



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

VIGÉSIMO TERCEIRO TERMO ADITIVO DE 2019 AO CONTRATO DE GESTÃO CELEBRADO ENTRE A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC, E INTERVENIÊNCIA DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, COM A ASSOCIAÇÃO REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA - RNP, NA FORMA ABAIXO.

A **UNIÃO**, por intermédio do **MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES - MCTIC**, com sede no Distrito Federal, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 01.263.896/0018-02, neste ato representada pelo Ministro de Estado Substituto, **JULIO FRANCISCO SEMEGHINI NETO**, portador da carteira de identidade nº [REDAZIDO] e do CPF nº [REDAZIDO], doravante denominado simplesmente **ÓRGÃO SUPERVISOR**, e tendo como interveniente o **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC**, neste ato representado pelo Ministro de Estado da Educação Substituto, **ANTONIO PAULO VOGEL DE MEDEIROS**, RG nº [REDAZIDO], inscrito no CPF nº [REDAZIDO], doravante denominado simplesmente **INTERVENIENTE**, com a **ASSOCIAÇÃO REDE NACIONAL DE ENSINO E PESQUISA**, doravante denominada **RNP**, associação civil qualificada como Organização Social pelo Decreto nº 477 de 09 de janeiro de 2002, com sede à Rua Lauro Müller 116, sala 1103, Botafogo, Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.508.097/0001-36, neste ato representada por seu Diretor-Geral, **NELSON SIMÕES DA SILVA**, inscrito no CPF/MF sob o nº [REDAZIDO] com fundamento na Lei nº 9.637, de 15 de maio de 1998.

RESOLVEM, com fundamento na Lei nº 9.637, de 15 de maio de 1998, firmar o presente Termo Aditivo ao Contrato de Gestão, celebrado em 22 de dezembro de 2010, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO E DA FINALIDADE:

O presente Termo Aditivo tem por finalidade assegurar a continuidade do fomento das ações previstas no Contrato de Gestão destinando os recursos financeiros correspondentes à RNP, em consonância com os termos estabelecidos na Cláusula Segunda do Contrato de Gestão firmado entre as partes.

SUBCLÁUSULA ÚNICA – Integra o presente instrumento:

Anexo I - Plano de Ação FOMENTO MEC 2019 (SEI 4983432);

Anexo Ia - Plano de de Projeto SISU em Nuvem (DTI/MEC) (SEI 4983444);

Anexo Ib - Plano de Ação de projeto ENEM DIGITAL (INEP/MEC) (SEI 4983454)

Anexo Ic - Plano de Ação da CAPES (SEI 4983490)

Anexo Id - Plano de Ação de Projeto EBSEH (EBSEH/MEC) (SEI 4983548)

Anexo Ie - - Plano de Ação de Projeto Infraestrutura para conexão de Escolas, PLD e NasNuvens e PAIS/MEC (SEB/MEC) (SEI 4983565);

Anexo II - Excerto da ata da 7ª reunião do CADM que aprova o presente aditivo (SEI 4975337)

Anexo III - Cronograma de Desembolso (SEI 4985739)

CLÁUSULA SEGUNDA: DOS RECURSOS FINANCEIROS

Para o cumprimento do objeto de que trata o presente Termo Aditivo, o MEC repassará a RNP-OS, no exercício de 2019, recursos financeiros no montante de R\$ 91.220.620,81 (noventa e um milhões, duzentos e vinte mil seiscentos e vinte reais e oitenta e um centavos) alocados na seguinte divisão:

- R\$37.836.225,00 (trinta e sete milhões, oitocentos e trinta e seis mil, duzentos e vinte e cinco reais) PO – 0008 – Serviços de Comunicação da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa na Associação Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP – OS, conforme nota de Empenho Nº 2019NE000441;
- R\$4.004.430,00 (quatro milhões, quatro mil, quatrocentos e trinta reais) PO – 0008 – Serviços de Comunicação da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa na Associação Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP – OS, conforme Nota de Empenho Nº 2019NE000443 (PROJETO SISU em Nuvem/DTI/MEC);
- R\$10.000.000,00 (dez milhões de reais) PO – 0008 – Serviços de Comunicação da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa na Associação Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP – OS, conforme Nota de Empenho Nº 2019NE000441, 32019NE000442 e 2019NE000443 (Projeto ENEM Digital/INEP/MEC);

