



RNP

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DO MCTI

ANEXO III – PLANO DE AÇÃO



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

PLANO DE AÇÃO PARA O EXERCÍCIO DE 2021-2030

A Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) é, desde 2002, uma organização social (OS) vinculada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI). Tendo sido qualificada como OS pela presidência da república, atua na promoção da pesquisa, do desenvolvimento e da inovação em redes avançadas, assim como no fomento ao uso de suas aplicações para atender às instituições que constituem o Sistema Nacional de Ensino Superior, Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura.

O Programa Interministerial RNP (PRO-RNP) foi criado em outubro de 1999, inicialmente com o objetivo de fomentar a implantação e manutenção de uma rede de internet acadêmica avançada. Os objetivos estratégicos do PRO-RNP na pesquisa, no desenvolvimento e na produção de aplicações de redes para educação, pesquisa e inovação foram atualizados pela Portaria Interministerial MCTI MEC Nº 3825, de 12 de dezembro de 2018.

Por meio do processo de fomento estabelecido no Contrato de Gestão entre o MCTI e a Organização Social, o Brasil passou a contar com o Sistema RNP em todo o território, compartilhando recursos avançados que hoje sustentam a plataforma digital de serviços para alunos, professores e pesquisadores. Essa ciberinfraestrutura, seus serviços de comunicação e colaboração e recursos humanos altamente qualificados, constituem um bem público para milhares de organizações usuárias, integradas globalmente, com redes de educação e pesquisa e fluxos de conhecimento.

Esse Plano de Ação 2021-2030 tem por objetivo ampliar os resultados do fomento e fortalecer a parceria da Organização Social RNP com o MCTI para o benefício da comunidade de educação, pesquisa e inovação. Sua conformação está alicerçada nas diretrizes de missão do MCTI, como Órgão Supervisor do Contrato de Gestão, e nos componentes estratégicos aprovados pelo Conselho de Administração da RNP em seu Plano Diretor 2021-2030.

Por essa razão, o Plano de Ação, que resume os macroprocessos e as principais linhas de ação da RNP nos próximos dez anos, foi construído alinhado ao planejamento estratégico 2020-2030 de CT&I, incluindo dois de seus quatro programas plurianuais:

- **Sociedade do conhecimento e uma comunidade culta (Programa 2204):** apoiando e fomentando soluções que promovam a sociedade do conhecimento, seja a partir da capacidade tecnológica e científica, seja por meio da qualificação de recursos humanos, de forma inclusiva e inovadora; promovendo soluções e serviços digitais para a educação e formação, fortalecendo a infraestrutura e o sistema nacional de pesquisa.
- **Economia do conhecimento (Programa 2208):** empreendendo, experimentando e aplicando tecnologias emergentes, construindo sistemas sustentáveis e inovadores, transferindo conhecimento para o benefício amplo da sociedade e apoiando os processos de transformação digital, especialmente para o benefício da educação e da pesquisa.

- **Governança e gestão orientadas a resultados:** qualificando a gestão e a governança, ampliando o controle social, a atuação integrada e parcerias nacionais e internacionais, aumentando o impacto dos resultados do fomento realizado pelo Contrato de Gestão.

Com objetivos estratégicos bem definidos em seu Plano Diretor e pactuados no Contrato de Gestão (Cláusula Segunda), a RNP utiliza esse Plano de Ação para orientar o desdobramento de resultados e metas anuais. Ainda que o período de dez anos não permita delinear completamente todas as iniciativas e ações, o planejamento estrutural da ação em macroprocessos e o planejamento dos resultados e metas, acompanhados e avaliados semestralmente pela Comissão de Acompanhamento e Avaliação do Contrato de Gestão, aporta os devidos ajustes e modificações necessários à dinâmica do País e dos resultados necessários às políticas públicas do PRO-RNP.

Por outro lado, pela primeira vez em relação aos ciclos anteriores do Contrato de Gestão, foi possível ampliar a visão estratégica e prefigurar o planejamento da ação prospectiva, revisando os componentes estratégicos e os eixos que organizam as propostas de valor da RNP para sua comunidade beneficiária. A mesma elaboração realizou o Órgão Supervisor, atualizando à luz dos programas de governo, a formulação de diretrizes estratégicas para a RNP. Conseqüentemente, esse Plano de Ação apresenta o resumo estruturado do trabalho para atender as seguintes diretrizes de missão:

- i. Promoção de estratégias de empreendedorismo e inovação fortalecendo o SNCTI;
- ii. Apoio ao processo de transformação digital na educação e na pesquisa;
- iii. Oferta de serviços de valor agregado sobre uma ciberinfraestrutura avançada e inclusiva;
- iv. Promoção do uso compartilhado de recursos e da cooperação pública e privada, nacional e internacional;
- e
- v. Desenvolvimento do Sistema RNP para o incremento da geração de valor público.

RESUMO DO FOMENTO 2021-2030 PARA O PROGRAMA INTERMINISTERIAL RNP (PRO-RNP)

O Contrato de Gestão da RNP é o instrumento para a formalização dos resultados a serem alcançados pela organização no atendimento às políticas públicas de Educação e Ciência, Tecnologia e Inovação, além de outras metas de órgãos e outros ministérios que concorrem para os objetivos do PRO-RNP. Os recursos orçamentários anuais de fomento se destinam ao desenvolvimento e operação da plataforma digital de serviços para educação e pesquisa, a capacitação dos recursos humanos, a inovação e P&D e as soluções em TIC.

O Sistema RNP é atualmente composto por 800 instituições clientes em cerca de 1.500 campi de universidades, institutos federais, unidades de pesquisa, museus, hospitais universitários e ambientes de inovação, que representam:

- 4 milhões de alunos e professores;
- 180.000 pesquisadores;
- 3.881 programas de pós-graduação;
- Além de grandes projetos de ciência, parques tecnológicos e redes de colaboração temáticas.

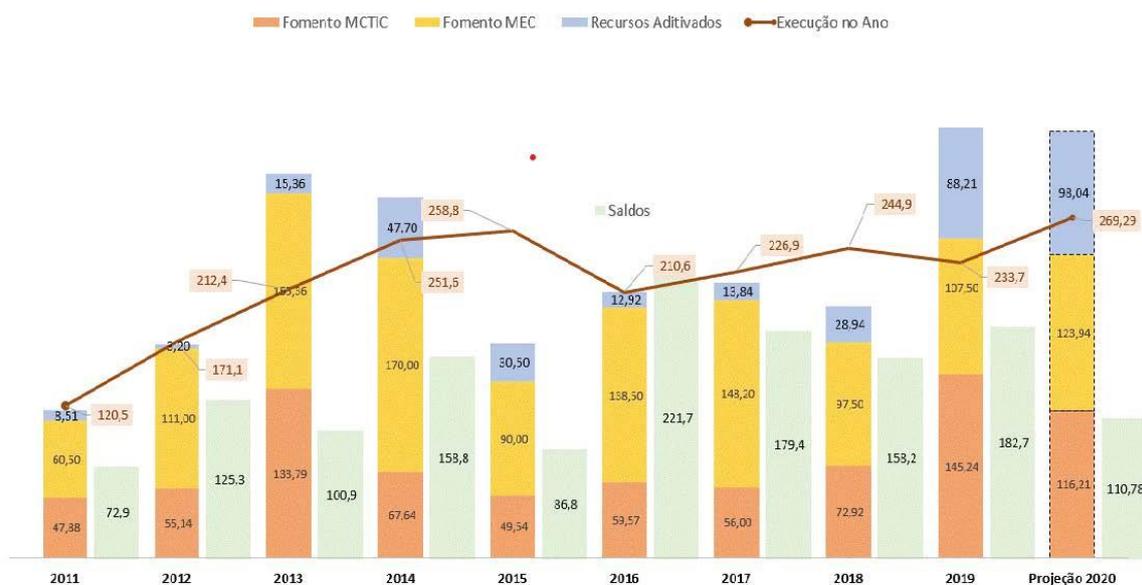
Como forma de atuação a RNP organiza suas ações, desdobradas dos seus eixos de atuação e objetivos estratégicos, categorizadas em macroprocessos ou linhas de ação organizacionais. São sete os macroprocessos organizacionais:

Macroprocesso Organizacional	Objetivo Estratégico
Desenvolvimento Tecnológico	Apoiar a pesquisa e promover desenvolvimento tecnológico e inovação em TIC orientados à criação e oferta de serviços e negócios digitais.
Engenharia e Operação de Redes	Prover ciberinfraestrutura avançada ubíqua, segura, de alta disponibilidade e desempenho para educação, pesquisa e inovação
Serviços de Comunicação e Colaboração	Ofertar plataformas, serviços, suporte técnico especializado e aplicações digitais para educação, pesquisa e inovação.
Empreendimento de Soluções em TIC	Empreender soluções inovadoras de TIC em projetos orientados às demandas do Sistema RNP
Capacitação e Disseminação do Conhecimento	Promover a capacitação profissional e desenvolvimento de competências para o uso intensivo das tecnologias digitais.
Relacionamento Institucional	Apoiar as políticas públicas em educação, ciência, tecnologia e inovação, e suas aplicações setoriais, associadas ao Programa Interministerial para ao PRO-RNP, visando a consolidação e sustentação do Sistema RNP e promover o fomento e a cooperação com a comunidade científica e setores público e privado, mediante parcerias e prestação de serviços, articulando arranjos globais, nacionais, regionais e locais.
Gestão e Desenvolvimento Organizacional	Manter a organização em atividade permanente, e planejar e cuidar da gestão e do desenvolvimento da RNP, promovendo o interesse público, com qualidade e eficiência, para a satisfação dos clientes

Os principais recursos de fomento oriundos do PRO-RNP, previstos na lei orçamentária anual (LOA) do MCTI e MEC, são responsáveis pelo financiamento desse Plano de Ação. Outros órgãos públicos e ministérios, como Defesa (MD), Saúde (MS) e, futuramente, Comunicações (MCOM), aportam recursos adicionais (recursos aditivados ao Contrato de Gestão). O conjunto de recursos repassados ao Contrato de Gestão são utilizados para o alcance dos resultados, pactuados anualmente com o Órgão Supervisor, e expresso no Quadro de Indicadores e Metas (Anexo IV).

O gráfico a seguir, expressa os valores contratualizados pelo MCTI e MEC para o fomento, recursos aditivados e a execução anual da RNP, referente ao último ciclo 2011-2020.

**CONTRATO DE GESTÃO RNP (FOMENTO + RECURSOS ADITIVADOS)
CONTRATUALIZADO MCTI/MEC - REPASSE - EXECUÇÃO ANUAIS**



Para a projeção dos recursos nesse Plano de Ação, cabe ressaltar que os valores pactuados no Contrato de Gestão, expressam a estimativa realizada pelo Órgão Supervisor em consulta aos ministérios e órgãos participantes do PRO-RNP e, complementarmente, na projeção realizada pela RNP com base no histórico recente e na evolução do nível médio de execução anual para o pleno atingimento dos resultados futuros.

Anualmente, serão realizadas as revisões das metas e dos valores do fomento nos momentos de contratualização. Portanto, a projeção que se apresenta para cada um dos sete macroprocessos do Plano de Ação, constitui a melhor visão e estimativa inicial dessa aplicação em 2021, projetada para 2030:

Plano de Ação 2021-2030

Macroprocesso Organizacional	Por ano (médio)	Total
Desenvolvimento Tecnológico	10.908.243	109.082.431
Engenharia e Operação de Redes	144.534.221	1.445.342.211
Serviços de Comunicação e Colaboração	16.362.365	163.623.647
Empreendimento de Soluções em TIC	40.905.912	409.059.116
Capacitação e Disseminação do Conhecimento	8.181.182	81.811.823
Relacionamento Institucional	2.727.061	27.270.608
Gestão e Desenvolvimento Organizacional	49.087.094	490.870.940
Total		RS 2.727.060.775

Natureza de Despesa	Por ano (médio)	Total
Pessoal	49.087.094	490.870.940
Custeio	141.807.160	1.418.071.603
Investimento	81.811.823	818.118.233
Total		R\$ 2.727.060.775

DETALHAMENTO DE AÇÕES 2021-2030 POR MACROPROCESSOS ORGANIZACIONAIS

1. Desenvolvimento Tecnológico

Eixo de atuação

- 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.

Objetivo estratégico

- Apoiar a pesquisa e promover desenvolvimento tecnológico e inovação em TIC orientados à criação e oferta de serviços e negócios digitais.

Estratégia de implementação

- Execução de programas e projetos de PD&I em associação com a comunidade de pesquisa em redes e sistemas distribuídos e o ecossistema de inovação, visando a promoção do desenvolvimento de novas aplicações e serviços avançados em TIC.

Impactos estimados / potenciais

- Oportunidades de atuação em projetos de inovação colaborativa entre academia e empresas.
- Geração de novas empresas e de empregos de base tecnológica.

Resultado esperado

- Ser o sistema preferencial para experimentação e desenvolvimento de redes, serviços e negócios digitais para ensino e pesquisa.

Forma de divulgação dos resultados

- Relatório de Gestão Anual e Semestral
- Relatório Anual de Atividades
- Relatório Anual da Comissão de Acompanhamento e Avaliação (CAA/MCTI)
- Site internet e redes sociais
- Eventos anuais Workshop RNP (WNRP) e Fórum RNP
- Assessoria de imprensa

Indicadores

- 1. Taxa de Oferta de Serviços Oriundos de Grupos de Trabalho (GTs) de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D)
- 2. Índice de Execução de Iniciativas Estruturantes de Desenvolvimento Tecnológico

Principais ações

1.1. PD&I em tecnologias habilitadoras

Promover, coordenar e executar projetos de PD&I em âmbito nacional e internacional com foco em tecnologias habilitadoras (p.ex. inteligência artificial, blockchain, IoT, computação quântica, redes móveis 5G/6G, redes definidas por software, ciência de dados, etc.) que compõem o roadmap de desenvolvimento tecnológico orientado a serviços e soluções para usos inovadores de redes avançadas.

1. 2. Prospecção tecnológica para o desenvolvimento de redes e aplicações avançadas

Desenvolver atividades de prospecção tecnológica, visando produzir conhecimentos e resultados experimentais que sirvam de base para o planejamento das próximas gerações da rede Ipê. Fazem parte do escopo do trabalho projetos contratados junto à comunidade de pesquisa que englobam áreas temáticas, como arquitetura e tecnologia de redes, aplicações avançadas e suporte a aplicações de usuários (middleware). Estes projetos têm por objetivo o desenvolvimento de novos serviços de rede, middleware e aplicações avançadas.

1.3. Experimentação e inovação para a Internet do Futuro

Em frente ampla, procurar novos rumos tecnológicos para a Internet de hoje, que sofre de diversas limitações oriundas de sua arquitetura básica, já com mais de 30 anos. O programa permite que a rede Ipê possa ser utilizada como um laboratório para o desenvolvimento de projetos que visam responder ao desafio da construção da Internet do Futuro.

