

2020-2021

Instituto Federal do Amapá - IFAP



REITORA

Marialva do Socorro Ramalho de Oliveira de Almeida

CHEFE DE GABINETE

Karina Pingarilho Paschoalin

PRÓ-REITOR DE ENSINO

Romaro Antônio Silva

PRÓ-REITORA DE EXTENSÃO

Erika da Costa Bezerra

PRÓ-REITORA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

Themistocles Raphael Gomes Sobrinho

PRÓ-REITOR DE GESTÃO DE PESSOAS

Diogo Branco Moura

PRÓ-REITORA DE ADMINISTRAÇÃO

Ana Paula Almeida Chaves

DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Marco Rogério da Silva Pantoja

DIRETOR DE ENGENHARIA

Alexandre Salomão Barile Sobral

DIRETORA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

Adrielma Nunes Ferreira Bronze

DIRETOR DE ENSINO A DISTÂNCIA

Marcos Araújo de Almeida

DIRETOR-GERAL DO CAMPUS MACAPÁ

Márcio Getúlio Prado de Castro

DIRETOR-GERAL DO CAMPUS SANTANA

Marlon de Oliveira Nascimento

DIRETORA-GERAL DO CAMPUS LARANJAL DO JARI

Lucilene de Sousa Melo

DIRETOR-GERAL DO CAMPUS PORTO GRANDE

José Leonilson Abreu da Silva Junior

DIRETOR DO CAMPUS AVANÇADO OIAPOQUE

Eliel Cleberson da Silva Nery

COORDENADORA DO CENTRO DE REFERÊNCIA EAD PEDRA BRANCA DO AMAPARI

Cristina Coutinho de Oliveira



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ

PORTARIA Nº 1414/2019 - GAB/RE/IFAP

O REITOR EM EXERCÍCIO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ, designado nos termos da Portaria nº 1.175/2019/GR/IFAP, de 7 de agosto de 2019, publicado no DOU nº 152, página 21, seção 2, em 8 de agosto de 2019, no uso de suas atribuições legais, resolve:

Art. 1° Criar a Comissão para elaboração do Plano Diretor de Tecnologia da Informação - PDTIC 2020-2021 do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amapá e designar os servidores abaixo relacionados para sua composição, sob a coordenação do primeiro:

- Marco Rogerio da Silva Pantoja Matrícula Siape nº 1884784;
- Robson Luiz Silva Souza Matrícula Siape nº 1899520;
- Dionatam Pinto Alves Matrícula Siape nº 1226873;
- Adriano Jones Sa Araujo Matrícula Siape nº 2329653;
- Rosiani Salviano Barros Matrícula Siape nº 2337766;
- Wandreson Cardoso Cavalcante Matrícula Siape nº 2330335;
- Wellington Furtado Damasceno Matrícula Siape nº 1879421;
- Weliton de Matos da Costa Matrícula Siape nº 3011250;
- Jairison Silva de Souza Matrícula Siape n° 2330658;

Art. 2° Cumpra-se, dê-se ciência e publique-se.

Documento assinado eletronicamente por:

Marlon de Oliveira do Nascimento, REITOR - CD1 - RE, em 15/08/2019 18:35:53.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/08/2019. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifap.edu.br/autenticar-documento/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 573

Código de Autenticação: 7343630c9f





Histórico de revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
01/12/19	1.0	Criação do documento	Marco Pantoja
09/12/19	1.1	Revisão do documento	CGD



Sumário

1	INTRODUÇÃO	. 8
2	TERMOS E ABREVIAÇÕES	. 9
3	METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO	10
4	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	13
5	PRINCÍPIOS E DIRETRIZES	16
6	ORGANIZAÇÃO DA TI	17
7	REFERENCIAL ESTRATÉGICO DE TI	20
7.1	Missão	20
7.2	Visão	20
7.3	Valores	20
7.4	Mapa Estratégico de TIC	21
7.5	Análise de SWOT	22
8	INVENTÁRIO DE NECESSIDADES	23
8.1	Plano de Levantamento das Necessidades	23
8.2	Critérios de Priorização	27
8.3	Necessidades Priorizadas	28
9	PLANO DE METAS E AÇÕES	33



10	PLANO DE GESTÃO DE PESSOAS
11	PLANO ORÇAMENTÁRIO
12	PLANO DE GESTÃO DE RISCOS
13	PROCESSO DE REVISÃO DO PDTIC 63
14	FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO
15	CONCLUSÃO65



APRESENTAÇÃO

A Instrução Normativa (IN) nº 01/2019 da Secretaria de Governo Digital (SGD), define que o Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC) é um instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão dos recursos e processos de Tecnologia da Informação (TI) que visa atender às necessidades tecnológicas e de informação de um órgão ou entidade para um determinado período. Permite nortear e acompanhar a atuação da área de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), definindo estratégias e o plano de ação para implementá-las.