- R\$2.000.000,00 (dois milhões de reais) PO – 0005 – Operação e Desenvolvimento da Internet na Associação Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP/CAPES, conforme Nota de Empenho Nº 2019NE000445 (Projeto CAPES/CAPES/MEC);
- R\$7.379.965,81 (sete milhões, trezentos e setenta e nove mil, novecentos e sessenta e cinco reais e oitenta e um centavos) PO – 000D – Serviços de Comunicação e Colaboração de Educação e Pesquisa em Saúde na Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP/EBSERH, conforme Nota de Empenho Nº 2019NE000444 (Projeto EBSEH/EBSEH/MEC);
- R\$30.000.000,00 (trinta milhões de reais) PO – 0008 – Serviços de Comunicação da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa na Associação Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP – OS, conforme Nota de Empenho Nº 2019NE000443 (Projeto Infraestrutura para conexão de escolas, PLD e NasNuvens e PAIS /SEB/MEC).

CLÁUSULA TERCEIRA: DA PUBLICIDADE

O presente instrumento será publicado no prazo legal pelo ÓRGÃO SUPERVISOR, em forma de extrato, no Diário Oficial da União, e em sua íntegra, no sítio que mantém na Internet.

CLÁUSULA QUARTA: DA RATIFICAÇÃO

Ficam ratificadas todas as demais cláusulas e condições estabelecidas no Contrato de Gestão que ora se adita, compatíveis e não alteradas pelo presente instrumento.

E por estarem assim justas e acordadas firmam as partes o presente TERMO ADITIVO em três vias de igual teor e forma, para os mesmos fins de direito.

JULIO FRANCISCO SEMEGHINI NETO

Ministro de Estado da
Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações Substituto

ANTONIO PAULO VOGEL DE MEDEIROS

Ministro de Estado da Educação Substituto

NELSON SIMÕES DA SILVA

Diretor-Geral da Associação Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP



Documento assinado eletronicamente por **nELSON Simões da Silva (E)**, **Usuário Externo**, em 26/12/2019, às 18:07 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Julio Francisco Semeghini Neto**, **Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações substituto**, em 26/12/2019, às 18:17 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ANTONIO PAULO VOGEL DE MEDEIROS (E)**, **Usuário Externo**, em 27/12/2019, às 20:44 (horário oficial de Brasília), com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.mctic.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **5007186** e o código CRC **67FBDCD0**.

ANEXO I - Plano de Ação FOMENTO MEC 2019

Macroprocesso / Indicador	No. Ações	Descritivo das ações	Pessoa Física	Serviços PJ	Pessoa/CLT	Administrativas	Capital	Viagem	Total
TOTAL GERAL	33		669.617,35	70.027.653,91	6.608.154,88	2.645.509,78	9.167.582,28	2.102.102,63	91.220.620,81
CAPACITACAO E DISSEMINACAO DO CONHECIMENTO	1	Gestão de programas de formação de pessoas em técnicas de rede	209,02	0,00	0,00	12.575,88	0,00	20.553,37	33.338,27
INDICE DE SATISFACAO DOS PARTICIPANTES DOS EVENTOS RNP	1		209,02	0,00	0,00	12.575,88	0,00	20.553,37	33.338,27
ENGENHARIA E OPERACAO DE REDES	17	Gestão da rede nacional, internacional e de atendimento aos Clientes.	208.808,33	27.075.515,44	133.144,05	330.944,14	8.706.791,90	98.063,97	36.553.267,83
Índice de Qualidade da Rede	3		0,00	1.846.041,24	0,00	92.995,30	2.246.352,31	0,00	4.185.388,85
Índice de Disponibilidade Media da Rede	5		208.808,33	2.792.137,37	133.144,05	118.478,00	6.234.063,00	81.393,10	9.568.023,85
Percentual de Organizações Atendidas na Capacidade Adequada	7		0,00	21.952.751,01	0,00	119.470,83	156.722,25	16.670,88	22.245.614,97
Índice de Segurança da Infraestrutura de TIC	2		0,00	484.585,82	0,00	0,00	69.654,34	0,00	554.240,16
GESTAO E DESENVOLVIMENTO ORGANIZACIONAL	1	Planejamento, execução e controle das atividades de suporte da organização	0,00	0,00	0,00	1.323,78	0,00	0,00	1.323,78
INDICE DE QUALIDADE DA GESTAO ORGANIZACIONAL	1		0,00	0,00	0,00	1.323,78	0,00	0,00	1.323,78
RELACIONAMENTO INSTITUCIONAL	3	Projetos piloto de institucionalização dos PoP	0,00	0,00	598.416,67	2.647,55	18.045,16	36.578,04	655.687,43
INDICE DE EXCELENCIA DOS PONTOS DE PRESENÇA (POP)	2		0,00	0,00	598.416,67	0,00	13.082,74	20.117,92	631.617,34
INDICE DE QUALIDADE DO CAPITAL RELACIONAL DA RNP	1		0,00	0,00	0,00	2.647,55	4.962,42	16.460,12	24.070,09
SERVICOS DE COMUNICACAO E COLABORACAO	6	Gestão e operação de serviços nativos na rede	0,00	4.341.445,62	0,00	314.396,93	297.745,22	18.985,74	4.972.573,51

GRAU DE ADESAO AOS SERVICOS AVANCADOS	2		0,00	3.488.613,03	0,00	0,00	12.207,55	0,00	3.500.820,58
INDICE DE SEGURANCA DA INFRAESTRUTURA DE TIC	3		0,00	750.915,73	0,00	304.336,23	49.127,96	18.985,74	1.123.365,66
NUMERO DE SERVICOS EM PRODUCAO	1		0,00	101.916,86	0,00	10.060,70	236.409,70	0,00	348.387,26
EMPREENDIMENTO DE SOLUCOES EM TIC	5		460.600,00	38.610.692,85	5.876.594,15	1.983.621,50	145.000,00	1.927.921,50	49.004.430,00
INDICE DE EXECUCAO DE INICIATIVAS ESTRAT. DE APOIO AS POLITICAS PUBLICAS	5		460.600,00	38.610.692,85	5.876.594,15	1.983.621,50	145.000,00	1.927.921,50	49.004.430,00

- Este PA conta com R\$4.004.430,00, do Projeto SISU/DTIMEC, alocados no indicador Empreendimentos de Soluções em TIC
- Este PA conta com R\$10.000.000,00, do Projeto ENEM Digital, alocados no indicador Empreendimentos de Soluções em TIC.
- Este PA conta com R\$2.000.000,00, do Projeto Cooperação CAPES, alocados no indicador Empreendimentos de Soluções em TIC.
- Este PA conta com R\$7.379.965,81, do Projeto EBSERH, alocados nos indicadores Engenharia e Operação de Redes, e Serviços de Comunicação e Colaboração.
- Este PA conta com R\$30.000.000,00, do Projeto Infraestrutura para conexão de escolas, PLD NasNuvens e PAIS/MEC, alocados no indicador Empreendimentos e Soluções em TIC.
- Este PA conta com R\$3.000.000,00 contratualizados como Fomento RNP, oriundos da SESU/MEC.

ANEXO Ia - Plano de Ação de Projeto SISU em Nuvem (DTI/MEC)

3.1 Execução por meio de Recursos previstos na LOA 2019					
3.2 Meta	3.3 Especificação	3.4 Indicador Físico			3.5 Período de Execução
		3.4.1 Unidade Medida	3.4.2 Qtde	3.4.3 Custo	
Meta 1. Modelagem e migração de Workload	Entendimento do ambiente atual, modelagem da nova arquitetura dos sistemas críticos para o paradigma de computação em nuvem, realização da migração e sustentação dos Workloads(cargas de trabalho dos sistemas) por até dois ciclos.	Sisu migrado e pronto para operação em ambiente de nuvem	1	R\$ 1.000.000,00	12 meses ¹
Meta 2. Aferição e validação de ambientes em nuvem	Validação da arquitetura e aferição da capacidade e elasticidade do ambiente em computação em nuvem por meio de teste de carga e simulações de uso, ações preventivas de segurança nos serviços e plataformas: auditoria de vulnerabilidades, teste de penetração.	Ambiente do Sisu avaliado e ajustado a sua segurança e capacidade	1	R\$ 739.753,65	12 meses
Meta 3 - Governança e assessment	Realização de análise de custo de propriedade com documentação técnica e planos de contingência para os sistemas críticos migrados	Análise do Custo total de propriedade e Plano de contingência disponibilizados	1	R\$ 371.643,67	12 meses
Meta 4- Transferência de conhecimento	Capacitação da equipe do MEC para as competências necessárias à sustentação dos serviços em ambiente de nuvem com a utilização de tecnologias relacionadas.	Equipe do MEC treinada e com experiência na operação do Sisu em ambiente de nuvem.	1	R\$ 556.808,44	12 meses
Reembolso do total contratualizado como fomento no 21º TA				1.336.224,24	
TOTAL				R\$ 4.004.430,00	

Anexo Ib - Plano de Ação de projeto ENEM DIGITAL (INEP/MEC)

3.1 Execução por meio de Recursos previstos na LOA 2019					
3.2 Meta	3.3 Especificação	3.4 Indicador Físico		3.5 Período de Execução	
		3.4.1 Unidade Medida	3.4.2 Qtde	3.4.3 Custo	
1. Nuvem	<ul style="list-style-type: none"> • Prover Arquitetura da infraestrutura definida • Prover Ambiente do ENEM disponibilizado em nuvem pública • Prover testes de carga e ajustes necessários no ambiente • Prover equipe de operação e suporte do ambiente do ENEM de nuvem 	<ul style="list-style-type: none"> • Arquitetura da infraestrutura definida; • Ambiente do ENEM disponibilizado em nuvem pública; • Realização de testes de carga e ajustes necessários no ambiente; • Equipe de operação e suporte do ambiente do ENEM em nuvem; • Transferência tecnológica para a equipe do ENEM no uso da nuvem pública. 	12	R\$ 3.418.359,97	1 ano
2. Consultoria em segurança da informação	<ul style="list-style-type: none"> • Adoção de recursos criptográficos que realizem a identificação digital dos candidatos e garanta que todo conteúdo digital produzido pelos candidatos sejam cifrados, assinados e validados digitalmente, • Garantir a confidencialidade, integridade, autenticidade e imutabilidade das informações digitais entre as partes envolvidas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Serviço consultivo em Segurança da Informação; • Serviço de Certificação Digital; • Serviço de Assinatura Digital de documentos; • Serviço de Carimbo de Tempo; • Análise de Segurança da Solução; • Consultoria Jurídica. 	12	R\$ 3.251.787,20	1 ano
3. Conectividade	<ul style="list-style-type: none"> • Implantação da rede privada • Uso de capacidade de rede de backbone (15 capitais) • Uso de capacidade de rede metropolitana (Redecomep) • Hospedagem de servidores (15 localidades -4U) • Operação e manutenção Serviço de atendimento • Profissional sênior alocado • Concentrador VPN (16 mil sessões IPsec e 10 Gb/s IPsec throughput) • Manter rede privada 	<ul style="list-style-type: none"> • Relatório de prestação dos serviços prestados. 	12	R\$ 2.589.696,50	1 ano
Gestão do Projeto	<ul style="list-style-type: none"> • Apoio à coordenação do projeto 		1	R\$ 740.156,33	1 ano
TOTAL				R\$ 10.000.000,00	

Anexo Ie - Plano de Ação de Projeto Infraestrutura para conexão de Escolas, PLD e NasNuvens e PAIS/MEC (SEB/MEC)

3.1 Meta	3.2 Etapa/Fase	3.3 Especificação	3.4 Indicador Físico		3.5 Período de Execução (em referência a assinatura do aditivo)
			3.4.1 Unidade de Medida	3.4.2 Qtde	
1	Projeto Piloto de Infraestrutura para conexão de escolas urbanas do ensino fundamental nas cidades de Salvador (BA), Juazeiro (BA), Caruaru (PE), Petrolina (PE), Campina Grande (PB), Caicó (RN) e Mossoró (RN).	<ul style="list-style-type: none"> • Criar e validar premissas e parâmetros de expansão da infraestrutura óptica nacional para atender necessidades das escolas de ensino básico. • Definir um modelo estratégico e operacional para atender as demais escolas no NE e N 	Documento	1	12 meses
2	Programa Nacional de Livros Didáticos (PNLD) no serviço NasNuvens	<ul style="list-style-type: none"> • Modelar e implementar o PNLD par uso dos recursos tecnológicos do serviço avançado NasNuvens 	Relato de progresso	1	12 meses
3	Participar do Projeto Piloto do PAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Lançar uma infraestrutura óptica subaquática interligando Macapá (AP), Almeirim (PA), Santarém (PA) e Alenquer (PA) a velocidade pelo menos de 10 Gb 	Cidades Conectadas	1	12 meses

Meta	Descrição	Indicador Físico		Custo Total 2019	Período (meses)
		Valor Unitário	Quant.		
1	Projeto Piloto de Infraestrutura para conexão de escolas urbanas do ensino fundamental nas cidades de Salvador (BA), Juazeiro (BA), Caruaru (PE), Petrolina (PE), Campina Grande (PB), Caicó (RN) e Mossoró (RN).	R\$ 23.000.000,00	1	R\$ 23.000.000,00	12
2	Programa Nacional de Livros Didáticos (PNLD) no serviço NasNuvens	R\$ 4.000.000,00	1	R\$ 4.000.000,00	12
3	Participar do Projeto Piloto do PAIS	R\$ 3.000.000,00	1	R\$ 3.000.000,00	12
Total				R\$ 30.000.000,00	

ANEXO Id - Plano de Ação de Projeto EBSERH (EBSERH/MEC)

Execução por meio de Recursos previstos na LOA 2019						
Meta	Etapa/Fase	Especificação	Valor	Indicador Físico		Período de Execução
				Unidade de Medida	Qtde	
1	Garantir a estrutura de redes avançadas da RNP e seu uso pela Rede de Gestão dos Hospitais Universitários (RGHU) viabilizando o uso de serviços comunicação e colaboração de TIC, transmissões de alta capacidade e contingência	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manter as 42 unidades da Rede de Gestão dos Hospitais Universitários (RGHU) integradas na rede avançada da RNP 	4.000.000,00	Unidades conectadas	42	12 meses
2	Promover um conjunto de ações que possibilite iniciar a jornada para adoção de computação em nuvem. Por meio da realização de análises, construção de um plano de adoção gradativo, realização das migrações iniciais de forma assistida, disponibilização de capacidade computacional para sustentação de workloads e avaliação os resultados de sistemas criticas atualmente do ambiente on primeses da EBSERH para um ambiente de computação em nuvem.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disponibilizar ambiente de nuvem para a rede EBSERH/RGHU 	1.967.799,57	Conta nuvem pública organizacional	01	12 meses
3	Garantir espaço de armazenamento a ser disponibilizado para a rede RGHU	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disponibilização de armazenamento em nuvem (STaaS) 	1.412.166,24	NA	NA	12 meses
Total <ul style="list-style-type: none"> • Período de execução em referência à assinatura do aditivo 			7.379.965,81			

ANEXO VII - Cronograma de Desembolso

Jan./ 2019	Fev./ 2019	Mar./ 2019	Abr./ 2019	Mai./ 2019	Jun./ 2019

Jul./ 2018	Ago./ 2019	Set./ 2019	Out./ 2019	Nov./ 2019	Dez./ 2019
					R\$ 91.220.620,81

Excerto da Ata da 7ª Reunião Ordinária do Conselho de Administração da Associação Rede Nacional de Ensino e Pesquisa - RNP de 2019, que aprova o 23º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão.


Aos onze do mês de dezembro de dois mil e dezenove, às 14 h, reuniu-se o Conselho de Administração da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP, na sala de reuniões da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP, no Setor de Autarquias Sul, Quadra 5 Bloco H Lote 06 Edifício do Ibict, 2º andar, Asa Sul, Brasília (DF), tendo como participantes os signatários deste documento, com o objetivo de tratar dos assuntos referenciados na pauta.

Nesta reunião, de acordo com o item 7º (sétimo) da pauta, foi aprovada a celebração do 23º Termo Aditivo ao Contrato de Gestão, para os recursos de fomento conforme consignados na Lei Orçamentária Anual 2019 e abaixo discriminados, assim como autorizou a Diretoria Executiva, se necessário, a revisão e atualização de ações e valores estimados.

Descrição	Origem	Valor Estimado
RA/SISU em Nuvens	DTI/MEC	4.004.430,00
Fomento/MEC (descontigenciamento)	SEXEC/MEC	34.836.225,00
RA/ ENEM Digital	INEP/MEC	10.000.000,00
RA/ CAPES (descontigenciamento)	CAPES/MEC	2.000.000,00
RA/ EBSERH	EBSERH/MEC	7.379.965,81
RA/ Educação Básica (Infraestrutura Conexão de escolas, PNLD Nas Nuvens, PAIS)	SEB/MEC	30.000.000,00
	Infraestrutura Conexão de escolas	23.000.000,00
	PNLD Nas Nuvens	4.000.000,00
	PAIS/Piloto	3.000.000,00
RA/ Fomento SESU (adiantamento 2020)	SESU/MEC	3.000.000,00
RA/ Emenda RR/MCTIC Estudo Viabilidade Boa Vista-Georgetown - PAIS/Piloto	SEXEC/MCTIC	6.000.000,00
RA/ PAIS/MCTIC – PAIS/Piloto	SEXEC/MCTIC	7.700.000,00
RA/ Infraestrutura Avançada EMBRAPA – 2019-2020 (Fase 6)	EMBRAPA/MAPA	2.000.000,00
RA/ Expansão da RUTE para projetos em Saúde da DEPDS/SETAP/MCTIC	SETAP/MCTIC	1.000.000,00
Total		107.920.620,81

