTR-AL, em maio, em palestra para cerca de 25 mulheres e 10 gestores homens.



Outras ações envolvendo Responsabilidade Social em 2024

REALIZAÇÃO DE 4 TURMAS DE AÇÃO SOCIAL:

1 TURMA DE DESIGN THINKING (EAD DA ESR)

1 TURMA DE GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS DE TI (EAD DA ESR)

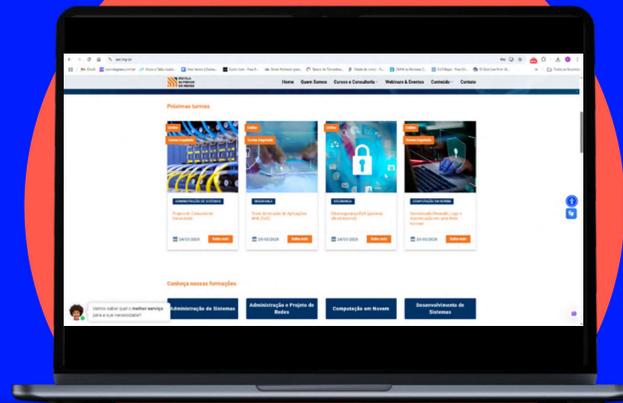
2 TURMAS DO CURSO BÁSICO FERRAMENTAS TECNOLÓGICAS CORPORATIVAS

Participação na Semana Feminina em TI (FEMTIC), com mais de **200** INSCRIÇÕES E VISUALIZAÇÕES

Suíte de Escritório (presencial, na unidade da ESR no Rio), parceria com a Q13

Publicação de uma cartilha com orientações para ingresso de mulheres na área de tecnologia.

[cartilha >](#)



Quero apoiar as ações de Responsabilidade Social

Venha apoiar, em conjunto com sua rede de parceiros e colaboradores voluntários, projetos que causem impacto positivo na sociedade.

ENTRE EM CONTATO

resp.social@rnp.br

informando o nome do responsável, e-mail e telefone.

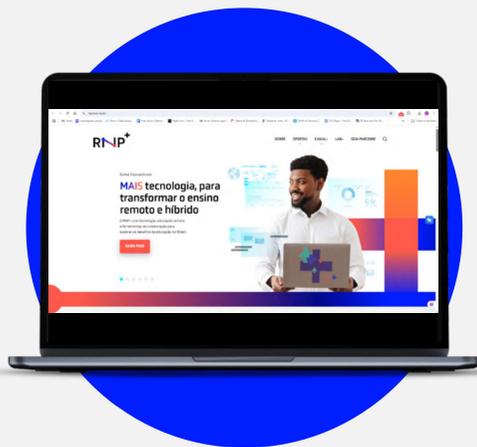


NOVOS CANAIS INSTITUCIONAIS

RNP+

A RNP lançou o seu novo canal para a oferta de serviços e soluções para a comunidade acadêmica, o RNP+. O novo portal foi criado para ampliar a oferta de oportunidades e soluções para o setor de ensino e pesquisa e potencializar a jornada de transformação digital nas instituições do nosso ecossistema.

[Acesse >](#)



NOVO SITE INSTITUCIONAL

O novo site da RNP está no ar, com design renovado e responsivo, com visual mais moderno e fácil de navegar. As informações foram organizadas de forma clara e objetiva, para que estejam compreensíveis para todos os públicos que dialogam com o Sistema RNP.

[Acesse >](#)



PLATAFORMA RNP

Também foi lançada a Plataforma RNP, um espaço criado para viabilizar o trabalho colaborativo entre a RNP e seus parceiros e evidenciar o conhecimento construído. Nele, você encontra informações técnicas e aprofundadas com a participação de variados públicos: organizações usuárias, comunidades temáticas, pesquisadores, fornecedores, órgãos de controle, financiadores e sociedade civil.

[Acesse >](#)



PORTAL REDE IPÊ

Todas as ferramentas de tráfego da RNP com acesso fácil e centralizado. No portal, você encontra o Panorama de Tráfego, Estatísticas de Tráfego, Whois, Looking Glass, Via Ipê e dashboard da rede Ipê.

[Acesse >](#)

MEMÓRIA INSTITUCIONAL EXPOSIÇÃO VIRTUAL PÁSSAROS VOAM EM BANDO

Para celebrar o aniversário de 35 anos, a RNP lançou a exposição virtual “Pássaros voam em bando”, que convida o público a explorar a trajetória da instituição e seu impacto no desenvolvimento do ensino e da pesquisa no Brasil.

A mostra pretende dar início a um acervo de memória da RNP, que servirá como base para futuras exposições e preservação de sua história.

“ENTENDER QUEM SOMOS SÓ É POSSÍVEL SE CULTIVAMOS NOSSA HISTÓRIA. A MEMÓRIA É A BASE DESSA IDENTIDADE, QUE NÃO PARA DE SE TRANSFORMAR. INOVAÇÃO TAMBÉM É TRADIÇÃO”, afirmou o diretor-geral da RNP, Nelson Simões.



10
SALAS VIRTUAIS

+ 340
OBJETOS

35
TEMAS

+ 70
VÍDEOS COM RELATOS DE PROFISSIONAIS E PIONEIROS DA INTERNET



[Acesse >](#)



CRÉDITOS

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES EDIÇÃO 2024

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)

Coordenação geral

Secretaria de Gestão da Estratégia

Coordenação editorial e de criação

Gerência de Comunicação e Marketing

Colaboração

Equipe RNP

Edição e revisão

Fabio Cazes

Leonie Gouveia

Marcello Frutig

Suelaine Montanini

Vinicius Santos

Projeto gráfico e Diagramação

F/damatta Design

Fotografia

RNP

Shutterstock

Service Desk

E-mail: atendimento@rnp.br

Facebook: Atendimento online

WhatsApp e telefone: 0800 722 0216

Siga nossas redes sociais

Instagram

Facebook

X (antigo Twitter)

LinkedIn

YouTube



RNP

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO