



SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
SECTI

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO
UENF

PLANO ESTRATÉGICO E DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO 2024



SUMÁRIO

1. DO INÍCIO DA ELABORAÇÃO.....	4
STATUS DO DOCUMENTO.....	4
APRESENTAÇÃO.....	4
2. METODOLOGIA.....	5
3. DO CONTROLE E MONITORAMENTO.....	5
4. DIRECIONADORES.....	6
PORTARIA PRODERJ/PRE N.º 825, DE 26 DE FEVEREIRO DE 2021.....	6
PDI - UENF - 2023-2027. PLANO DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL.....	6
GUIA DE PDTIC DO SISP - VERSÃO 2.1.....	6
AUDITORIA TCE-RJ Nº 62/2023 - SETIC - TSID04.....	6
RESOLUÇÃO - TCU Nº 303, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2018.....	6
PLANO PLURIANUAL – PPA 2024-2027.....	7
ESTRUTURA ORGANIZACIONAL.....	9
APLICAÇÃO DA ANÁLISE SWOT/MATRIZ, FOFA.....	10
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE TIC – OETIC.....	11
LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES.....	13
PLANO DE METAS E AÇÕES.....	14
GESTÃO DE RISCOS.....	20
5 - PREPARAÇÃO.....	23
CRONOGRAMA DE TRABALHO PARA ELABORAÇÃO DO PEDTIC.....	23
EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO PEDTIC.....	25
6 - PLANEJAMENTO.....	25
ANÁLISE GUT.....	25
ALINHAMENTO OETIC X PPA.....	26
PLANO DE GESTÃO DE PESSOAS E CARGOS.....	27
QUADRO DE PESSOAL.....	27
7 - CONCLUSÃO.....	28
8 - ANEXOS.....	29
ANEXO I - PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL.....	29
ANEXO II - INVENTÁRIO DE TI.....	30

1. DO INÍCIO DA ELABORAÇÃO

STATUS DO DOCUMENTO

Ano de vigência: 2024

Elaboração: 2023

Revisão anual: ✓

Revisão extraordinária: -

APRESENTAÇÃO

Este documento tem como objetivo apresentar o Plano Estratégico e Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PEDTIC) para o quadriênio (2024-2027) em conformidade com o Anexo C da PORTARIA PRODERJ/PRE N.º 825, DE 26 DE FEVEREIRO DE 2021, que institui a política e estratégia de governança e as normas do Plano Estratégico e Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação no âmbito do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro. O PEDTIC é um instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão da Tecnologia da Informação e Comunicação - TIC que tem como objetivo subsidiar as decisões relacionadas à área de TI no curto e médio prazo.

2. METODOLOGIA

A base metodológica para elaboração deste instrumento foi o Anexo C da Portaria PRODERJ/PRE nº 825, de 26 de fevereiro de 2021, que apresenta as Normas de Elaboração do Plano Estratégico e Diretor de Tecnologia da Informação e organiza a preparação do documento em quatro fases: preparação, avaliação, planejamento e controle.

Na fase de preparação foram consolidados os documentos de referência, a identificação das estratégias, princípios e diretrizes da universidade.

Na fase de diagnóstico buscamos identificar a atual situação da área de TI e de que forma ela se relaciona com as demais áreas da instituição. Avaliamos as informações presentes nos documentos de referência, coletamos informações com as áreas de administração, planejamento e finalística. Identificamos necessidades do negócio e a capacidade de atendimento da área de TI.

Na fase de planejamento, definimos estratégias para o atendimento das necessidades, estabelecemos os planos de metas e as ações adequados para o alcance dos objetivos esperados. Definimos os critérios de priorização, orçamento e riscos.

Na fase de controle, definimos mecanismos de avaliação e acompanhamento da implantação das ações, uso de recursos e entrega dos serviços.

3. DO CONTROLE E MONITORAMENTO

Atendendo ao Art.3º do Anexo C da Portaria PRODERJ/PRE nº 825, de 26 de fevereiro de 2021, a abrangência deste instrumento será de 04 anos acompanhando o período do PPA e as revisões serão anuais e se necessário extraordinárias.

4. DIRECIONADORES

PORTARIA PRODERJ/PRE N.º 825, DE 26 DE FEVEREIRO DE 2021

Institui a política da governança, a estratégia da governança e as normas do plano estratégico e diretor de tecnologia da informação e comunicação no âmbito da administração pública estadual direta e indireta do poder executivo do Estado do Rio de Janeiro e dá outras providências.

PDI - UENF - 2023-2027. PLANO DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

O Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do período 2023 a 2027 estabelece os princípios orientadores da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF) que vão definir os objetivos institucionais para o quadriênio.

GUIA DE PDTIC DO SISP - VERSÃO 2.1

O Guia de PDTIC do SISP tem por finalidade disponibilizar conhecimento para auxiliar a elaboração e o acompanhamento de um PDTIC, com conteúdo e qualidade mínimos para aprimorar a governança e a gestão da Tecnologia da Informação e Comunicações.

AUDITORIA TCE-RJ Nº 62/2023 - SETIC - TSID04

Termo de solicitação de informações e documentos (TSID03), Resultado da auditoria e Comunicação com recomendação de execução.

RESOLUÇÃO - TCU Nº 303, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2018

Dispõe sobre a Política de Governança e Gestão Digital e de Tecnologia da Informação do Tribunal de Contas da União.

PLANO PLURIANUAL – PPA 2024-2027

PROGRAMA: 0442 - Ensino Superior
ÓRGÃO: Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação - SECTI
UNIDADE DE PLANEJAMENTO: 40450 - UENF

INICIATIVA: 0043 - Difusão do Conhecimento através do Ensino, Pesquisa e Extensão				
AÇÃO	META FINANCEIRA			
	2024	2025	2026	2027
1045 - Expansão da Infraestrutura dos Campi da UENF	66.843.624,00	53.487.811,00	53.487.811,00	53.487.811,00
2819 - Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão da UENF	65.529.943,00	68.806.440,00	72.246.762,00	75.859.100,00
TOTAL	132.373.567,00	122.294.251,00	125.734.573,00	129.346.911,00
DESCRIÇÃO DO GASTO: Manutenção, consolidação e expansão das atividades de ensino, pesquisa e extensão através do aumento de cursos e vagas, melhoria da qualidade do ensino, estruturação, consolidação e ampliação dos grupos de pesquisa, inovação tecnológica, em concordância com o Plano de Desenvolvimento Sustentável do Norte e Noroeste do Estado do RJ.				

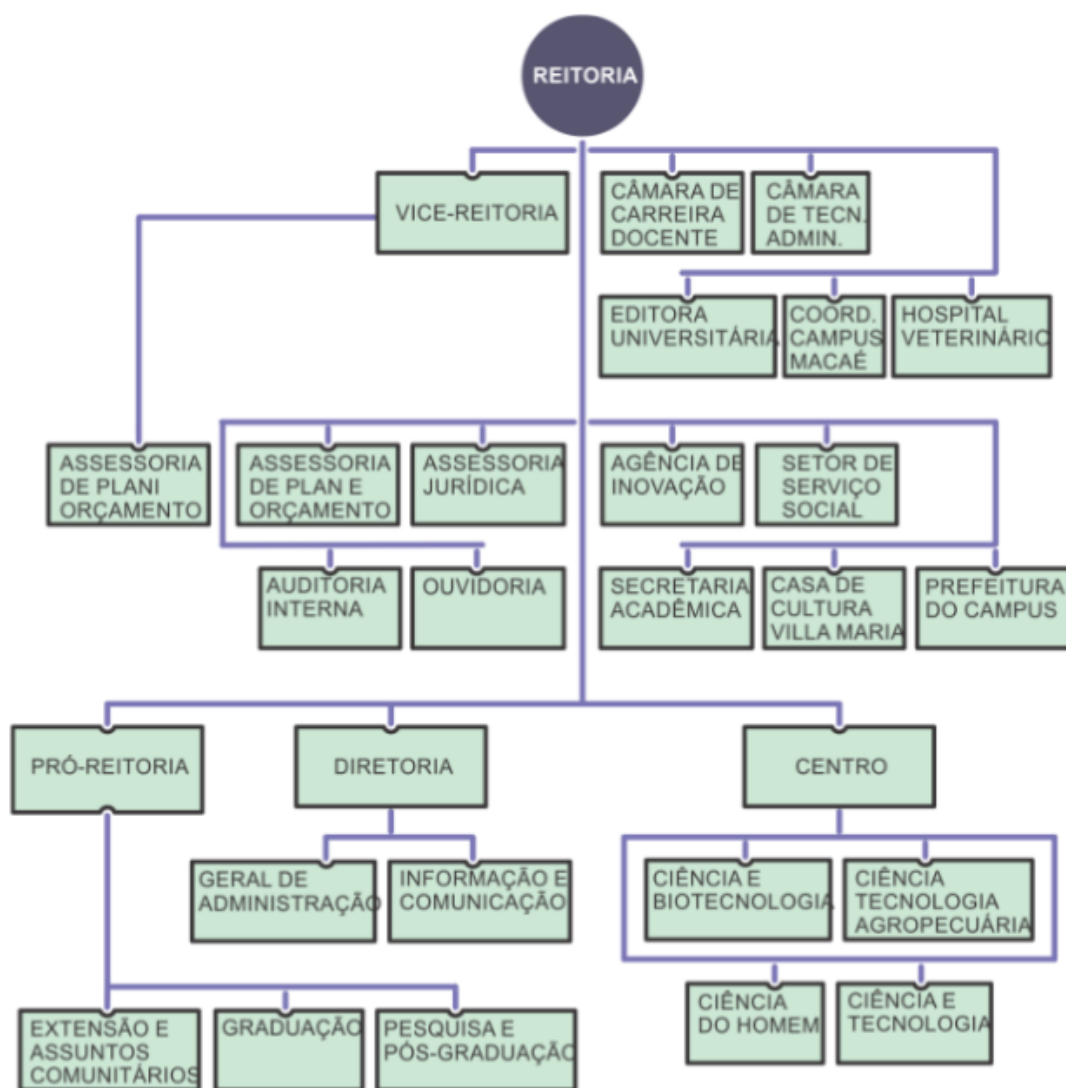
INICIATIVA: 0044 - Concessão de Auxílio para Alunos em Situação Vulnerabilidade Sócio-Econômica				
AÇÃO	META FINANCEIRA			
	2024	2025	2026	2027
2816 - Prevenção à Evasão Discente	5.000,00	26.966.400,00	29.663.040,00	32.629.344,00
DESCRIÇÃO DO GASTO: Identificação do aluno carente por meio de análise socioeconômica para concessão de auxílio financeiro, e posterior acompanhamento pelo programa de desenvolvimento acadêmico por meio de				

avaliação da equipe de assistentes sociais.

INICIATIVA: 0042 - Fomento à Permanência Discente

AÇÃO	META FINANCEIRA			
	2024	2025	2026	2027
2817 - Operacionalização do Restaurante Universitário R.U.	2.036.000,00	3.836.000,00	4.219.600,00	4.641.560,00
DESCRIÇÃO DO GASTO: Sistema de subsídio no valor das refeições pagas pelos estudantes. É concedido subsídios diferenciados para cotistas, graduação e pós-graduação.				

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL



APLICAÇÃO DA ANÁLISE SWOT/MATRIZ, FOFA

FORÇAS	FRAQUEZAS
★ Alta administração comprometida em investir nas áreas de TIC; ★ Ambiente organizacional; ★ Servidores técnicos de carreira na gestão; ★ Gestão comprometida com o alinhamento das estratégias institucionais.	● Capacidade restrita de atendimento das demandas de desenvolvimento de sistemas; ● Governança de TI incipiente; ● Quantitativo insuficiente de servidores especializados nas áreas de desenvolvimento de sistemas, infraestrutura e operações; ● Servidores técnicos de carreira em processo de aposentadoria.
OPORTUNIDADES	AMEAÇAS
→ Auxiliar na divulgação científica; → Troca de experiências com outros órgãos do estado; → Capacitação dos servidores.	➤ Dificuldade em realização de concurso; ➤ Processo de aquisições muito burocrático sendo necessário o envolvimento de muitos setores internos e órgãos externos (PRODERJ, PGE, CASA CIVIL); ➤ Constantes mudanças tecnológicas; ➤ Contingenciamento orçamentários; ➤ Alterações em leis da área de educação superior que requeiram adaptações no sistema acadêmico;

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE TIC – OETIC

OETIC 1 - IMPLANTAR ESCRITÓRIO DE GOVERNANÇA DE TI

Para assegurar o adequado alinhamento das práticas de gestão e do uso da TI com a estratégia de negócio da instituição, a fim de contribuir para o alcance dos objetivos institucionais.

OETIC 2 - DEFINIR REGRAS E PROCEDIMENTOS PARA PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Disciplinar o processo de desenvolvimento e manutenção dos sistemas computacionais desenvolvidos na instituição, identificando e atribuindo responsabilidades para os atores envolvidos.

OETIC 3 - IMPLANTAR SOLUÇÕES DE OBSERVABILIDADE E SEGURANÇA NO CONTEXTO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS E INFRAESTRUTURA DE TI

Para atender aos requisitos legais, de segurança e auditoria na infraestrutura de TI e do ambiente de staging e produção dos sistemas desenvolvidos na instituição. Para permitir avaliação de performance e processo de melhoria contínua da infraestrutura de TI e desenvolvimento.

OETIC 4 - CONCENTRAR OS ESFORÇOS DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS NAS ATIVIDADES FINIS

Assegurar, sempre que possível, que o setor de desenvolvimento esteja envolvido na construção de soluções computacionais diretamente relacionadas às atividades acadêmicas.

OETIC 5 - AVANÇAR EM SOLUÇÕES DEVOPS

Avançar na implantação e melhoria contínua dos métodos DevOps.

OETIC 6 - APOIAR OS SETORES NA CONTRATAÇÃO E/OU DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS

Assessorar os diversos setores que compõem a estrutura organizacional da instituição na escolha de soluções tecnológicas (softwares, equipamentos computacionais e de transferência de dados) de apoio às suas respectivas atividades e apoiar, no que couber, na elaboração de instrumentos necessários para processos licitatórios.

OETIC 7 - MODERNIZAR INFRAESTRUTURA DE TI

Passados 30 anos de existência da instituição, se faz necessária a adequação e expansão do cabeamento estruturado nos prédios, implantação de rede Wi-Fi em seus campi, melhoria da infraestrutura de TI nas salas de aulas para suporte às novas tecnologias de ensino e continuidade no projeto de atualização do parque computacional.

OETIC 8 - TRANSFERIR DATACENTER PARA O PRÉDIO P5

Desde 2013 a Diretoria de Informação e Comunicação se estabeleceu no térreo do Prédio P5. Por questões de ordem técnica, o Datacenter permaneceu no Anexo do CCT. Com o objetivo de contribuir com as necessidades de expansão do CCT e permitir um melhor gerenciamento dos servidores e infraestrutura de TI, se faz necessária a transferência de toda a infraestrutura para o térreo do P5.

OETIC 9 - SUPORTAR ÀS ATIVIDADES CIENTÍFICAS COM GRANDES VOLUMES DE DADOS

Fornecimento de infraestrutura que permita a transferência de grande volumes de dados, aquisição de equipamentos de processamento e armazenamento de grandes volumes de dados.

OETIC 10 - TRANSFERIR PARA A ÁREA ADMINISTRATIVA AS FUNÇÕES DE PONTO FOCAL DO SEI

Atualmente a Gerência de Informação concentra todas as atividades operacionais e administrativas dos pontos focais do SEI. É imperativo a transferência das responsabilidades administrativas para outro setor com maior aderência ao tema.

LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES

As necessidades foram elencadas de acordo com a capacidade de recursos humanos e tecnológicos existentes na instituição para o atendimento dos objetivos estratégicos durante a vigência do presente instrumento.

ID	DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE
N01	Implantar Governança de TI
N02	Retrofit Cabeamento Estruturado
N03	Desenvolver Projeto wUENF
N04	Adequar salas de aula para uso de TIC
N05	Manter parque computacional atualizado
N06	Transferir Datacenter
N07	Contratar link de dados para redundância e transferência de grandes volumes de dados
N08	Treinamento contínuo
N09	Manter contratos atuais
N10	Promover treinamento para atuar como ponto focal SEI da UENF
N11	Contratar solução de segurança
N12	Contratar solução de observabilidade

PLANO DE METAS E AÇÕES

Processos, mecanismos e caminhos necessários para atingir os objetivos estratégicos e as necessidades levantadas de acordo com o alinhamento do Plano de Desenvolvimento Institucional, PPA e o presente instrumento.

N01 - Implantar Governança de TI

META	AÇÕES
M01 - Estruturar escritório de Governança e Gestão de TI	AC001 - Incluir o escritório de Governança de TI no organograma da Diretoria de Informação e Comunicação. Definir atribuições, responsabilidades e perfil profissional para atuar no escritório de Governança de TI. AC002 - Prospectar internamente servidor com as competências necessárias para atuar no escritório de Governança de TI. AC003 - Adequação de espaço físico para o escritório de Governança de TI.
M02 - Assegurar alinhamento estratégico das ações de TI e as demandas institucionais	AC004 - Publicizar este instrumento AC005 - Aprimorar os mecanismos internos de comunicação com a comunidade institucional para recebimento de demandas de TI AC006 - Implantar Metodologia de Gerenciamento de Projetos nas demandas de TI. AC007 - Assegurar o estrito alinhamento das demandas de TI recebidas com o planejamento estratégico da instituição AC008 - Desenvolver artefatos que subsidiarão os processos licitatórios de aquisição das demandas institucionais de TI
M03 - Gerenciamento de Riscos	AC009 - Implantar Gerenciamento de Riscos no contexto da TI
M04 - Gestão de Recursos Humanos	AC010 - Implantar Gestão de Recursos Humanos do contexto da TI
M05 - Gestão de Recursos Tecnológicos	AC011 - Implantar Gestão de Recursos Tecnológicos
M06 - Mensuração de Desempenho	AC012 - Implantar mecanismos de acompanhamento e mensuração de desempenho das atividades de TI.

N02 - Retrofit Cabeamento Estruturado

META	AÇÕES
M07 - Inventário de cabeamento estruturado e ramais telefônicos	AC013 - Levantar a quantidade de pontos de rede estruturados nos campi AC014 - Levantar demandas de novos pontos de rede nos campi AC015 - Levantar quantidade de ramais telefônicos nos campi
M08 - Projeto de cabeamento estruturado	AC016 - Desenvolver em parceria com a GPENG projeto de infraestrutura seca para atendimento das demandas de cabeamento estruturado AC017 - Desenvolver em parceria com a Prefeitura do Campus projeto de cabeamento estruturado para atendimento das demandas de VOIP AC018 - Desenvolver projeto de cabeamento estruturado para as demandas de pontos de dados
M09 - Licitação para expansão do cabeamento estruturado	AC019 - Desenvolver em parceria com a GPENG os artefatos necessários para realização de licitação para atendimento das demandas de cabeamento estruturado

N03 - Desenvolver Projeto wUENF

META	AÇÕES
M10 - Contratar empresa para elaboração de projeto de Wi-Fi	AC020 - Definir parâmetros técnicos de qualidade, escopo e cobertura de sinal para implantação de rede Wi-Fi nos campi AC021 - Contratar empresa especializada na elaboração de projeto técnico de Wi-Fi considerando as especificidades dos campi e os parâmetros técnicos de qualidade, escopo e cobertura de sinal previamente definidos
M11 - Demandar ao PRODERJ a execução do processo licitatório para contratação de empresa especializada	AC022 - Encaminhar solicitação de contratação para presidência do PRODERJ com todos os artefatos necessários

N04 - Adequar salas de aula para uso de TIC

META	AÇÕES
M12 - Levantar necessidades com as Pró-Reitorias de Graduação e Pós-Graduação	AC023 - Levantar necessidades de equipamentos e infraestrutura de TI AC024 - Levantar necessidades de software para suporte às atividades de ensino no contexto das salas de aulas
M13 - Desenvolver projetos de adequação das salas de aulas	AC025 - Desenvolver projetos de equipamentos e infraestrutura de TI AC026 - Desenvolver artefatos para suporte à aquisição de equipamentos e softwares

N05 - Manter parque computacional atualizado

META	AÇÕES
M14 - Manter inventário e controle de contratos do parque computacional atualizados	AC027 - Atualizar inventário do parque computacional AC028 - Manter controle sobre os contratos com garantia vigente
M15 - Aquisição de equipamentos de TI, softwares e dispositivos de transferência de dados	AC029 - Adquirir, conforme planejamento estratégico e disponibilidade orçamentária, equipamentos de TI, softwares e dispositivos de transferência de dados para atendimento das demandas institucionais.

N06 - Transferir Datacenter

META	AÇÕES
M16 - Elaborar projeto de migração do Datacenter	AC030 - Desenvolver projeto com detalhes técnicos do cabeamento óptico e análise de riscos AC031 - Desenvolver projeto com detalhes técnicos da infraestrutura de switches e análise de riscos AC032 - Desenvolver projeto com detalhes técnicos da infraestrutura de servidores e análise de riscos

	AC033 - Desenvolver projeto com detalhes técnicos da gestão de configuração dos ativos e análise de riscos AC034 - Desenvolver projeto de layout de ocupação do novo espaço físico que abrigará o Datacenter AC035 - Desenvolver projeto elétrico e de climatização do novo espaço físico que abrigará o Datacenter
M17 - Adequar novo espaço físico	AC036 - Adequar novo espaço físico com execução dos projetos de arquitetura, elétrico e de climatização
M18 - Contratar empresa para migrar cabeamento óptico	AC037 - Contratar empresa especializada para montagem de DIOS, fusão e certificação do cabeamento óptico
M19 - Concluir migração dos ativos	AC038 - Realizar a movimentação dos ativos para novo espaço

N07 - Contratar link de dados para redundância e transferência de grandes volumes de dados

META	AÇÕES
M20 - Levantar setores que demandam transferência de grande volumes de dados	AC039 - Mapear os setores que atuam com pesquisas científicas que demandam a transferência de grandes volumes de dados
M21 - Segmentar pontos de dados que utilizam grandes volumes de dados	AC040 - Implantar mecanismos de isolamento do tráfego de rede dos pontos que realizam grandes transferência de dados
M22 - Especificar detalhes técnicos do link de dados	AC041 - Desenvolver estudo que identifique características técnicas que permitam o roteamento otimizado dos dados considerando a origem e destino de grandes volumes de dados característicos das pesquisas científicas desenvolvidas na instituição
M23 - Desenvolver processo licitatório	AC042 - Desenvolver os artefatos necessários para contratação do link de dados AC043 - Demandar para o PRODERJ o desenvolvimento da licitação para contratação de link de dados

N08 - Treinamento contínuo

META	AÇÕES
M24 - Manter equipe atualizada	AC044 - Levantar necessidades de treinamento AC045 - Desenvolver treinamentos internos AC046 - Contratar treinamentos específicos de acordo com as necessidades institucionais

N09 - Manter contratos atuais

META	AÇÕES
M25 - Mapear contratos vigentes vinculados a área de TI	AC047 - Levantar contratos vigentes e datas de renovação
M26 - Avaliar contratos vigentes	AC048 - Avaliar economicidade dos contratos vigentes e apresentar parecer justificado de renovação ou indicação de nova contratação

N10 - Promover treinamento para atuar como ponto focal SEI da UENF

META	AÇÕES
M26 - Qualificar pessoal para atuar nas atividades administrativas no contexto de ponto focal do SEI	AC049 - Mapear principais demandas e procedimento utilizados nas atividades administrativas do ponto focal SEI AC050 - Desenvolver treinamento

N11 - Contratar solução de segurança

META	AÇÕES
M27 - Especificar detalhes técnicos de solução de segurança	AC051 - Especificar características técnicas de solução de segurança AC052 - Desenvolver os artefatos necessários para contratação de solução de segurança AC053 - Demandar para o PRODERJ o desenvolvimento da licitação para contratação de solução de segurança

N12 - Contratar solução de observabilidade

META	AÇÕES
M28 - Especificar detalhes técnicos de solução de segurança	AC054 - Especificar características técnicas de solução de observabilidade AC055 - Desenvolver os artefatos necessários para contratação de solução de observabilidade AC056 - Demandar para o PRODERJ o desenvolvimento da licitação para contratação de solução de observabilidade

GESTÃO DE RISCOS

MATRIZ DE RISCO

		PROBABILIDADE				
		1 MUITO BAIXA	2 BAIXA	3 MÉDIA	4 ALTA	5 MUITO ALTA
IMPACTO	5 MUITO ALTO	5	10	15	20	25
	4 ALTO	4	8	12	16	20
	3 MÉDIO	3	6	9	12	15
	2 BAIXO	2	4	6	8	10
	1 MUITO BAIXO	1	2	3	4	5

LEGENDA

BAIXO	MÉDIO	ALTO	EXTREMO
-------	-------	------	---------

OETIC 1 - Implantar escritório de Governança de TI					
RISCO IDENTIFICADO	PROBABILIDADE	IMPACTO	NÍVEL DE RISCO	AÇÃO MITIGADORA	NÍVEL DE PRIORIDADE
Não aprovar no CONSUNI a alteração do organograma da DIC	2	5	10 Médio	Esclarecer e subsidiar os conselheiros com informações claras e objetivas sobre a importância do tema	Médio
Dificuldade em selecionar servidor com perfil adequado para atuar com Governança de TI	3	5	15 Extremo	Promover treinamento para atuar na área	Extremo

OETIC 3 - Implantar soluções de observabilidade e segurança no contexto de desenvolvimento de sistemas e infraestrutura de TI OETIC 5 - Avançar em soluções DevOps OETIC 6 - Apoiar os setores na contratação e/ou desenvolvimento de soluções tecnológicas OETIC 7 - Modernizar infraestrutura de TI OETIC 8 - Transferir datacenter para o prédio P5 OETIC 9 - Suportar às atividades científicas com grandes volumes de dados					
RISCO IDENTIFICADO	PROBABILIDADE	IMPACTO	NÍVEL DE RISCO	AÇÃO MITIGADORA	NÍVEL DE PRIORIDADE
Contingenciamento orçamentário	5	5	25 Extremo	Atuação da alta administração junto ao Governo do RJ	Extremo

OETIC 4 - Concentrar os esforços de desenvolvimento de sistemas nas atividades fins					
RISCO IDENTIFICADO	PROBABILIDADE	IMPACTO	NÍVEL DE RISCO	AÇÃO MITIGADORA	NÍVEL DE PRIORIDADE
Inexistência de sistema disponibilizado pelo PRODERJ para substituir os atualmente desenvolvidos na instituição, a saber: Sistema de Transporte, Almoxarifado e Patrimônio.	5	5	25 Extremo	Manter sistemas atuais	Extremo

OETIC 10 - Transferir para a área administrativa as funções de ponto focal do SEI					
RISCO IDENTIFICADO	PROBABILIDADE	IMPACTO	NÍVEL DE RISCO	AÇÃO MITIGADORA	NÍVEL DE PRIORIDADE
Não aprovar na Reitoria a transferência para área administrativa as funções de ponto focal do SEI	2	5	10 Médio	Esclarecer que as atividades desenvolvidas pelo ponto focal do SEI tem o perfil mais compatível com as atividades desenvolvidas por servidores da área administrativa	Médio
Dificuldade em selecionar servidor com perfil adequado para atuar como Ponto Focal do SEI	2	5	10 Médio	Promover treinamento para atuar na área	Médio

5 - PREPARAÇÃO

CRONOGRAMA DE TRABALHO PARA ELABORAÇÃO DO PEDTIC

	AÇÕES	F1	F2	F3	F4
PREPARAÇÃO	Definir abrangência e período do PEDTIC Definir a Equipe de Elaboração do PEDTIC Descrever a metodologia de elaboração Consolidar documentos de referência Identificar estratégias da organização Identificar princípios e diretrizes				
DIAGNÓSTICO	Analisar o referencial estratégico de TIC Analisar a organização da TIC Realizar Análise SWOT da TIC Estimar a capacidade da execução da TIC Realizar o levantamento das necessidades Consolidar o Inventário de Necessidade Alinhar as necessidades de TIC às estratégias da organização				
PLANEJAMENTO	Definir os objetivos estratégicos Estabelecer os planos de metas e as ações Identificar os riscos Definir os critérios de priorização				

CONTROLE	Definir métricas de avaliação Definir métricas de acompanhamento Avaliar implantação das ações, uso de recursos e entrega dos serviços				
-----------------	--	--	--	--	--

EQUIPE DE ELABORAÇÃO DO PEDTIC

Nome	Setor	Cargo
André Rangel de Matos	DIC - Diretoria de Informação e Comunicação	Diretor de Informação e Comunicação
Guilherme Azevedo Fernandes	DIC - Diretoria de Informação e Comunicação	Gerente de Informática
Pedro César da Costa Soares	DGA - Diretoria Geral de Administração	Diretor Geral de Administração

6 - PLANEJAMENTO

ANÁLISE GUT

OETIC	PRIORIDADE	Necessidade	G	U	T	GUT
OETIC 7	1	N09 - Manter contratos atuais	5	5	5	125
OETIC 1	1	N01 - Implantar Governança de TI	4	5	5	100
OETIC 8	1	N06 - Transferir Datacenter	2	3	3	18
OETIC 10	2	N10 - Promover treinamento para atuar como ponto focal SEI da UENF	5	5	4	100
OETIC 7	2	N05 - Manter parque computacional atualizado	3	3	3	27
OETIC 3	2	N11 - Contratar solução de segurança	3	3	3	27
OETIC 3	2	N12 - Contratar solução de observabilidade	3	3	3	27
OETIC 7	3	N02 - Retrofit Cabeamento Estruturado	3	5	5	75
OETIC 7	3	N03 - Desenvolver Projeto wUENF	3	5	2	30
OETIC 6	3	N04 - Adequar salas de aula para uso de TIC	3	5	2	30
OETIC 9	3	N07 - Contratar link de dados para redundância e transferência de grandes volumes de dados	3	3	3	27
OETIC 5	4	N08 - Treinamento contínuo	3	3	3	27

RELATÓRIO SINTÉTICO DE GESTÃO - PAC 2024 NOVAS CONTRATAÇÕES

PPA	Objetivo Estratégico	Nome da Classificação Superior (Classe/Grupo)	Necessidade	Prioridade	Grau	Valor Total Estimado (R\$)	Área Responsável	Status	Conclusão
Programa 0442 Iniciativa 0043 Ação 1045	OETIC 6	ACESSÓRIOS PARA PROCESSAMENTO DE DADOS	N04 - Adequar salas de aula para uso de TIC	3	30	R\$ 110.000,00	DIC	Não iniciada	Dez/2024
	OETIC 7 OETIC 8	COMPONENTES DE REDE	N02 - Retrofit Cabeamento Estruturado	3	75	R\$ 52.000,00	DIC	Não iniciada	Dez/2024
			N06 - Transferir Datacenter	1	18				
	OETIC 6 OETIC 7 OETIC 9	EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	N03 - Desenvolver Projeto wUENF	3	30	R\$ 2.625.000,00	DIC	Não iniciada	Dez/2024
			N05 - Manter parque computacional atualizado	2	27				
			N07 - Contratar link de dados para redundância e transferência de grandes volumes de dados	3	27				
			N09 - Manter contratos atuais	1	125				
	OETIC 3 OETIC 5	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÃO DE SOFTWARE	N11 - Contratar solução de segurança	2	27	R\$ 314.700,00	DIC	Não iniciada	Dez/2024
			N12 - Contratar solução de observabilidade	2	27				
	OETIC 6	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO, DE ENTRADA/SAIDA, PARA PROCESSAMENTO DE DADOS	N04 - Adequar salas de aula para uso de TIC	3	30	R\$ 18.988,75	DIC	Não iniciada	Dez/2024
	TOTAL					R\$ 3.120.688,75	DIC	Não iniciada	Dez/2024

ALINHAMENTO OETIC X PPA

PROGRAMA	INICIATIVA	AÇÕES	OETIC
0442 - Ensino Superior	0043 - Difusão do Conhecimento através do Ensino, Pesquisa e Extensão	1045 - Expansão da Infraestrutura dos Campi da UENF	OETIC 3 - Implantar soluções de observabilidade e segurança no contexto de desenvolvimento de sistemas e infraestrutura de TI OETIC 5 - Avançar em soluções DevOps OETIC 6 - Apoiar os setores na contratação e/ou desenvolvimento de soluções tecnológicas OETIC 7 - Modernizar infraestrutura de TI OETIC 8 - Transferir datacenter para o prédio P5 OETIC 9 - Suportar às atividades científicas com grandes volumes de dados

PLANO DE GESTÃO DE PESSOAS E CARGOS

QUADRO DE PESSOAL

TÉCNICO NÍVEL SUPERIOR	
Administração de Empresas	8
Análise de Banco de Dados	1
Análise de Orçamento	1
Análise de Planejamento	5
Análise de Planejamento Finanças	5
Análise de Planejamento Material	1
Análise de Planejamento Recursos Humanos	2
Análise de Redes	1
Análise de Sistemas e Suporte	3
Análise Térmica	1
Apoio Acadêmico	32
Arquitetura	2
Assessor de Patentes	1
Biblioteca	1
Biologia	7
Bioquímica	2
Ciências Contábeis	2
Ciências Econômicas	2
Comunicação Social	2
Educação	2
Educação Física	4
Engenharia Agrônoma	9
Engenharia Civil	5
Engenharia de Alimentos	1
Engenharia de Materiais	1
Engenharia de Produção	1
Engenharia Elétrica	1
Engenharia Eletrônica	1
Engenharia Florestal	1
Estatística e Pesquisa Operacional	1
Física	1
Fonoaudiologia	1
Geoinformática	1
Geologia e Geoquímica	1
História	1
Imunologia e Patologia Clínica	2
Jurídica	9
Medicina Veterinária	13
Meio Ambiente	1
Planejamento Urbano e Regional	2
Propaganda e Marketing	2
Serviço Social	3
Zootecnia	4

TÉCNICO NÍVEL MÉDIO	
Administrativa	83
Agrícola e Agropecuária	12
Almoxarifado	4
Audiovisual	2
Auxiliar de Enfermagem Veterinária	4
Biblioteca	12
Biologia Celular	2
Biotecnologia	4
Biotério	5
Desenho Técnico	2
Desenvolvimento Humano	1
Edificações	4
Editoração Eletrônica	3
Eleticidade	6
Eletromecânica	2
Eletrônica	2
Financeira	5
Geofísica de Campo	1
Geomecânica	2
Imunologia e Patologia Clínica	5
Informática	26
Manutenção Elétrica	1
Material	6
Meio Ambiente	2
Metalografia	1
Multimídia	1
Pagamento	3
Patrimônio	4
Pessoal	3
Projetos Elétricos	1
Química	17
Telefonia	2
TÉCNICO NÍVEL ELEMENTAR	
Administração	17
Bombeiro Hidráulico	1
Campo	80
Carpintaria	1
Limpeza	14
Operação de Máquinas Agrícolas	3
TÉCNICO NÍVEL FUNDAMENTAL	
Auxiliar Técnico Administrativo	34
Motorista	24

7 - CONCLUSÃO

O presente instrumento tem como objetivo subsidiar as decisões da alta administração na alocação de recursos na área de TIC. Ficou demonstrada a necessidade de fortalecimento dos setores de desenvolvimento de sistemas, infraestrutura e operações. A implantação da cultura de governança de TI e o estreito alinhamento com as demandas institucionais é um caminho que deve ser trilhado. A realização de concursos públicos para reposição de vagas e o desafio de motivar os servidores de carreira são questões que precisam ser discutidas e encaminhadas com urgência.

8 - ANEXOS

ANEXO I - PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

NOVAS DESPESAS

Objetivo Estratégico	Categoria do Item	Nome da Classificação Superior (Classe/Grupo)	Valor Total Estimado (R\$)
OETIC 6	Material	ACESSÓRIOS PARA PROCESSAMENTO DE DADOS	R\$ 110.000,00
OETIC 7	Material	COMPONENTES DE REDE	R\$ 52.000,00
OETIC 6 OETIC 7 OETIC 8 OETIC 9	Material	EQUIPAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS	R\$ 2.625.000,00
OETIC 3 OETIC 5	Serviço	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÃO DE SOFTWARE	R\$ 314.700,00
OETIC 6	Material	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO, DE ENTRADA/SAÍDA, PARA PROCESSAMENTO DE DADOS	R\$ 18.988,75
TOTAL			R\$ 3.120.688,75

DESPESAS PRÉ-EXISTENTES

Contrato	Partes	Vigência Inicial	Vigência Final	Valor	Descrição
003 /2020	OI S.A. - EM RECUPERACAO JUDICIAL	18/11/2023	17/11/2024	R\$ 62.853,84	Prestação de serviços de ACESSO EM BANDA LARGA A INTERNET
002/2022	CLARO S.A.	08/03/2022		R\$ 33.352,00	Prestação de serviço de comunicação de dados