O SISP - Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação, que agrega as atividades de planejamento, coordenação, organização, operação, controle e supervisão dos recurso de TI dos órgãos e entidades da administração pública federal, prevê a elaboração e atualização regular do PDTIC pelos órgãos federais.

I - Objetivo

Este PDTIC tem como objetivo sistematizar o planejamento da gestão de tecnologia da informação para o biênio 2020-2021, contemplando as necessidades do IFAP para o período.

II - Abrangência

O planejamento de necessidades, metas e ações presentes no plano foram definidos contemplando todas as áreas e unidades do IFAP.

III - Validade e Monitoramento

A vigência deste PDTIC compreende o biênio 2020-2021. Todas as necessidades, metas, ações, indicadores e resultados serão periodicamente monitorado e revisados pela Diretoria de Tecnologia da Informação, bem como pelo Comitê de Governança Digital - CGD



1. INTRODUÇÃO

Nos últimos anos a Administração Pública Federal tem buscado um efetivo e correto gerenciamento dos recursos relacionados a Tecnologia da Informação. Essa melhora no gerenciamento dos recursos de TI pode ser alcançado através de um planejamento. O planejamento consiste em uma preparação para agir de forma mais efetiva, reduzindo assim as incertezas relativas ao futuro, agindo de forma proativa, com tomadas de decisões sobre eventos que podem vir a ocorrer.

O Planejamento de TI é um processo de gestão que tem por objetivo direcionar todos os projetos e ações de TI da organização. Ele consiste na identificação e organização dos recursos de TI que serão necessários para apoiar a execução dos planos e estratégias da instituição. No planejamento de TIC as solução devem ser utilizadas com o objetivo de aprimorar os negócios da organização.

Esse planejamento deve ser inserido em um documento escrito, e posteriormente publicado e divulgado na organização. Este documento é elaborado com a participação e colaboração das diversas unidades, de forma que o planejamento contemple todas as áreas e principalmente a área finalística da organização. Para os órgãos que fazem parte do SISP, este documento é o Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI). De acordo com a Instrução Normativa SGD/ME Nº 01 de 04 de abril de 2019, artigo 2º, inciso XXV, o PDTI é o instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão de recursos e processos de Tecnologia da Informação que visa atender às necessidades tecnológicas e de informação de um órgão ou entidade para um determinado período.

Com o Plano Diretor de Tecnologia da Informação é possível alcançar alguns benefícios, como:

- Transparência com as ações e gastos com recursos de TI;
- Economia com a obtenção de propostas mais vantajosas para as aquisições de TIC;
- Facilidade na gestão dos recursos;
- Maior compartilhamento de informações;
- Melhor alocação e aplicação dos recursos orçamentários da TI;
- Fortalecimento das ações de TIC.



2. TERMOS E ABREVIAÇÕES

APF Administração Pública Federal

IN Instrução normativa

ME Ministério da Economia

SGD Secretaria de Governo Digital

TI Tecnologia da Informação

PDTIC Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação

SISP Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação

TIC Tecnologia da Informação e Comunicação



3. METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO

Para fins de realização deste trabalho, foi adotado a metodologia estabelecida no "Guia do PDTI do SISP" versão 2.0, onde estão descrita as fases para elaboração do PDTIC. O referido guia foi elaborado pelo Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP) sob o comando da Secretaria de Governo Digital (SGD) do Ministério da Economia, e está disponível no site http://sisp.gov.br.

O guia disponibiliza informações que auxiliam na elaboração e acompanhamento de um Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação - PDTIC, com conteúdo e qualidade mínimos para aprimorar a gestão da Tecnologia da Informação nos órgão da Administração Pública Federal – APF.

Será seguido recomendações, de acordo com o guia, para que o trabalho seja realizado em forma de projeto, tendo uma equipe de elaboração, e que esta equipe desenvolva colaborativamente.

Para realizar o trabalho de forma colaborativa, serão realizadas reuniões, troca de e-mails e compartilhamento de documentos na "nuvem". A metodologia de elaboração é dividida em 3 subprocessos: Preparação, Diagnóstico e Planejamento. A figura 3.1 ilustra o fluxo do processo de elaboração.

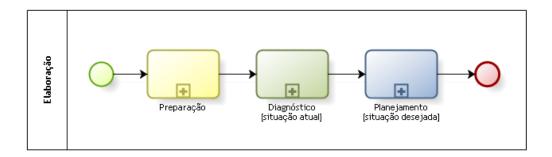


Figura 3.1: Processo de Elaboração do PDTIC



Fase de Preparação

Esta é a fase inicial do processo de elaboração do PDTIC, sendo iniciada com a definição da abrangência e período de vigência do plano por parte do Comitê de TIC, bem como a indicação da Equipe de Elaboração. A indicação da equipe de elaboração é formalizada por meio de portaria de designação, contendo os nomes dos membros e suas funções. Por conseguinte será descrita a metodologia adotada para a elaboração do PDTIC. Nesta fase também serão realizadas as atividades de consolidação de documentos de referências, identificação das estratégias da instituição, bem como identificação de princípios e diretrizes. Outra atividade na fase de preparação será a elaboração de um plano de trabalho e sua aprovação, que servirá de guia para a condução de elaboração do PDTIC.

Abaixo estão listadas as atividades realizadas na fase de Preparação:

- 1. Definir abrangência e período do PDTIC
- 2. Definir a Equipe de Elaboração do PDTIC EqEPDTIC
- 3. Descrever a metodologia de elaboração
- 4. Consolidar documentos de referência
- 5. Identificar estratégias da organização
- 6. Identificar princípios e diretrizes
- 7. Elaborar o Plano de Trabalho do PDTIC PT-PDTIC
- 8. Aprovar o PT-PDTIC

Fase de Diagnóstico

A fase de diagnóstico consiste em analisar e entender o atual status da TI na instituição, identificando as necessidades para que se busque soluções.

No diagnóstico estarão contempladas várias outras atividades como a análise do PDTIC anterior, sendo de suma importância, haja vista que essa atividade irá verificar quais ações não foram realizadas e que podem ser replanejadas. Nesta fase também é o momento em que se realizará o levantamento de todas as necessidades de TIC, como informações, serviços, infraestrutura, contratações e pessoal, devendo consolidar tudo no Inventário de Necessidades, e de forma que todas as necessidades devam estar alinhadas às estratégias

Cabe observar nessa fase que necessitará da interação de todas as áreas da instituição, uma vez que ocorrerá coleta de dados para levantar todas as necessidades e é primordial a prestação de informações concisas para que o plano possa atender a todas as unidades e setores da instituição. Após a consolidação do inventário de necessidades o Comitê de TIC deverá aprová-lo.

Segue a lista de atividades que compõem o subprocesso de Diagnóstico:

- 1. Analisar resultados do PDTIC anterior;
- 2. Analisar o referencial estratégico de TIC;
- 3. Analisar a organização da TIC;
- 4. Realizar Análise SWOT da TIC;
- 5. Estimar a capacidade da execução da TIC;



- 6. Planejar o levantamento das necessidades;
- 7. Identificar necessidades de Informação;
- 8. Identificar necessidades de Serviços de TIC;
- 9. Identificar necessidades de Infraestrutura de TIC;
- 10. Identificar necessidades de Contratação de TIC;
- 11. Identificar necessidades de Pessoal de TIC;
- 12. Consolidar o Inventário de Necessidades;
- 13. Alinhar as necessidades de TIC às estratégias da organização;
- 14. Aprovar o Inventário de Necessidades.

Fase de Planejamento

A fase de Planejamento é o ultimo subprocesso da elaboração do PDTIC, realizado após a fase de diagnóstico, onde foi analisada a situação atual da TI na organização e identificadas as necessidades.

