

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2022

RI-IP

Educação, Pesquisa
e Inovação em Rede

MENSAGEM DA DIRETORIA

RE- TOMA- DA

A RNP EM 2022

Em 2022, experimentamos uma redução importante na intensidade da pandemia de Covid-19, inclusive com o término da emergência em Saúde Pública a partir do final de abril, o que permitiu que se flexibilizassem bastante as restrições de isolamento social. Com isso, foi possível observar a reabertura paulatina dos campi das instituições de pesquisa e ensino superior e a retomada das atividades presenciais. É neste contexto que fazemos o relato das principais atividades e resultados das ações empreendidas para consecução dos objetivos estratégicos da RNP.

PD&I

Os primeiros resultados do edital 2022 do Programa de P&D de Serviços Avançados foram apresentados na 23ª edição do WRNP, realizado em maio em formato online, quando foi lançada a **Revista do WRNP**, uma publicação técnica que reuniu os projetos de PD&I coordenado pela RNP, em cocriação com a comunidade científica; foi dada a partida no Programa OpenRAN@Brasil com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI); e oficializamos nossa participação na Rede Blockchain Brasil (RBB), que pretende mobilizar esforços para garantir mais transparência dos dados públicos, além de segurança e confiabilidade. Sublinha-se, ainda, o projeto colaborativo da RNP com o Cenpes/Petrobras, LNCC e Senai-Cimatec para construir um ambiente de movimentação de dados seguro, de alto desempenho e fácil uso para atividades de pesquisa relacionadas à indústria de Óleo e Gás.

Infraestrutura de comunicação

Destacamos: (1) a ativação de 14 novos circuitos da 7ª Geração da rede Ipê; (2) a implantação de novas redes metropolitanas no interior; (3) a conclusão do lançamento da Infovia 00 do Programa Norte Conectado; (4) a ativação de circuitos nas infovias estaduais de PE, RN e SC; (4) a inauguração do trecho do Bella-T (Porto Alegre-Buenos Aires-Santiago); (6) a finalização exitosa do Projeto Bella e o lançamento de sua extensão (Bella2) para América Central e Caribe; (7) a entrega de pontos de acesso à internet sem fio em praças públicas de cidades do Nordeste e (8) a inauguração da conexão de 447 escolas urbanas em seis cidades do interior do Nordeste e fornecimento de rede Wi-Fi para atividades pedagógicas.

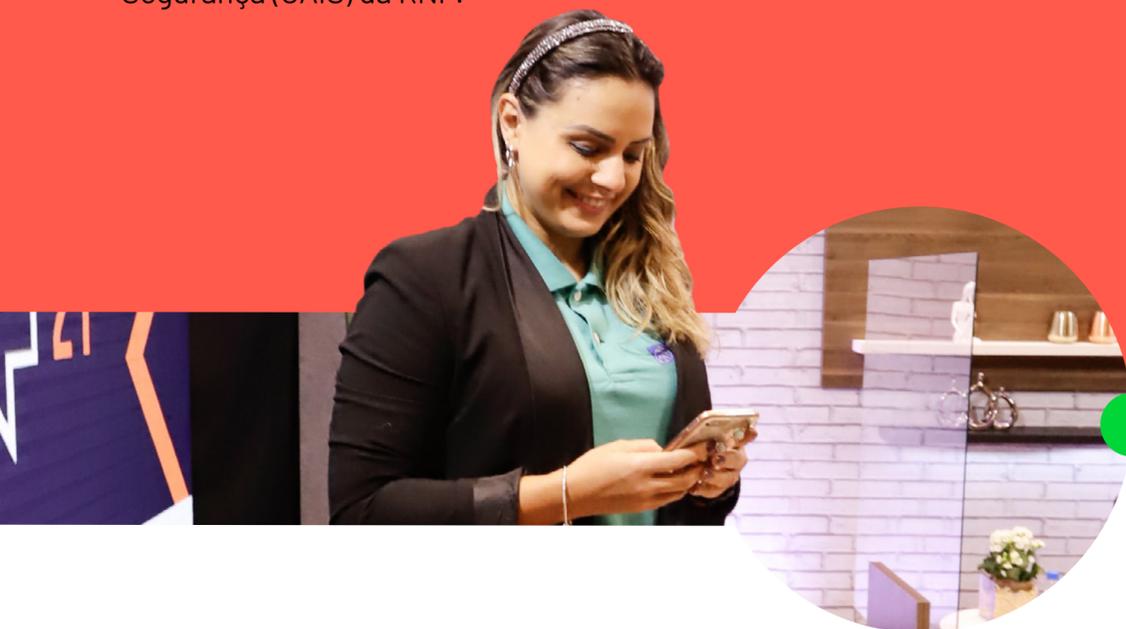


Serviços avançados

Houve a ampliação do eduroam para mais de 3,4 mil locais para acesso Wi-Fi, inclusive em ambientes públicos como aeroportos, praças e cafeterias, além de escolas e das 178 instituições de ensino e pesquisa; ampliação do uso do Eduplay com aproximadamente 52 mil vídeos educacionais e nova funcionalidade de tradução automática para linguagem Libras; continuidade da adesão de Instituições de Ensino Superior ao Diploma Digital (mais de 57 mil diplomas emitidos); e a contratação do Google Workspace for Education Plus, em cooperação com a Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior (Andifes). Cabe também destaque a participação da RNP, com o NasNuvens, como parceiro do Ecossistema de Inovação e Soluções Educacionais Digitais do MEC (MECPlace).

Segurança cibernética e privacidade

Estabelecemos cooperação com o Grupo Técnico de Segurança Cibernética e Gestão de Riscos de Infraestrutura Crítica (GT-Ciber), da Anatel; realizamos ações consultivas em segurança e privacidade, e o segundo ciclo do fórum SIG-LGPD@RNP para o Sistema RNP; e participamos da criação do Centro Integrado de Segurança Cibernética do Governo Digital (CISC GOV. BR), em parceria com o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) e a Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia (SGD/ME). Comemoramos, ainda, os 30 anos do Centro de Atendimento a Incidentes de Segurança (CAIS) da RNP.



Plataformas e soluções em TIC

Na cooperação com MEC, ressaltamos: o projeto Acesso Único com a entrega do protótipo do Portal com o Sistema de Seleção Unificada (Sisu), Programa Universidade Para Todos (Prouni) e Fundo de Financiamento Estudantil (Fies); a realização das duas edições de 2022 do Sisu em nuvem com 100% de disponibilidade; e o encerramento do projeto Alunos Conectados. Destaca-se, também, a evolução do PNLD Digital, com o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), e, com a Ebserh, a conclusão da implantação da Rede de Gestão dos Hospitais Universitários (RGHU) com 41 hospitais universitários, o desenvolvimento da Rede Ebserh de Dados em Saúde (REHDS) e a plataforma HU Digital.

Com o MCTI destacamos a evolução das plataformas SiBBr, PNIPE MCTI, SisGen/CNPq e AdaptaBrasil MCTI, além da Plataforma Carlos Chagas, cuja

remodelagem está sendo realizada em parceria com o CNPq. E sob coordenação do MCom, ressaltamos o início da fase piloto do projeto Conexão das Escolas e também do projeto Internet Brasil, cujo objetivo é levar conexão em banda larga móvel gratuita, com o uso de chip neutro (eSIM Card), para crianças e adolescentes de baixa renda da educação básica da rede pública de ensino. Na área da Saúde Digital, neste ano os Grupos de Interesse Especial (Special Interest Groups – SIGs, em inglês) da Rute ultrapassaram a marca dos 100 mil registros de presença; lançamos o Novo Sistema de Gestão de Redes Colaborativas de Comunidade e, também, o início da oferta no NasNuvens do V4H (*Video for Health*), plataforma que reúne todos os recursos necessários para a prática da telessaúde.

Capacitação e disseminação do conhecimento

A Escola Superior de Redes (ESR) da RNP manteve a oferta do EAD, consolidando a adoção de um modelo híbrido de operação, tendo concretizado 143 turmas e mais de 4 mil vagas; além da realização da primeira turma presencial em parceria com o Instituto SANS, e também a operação do novo serviço de consultoria educacional.

Assinalamos, também, a realização do 9º Encontro com Fornecedores e Parceiros RNP no final de junho em formato híbrido, e do Fórum RNP 2022 nos dias 30 de agosto e 1º de setembro, que tratou da transformação digital e o uso e a gestão das TIC para finalidade de ensino, pesquisa e inovação.

Por fim, em julho de 2022, completamos o primeiro ano do novo ciclo do Contrato de Gestão, que se estenderá até 2030. Momento para ampliar o

desdobramento e a disseminação dos seus componentes estratégicos, tanto internamente quanto junto aos nossos parceiros e clientes. Para esta nova etapa, construímos a nova marca da RNP, que já dá vida a esta edição do Relatório de Atividades.

Desejamos uma excelente leitura!

REDE E CONECTIVIDADE 05

PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO 10

SEGURANÇA CIBERNÉTICA E PRIVACIDADE 12

SERVIÇOS DIGITAIS 13

PLATAFORMAS DIGITAIS 15

FORMAÇÃO DE COMPETÊNCIAS EM TIC 17

SAÚDE DIGITAL 19

EVENTOS 21

SISTEMA RNP 23

DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL 24

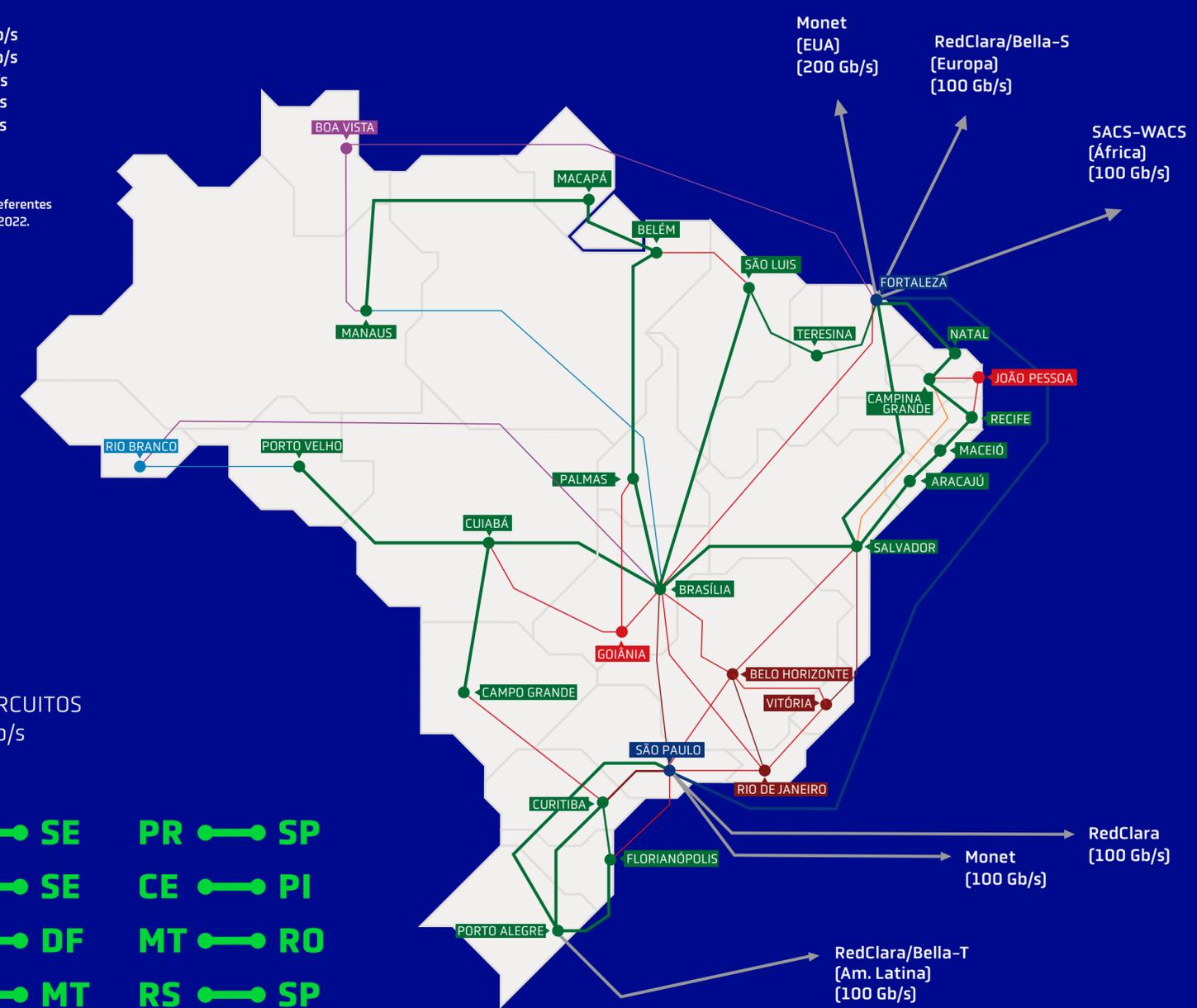


REDE E CONECTIVIDADE

REDE IPÊ

- 200 Gb/s
- 100 Gb/s
- 40 Gb/s
- 20 Gb/s
- 10 Gb/s
- 3 Gb/s
- 1 Gb/s

*Mapa e dados referentes a dezembro de 2022.



8

NOVOS CIRCUITOS DE 100 Gb/s ATIVADOS

- AL — SE PR — SP
- BA — SE CE — PI
- BA — DF MT — RO
- DF — MT RS — SP

Conexão em 2022



2,76 ↑ CRESCIMENTO DE 28% EM RELAÇÃO A 2021
Tb/s

DE CAPACIDADE AGREGADA

600
Gb/s

CONECTIVIDADE INTERNACIONAL

1.828 ↑ AUMENTO DE 7% EM RELAÇÃO A 2021
campi

CONECTADOS

Número de campi



283

NORTE



544

NORDESTE



194

CENTRO-OESTE



485

SUDESTE



322

SUL

INFOVIAS ESTADUAIS

RePEPE

Entrega de 3 circuitos com capacidade de 10 Gbps:

- Araripina
- Petrolina
- Garanhuns
- Recife
- Salgueiro
- Recife

Infovia Potiguar

FASE I

Concluída e operacional:
Currais Novos, Pau dos Ferros, Ceará-Mirim, João Câmara, São Gonçalo do Amarante.

Trecho de longa distância:

- Ceará-Mirim
- João Câmara

Em construção:

Assú/Ipanguaçu e Santa Cruz.

Trecho de longa distância:

- Pau dos Ferros
- Mossoró

FASE II

em elaboração de projeto:
Nova Cruz, Canguaretama.

Trecho de longa distância:

- Santa Cruz
- São José do Mipibu

Infovia SC

Redes concluídas

Construção finalizada, porém ainda sem o escoamento:

FASE I

Rede de Blumenau e Chapecó

Redes em implantação:

FASE II

Rede de Blumenau

Infovia MT

Em processo de contratação de provedores para início da implantação.

REDES NA AMAZÔNIA

Programa Norte Conectado

IMPLANTAÇÃO INFOVIA 00

Que conecta Macapá a Santarém, operacional desde junho de 2022.

INFRAESTRUTURA ÓPTICA DA INFOVIA 00

Já compartilhada, operada e mantida pelo setor privado, por meio de um consórcio aberto que estruturamos e é composto por seis empresas.

REDES METROPOLITANAS INFOVIA 00

Expansão de 16 km da rede de Macapá, expansão da rede de Santarém, Almeirim, Alenquer e Monte Alegre.

INFOVIA 01

Em implantação, conecta Santarém a Manaus. Assim como a 00, ela será operada e mantida pelo setor privado, por meio de outro consórcio aberto que estruturamos e conta com 12 empresas.



INTEGRAÇÃO GLOBAL



EVENTO DE REDCLARA EM MONTEVIDÉU CELEBRA ÊXITO DO PROJETO BELLA E SUA EXTENSÃO (BELLA2) PARA AMÉRICA CENTRAL E CARIBE



INCLUSÃO DE ESCOLAS, ALUNOS E PROFESSORES

Nordeste Conectado e Wi-Fi nas praças

100 Mb/s
DE INTERNET BANDA LARGA

80
CONEXÕES SIMULTÂNEAS POR PONTO DE ACESSO

+ 300
PONTOS DE ACESSO AO SERVIÇO EDUROAM

20
CIDADES DE SETE ESTADOS ATENDIDAS

40
PRAÇAS PÚBLICAS COM ACESSO À INTERNET WI-FI



Educação Conectada

Somos executores do projeto piloto do MEC que tem o objetivo de levar internet Wi-Fi a 266 mil alunos e 15 mil profissionais de educação de escolas públicas.



PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO

TECNOLOGIAS HABILITADORAS

OpenRAN@Brasil

O programa do Ministério de Ciência, Tecnologia & Inovação (MCTI), executado por nós, em parceria com o Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPqD), Instituto Nacional de Telecomunicações (Inatel), Instituto Eldorado e pesquisadores da Unicamp, UFF, UFRJ, UFRGS, UFPA, UFCG, UFG e Unisinos, visa acelerar o desenvolvimento do ecossistema de redes abertas a partir de pesquisa, desenvolvimento, inovação e capacitação em tecnologias e aplicações em 5G.

Principais avanços de 2022

● CRIAÇÃO

do comitê de governança com representantes do MCTI, MCom, Anatel, Abinee, Abrint, Conexis, TIP, P&D Brasil, academia, RNP e CPqD.

● APROVAÇÃO

da segunda fase do programa, que acontece em paralelo à primeira que visa o desenvolvimento de uma unidade de rádio 5G RU OpenRAN, de baixo custo, com alta programabilidade para o atendimento de nicho de mercado relevante para o desenvolvimento do País.