ANEXO II - INVENTÁRIO DE TI

Código de Classificação	Característica de Identificação	Qtd	Observação
1.2.3.1.1.01.41	BIOIMPRESSORA 3D	1	SEI-260009/004103/2022
1.2.3.1.1.01.43	COMPUTADOR ALL IN ONE BRAZIL INTEL I3, 4150, 8GB DE RAM , SSD 237GB	1	SEI-260009/005756/2023
1.2.3.1.1.01.43	COMPUTADOR CORE I5, 8 GB DE MEMÓRIA, PLACA DE VÍDEO	1	SEI-260009/006062/2021
1.2.3.1.1.01.43	COMPUTADOR DESKTOP ZUPQ3V1, WINDONS 10, 64GB DE RAM, INTEL CORE i9 HD 240GB	1	SEI-260009/005982/2022
1.2.3.1.1.01.43	COMPUTADOR I5 10600K, 32 GB, HD 1TB	1	SEI-260009/003402/2021
1.2.3.1.1.01.43	COMPUTADOR I5,10400, 20 GB,HD 1TB, GAMEMAX	1	SEI-260009/003402/2021
1.2.3.1.1.01.43	Computador I7 8700, 16GB, DDR4, HD 2TB, SSD240 GB 2	2	
1.2.3.1.1.01.43	COMPUTADOR i7, 10700K,COOLER REDAGRON, 32GB, HD 1 TB	1	SEI-260009/003402/2021
1.2.3.1.1.01.43	Computador I7, 32 GB, COOLER T20, HD 1T	1	SEI-260009/003402/2021
1.2.3.1.1.01.43	COMPUTADOR INTEL I9 10A GERACAO, 64GB, NVME500GB, GTX1660-S, 650W. CORE I9-10900K, COOLER LIQ H110I RGB CORSAIR,MB ASUS TUF Z490 PLUS, 64GB DDR4 2666MHZ, NVME 500GB M.2, GTX 1660-S ASUS TUF, FONTE 650W CORSAIR, GAB REDR WIDELOAD GC-802-1	1	E-26 010001558/2019
1.2.3.1.1.01.43	COMPUTADOR PROC. INTEL 9400F CORE I5 SSD240GB P.M.GIGABYTE. Processador G force GTX 1650	1	SEI-260009/005399/2022
1.2.3.1.1.01.43	Computador Teravix DTM12T710 i7-10700 16Gb SSD 256Gb HD 1Tb W10P_K	64	SEI-260009/001917/2021
1.2.3.1.1.01.43	Computador, Core i5-10400, RAM 8GB, SSD 256GB, Wifi + BT, DVD+-RW, McAfee Security Center Teste 30D, WIN 10 HOME	1	E-26/010.10001857/2019
1.2.3.1.1.01.40	HD EXTERNO 2TB	9	SEI-260009/003370/2020
1.2.3.1.1.01.40	HD Externo 3TB USB	1	SEI-260009/003370/2020
1.2.3.1.1.01.41	Impressora 3D	1	SEI-260009/007211/2022
1.2.3.1.1.01.41	Impressora Brother Laser HL 1212W	2	SEI-260009/003370/2020
1.2.3.1.1.01.41	Impressora HP Laserjet PRO M130FW IMP/COPIA/DIG	1	E-26/210.323/2018
1.2.3.1.1.01.41	Impressora Laser	2	SEI-260009/002332/2023
1.2.3.1.1.01.41	Impressora multifuncional laser MFP 135 W	5	E- 26/202.533/2019
1.2.3.1.1.01.41	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L3210	1	E-26/010.000171/2020
1.2.3.1.1.01.41	Impressora multifuncional laser mono 123A	1	E-26/010.001912/2019
1.2.3.1.1.01.41	Impressora Multifuncional Laser Monocromática	1	SEI-260009/006199/2022
1.2.3.1.1.01.41	Impressora Multifuncional Tanque de tinta	2	SEI-260009/005002/2022
1.2.3.1.1.01.41	Impressora na cor preta multifuncional 416 tanque de tinta colorida WI	1	E-26/010.001926/2019

1.2.3.1.1.01.42	MESA DIGITALIZADORA	1	
1.2.3.1.1.01.43	Microcomputador com processador Intel Core i5-7400 3 5GHZLGA1151	3	SEI-260009/003370/2020
1.2.3.1.1.01.43	Microcomputador com processador Intel core i7-7700 4 5GHZLGA1151	1	SEI-260009/003370/2020
1.2.3.1.1.01.43	Microcomputador Core i7-10700, RAM 16GB, GeForce GTX 1660, HDD 1TB, SSD 256GB, Wifi 6 AX1650i, DVD+-RW	1	SEI-260009/002221/2022
1.2.3.1.1.01.43	Microcomputador Dell Vostro 3681	1	SEI-260009/005068/2021
1.2.3.1.1.01.43	Microcomputador Desktop Positivo Master D4300	200	SEI-260009/004822/2022
1.2.3.1.1.01.43	Microcomputador Tipo Avancado 2 Monitores - Computador, Processador: 64 Bits com 8 Nucleos Reais e Cache de 12 Mb Placa Principal: 4 Slots Ddr4 (expansivel ~ 64gb), Sistema de Deteccao de Instrucao de Chassis, Chip de Seguranca Tpm, Versao 2.0, Controladora Sata 3 Ou Superior, Memoria Ram: 16gb Ddr4 2.666 Mhz, Disco Rigido - Hd: 1 Interno de Estado Solido (ssd) de 256gb Tipo Pcie Nvme M.2 2280 Classe 40 e 1 Interno de 1 Tb, Tipo Sata 3 e Rotacao de 7200 Rpm, Unidade Midia Otica: N/a, Interface Comunicacao: Controladora de Rede Integrada a Placa Principal com Velocidades de 10/100/1000 Mbits por Segundo, Interface Video: Integrada ao Processador com Resolucao Minima 1920x1080 @ 60hz, Monitor: 2 (Dois) Led de 23'', Sistema Operacional: Microsoft Windows 10 Professional 64 Bits em Portugues Br, Gabinete: Padrao Sff (small Form Factor) com no Minimo 10 Portas Usb, Sendo Pelo menos 5 Padrao Usb 3.1, Mouse: Mouse Otico Usb com 3 Botoes e Resolucao Minima de 1000dpi, Teclado: Padrao Abnt-2 Usb, Acessorios: Cabos e Conectores	150	SEI-260009/001124/2023