Esta fase contemplará a atividade de priorização das necessidades, onde todas as itens constantes no inventário de necessidades, serão priorizadas de acordo com suas gravidades e urgências. Também serão planejadas as metas e ações que deverão ser alcançadas para atender as necessidades de TIC, gerando um dos principais artefatos produzidos nessa fase que é o Plano de Metas e Ações. No Plano de Metas e Ações estarão informações de indicadores, responsáveis, prazos e recursos que serão necessários para o cumprimento do plano.

No subprocesso de planejamento também serão realizadas as atividades de consolidação e aprovação da minuta do PDTIC, sendo que estas atividades ficarão a cargo do Comitê de TIC.

Abaixo estão relacionadas as atividades que compõem o subprocesso de planejamento:

- 1. Atualizar critérios de priorização;
- 2. Priorizar as necessidades inventariadas;
- 3. Definir metas e ações;
- 4. Planejar ações de pessoal;
- Planejar orçamento das ações do PDTIC;
- 6. Identificar os fatores críticos de sucesso;
- 7. Planejar o gerenciamento de riscos;
- 8. Consolidar a Minuta do PDTIC;
- 9. Aprovar a Minuta do PDTIC;
- 10. Publicar o PDTIC.



4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ID	DOCUMENTO	DESCRIÇÃO	
DR01	Estatuto IFAP	Conforme Portaria nº 433, De 25 De Abril de	
		2016 publicada no DOU terça-feira, 26 de abril	
		de 2016.	
DR02	PDI 2019-2023	Plano de Desenvolvimento Institucional – PDI	
		do IFAP 2019-2023.	
DR03	PDTIC anterior	Plano Diretor de Tecnologia da Informação -	
		PDTIC 2018-2019.	
DR04	Regimento Geral	Consiste no conjunto de normas que discipli-	
		nam a organização, as competências e o funci-	
		onamento das instâncias deliberativas, consul-	
		tivas, administrativas e acadêmicas do Instituto	
		Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do	
		Amapá, IFAP.	
DR05	Plano de Logística Sustentá-	Documento que visa buscar o planejamento com	
	vel do IFAP	objetivos e responsabilidades definidas, ações,	
		metas, prazos de execução e mecanismos de mo-	
		nitoramento e avaliação, permitindo ao Instituto	
		Federal do Amapá a implementação de práticas	
		de sustentabilidade e racionalização de gastos e	
		processos na Administração Pública.	



DR06	Instrução Normativa SGD Nº	Dispõe sobre o processo de contratação de solu-
	01/2019	ções de Tecnologia da Informação e Comunica-
	01,201)	ção - TIC pelos órgãos e entidades integrantes
		do Sistema de Administração dos Recursos de
		Tecnologia da Informação - SISP do Poder Exe-
		cutivo Federal.
DR07	Guia de Elaboração do PDTIC	Dispõe sobre os padrões, orientações, diretrizes
DRO	do SISP	e templates para elaboração do Plano Diretor de
	uo 3131	
DDOO	Estantisis de Commune Di	Tecnologia da Informação e Comunicação.
DR08	Estratégia de Governança Di-	O documento pretende promover um movimento
	gital da Administração Pú-	de simplificação e agilização na prestação dos
	blica Federal (EGD) 2016-	serviços públicos e de melhora do ambiente de
	2019	negócios e da eficiência da gestão pública.
DR09	Decreto Nº 8.638, de 15 de	Institui a Política de Governança Digital no âm-
	janeiro de 2016	bito dos órgãos e das entidades da administração
		pública federal direta, autárquica e fundacional,
		2016.
DR10	Decreto Nº 8.539, de 8 de ou-	Dispõe sobre o uso do meio eletrônico para a
	tubro de 2015	realização do processo administrativo no âmbito
		dos órgãos e das entidades da administração pú-
		blica federal direta, autárquica e fundacional.
DR11	Decreto Nº 8.777, de 11 de	Institui a Política de Dados Abertos do Poder
	maio de 2016	Executivo federal.
DR12	Portaria MP/STI Nº 20, de 14	Dispõe sobre orientações para contratação de so-
	de junho de 2016	luções de Tecnologia da Informação no âmbito
		da Administração Pública Federal direta, autár-
		quica e fundacional e dá outras providências.
DR13	Portaria SGD/ME Nº 778, de	Dispõe sobre a implantação da Governança de
	4 de abril de 2019	Tecnologia da Informação e Comunicação nos
		órgãos e entidades pertencentes ao Sistema de
		Administração dos Recursos de Tecnologia da
		Informação do Poder Executivo Federal - SISP.
DR14	Lei de Diretrizes Orçamentá-	Tem como a principal finalidade orientar a ela-
	rias – LDO	boração dos orçamentos fiscais e da seguridade
		social e de investimento do Poder Público, in-
		cluindo os poderes Executivo, Legislativo, Judi-
		ciário e as empresas públicas e autarquias.