● REALIZAÇÃO

do primeiro workshop técnico para a indústria.



REDE BLOCKCHAIN BRASIL (RBB)

Oficializamos nossa [participação na RBB](#), que pretende mobilizar esforços para garantir mais transparência dos dados públicos, além de segurança e confiabilidade. Ela será pública, sem fins lucrativos e com abrangência nacional, e conectará as instituições participantes com o objetivo de suportar o uso da tecnologia blockchain em soluções de interesse público.

Consórcio CoNCienciA: Aderimos à iniciativa que estabelece bases de cooperação técnica e operacional visando à promoção de atividades de incentivo à prática da Ciência Aberta.

Catalisa ICT (Sebrae): Fomos uma das instituições selecionadas pelo edital que visa criar mecanismos de atendimento a negócios inovadores de base tecnológica. A organização atuará nas duas frentes, tanto em prol dos serviços de proteção à propriedade intelectual e transferência de tecnologia quanto por meio do seu serviço Testbeds RNP, que oferece plataformas distribuídas para experimentações, pesquisas, testes, medições e homologações de rede, através de consultoria especializada de P&D.

CENPES/Petrobras: A iniciativa voltada para a computação de alto desempenho para Institutos de Ciência e Tecnologia (ICTs) tem como principal foco construir um ambiente de movimentação de dados, sobreposto à rede de comunicação nacional da RNP, para atividades de pesquisa relacionadas à indústria de Óleo e Gás, tais como Geociências e Engenharia de Reservatórios.

Qualificação de startups

Com o objetivo de promover a inovação aberta, abrimos uma [chamada pública para ampliar nosso banco de fornecedores qualificados em tecnologia](#). O foco foram as pequenas empresas especializadas, ou seja, organizações relativamente jovens, com grande potencial de inovação e não necessariamente com um modelo de negócios completamente estabelecido. Uma vez aprovadas no processo de qualificação, elas passarão a fazer parte de um cadastro e poderão desenvolver diversas soluções em TIC em conjunto conosco, nos aproximando ainda mais do ecossistema de inovação.

Edital de PD&I 2023

GT-OnE!: Olho no Enlace! O projeto tem o objetivo de propiciar a supervisão contínua de plantas ópticas customizadas para o nicho de redes de campus e metropolitanas, permitindo a identificação de commodities ópticos para extrair diversas informações de camada física da planta óptica, aproveitando-se de grandes quantidades de dados monitorados e de *machine learning*.

GT-SmartMed: Dados Médicos Distribuídos com Controle de Acesso baseado em Atributos através de Contratos Inteligentes: O projeto visa criar uma plataforma para gestão de acesso baseado em contratos inteligentes para organizações de saúde e em blockchain (privada) para a recuperação dos documentos por médicos, farmacêuticos, enfermeiros e técnicos, além de outras partes envolvidas no setor da saúde.



NOS APROXIMANDO AINDA MAIS DO ECOSISTEMA DE INOVAÇÃO

GT-CampusEdge: Computação na borda para campi universitários: O GT tem como objetivo criar uma plataforma para a orquestração de nós de computação na borda nas universidades. A solução fornecerá a Instituições de Ensino Superior serviços de poder computacional com maior responsividade, escalabilidade, privacidade e disponibilidade, além dos benefícios de nuvens tradicionais.

GT-MetaHealth: Proposta e avaliação de uma plataforma para ensino em saúde no metaverso. O projeto visa o estabelecimento de um novo modelo de ensino através de uma plataforma que utiliza Realidade Virtual (RV), atualização e acompanhamento das habilidades dos profissionais de saúde e alunos em ambientes hospitalares utilizando o conceito de metaverso.



SEGURANÇA CIBERNÉTICA E PRIVACI- DADE

25 anos do CAIS



**A INTERNET BRASILEIRA
COMPLETOU 30 ANOS EM 2022,
COM O NASCIMENTO
DA REDE IPÊ**

Apenas cinco anos depois, surgiu o Centro de Atendimento a Incidentes de Segurança – CAIS/RNP, o CSIRT (*Computer Security Incident Response Team*) da rede acadêmica.



Confira a linha do tempo!

CISC GOV.BR

Apoiamos a [criação do Centro Integrado de Segurança Cibernética do Governo Digital \(CISC GOV.BR\)](#), em parceria com o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) e a Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia (SGD/ME).



**SUA MISSÃO É FAZER
A COORDENAÇÃO
OPERACIONAL DAS
AÇÕES DE PREVENÇÃO,
TRATAMENTO E
RESPOSTA A INCIDENTES
CIBERNÉTICOS DOS
238 ÓRGÃOS FEDERAIS
PERTENCENTES
AO SISTEMA DE
ADMINISTRAÇÃO DOS
RECURSOS DE TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO (Sisp)**

SERVIÇOS DIGITAIS

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR

Moodle na nuvem

O Instituto Federal do Paraná (IFPR) foi mais uma instituição que migrou o serviço para a nuvem acadêmica da RNP, a fim de facilitar a gestão desse ambiente e garantir a qualidade de suas atividades de Educação a Distância (EaD) beneficiando mais de 29 mil estudantes e centenas de professores.

 **29 MIL**
ESTUDANTES E CENTENAS DE PROFESSORES BENEFICIADOS

ICPEdu Certificado Pessoal

Nosso serviço chegou à marca de mais de 1 milhão de documentos assinados com certificados pessoais.

 **1 MILHÃO**
DE DOCUMENTOS ASSINADOS COM CERTIFICADOS PESSOAIS

Conferência Web e Eduplay

O serviço em nuvem para a realização de aulas, reuniões, palestras, projetos e muito mais seguiu evoluindo e, juntamente com o primeiro portal de vídeo para educação acessível em Libras, teve mais de 20 milhões de acessos.

 **20 MI**
DE ACESSOS

Programa Conecta Rede

Em parceria com a Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (Setec) do MEC, a iniciativa reúne e oferta 9 soluções e serviços para atender as necessidades específicas das 41 instituições da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica.

 **41 INSTITUIÇÕES**
DA REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

Diploma Digital

Mais de 54 mil diplomas foram emitidos, registrados e validados e em conformidade com o MEC, e preservados em blockchain.

 **57 MIL**
DIPLOMAS FORAM EMITIDOS, REGISTRADOS E VALIDADOS EM CONFORMIDADE COM O MEC

FileSender@RNP

O serviço que viabiliza o envio de arquivos grandes entre múltiplos usuários, de maneira simples, ágil e segura evoluiu e muito!

 **4 MIL GB**
POR UPLOAD
DE ARQUIVO ÚNICO

 **2 TB**
DE CAPACIDADE MÁXIMA
PARA CADA ENVIO

LIMITE DE
 **100**
ARQUIVOS
POR UPLOAD

ATÉ
 **100**
DESTINATÁRIOS
POR E-MAIL

ARQUIVO
DISPONÍVEL POR ATÉ
 **40 DIAS**
PARA DOWNLOAD

 **VOUCHER**
COM VALIDADE
DE ATÉ UM ANO

eduroam

Com a expansão realizada, o Brasil se tornou o país com a maior rede de acesso sem fio no padrão eduroam, segura e dedicada à comunidade acadêmica, do mundo, operada em território nacional por nós.

 **3,4 MIL**
PONTOS DE ACESSO
ESPALHADOS PELO PAÍS

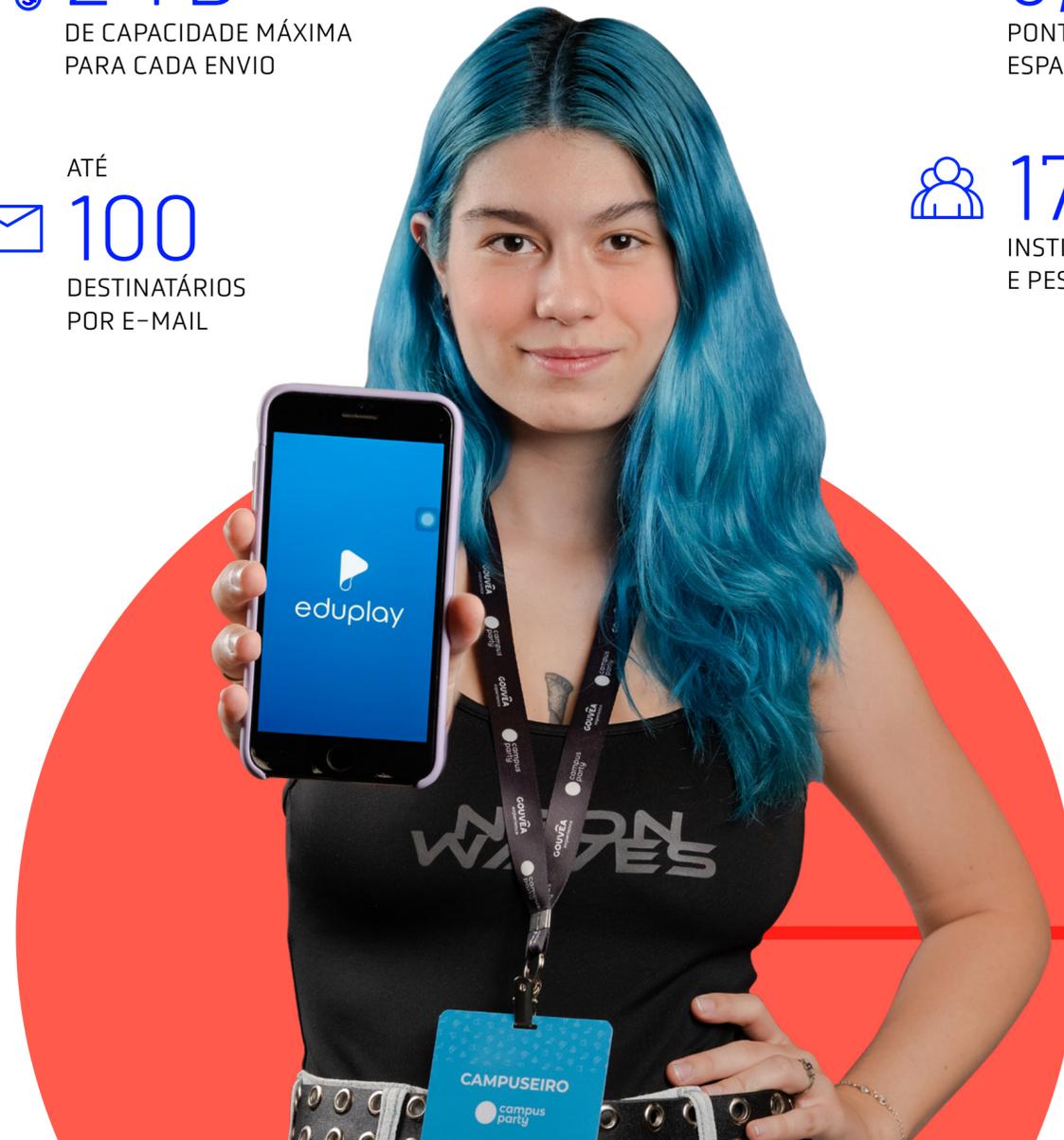
 **178**
INSTITUIÇÕES DE ENSINO
E PESQUISA

e-Ciber

Iniciado em abril, o projeto prevê a construção de uma rede de alto desempenho com serviços e políticas de segurança diferenciadas e sob medida para aplicações científicas. Ele está organizado em camadas, que vão desde a atualização da infraestrutura de rede (backbone, última milha e rede de campus) até a estruturação de ofertas em Centros Nacionais de Dados (CNDs) e ações de descoberta de novos serviços para a otimização de *workflows* científicos.

O Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) e o SENAI-CIMATEC serão as primeiras instituições a terem a infraestrutura de rede atualizadas. Enquanto isso, a Embrapa e o Serviço Geológico do Brasil da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (SGB-CPRM) são as primeiras instituições a participarem das ações de descoberta de serviços.

 **O LABORATÓRIO NACIONAL DE COMPUTAÇÃO CIENTÍFICA (LNCC) E O SENAI-CIMATEC SERÃO AS PRIMEIRAS INSTITUIÇÕES A TEREM A INFRAESTRUTURA DE REDE ATUALIZADAS**



PLATA- FORMAS DIGITAIS

EDUCAÇÃO

PNLD Digital

Somos responsáveis por fazer o redesenho dos processos e a modelagem de uma proposta de solução tecnológica em ambiente de nuvem para o Programa Nacional do Livro e do Material Didático (PNLD), na qual os livros serão disponibilizados em formato digital. Mais de 30 milhões de alunos serão beneficiados com a digitalização de 170 milhões de livros. Em 2022, entregamos os primeiros módulos, que já foram utilizados para os editais do PNLD durante o ano.

Acesso Único

Desenvolvemos, em cocriação com alunos, o Portal Único de Acesso ao Ensino Superior, que reúne, em um mesmo ambiente em nuvem, o Sistema de Seleção Unificada (Sisu), o Programa Universidade para Todos (Prouni) e o Fundo de Financiamento Estudantil (Fies). Os benefícios são segurança digital, modernidade, transparência, participação do usuário, integração, inteligência, monitoramento e economicidade.

Sisu na nuvem

Mais uma vez, cuidamos de toda a operação das duas edições do Sistema de Seleção Unificada (Sisu), cuja solução foi migrada para nuvem em 2020.

30 MILHÕES

DE ALUNOS SERÃO
BENEFICIADOS COM
A DIGITALIZAÇÃO DE

170 MILHÕES

DE LIVROS

1ª EDIÇÃO

1.054.474
INSCRITOS

2ª EDIÇÃO

354.859
INSCRITOS

DISPONIBILIDADE
DO PORTAL NAS
DUAS EDIÇÕES:

100%

CIÊNCIA, TECNOLOGIA & INOVAÇÃO



Nova Plataforma de Fomento

Apresentamos o MVP (*Minimum Viable Product*, em português Produto Mínimo Viável) da Plataforma Carlos Chagas, cuja remodelagem está sendo realizada em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Nosso papel no projeto é transformar a solução a partir da prestação de serviços relacionados à investigação técnico-científica, otimização de processos, especificação de soluções além de treinamento e capacitação nos novos processos e novas tecnologias, considerando a gestão e operação de fomento, em conformidade com o novo marco legal da ciência, tecnologia e inovação.

AdaptaBrasil MCTI

Seguindo os objetivos iniciais definidos na sua concepção, a plataforma ganhou dois novos Setores Estratégicos: o de Saúde, e o de Portos. Agora, a solução passa a reunir informações que permitirão análises exploratórias e subsidiarão tomadas de decisão em função dos riscos climáticos atuais e projetados referentes à Malária, assim como em cada um dos 21 portos brasileiros considerados.

SiBBr

A plataforma online que integra dados e informações sobre a biodiversidade e os ecossistemas de diferentes fontes, tornando-os acessíveis para usos diversos, ganhou cinco vídeos facilitadores para orientar os pesquisadores com relação aos registros nos bancos taxonômicos. A solução expandiu para mais de 23 milhões de registros de ocorrências de 163 instituições.



PNIPE MCTI

A plataforma ganhou uma nova funcionalidade que permite a solicitação de compartilhamento de infraestrutura entre os laboratórios brasileiros de pesquisa, reforçando sua missão de promover a integração das Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs) no país.

SisGen

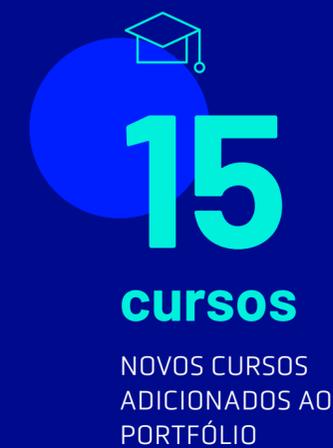
Em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e o Departamento do Patrimônio Genético da Secretaria de Biodiversidade do Ministério do Meio Ambiente (DPG/SisBio/MMA), desenvolvemos e implantamos o módulo de cadastro de pesquisa científica do Sistema Nacional de Gestão do Patrimônio Genético e do Conhecimento Tradicional Associado (SisGen). Os principais objetivos da nova plataforma são desburocratizar o cadastro e garantir segurança jurídica aos pesquisadores.



FOR- MAÇÃO DE COM- PETÊN- CIAS EM TIC

ESCOLA SUPERIOR DE REDES (ESR)

Números de 2022



PROMOVE A CAPACITAÇÃO E A DISSEMINAÇÃO DE CONHECIMENTO PARA PROFISSIONAIS DA ÁREA DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC), POR MEIO DE UM OLHAR DIFERENCIADO E INOVADOR.

265.893

PESSOAS

RECORDE EM NÚMERO DE VISITANTES

28.176

LEADS

147.476

PESSOAS IMPACTADAS POR CONTEÚDOS GRATUITOS

139

TOTAL DE VAGAS OFERECIDAS PARA ALUNOS COM BOLSAS SOCIAIS EM 2022

87

2021

Alcance da conformidade com a Lei Brasileira de Inclusão, Lei nº 13.146, no site e AVA.