1.4. PD&I para e-Ciência

Promover, coordenar e executar projetos de PD&I contratados junto à comunidade de pesquisa em redes, oriundos de atividades de prospecção realizadas pela RNP que buscam desenvolver serviços de apoio à comunidade de e-Ciência.

1.5. Empreendedorismo e inovação para novos serviços e negócios digitais

Promover a integração com o ecossistema de inovação, e em conjunto com grupos de pesquisa, empreender atividades de desenvolvimento de produtos digitais para serem incorporados ao conjunto de proposta de valor da RNP para uso de seus clientes.

Prazo de conclusão

- Ações de execução contínua

Recursos a serem repassados

- R\$ 109.082.431,00

2. Engenharia e Operação de Redes

Eixo 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.

Objetivo estratégico

- Prover ciberinfraestrutura avançada ubíqua, segura, de alta disponibilidade e desempenho para educação, pesquisa e inovação.

Estratégia de implementação

- Execução de projetos de infraestrutura de redes de comunicação em parceria com os PoPs, estados, municípios, operadoras de telecomunicação, provedores Internet locais e regionais, empresas públicas e privadas de transmissão de energia, outras redes acadêmicas, etc., além da gestão de redes e de segurança da informação.

Impactos estimados / potenciais

- Fixação do cidadão (aluno, professor, pesquisador) em sua cidade ou região.
- Acesso facilitado e seguro à informação e aos recursos para educação e pesquisa em âmbito global.

Resultado esperado

- Ser uma ciberinfraestrutura de classe mundial que suporte experiências inovadoras em educação, pesquisa e inovação.

Forma de divulgação dos resultados

- Relatório de Gestão Anual e Semestral
- Relatório Anual de Atividades
- Relatório Anual da Comissão de Acompanhamento e Avaliação (CAA/MCTI)
- Site internet e redes sociais
- Eventos anuais Workshop RNP (WNRP) e Fórum RNP
- Assessoria de imprensa

Indicadores

3. Índice de Qualidade da Rede
4. Índice de Qualidade das Conexões Usuárias
5. Índice de Disponibilidade Média da Rede
6. Índice de Disponibilidade Média das Conexões Usuárias
7. Percentual de Organizações Atendidas com Conectividade na Capacidade Adequada

8. Índice de Segurança da Ciberinfraestrutura da RNP

Principais ações

2.1 . Operação, manutenção e evolução do *backbone*

Planejar, implantar, operar, manter e evoluir o *backbone* 100G, a sétima geração da Rede Ipê, a infraestrutura óptica, escalável, segura e globalmente integrada, com capacidades múltiplas de 100 Gb/s.

2.2 . Gestão da segurança da ciberinfraestrutura

Através do seu Centro de Atendimento a Incidentes de Segurança (CAIS), zelar pela ciberinfraestrutura (rede Ipê e centros de dados), detectando, resolvendo e prevenindo incidentes de segurança. Também tem o papel de promover o nível de maturidade da cibersegurança e disseminar a cultura e boas práticas em segurança da informação junto aos componentes do Sistema RNP.

2.3 . Conectividade e interiorização do acesso à ciberinfraestrutura

Prover conectividade das instituições clientes à rede Ipê na capacidade adequada às necessidades e expectativas dessas organizações, seja com infraestrutura própria em redes metropolitanas como também em parceria com provedores locais e regionais.

2.4 . Desenvolvimento e gestão de redes comunitárias

Operar, manter e expandir as redes metropolitanas de alta velocidade servidas pelos PoPs da RNP nas capitais e em cidades do interior. O modelo adotado baseia-se na implantação de uma infraestrutura própria de fibras ópticas e na formação de consórcios entre as instituições participantes, de forma a assegurar sua autossustentação.

2.5 . Pontos de troca de tráfego

Realizar a gestão e operação do FIX - Ponto Federal de Interconexão de Redes – localizado em Brasília (DF) e de Pontos de Troca de Tráfego localizados nos PoPs e que fazem parte do Programa IX.br do NIC.br, assim como do Ponto de Troca de Tráfego internacional, localizado em Fortaleza.

2.6 . Integração global da ciberinfraestrutura nacional

Operar, manter e expandir os circuitos internacionais que conectam a Rede Ipê às redes acadêmicas nacionais e ao fluxo de conhecimento global.

2.7 . Monitoramento e atendimento integrado

Realizar a operação central da ciberinfraestrutura por meio do NOC e SOC, e o atendimento integrado dos clientes com o Service Desk, em regime de 24 x 7, atuando especialmente em cooperação com os PoPs.

2.8 . Desenvolvimento de modelos e colaboração para implantação de campi inteligentes

Empreender projetos colaborativos de soluções para implantação da visão de campus inteligente em instituições de ensino superior e de pesquisa componentes do Sistema RNP

2.9 . Pilotos de conectividade para outros níveis (p.ex. básico) do ensino público

Desenhar modelos e testar pilotos de conectividade de escolas urbanas do ensino público do ensino básico.