DR15	Lei Orçamentária Anual –	Estabelece os Orçamentos da União, por inter-	
	LOA	médio dos quais são estimadas as receitas e fixa-	
		das as despesas do governo federal.	
DR16	Modelos e Padrões de Go-	São recomendações de boas práticas com o ob-	
	verno Eletrônico: e-Ping, e-	jetivo de aprimorar a comunicação e o forneci-	
	Mag, e-PWG	mento de informações e serviços prestados por	
		meios eletrônicos pelos órgãos do Governo Fe-	
		deral.	
DR17	Lei 13.709 - Lei de Proteção	Dispõe sobre o tratamento de dados pessoais,	
	de Dados Pessoais (LGPD)	inclusive nos meios digitais, por pessoa natu-	
		ral ou por pessoa jurídica de direito público ou	
		privado, com o objetivo de proteger os direitos	
		fundamentais de liberdade e de privacidade e o li-	
		vre desenvolvimento da personalidade da pessoa	
		natural.	

Tabela 4.1: Documentos de referência



5. PRINCÍPIOS E DIRETRIZES

ID	PRINCÍPIOS E DIRETRIZES
PD01	Foco nos objetivos institucionais
PD02	Abertura de dados
PD03	Transparência de informações
PD04	Aprimoramento do quadro de pessoal
PD05	Disponibilização de serviços em meio digital
PD06	Segurança e privacidade
PD07	Governança e gestão
PD08	Governo como plataforma
PD09	Inovação
PD10	Eficiência
PD11	Economicidade
PD12	Compartilhamento de experiências

Tabela 5.1: Lista de Princípios e Diretrizes



6. ORGANIZAÇÃO DA TI

Atualmente o quadro de recursos humanos da TI, possui o quantitativo de 22 servidores efetivos, distribuídos nas unidades do IFAP.

Devido a concentração, na Diretoria de Tecnologia da Informação, dos diversos projetos, bem como as atividades de planejamento, governança e compras, ocasionando o aumento da demanda de trabalho, foi necessário realocar Analistas de TI que atuavam nos campi para a reitoria. Com isso foi possível aumentar a capacidade de servidores da Reitoria a fim de atender as demandas correntes.

O quadro a seguir apresenta a distribuição dos servidores de acordo com os cargos e suas unidades de lotação:

Unidade	Analista de TI	Técnico de TI	Assist. em Adminis- tração	Total
Reitoria	6	4	1	11
Campus Macapá	2	2	0	4
Campus Laranjal do Jari	1	1	0	2
Campus Santana	1	1	0	2
Campus Porto Grande	0	1	0	1
Centro de Referência Pedra	0	1	0	1
Branca do Amapari				
Campus Avançado Oiapoque	0	1	0	1

Tabela 6.1: Cargos por unidade

A DIRETORIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – DITI é responsável por planejar, coordenar, executar e avaliar os projetos e atividades na sua área de atuação, a fim de atender o negócio do IFAP. Compete a DITI:

1. Atuar no planejamento estratégico e operacional do Instituto, com vistas a subsidiar a definição das prioridades de gestão de tecnologia da informação da Reitoria e dos Campi;



- 2. Coordenar o desenvolvimento e a implantação dos sistemas de informação institucionais, bem como realizar-lhes a manutenção;
- 3. Gerenciar os recursos de tecnologia da informação no âmbito do instituto;
- 4. Propor políticas e diretrizes na área de tecnologia da informação;
- 5. Responsabilizar-se pela gestão e manutenção da política de segurança da informação;
- 6. Supervisionar a implementação das políticas na área de tecnologia da informação;
- 7. Zelar pela garantia da manutenção dos equipamentos e sistemas de informática do IFAP; e
- 8. Desempenhar outras atividades afins.