MAIS DE 375

PROFISSIONAIS IMPACTADOS

86

HABILIDADES INVESTIGADAS

MAIS DE

2,8 MIL

AUTOAVALIAÇÕES REALIZADAS PARA CINCO CLIENTES

Marketing e disseminação de conhecimento

Ação social e acessibilidade

Consultoria educacional



SAÚDE DIGI- TAL

Programa de Atualização Profissional em Saúde Digital (PAP-SD)

Elaboramos e disponibilizamos gratuitamente, por meio da Rede Universitária de Telemedicina (RUTE), um conteúdo inédito com o objetivo de ampliar o repertório de conhecimentos relacionados à saúde digital e ao desenvolvimento das múltiplas competências necessárias para os trabalhadores e profissionais da saúde atuarem em um cenário de uma prática digital da saúde. O PAP-SD, dividido em duas etapas – Formação Básica e Saúde Digital: na assistência, na pesquisa e no ensino – conta com o apoio da Diretoria de Tecnologia na Educação (DTED/UFMA) e da Escola Superior de Redes (ESR) e com o financiamento do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).

Marca histórica

Os Grupos de Interesse Especial (Special Interest Groups – SIGs, em inglês) da RUTE ultrapassaram a marca dos 100 mil registros de presença. Esses dados passaram a ser computados a partir de 2015, com a implementação do sistema de registro. Os primeiros SIGs nasceram em 2008 e, atualmente, são 50 grupos em operação na rede.

 +4 MIL

ALUNOS
INSCRITOS

 100 MIL

REGISTROS
DE PRESENÇA

Novo Sistema de Gestão de Redes Colaborativas de Comunidade

Em dezembro, lançamos o novo sistema que viabiliza melhorias na colaboração nacional e internacional tanto para a RUTE, suas unidades e seus SIGs, quanto para novas redes de colaboração que venham a surgir nos mais variados âmbitos do ensino, educação e pesquisa no Brasil e no exterior.

V4H (Video for Health)

Desenvolvida por um Grupo de Trabalho (GT) no âmbito do edital de Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação (PD&I), a plataforma, que reúne todos os recursos necessários para a prática da telessaúde em uma mesma solução, começou a ser ofertada no Nasnuvens e já está sendo aderida por instituições do Sistema RNP, entre elas, a Faculdade de Odontologia e Odontopediatria da Universidade de São Paulo (Fosp).

Ebserh

Em 2022, concluímos a interconexão segura de 41 unidades da Ebserh, localizadas em 23 estados e no Distrito Federal, por meio da Rede de Gestão dos Hospitais Universitários (RGHU). Agora, são mais de 30 mil computadores de Hospitais Universitários Federais (HUFs) interconectados, beneficiando cerca de 120 mil usuários.

📍 **23**
ESTADOS E NO DISTRITO FEDERAL

👤 **120 MIL**
USUÁRIOS BENEFICIADOS

💻 **30 MIL**
COMPUTADORES HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS (HUFs) INTERCONECTADOS

Outras entregas no âmbito da parceria:

● **Rede integrada de dados**

● **Segurança da informação**

● **Armazenamento de dados inteligente**



EVEN- TOS

FÓRUM ONLINE

👤 3.851
PARTICIPANTES

📱 81.474
IMPRESSÕES NAS REDES SOCIAIS

Evento que debate a transformação digital e o uso e a gestão das TIC para finalidade de ensino, pesquisa e inovação.

WRNP ONLINE

👤 1.171
PARTICIPANTES

📱 144
MENÇÕES NAS REDES SOCIAIS

Workshop que reúne a comunidade de pesquisa em redes em prol do desenvolvimento tecnológico e da inovação.



RNPSeg

ONLINE

Encontro entre gestores de segurança da informação das instituições que compõem o Sistema RNP, para discutir sobre os desafios estratégicos da área.

 **57**
PARTICIPANTES

DISI

ONLINE

Evento que promove o debate e a conscientização dos usuários com relação à segurança na internet. Em 2022, foi realizado dentro da programação da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT/MCTI).

 **850**
VISUALIZAÇÕES

WTRs

ONLINE OU PRESENCIAL

Workshops de Tecnologia de Redes (WTRs) realizados de forma distribuída nos Pontos de Presença (PoPs).

 **1.103**
PARTICIPANTES

ENCONTRO COM FORNECEDORES E PARCEIROS RNP

HÍBRIDO

Evento que busca fortalecer o relacionamento com fornecedores e parceiros, por meio do compartilhamento da estratégia e oportunidades de negócios RNP a curto, médio e longo prazos.

 **10**
EVENTOS ESPALHADOS PELO PAÍS

 **136**
PARTICIPANTES PRESENCIAIS

 **154**
PARTICIPANTES ONLINE



PLATAFORMA DIGITAL PARA EDUCAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO QUE DISPONIBILIZA UMA REDE DE ALTA CAPACIDADE E SEGURA, ALÉM DE SERVIÇOS AVANÇADOS E SOLUÇÕES PERSONALIZADAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DA COMUNIDADE ACADÊMICA E DE PESQUISA BRASILEIRA.



SISTEMA RNP

A atuação nacional da RNP para operar a rede acadêmica e garantir o atendimento às comunidades só é possível devido aos seus 27 Pontos de Presença (PoPs) instalados em instituições parceiras.



Após dois anos sem o Encontro Nacional dos PoPs em razão da pandemia, o evento foi realizado no final de setembro, no Rio de Janeiro. Os representantes dos 27 PoPs elaboraram, em conjunto, o Planejamento Estratégico para o biênio 2023-2025.