Prazo de conclusão

- Ações de execução contínua

Recursos a serem repassados

- R\$ 1.445.342.211,00

3. Serviços de Comunicação e Colaboração

Eixo de atuação

- Oferta de serviços e soluções para experiência digitais inovadoras, integrando redes de comunicação, conectividade, segurança, centros de dados, plataformas, aplicativos e serviços gerenciados.

Objetivo estratégico

- Ofertar plataformas, serviços, suporte técnico especializado e aplicações digitais para educação, pesquisa e inovação.

Estratégia de implementação

- Desenvolvimento cooperado e provimento federado em nuvem de serviços digitais para as instituições clientes e suas comunidades de usuários.

Impactos estimados / potenciais

- Melhoria do ensino e da aprendizagem a partir da adoção de novos ambientes educacionais.
- Melhoria da qualidade do gasto público com a sustentação de infraestrutura, plataformas e aplicações digitais para educação, pesquisa e inovação.

Resultado esperado

- Ser uma plataforma digital de serviços que promova experiências inovadoras em educação, pesquisa e inovação.

Forma de divulgação dos resultados

- Relatório de Gestão Anual e Semestral

- Relatório Anual de Atividades
- Relatório Anual da Comissão de Acompanhamento e Avaliação (CAA/MCTI)
- Site internet e redes sociais
- Eventos anuais Workshop RNP (WNRN) e Fórum RNP
- Assessoria de imprensa

Indicadores

- 8. Índice de Segurança da Ciberinfraestrutura da RNP
- 9. Grau de Adesão aos Serviços Avançados
- 10. Índice de Satisfação com os Serviços Avançados

Principais ações

3.1. Desenvolvimento, operação, manutenção e evolução de centros de dados

Desenvolver, operar, manter e evoluir infraestrutura física e de TI para centros de dados privados integrados com nuvem pública para sustentar a oferta de plataformas, serviços e aplicações digitais.

3.2. Desenvolvimento, operação, manutenção e evolução da plataforma de nuvem (Nasnuvens)

Realizar o desenvolvimento, gestão e oferta da plataforma de nuvem híbrida e federada para a comunidade de ensino e pesquisa.

3.3. Oferecimento em larga escala de plataformas e aplicações digitais

Desenhar e implantar novas arquiteturas de infraestrutura de TI e de plataformas para atender com qualidade as demandas crescentes de uso em larga escala por aplicações digitais.

3.4. Desenvolvimento e gestão do portfólio de serviços avançados

Desenvolver e gerenciar, estrategicamente, o portfólio e o ciclo de vida dos serviços da RNP, atendendo ou antecipando as necessidades e expectativas de seus clientes e alinhando-as às tendências e inovações tecnológicas. Estão disponíveis, no catálogo, serviços de comunicação e colaboração, de disponibilização de conteúdos digitais, gestão de identidade, hospedagem estratégica e suporte à rede acadêmica, entre outros.

Prazo de conclusão

- Ações de execução contínua

Recursos a serem repassados

- R\$ 163.623.647,00

4. Empreendimento de Soluções em TIC

Eixo 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.

Objetivo estratégico

- Empreender soluções inovadoras de TIC em projetos orientados às demandas do Sistema RNP.

Estratégia de implementação

- Compreende a gestão de um portfólio de programas e projetos de soluções em TIC, incluindo atividades de desenho e a implementação de plataformas digitais e consultoria em TIC e segurança da informação.

Impactos estimados / potenciais

- Acesso organizado e facilitado a informações disponíveis em plataformas digitais em diversas áreas do conhecimento.
- Acesso a resultados de pesquisas científicas que se concretizam a partir do uso intensivo das TIC.
- Convívio digital com mais segurança.
- Acesso a profissionais de saúde mais bem informados.

Resultado esperado

- Ser parceiro preferencial para a cocriação de experiências inovadoras em educação, pesquisa e inovação.

Forma de divulgação dos resultados

- Relatório de Gestão Anual e Semestral
- Relatório Anual de Atividades
- Relatório Anual da Comissão de Acompanhamento e Avaliação (CAA/MCTI)
- Site internet e redes sociais
- Eventos anuais Workshop RNP (WNRP) e Fórum RNP
- Assessoria de imprensa

Indicadores

- 11. Índice de Execução de Iniciativas Estratégicas de Apoio às Políticas Públicas

Principais ações

4.1. Soluções para a Educação Digital

Prover soluções para a oferta de plataformas para uma educação do futuro, aplicando um conjunto de novas tecnologias habilitadoras.

4.2. Soluções e suporte para o uso intensivo de TIC na Ciência

Prover soluções e oferecer serviços de suporte técnico especializado para a comunidade de e-Ciência em seu uso intensivo das TIC.

4.3. Soluções em Saúde Digital

Prover plataformas digitais e soluções em TIC para a comunidade de saúde (p.ex. Rute / Telessaúde).

4.4. Soluções para Cultura, Artes & Humanidades

Prover plataformas digitais e soluções em TIC para a comunidade de cultura, artes e humanidades (p.ex. museus, bibliotecas, etc.).