Conselho de Administração da Associação Rede Nacional de Ensino e Pesquisa – RNP

Alberto Wester
Eleito pelo Comitê de Usuários da RNP


 Allan Gonçalves de Oliveira
 Eleito pelos Pontos de Presença


 Fabíola Gonçalves Pereira Greve
 Indicada da Sociedade Brasileira de Computação – SBC

Data: 11 de dezembro de 2019

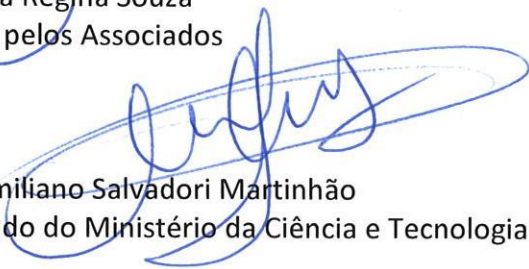




Jussara Issa Musse
Eleita pelo Pontos de Presença



Márcia Regina Souza
Eleita pelos Associados



Maximiliano Salvadori Martinhão
Indicado do Ministério da Ciência e Tecnologia e Inovação – MCTIC



Otávio Viegas Caixeta
Indicado do Ministério da Ciência e Tecnologia e Inovação – MCTIC



Paulo André da Silva Gonçalves
Indicada do Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores - LARC

ANEXO Ic - Plano de Ação CAPES MEC 2019

METAS DA COOPERAÇÃO	Macroprocessos RNP	Indicadores RNP	META	PESSOA JURÍDICA	PESSOA FÍSICA	CUSTEIO	VIAGEM	EQUIPAMENTOS	DESPESAS GERAIS	TOTAL
1.Elaborar e disseminar novas tecnologias da informação e comunicação (TIC) para promoção de acesso à informação científica, via Portal de Periódicos; Pesquisar, elaborar e executar projetos para modernização de infraestrutura avançada de redes e implantação de processos de segurança e contingência para conectividade de sites e bancos de dados nos serviços de TIC entre a CAPES, RNP e as Instituições de Ensino Superior - IES selecionadas, assim como estreitar a cooperação entre as duas primeiras por meio da ampliação da utilização dos serviços que são disponibilizados pela RNP	Empreendimento de Soluções de TIC	7- Índice de Execução de Iniciativas Estratégicas de Apoio as Políticas Públicas	Prospectar, desenvolver e implantar serviços e tecnologias de informações de meta busca para artigos científicos de editores nacionais e internacionais;	310.000,00	100.000,00	0,00	45.000,00	120.000,00	95.000,00	670.000,00
			Desenvolver ambiente web integrado com plataforma e gerenciador de conteúdo do Portal de Periódicos para os artigos de autores nacionais;							
			Prospectar, desenvolver, integrar, capacitar e disponibilizar tecnologias inovadoras para apoio à gestão dos serviços do Portal de Periódicos da CAPES e que garantam ao usuário maior facilidade no suporte para uso de tecnologia							
			Implantar o projeto ambiente de replicação e alta disponibilidade das bases do Portal de periódicos no Data Center da CAPES com base no PCSI entregue na fase anterior.							
			Construir um ambiente de replicação e alta disponibilidade das bases do Portal de periódicos no Data Center da CAPES							
			Pesquisar, prospectar e definir um banco de dados com informações de periódicos, de acessos, de gestão e disseminar o uso de informações científicas do Portal de Periódicos no Acervo de Dados Digitais da CAPES - AddCapes							
			Pesquisar softwares apropriados para exploração e análise de dados e informações de grandes bancos de dados (very large databases) e de Big Data							
			Desenvolver, integrar e disponibilizar bancos de dados com informações de periódicos, de acessos, de gestão e disseminar o uso de informações científicas do Portal de Periódicos no Acervo de Dados Digitais da CAPES -							