UNIDADES

A DITI é composta pelas seguintes unidades:

COORDENAÇÃO DE REDES E INFRAESTRUTURA

Tem como responsabilidade definir melhores estratégias referentes a projetos, implantação e manutenção nos serviços de redes, infraestrutura e servidores, além do suporte ao pessoal técnico das diversas unidades do IFAP.

COORDENAÇÃO DE SISTEMA DA INFORMAÇÃO

Tem como responsabilidade a análise, programação, implantação, manutenção, documentação de sistemas de informação do IFAP, bem como promover a capacitação destes sistemas para os demais funcionários da instituição.

COORDENAÇÃO DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Subordinada diretamente à Diretoria de Tecnologia da Informação e tem como objetivo manter os parâmetros de segurança de informação dentro das diretrizes definidas por políticas do Governo Federal, do IFAP e de práticas amplamente difundidas no mercado e instituídas no IFAP com apoio dos seus núcleos subordinados.

SEÇÃO DE GERENCIAMENTO, PLANEJAMENTO DE COMPRAS E CONTRATOS DE SOLUÇÕES DE TI

A Seção de Gerenciamento, Planejamento de Compras e Contratos de Soluções de TI - SEPLATI, está diretamente subordinada à Diretoria de Tecnologia da Informação. Tem o objetivo de realizar o planejamento das contratações das Soluções de TI, instruindo os processos administrativos de contratações de soluções.

SETOR DE GOVERNANÇA DE TI

Ao Setor de Governança de TI, que está diretamente subordinado à Diretoria de Tecnologia da Informação e tem como objetivo operacionalizar as demandas relacionadas à governança na área de tecnologia da informação.



COORDENAÇÃO/SEÇÃO DE TI - CAMPI

Em cada campus do IFAP há uma coordenação ou seção de TI que dão apoio à DITI da Reitoria na execução das atividades voltadas à área de TIC, sendo elas subordinadas diretamente à Direção Geral dos campi.

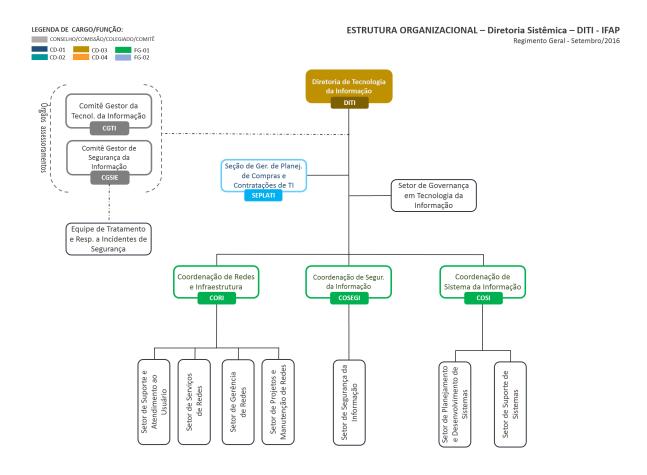


Figura 6.1: Organograma da Diretoria de Tecnologia da Informação



7. REFERENCIAL ESTRATÉGICO DE TI

7.1 Missão

Prover soluções tecnológicas a fim de apoiar as atividades administrativas e educacionais do IFAP, e assim ajudar no alcance dos objetivos estratégicos institucionais.

7.2 Visão

Tonar referência em planejamento, gestão e implantação de soluções de tecnologia da informação com qualidade, confiabilidade e segurança, visando o crescimento e modernização do IFAP.

7.3 Valores

- Compromisso: Empenhar-se no cumprimento das metas e ações estabelecidas, assumindo compromisso junto a comunidade do IFAP;
- Eficiência: Prover soluções tecnológicas eficientes, que venham a contribuir na produtividade administrativas e educacionais do IFAP;
- Ética: Atuar de forma íntegra e profissional, respeitando os princípios éticos e morais;
- Transparência: Prover meios para disponibilizar e divulgar as ações realizadas pela DITI.