4.5. Soluções para infraestrutura e redes avançadas

Prover soluções para implantação de infraestrutura e redes avançadas para atendimento de demandas das políticas públicas de educação, saúde, etc., e suas aplicações setorializadas

4.6. Soluções em segurança cibernética

Desenvolver soluções e prestar serviços de consultoria para ampliação da maturidade da segurança cibernética para os componentes do Sistema RNP.

4.7. Implementação e sustentação de plataformas digitais para ensino, pesquisa e inovação

Atender às necessidades das políticas públicas para ciência e pesquisa promovendo a disseminação de tecnologias e a operação de infraestruturas e plataformas que facilitem a disponibilização e acesso à informação para educação, pesquisa e inovação.

Prazo de conclusão

- Ações de execução contínua

Recursos a serem repassados

- R\$ 409.059.116,00

5. Capacitação e Disseminação do Conhecimento

Eixo de atuação

- Promoção da cultura de aprendizagem e do desenvolvimento de competências aplicadas ao uso das tecnologias digitais e voltadas à melhoria do desempenho profissional.

Objetivo estratégico

- Promover a capacitação profissional e desenvolvimento de competências para o uso intensivo das tecnologias digitais.

Estratégia de implementação

- Promoção da capacitação, desenvolvimento profissional e disseminação de conhecimento em TIC através de cursos especializados, ofertados pela Escola Superior de Redes (ESR) da RNP nas modalidades presencial e a distância; e realização de eventos para disseminação do conhecimento em temas atuais e prospectivos para as partes interessadas da RNP.

Impactos estimados / potenciais

- Sociedade mais preparada para a vida digital.
- Aumento do desempenho profissional dos profissionais de TIC.
- Maiores chances de obtenção de emprego pela melhor qualificação.

Resultado esperado

- Ser o provedor de soluções educacionais que transformem o patamar do desempenho profissional em TIC nas instituições de ensino superior e pesquisa.

Forma de divulgação dos resultados

- Relatório de Gestão Anual e Semestral
- Relatório Anual de Atividades
- Relatório Anual da Comissão de Acompanhamento e Avaliação (CAA/MCTI)
- Site internet e redes sociais
- Eventos anuais Workshop RNP (WNRP) e Fórum RNP
- Assessoria de imprensa

Indicadores

- 12. Índice de Desenvolvimento da Capacitação
- 13. Índice de Qualidade da Capacitação
- 14. Índice de Satisfação dos Participantes dos Eventos RNP

Principais ações

5.1. Promoção da aprendizagem para a vida digital

Incentivar e promover a cultura da aprendizagem, auto ou heterodirigida, orientada ao desenvolvimento de competências (conhecimentos, habilidades e atitudes) críticas para o melhor exercício profissional em um ambiente cada vez mais digital.

5.2. Desenvolvimento da rede de parceiros de aprendizagem em TIC

Estabelecer e nutrir uma rede de parceiros de treinamento e desenvolvimento (T&D) que contribuam para a construção e oferta das propostas de valor aos clientes.

5.3. Ampliação, operação, manutenção e evolução da plataforma de aprendizagem híbrida

Adaptar a plataforma de aprendizagem da ESR para os novos requisitos de um modelo híbrido, passando a contemplar de forma integrada as modalidades presencial, remota e híbrida.

5.4. Realização de eventos RNP para seu ecossistema

Disseminar conhecimento em TIC e promover relacionamento com as partes interessadas da organização por meio da realização dos seguintes eventos anuais: Workshop RNP (WRNP), Fórum RNP e Dia Internacional da Segurança da Informação (DISI).

WRNP: visa aproximar o público dos avanços tecnológicos e dos principais tópicos em discussão na área de pesquisa e desenvolvimento de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), dentro e fora do Brasil.

Fórum RNP: objetiva promover um amplo debate sobre os rumos das Tecnologias da Informação e Comunicação no país, a partir de uma visão comum e inovadora.

DISI: busca promover boas práticas em segurança da informação para os usuários finais de Internet

5.5. Soluções educacionais para instituições do Sistema RNP

Desenvolver projetos de consultoria e de prestação de serviços para o desenho e construção de soluções educacionais customizadas para as necessidades e expectativas das instituições do Sistema RNP.

5.6. Capacitação em TIC com a Escola Superior de Redes (ESR)

Preparar o corpo técnico e gerencial das organizações usuárias da RNP para o exercício de competências aplicáveis à gestão eficaz e eficiente das TIC em áreas temáticas, como administração de sistemas, administração e projetos de redes, segurança, mídias de suporte à colaboração digital, e governança de Tecnologia da Informação (TI).

Prazo de conclusão

- Ações de execução contínua

Recursos a serem repassados

- R\$ 81.811.823,00

6. Relacionamento Institucional

Eixo de atuação

Articulação, fomento e cooperação em rede de atores públicos e privados em torno do Sistema RNP.

Objetivos estratégicos

- Apoiar as políticas públicas em educação, ciência, tecnologia e inovação, e suas aplicações setoriais, associadas ao Programa Interministerial para o Desenvolvimento e Manutenção da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (PRO-RNP), visando a consolidação e sustentação do Sistema RNP.
- Promover o fomento e a cooperação com a comunidade científica e setores público e privado, mediante parcerias e prestação de serviços, articulando arranjos globais, nacionais, regionais e locais.