			AddCapes							
2. Pesquisar, elaborar e executar projetos para modernização de infraestrutura avançada de redes e implantação de processos de segurança e contingência para conectividade de sites e bancos de dados nos serviços de TIC entre a CAPES, RNP e as Instituições de Ensino Superior - IES selecionadas, assim como estreitar a cooperação entre as duas primeiras por meio da ampliação da utilização dos serviços que são disponibilizados pela RNP	Empreendimento de Soluções de TIC	7- Índice de Execução de Iniciativas Estratégicas de Apoio as Políticas Públicas	Pesquisar, desenvolver e implantar procedimentos de utilização das redes de alta Velocidade da RNP, visando ampliar a capacidade de conectividade da CAPES com as Universidades nacionais e internacionais e centros de excelência em pesquisa científica	300.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 300.000,00
			Eleger as melhores práticas institucionalizadas para a conectividade de sites e bancos de Dados nos serviços de TIC entre CAPES e RNP, executar e manter os projetos que envolvem a Modernização de infraestrutura avançada de redes, alinhados a expertise RNP							
			Desenvolver e implantar um ambiente de alta disponibilidade para a CAPES, conectando-a através das redes da RNP, em parceria com outros datacenters situados nessas Redes.							
			Pesquisar, desenvolver e implantar procedimentos de segurança para monitoramento e avaliação da infraestrutura da CAPES, bem como contingenciamento de serviços e sistemas críticos da instituição, visando torná-la altamente resiliente							
			Capacitar à equipe da CAPES nas tecnologias de infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC, tornando-a competente e independente para a administração de seu ambiente computacional							
			Desenvolver, implantar e evoluir a plataforma do serviço edurive@RNP em ambiente seguro e de alta disponibilidade para a Comunidade científica brasileira.							
			Implantação e disponibilização dos serviços oferecidos pela RNP no ambiente Computacional da Capes.							
3. Desenvolver projetos conjuntos que visem à pesquisa para melhoria dos processos, normas e demais ações relacionadas à	Empreendimento de Soluções de	7- Índice de Execução de Iniciativas	Implantar sistemática de segurança da informação que contemple as melhores Práticas, seguindo as recomendações de	100.000,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	R\$ 100.000,00

Segurança da Informação Institucional da CAPES, utilizando a expertise da RNP	TIC	Estratégicas de Apoio as Políticas Públicas	<p>organismos nacionais e internacionais e a legislação vigente.</p> <p>Desenvolver pesquisa visando à confiabilidade dos sistemas e a proteção da Disponibilidade, integridade e confidencialidade das informações geradas pela CAPES no âmbito do Portal de Periódicos e dos programas das suas áreas finalísticas.</p> <p>Definir e implantar sistema de monitoramento e avaliação da segurança da informação na CAPES.</p>							
4. Desenvolver e implantar plataformas e serviços voltados para a educação à distância no âmbito da Universidade Aberta do Brasil – UAB, assim como aprimorar as plataformas tecnológicas de conteúdos educacionais e os softwares de gestão de tecnologias que apoiam as ações voltadas para a formação de Professores da Educação Básica;	Empreendimento de Soluções de TIC	7- Índice de Execução de Iniciativas Estratégicas de Apoio as Políticas Públicas	<p>Levantamento e prospecção de novas tecnologias voltadas para a formação e desenvolvimento de pessoal na modalidade de ensino a distância.</p> <p>Desenvolver e implementar novas plataformas e serviços para apoiar a formação e desenvolvimento de pessoal e sua gestão na modalidade de ensino a distância.</p> <p>Integrar e disponibilizar bancos de dados com informações educacionais de gestão e de infraestrutura tecnológica das iniciativas relacionadas a formação e desenvolvimento de pessoal na modalidade ensino a distância.</p> <p>Levantamento e prospecção de demandas tecnológicas voltadas para o aprimoramento do armazenamento, documentação e disseminação de informações voltadas para a formação de professores da Educação Básica.</p> <p>Desenvolver e implantar novas soluções tecnológicas de apoio à gestão e ao aprimoramento da elaboração de conteúdo, armazenamento, documentação e disseminação de informações voltadas para a formação de professores da Educação Básica.</p> <p>Pesquisar novas tecnologias voltadas para educação e formação de professores da Educação Básica que possam ser implantadas em todo território nacional.</p>	100.000,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 130.000,00