11

INSTITUIÇÕES ADERIRAM AO SISTEMA RNP EM 2022

Centro Universitário Lusíada

Complexo Hospitalar Pequeno Príncipe

Universidade do Estado de Mato Grosso

Escola de Saúde e Formação Complementar do Exército

Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória

Universidade do Estado do Pará

Universidade Estadual de Londrina

Grupo Hospitalar Conceição

Hospital São Rafael - Instituto Dor

Santa Casa de Misericórdia da Bahia - Hospital Santa Izabel

Universidade de Pernambuco



Acesse aqui o Resumo Executivo



DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

**INÍCIO DO PROJETO
DE IMPLANTAÇÃO
DA OUVIDORIA RNP.**

**IMPLANTAÇÃO
DO PROGRAMA DE
RECONHECIMENTO
DOS COLABORADORES
DA RNP.**

**MELHORIA NA SELEÇÃO
DE FORNECEDORES
E PARCEIROS COM
A IMPLANTAÇÃO DO
PROCESSO CORPORATIVO
DE *DUE DILIGENCE*.**

**PELO SEGUNDO
ANO CONSECUTIVO
CONQUISTAMOS O SELO
GREAT PLACE TO WORK
(GPTW), COMO UMA DAS
MELHORES EMPRESAS DO
PAÍS PARA SE TRABALHAR.**



**CONQUISTAMOS,
PELA PRIMEIRA VEZ,
O TROFÉU HDI BRASIL
NA CATEGORIA MELHOR
EQUIPE DE SUPORTE.**

**NA SEGUNDA EDIÇÃO DO PRÊMIO
SOBRATT (SOCIEDADE BRASILEIRA DE
TELETRABALHO E DE TELEATIVIDADES) DE
MELHORES PRÁTICAS DE TELETRABALHO,
CONQUISTAMOS O SEGUNDO LUGAR NA
CATEGORIA "ENTIDADES DO 3º SETOR".**
A PREMIAÇÃO RECONHECE AS EMPRESAS E
ORGANIZAÇÕES QUE FIZERAM DO PROGRAMA
DE TELETRABALHO UM PROJETO DE
BENEFÍCIOS PARA SEUS COLABORADORES,
PARA A SOCIEDADE,
PARA O MEIO AMBIENTE E PARA
SI PRÓPRIA, INTEGRANDO ESTA INICIATIVA
AO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO.

**FOMOS CONTEMPLADOS COM
A CERTIFICAÇÃO NÍVEL F NA NOSSA
PRIMEIRA PARTICIPAÇÃO NO PROGRAMA
DE MELHORIA DO PROCESSO DE SOFTWARE
BRASILEIRO (MPS.BR).**
A CONQUISTA CONFIRMA QUE OS PROCESSOS
IMPLEMENTADOS PELA ORGANIZAÇÃO NO
CONTEXTO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE
ESTÃO DE ACORDO COM AS MELHORES
PRÁTICAS DO MERCADO.



2022 UM ANO TRANS- FORMA- DOR

MAIS DE 30 ANOS DE HISTÓRIA DE UMA ORGANIZAÇÃO EM MOVIMENTO CONSTANTE E PERCEBEMOS QUE ERA A HORA DE PARAR, RESPIRAR, REFLETIR E REPENSAR. **OLHAR PARA DENTRO PARA CONSEGUIR TRADUZIR MELHOR A NOSSA ESSÊNCIA. TIVEMOS A AUDÁCIA DE NOS QUESTIONAR:**

**“O QUE É A RNP?
O QUE NOS MOVE?
O QUE PROMOVEMOS
PARA MILHÕES DE
BRASILEIROS:**

**CONECTIVIDADE
OU CONEXÃO?”**

EVOLUÇÃO DA MARCA



CONEC- TIVI- DADE



É o meio, a ferramenta, a tecnologia. A conexão é o que liga, aproxima, une, junta, alcança. É o contato, é pensar junto, em comunidade, trabalhando em rede. Conectividade para gerar conexão! Mais do que conectar equipamentos, a RNP conecta pessoas.

CONEC- TIVIDADE + CONEXÃO

Sabe qual é o resultado dessa soma? Evolução! Evoluímos e ainda conseguimos sentir em nosso DNA o pioneirismo de quem trouxe a internet para Brasil. Afinal, evoluir não significa romper uma história. Somos uma organização que nasceu para dialogar, compreender, colaborar, cocriar, inovar e, claro, conectar.

CONECTAR PESSOAS, INSTITUIÇÕES, IDEIAS E SOLUÇÕES



Ir do ponto A ao ponto B, do presente para o futuro. Somos, ao mesmo tempo, pioneiros e embaixadores do futuro que recomeça todos os dias. Esse é o segredo para promover educação, pesquisa e inovação em rede.

 [Assista ao vídeo](#)

LINHAS DE ATUAÇÃO

OFERTA DE SERVIÇOS E SOLUÇÕES PARA EXPERIÊNCIAS DIGITAIS **INOVADORAS**

integrando redes de comunicação, conectividade, segurança, centros de dados, plataformas, aplicativos e serviços gerenciados.

PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO **EM TIC**

com promoção, integração e aplicação de tecnologias habilitadoras estratégicas voltadas à criação e oferta de serviços e negócios digitais.

PROMOÇÃO DA CULTURA DE APRENDIZAGEM E DO DESENVOLVIMENTO **DE COMPETÊNCIAS**

aplicadas ao uso das tecnologias digitais e voltadas à melhoria do desempenho profissional.

ARTICULAÇÃO, FOMENTO E COOPERAÇÃO **EM REDE**

de atores públicos e privados em torno do Sistema RNP.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES EDIÇÃO 2022

Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP)

Coordenação geral

Secretaria de Gestão da Estratégia

Coordenação editorial e de criação

Gerência de Comunicação Corporativa

Colaboração

Equipe RNP

Edição e revisão

Marcello Frutig

Suelaine Montanini

Fabíola Bezerra

Fabio Cazes

Jaime Sousa Jr.

Projeto gráfico e Diagramação

Flavia da Matta Design

Fotografia

RNP

Shutterstock

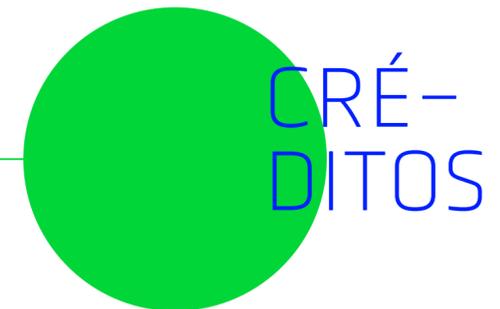
Solicitações de informações adicionais ou sugestões de conteúdo podem ser encaminhadas para:

sic@rnp.br

Service Desk

E-mail: atendimento@rnp.br

WhatsApp e telefone: 0800 722 0216





RINP

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