Estratégia de implementação

- Desenvolvimento, aperfeiçoamento e consolidação das relações institucionais com suas partes interessadas, em destaque com os componentes constitutivos do Sistema RNP.

Impactos estimados / potenciais

- Desenvolvimento econômico e social por meio da articulação e consolidação dos arranjos locais constituídos a partir dos componentes do Sistema RNP.

Resultado esperado

- Ter reconhecido o valor público do Sistema RNP como um ecossistema para articulação, fomento e cooperação voltada aos melhores interesses da educação, pesquisa e inovação.

Forma de divulgação dos resultados

- Relatório de Gestão Anual e Semestral
- Relatório Anual de Atividades
- Relatório Anual da Comissão de Acompanhamento e Avaliação (CAA/MCTI)
- Site internet e redes sociais
- Eventos anuais Workshop RNP (WNRP) e Fórum RNP
- Assessoria de imprensa

Indicadores

- 15. Índice de Excelência dos Pontos de Presença (PoPs)
- 16. Índice de Satisfação das Partes Interessadas

Principais ações

6.1. Desenvolvimento e fortalecimento do Sistema RNP

Estruturar, nutrir e gerenciar o Sistema RNP, definido, a partir da nova regulamentação do Programa Interministerial RNP (PRO-RNP) e a Política de Uso, como uma plataforma digital com o objetivo de desenvolver e dar sustentabilidade à Ciberinfraestrutura nacional para uso da educação, pesquisa e inovação brasileiras. O Sistema RNP é composto por: a rede nacional Ipê, seus Pontos de Presença e Pontos de Agregação nas Unidades da Federação; as Redes Metropolitanas Comunitárias; as Organizações Usuárias; e as Redes de Colaboração de Comunidades.

6.2. Programa de Desenvolvimento dos PoPs e Redes Comunitárias

Empreender ações para o desenvolvimento de capacidades de governança e de gestão estratégica e operacional para a melhor contribuição dos arranjos locais e de seus componentes, como Pontos de Presença e Redes Comunitárias, ao incremento do valor público do Sistema RNP.

6.3. Cooperações para implantação de redes estaduais de educação e pesquisa

Estabelecer acordos de cooperação para realizar atividades em parceria com governos estaduais e municipais para implantar, desenvolver e integrar redes estaduais de educação e pesquisa.

6.4. Promoção do fomento e a cooperação em rede

Articular o ecossistema de partes interessadas, potencializando o uso de recursos de fomento e capturando valor para o Sistema RNP.

6.5. Pesquisa de Satisfação das Partes Interessadas

Medir o nível de satisfação global de determinado conjunto de partes interessadas da organização, refletindo a reputação da RNP e do Sistema RNP como resultado de sua credibilidade e imagem.

Prazo de conclusão

- Ações de execução contínua

Recursos a serem repassados

- R\$ 27.270.608,00

7. Gestão e Desenvolvimento organizacional

Eixo de atuação

- Transversal / Estruturante.

Objetivo estratégico institucional

- Planejar e cuidar da governança, gestão e do desenvolvimento da RNP, promovendo o interesse público, com qualidade, conformidade e eficiência, adaptabilidade e inovação, para a satisfação dos clientes.

Estratégia de implementação

Manutenção da organização em atividade permanente e realização de ações voltadas ao desenvolvimento da maturidade do modelo de governança e gestão, em linha com os resultados da avaliação e diagnóstico anual da gestão organizacional e com os requisitos do modelo de negócio e da estratégia organizacional.

Impactos estimados / potenciais

- Aperfeiçoamento da governança e gestão de organizações sociais de outras esferas de atuação, com melhores resultados para a população de forma geral.

Resultado esperado

- Ser uma Organização Social de referência em governança e gestão.

Forma de divulgação dos resultados

- Relatório de Gestão Anual e Semestral
- Relatório Anual de Atividades
- Relatório Anual da Comissão de Acompanhamento e Avaliação (CAA/MCTI)
- Site internet e redes sociais
- Eventos anuais Workshop RNP (WNRP) e Fórum RNP
- Assessoria de imprensa

Indicadores

- 17. Índice de Qualidade da Governança e Gestão Organizacional

Principais ações

7.1. Operação e manutenção da organização

Ação que mantém a organização em atividade permanente, alocando recursos para despesas com pagamento de benefícios, qualidade de vida, saúde e segurança biológica, espaço físico, gastos gerais de manutenção, infraestrutura de TI, segurança da informação, educação corporativa, conformidade, prestação de contas, etc.

7.2. Programa de Desenvolvimento da Governança e Gestão

Empreender programas e projetos de desenvolvimento institucional, incluindo temas como Pessoas e Cultura, Estratégia e Inovação, Processos, Riscos, Conformidade, Integridade, Transparência e Controle Social, Finanças e Contabilidade, Tecnologia da Informação e Segurança.