1.2.3.1.1.01.43	NOTEBOOK Core i5-12450 - PROCESSADOR: 64 BITS COM 4 NUCLEOS REAIS E CACHE DE 4 MB (COMPUTADOR PORTATIL TIPO AVANÇADO), MEMORIA RAM: 16GB DDR4 2.400 MHZ, TELA: LED 14`` INTEGRADA AO CHASSI, SISTEMA OPERACIONAL: MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL 64 BITS EM PORTUGUES BR, DISCO OTICO: N/A, DISCO RIGIDO - HD: INTERNO DE ESTADO SOLIDO (SSD) DE 256GB TIPO PCIE NVME M.2 2280 CLASSE 40, INTERFACE COMUNICACAO: CONTROLADORA DE REDE INTEGRADA A PLACA PRINCIPAL COM VELOCIDADES DE 10/100/1000 MBITS POR SEGUNDO E CONTROLADORA WIRELESS PADRAO 802.11AC DUALBAND 2X2, INTERFACE VIDEO: INTEGRADA AO PROCESSADOR COM RESOLUCAO MINIMA 1920X1080 @ 60HZ, TECLADO: PADRAO ABNT-2 RETROILUMINADO INTEGRADO AO CHASSI, DISPOSITIVO APONTADOR: TOUCH PAD - DOIS BOTOES, ALIMENTACAO: FONTE EXTERNA DE ALIMENTACAO PARA CORRENTE ALTERNADA COM TENSOES DE ENTRADA DE 100 A 240 VAC (+/- 10%), 50-60HZ, COM AJUSTE AUTOMATICO, BATERIA PRINCIPAL DE ION DE LITIO (LITHIUM-ION), COM NO MINIMO 3 (TRES) CELULAS E 42 (QUARENTA E DOIS) WH OU SUPERIOR, WEBCAM: INTEGRADA AO CHASSIS, ACESSORIOS: CASE PARA TRANSPORTE DE COURO SINTETICO, POLIAMIDA/POLIESTER E CABO DE ACO DE SEGURANCA DE PELO MENOS 1,5M (UM METRO E CINQUENTA CENTIMETROS) DE COMPRIMENTO, CONTENDO TRAVA DE ACO MECANICA PARA ENCAIXE INTEGRADA AO NOTEBOOK	50	SEI-260009/001124/2023
1.2.3.1.1.01.43	Notebook Core i5-12450 - Processador: 64 Bits com 4 Nucleos Reais e Cache de 4 Mb (computador Portatil Tipo Avancado), Memoria Ram: 16gb Ddr4 2.400 Mhz, Tela: Led 14`` Integrada ao Chassi, Sistema Operacional: Microsoft Windows 10 Professional 64 Bits em Portugues Br, Disco Otico: N/a, Disco Rigido - Hd: Interno de Estado Solido (ssd) de 256gb Tipo Pcie Nvme M.2 2280 Classe 40, Interface Comunicacao: Controladora de Rede Integrada a Placa Principal com Velocidades de 10/100/1000 Mbits por segundo e Controladora Wireless Padrao 802.11ac Dualband 2x2, Interface Video: Integrada ao Processador com Resolucao Minima 1920x1080 @ 60hz, Teclado: Padrao Abnt-2 Retroiluminado Integrado ao Chassi, Dispositivo Apontador: Touch Pad - Dois Botoes, Alimentacao: Fonte Externa de Alimentacao para Corrente Alternada com Tensoes de Entrada de 100 a 240 Vac (+/- 10%), 50-60hz, com Ajuste Automatico, Bateria Principal de Ion de Litio (lithium-ion), com no Minimo 3 (tres) Celulas e 42 (quarenta e Dois) Wh Ou Superior, Webcam: Integrada ao Chassis, Acessorios: Case para Transporte de Couro Sintetico, Poliamida/poliester e Cabo de Aco de Seguranca de Pelo menos 1,5m (um Metro e Cinquenta Centimetros) de Comprimento, Contendo Trava de Aco Mecanica para Encaixe Integrada ao Notebook	100	SEI-260009/001124/2023
1.2.3.1.1.01.43	Notebook DCM4A - AMD R3 5300U WIN 11, RYZEN 5 5600U SSD 512GB WIRELESS MEMÓRIA 8GB	50	SEI-260009/004823/2022
1.2.3.1.1.01.40	Servidor DELL PowerEdge R650 Gold 5315Y, 4X RAM 32GB, 2X HDD 2.4TB, 3x SSD 480GB, 2x WinSv 2022 STD 16Core iDRAC9 Entrp 15G	2	SEI-2620009/005465/2022

1.2.3.1.1.01.39	SWITCH, Tipo: Gerenciável, ESTRUTURA: RACK 19, PROTOCOLO: GIGABIT/FAST ETHERNET/ETHERNET, VELOCIDADE: 10/100/1000 Mbps, QUANTIDADE PORTAS: 48 X 10/100/1000 + 4 X SFP, TIPO PORTA: 10/100/1000 Mbps, CONEXÃO: AUTOSENSE RJ-45, REDE VIRTUAL: 256 VLAN, CONEXÃO CASCATEAMENTO: RJ-45, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 120/220 V, MEMÓRIA: 128 MB RAM 128 MB FLASH, PROCESSADOR: ARM a 333 MHz, 128 MB de flash, tamanho do buffer de pacotes: 512 KB, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO: 77,4 milhões de pps, CAPACIDADE DE ROUTING: 104 Gbps, TAMANHO DA TABELA ROUTING: 32 entradas, FUNCIONALIDADES GESTÃO: IMC - Centro de gerenciamento inteligente; interface de linha de comando limitada; navegador web; SNMP Manager; IEEE 802.3 Ethernet MIB	50	SEI-260009/005280/2022
1.2.3.1.1.01.18	1000BASE-LX/LH SFP TRANSCEIVER MODULE, MMF/SMF	23	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	APARELHO CERTIFICADOR DE CABO	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	BRACKET PAREDE 12U (RACK 12U)	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	BRACKET PISO 44U (RACK 12U)	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	BRACKET PISO 44U (RCK 44U)	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	CATALYST 2960 X 24 GIGE, 4 X 1G SFP, LAN BASE	2	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	CHASSI P/CONVERSOR DE FIBRA EM REDE	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	CHASSIS SYSTEM 16 SLOTS	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	CISCO CATALYST 3850 24 PORT GE SFP IP BASE	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	CISCO CATALYST 3850 48 PORT GE SFP IP BASE	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	CISCO SG500-52 52PORT GIGABIT STACKABLE MANAGED SWITCH	48	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA - INTELLIGENT 1000 BASE - T TO 1000 BASE -SX SC - TYPE FIBER CONVERTER	2	E-26/009/148/2014
1.2.3.1.1.01.18	CONVERSOR DE FIBRA OTICA	22	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	CONVERSOR DE FIBRA OTICA - 10/100BASE	20	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	DIO (DGA 24F SC MM 62.5/125)	2	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	DIO A270 - COMPLETO	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	DIO B48 - COMPLETO	4	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	DIO BT 48 COMPLETO SM 48F SC-APC A	4	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	GIGABIT ETHERNET LX MINI-GBIC SFP TRANSCEIVER	28	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	MANAGEMENT MODULE	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	PATCH PANEL 24P MODULAR DESCARREGADO C/ÍCONES	20	E-26/009/1423/2015

1.2.3.1.1.01.18	POWER METER F2 OPTICAL POWER METER	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	RACH PISO FECH 44UX500MM19 POL PT C/2 PLANO	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	ROTULADOR ELETRONICO BROTHER PT-7600	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	ROTULADOR ELETRÔNICO BROTHERPT-7600	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	SERVIDOR DELL POWER EDGE R420	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	SERVIDOR SUPERMICRO RACK 4U ES 2620X2 32GB 2TB	3	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	SERVIDOR SUPERMICRO TORR ES 2609X2 16GB 2TB	1	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	SERVIDOR SUPERMICRO TORRE E5 2609X2 16GB 2TB	2	E-26/009/1423/2015
1.2.3.1.1.01.18	SFP 1000BASE T TRANSCEIVER	2	E-26/009/1423/2015