<p>5. Disponibilizar e disseminar serviços de Internet para apoiar a gestão acadêmica e o intercâmbio educacional dos programas da pós-graduação brasileira no âmbito nacional e internacional, assim como aprimorar as plataformas tecnológicas voltadas para a internalização da educação, através de pesquisa e serviços de Internet para apoiar a formação de pessoal de alto nível acadêmico e profissional, por meio do intercâmbio de programas, no âmbito internacional, com instituições e centros de pesquisas estrangeiros.</p>	<p>Empreendimento de Soluções de TIC</p>	<p>7- Índice de Execução de Iniciativas Estratégicas de Apoio as Políticas Públicas</p>	<p>Pesquisar, levantar e prospectar demandas tecnológicas voltadas para o aprimoramento dos programas das cooperações internacionais, visando à formação de pessoal nas melhores universidades e centros de excelência em pesquisas científicas no exterior.</p>	<p>450.000,00</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>0,00</p>	<p>0.000,00</p>	<p>R\$ 450.000,00</p>
			<p>Pesquisar, desenvolver e implantar um sistema de informações técnicas operacionais, de gestão e de apoio à decisão, para respaldar as tomadas de decisões no âmbito das cooperações internacionais, que atue para dinamizar a gestão dos projetos associados a essas cooperações.</p>							
			<p>Levantamento e prospecção de demandas tecnológicas voltadas para o aprimoramento dos programas da pós-graduação brasileira no âmbito nacional e internacional.</p>							
			<p>Desenvolver e implantar novas soluções tecnológicas de apoio ao aprimoramento dos programas da pós-graduação brasileira no âmbito nacional e internacional.</p>							
			<p>Desenvolver e ampliar novas soluções tecnológicas de apoio à gestão tecnológica na integração ente a CAPES e a indústria. Visando facilitar a integração universidade/indústria, no âmbito das cooperações internacionais.</p>							
			<p>Pesquisar, desenvolver e implantar um sistema de monitoramento e avaliação dos programas no âmbito das cooperações internacionais, visando medir o grau de efetividade desses programas.</p>							
			<p>Desenvolver e implantar novas soluções tecnológicas de apoio ao aprimoramento dos programas de cooperação internacional, ampliando a capacidade de comunicação e interação entre a CAPES, as universidades estrangeiras e nacionais, os centros de pesquisas no Brasil e no exterior, os pesquisadores e os bolsistas.</p>							
			<p>Disseminar na comunidade acadêmica</p>							

			informações sobre principais demandas Tecnológicas provenientes do SNPG, buscando soluções inovadoras através de GTs;								
			Selecionar Grupos de Trabalhos – GTs, formados por pesquisadores oriundos de instituições acadêmicas públicas e/ou privadas, segundo critérios da RNP, para o desenvolvimento de projetos colaborativos que venham contribuir para o desenvolvimento da tecnologia educacional.								
6. Pesquisar, elaborar e executar projetos para a geração de acervo de dados digitais e produtos de disseminação de informações visando atender as necessidades de informações para tomadas de decisões na CAPES e Governo Federal, bem como dar transparência de suas ações à sociedade brasileira	Empreendimento de Soluções de TIC	7- Índice de Execução de Iniciativas Estratégicas de Apoio as Políticas Públicas	Prospectar, desenvolver e implantar serviços e tecnologias de informações de metadados visando à construção do Acervo de Dados Digitais da CAPES – AddCapes.	100.00,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	R\$ 100.000,00	
			Prospectar, desenvolver, integrar e disponibilizar bancos de dados com informações dos programas da CAPES que contemplem informações internas e externas.								
			Prospectar, desenvolver, integrar, capacitar e disponibilizar tecnologias inovadoras para disseminação dos dados e informações do Acervo de Dados Digitais da CAPES – AddCapes.								
			Prospectar e desenvolver plataforma de software voltada para o ambiente de computação móvel, visando disponibilizar consulta ao Acervo de Dados Digitais da CAPES – AddCapes.								
7. Implantar novas tecnologias e dar sustentação ao parque tecnológico na implantação dos protótipos e serviços necessários, gerados no âmbito desta cooperação ao longo dos últimos anos, e aprimorar a capacidade de gestão e inovação.	Empreendimento de Soluções de TIC	7- Índice de Execução de Iniciativas Estratégicas de Apoio as Políticas Públicas	Promover workshops, avaliações e treinamentos específicos sobre as novas tecnologias geradas, bem como sua efetividade para o negócio.	150.000,00	45.000,00	0,00	10.000,00	25.000,00	20.000,00	R\$ 250.000,00	
			Documentar os novos processos gerados e implantados no âmbito da cooperação.								
			Buscar capacitação contínua da equipe da cooperação, objetivando alinhar-se as técnicas avançadas necessárias aos								

			projetos, assim como ao negócio.							
			Sustentar os Serviços de Rede e de Banco de Dados corporativo, assim como extração de informações necessárias ao negócio, ao governo e ao Estado.							
			Prospectar, desenvolver e implantar ações que corroborem em comunicação eficaz entre Diretorias, Coordenações, bem como nas relações interpessoais da equipe de colaboradores da cooperação							
VALOR TOTAL				1.510.000,00	175.000,00	0,00	55.000,00	145.000,00	115.000,00	R\$ 2.000.000,00