Prazo de conclusão

- Ações de execução contínua

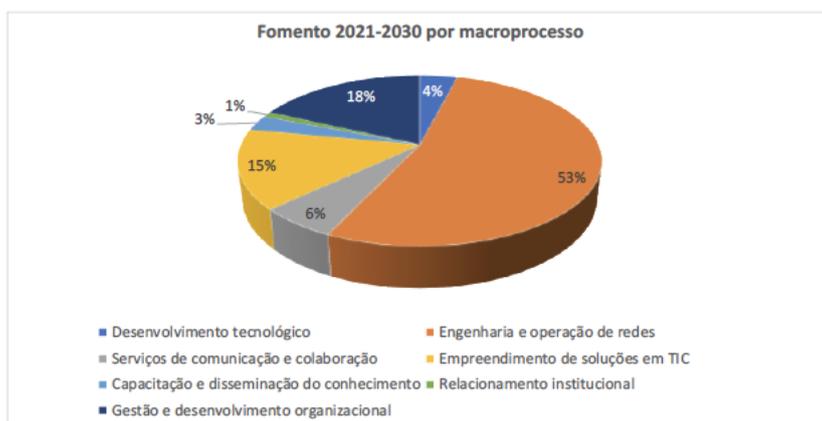
Recursos a serem repassados

- R\$ 490.870.940,00

APLICAÇÃO DOS RECURSOS POR MACROPROCESSO ORGANIZACIONAL E NATUREZA DE DESPESA 2021-2030

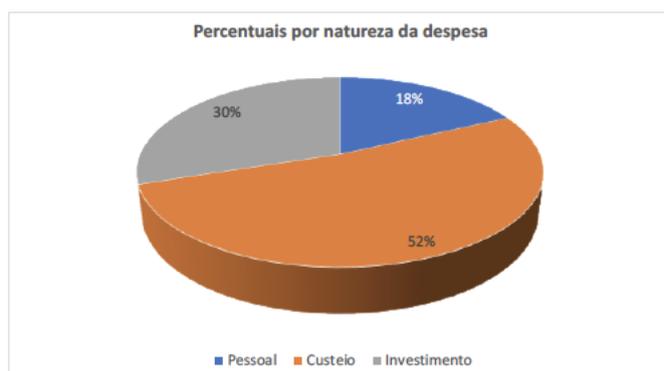
A tabela, a seguir, apresenta de forma sintética a aplicação dos recursos de fomento a serem repassados no período de 2021-2030, organizados segundo os macroprocessos da RNP – valores ano a ano e percentuais por macroprocesso.

Macroprocesso	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Total
Desenvolvimento tecnológico	10.160.000	11.123.200	11.123.200	10.986.592	10.986.592	11.477.788	11.477.788	11.998.455	9.598.455	10.150.362	109.082.431
Engenharia e operação de redes	134.620.000	147.382.400	147.382.400	145.572.344	145.572.344	152.080.685	152.080.685	158.979.526	127.179.526	134.492.302	1.445.342.211
Serviços de comunicação e colaboração	15.240.000	16.684.800	16.684.800	16.479.888	16.479.888	17.216.681	17.216.681	17.997.682	14.397.682	15.225.544	163.623.647
Empreendimento de soluções em TIC	38.100.000	41.712.000	41.712.000	41.199.720	41.199.720	43.041.703	43.041.703	44.994.205	35.994.205	38.063.859	409.059.116
Capacitação e disseminação do conhecimento	7.620.000	8.342.400	8.342.400	8.239.944	8.239.944	8.608.341	8.608.341	8.998.841	7.198.841	7.612.772	81.811.823
Relacionamento Institucional	2.540.000	2.780.800	2.780.800	2.746.648	2.746.648	2.869.447	2.869.447	2.999.614	2.399.614	2.537.591	27.270.608
Gestão e desenvolvimento organizacional	45.720.000	50.054.400	50.054.400	49.439.664	49.439.664	51.650.044	51.650.044	53.993.046	43.193.046	45.676.631	490.870.940
Totais	254.000.000	278.080.000	278.080.000	274.664.800	274.664.800	286.944.688	286.944.688	299.961.369	239.961.369	253.759.060	2.727.060.775



A próxima tabela apresenta os recursos organizados segundo as suas respectivas naturezas de despesas - pagamento de pessoal, de custeio e de investimento.

Natureza da despesa	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Total
Pessoal	45.720.000	50.054.400	50.054.400	49.439.664	49.439.664	51.650.044	51.650.044	53.993.046	43.193.046	45.676.631	490.870.940
Custeio	132.080.000	144.601.600	144.601.600	142.825.696	142.825.696	149.211.238	149.211.238	155.979.912	124.779.912	131.954.711	1.418.071.603
Investimento	76.200.000	83.424.000	83.424.000	82.399.440	82.399.440	86.083.406	86.083.406	89.988.411	71.988.411	76.127.718	818.118.233
Totais	254.000.000	278.080.000	278.080.000	274.664.800	274.664.800	286.944.688	286.944.688	299.961.369	239.961.369	253.759.060	2.727.060.775





BRASIL