7.4 Mapa Estratégico de TIC

Mapa Estratégico

Tecnologia da Informação do IFAP 2020-2021

MISSÃO: Prover soluções tecnológicas a fim de apoiar as atividades administrativas e educacionais do IFAP, e assim ajudar no alcance dos objetivos estratégicos institucionais. VISÃO: Tonar referência em planejamento, gestão e implantação de soluções de tecnologia da informação com qualidade, confiabilidade e segurança, visando o crescimento e modernização do IFAP.



Figura 7.1: Mapa Estratégico da área de TI



7.5 Análise de SWOT

	Pontos Fortes	Pontos Fracos	
Ambiente Interno	 Equipe comprometida e qualificada Apoio da alta gestão Alinhamento com o negócio Participação nas decisões da área de negócio Utilização de tecnologias atuais nos sistemas e serviços Sistema institucional implantado é adotado por várias instituições da rede federal 	 Documentação de processos Limitação de pessoal Rotatividade de pessoal Falta de orçamento para capacitação Usuário resistente a mudanças Equipe com pouco conhecimento em governança 	
Ambiente Externo	 Oportunidades Auditoria pelos órgãos de controle Parcerias com outros órgãos Oferta de capacitação gratuita por entidades públicas Digitalização de serviços como política pública Incentivo do governo por adoção de serviços e tecnologias em nuvem 	Ameaças Contingenciamento de orçamento Mudanças de regulamentações e legislações Poucos provedores de serviços no estado Distribuição pela concessionária de energia elétrica deficiente Campi localizados em regiões com pouca infraestrutura de telecomunicações	

Figura 7.2: Matriz SWOT da área de TI



8. INVENTÁRIO DE NECESSIDADES

O levantamento das necessidades de TIC foi realizado com base em troca de informações e reuniões com os responsáveis da TI de cada campus do IFAP. Também houve a colaboração das coordenações de Redes e Infraestrutura, de Segurança da Informação, de Sistema da Informação e da Seção de Planejamento de Compras de TI.

8.1 Plano de Levantamento das Necessidades

As necessidade levantadas foram subdividida nos seguintes tipos: Serviços de TI, Infraestrutura, Contratação de Soluções de TI, e de Pessoal de TI.

ID	Tipo da Necessi-	Descrição da Necessi-	Origem	Área
	dade de TIC	dade de TIC		
N01	Serviços de TIC	Atualização e adaptação	PDI	Reitoria - DI-
		da plataforma de educa-		EAD
		ção a distância		
N02	Serviços de TIC	Produzir tutoriais e do-	PDI	Todos
		cumentações dos siste-		
		mas e serviços de TIC		
N03	Serviços de TIC	Digitalizar os processos	PDI	Reitoria - PRO-
		de atendimento		GEP
N04	Serviços de TIC	Implantar sistema para	PDI	Reitoria
		divulgação de dados or-		
		çamentários da institui-		
		ção		



			I	
N05	Serviços de TIC	Implantação do registro	Avaliação do	Reitoria -
		eletrônico de ponto	referencial	PROEN
			estratégico da	
			TIC	
N06	Serviços de TIC	Implementar sistema de	Planejamento	Reitoria -
		planejamento orçamen-	de TIC ante-	PROAD
		tário	rior	
N07	Serviços de TIC	Aprimorar a gestão de	Planejamento	Reitoria - DITI
		segurança da informa-	de TIC ante-	
		ção	rior	
N08	Infraestrutura de	Expandir a rede sem fio	Planejamento	Reitoria e
	TIC	e cabeada das unidades	de TIC ante-	Campi
			rior	_
N09	Contratação de	Contratar serviço de	Planejamento	Reitoria e
	TIC	computação em nuvem	de TIC ante-	Campi
			rior	-
N10	Contratação de	Contratar serviço de	Planejamento	Campus Avan-
	TIC	link de Internet	de TIC ante-	çado Oiapoque
			rior	e CRPB
N11	Contratação de	Contratação de serviço	Planejamento	Todos
	TIC	de instalação e manuten-	de TIC ante-	
		ção de rede lógica	rior	
N12	Pessoal de TIC	Capacitar pessoal em	Planejamento	Reitoria - DITI
		gerenciamento de proje-	de TIC ante-	
		tos	rior	
N13	Serviços de TIC	Tornar mais efetiva a uti-	Princípio e di-	Reitoria -
	,	lização do portal de Da-	retrizes	DINST
		dos Abertos		
N14	Pessoal de TIC	Capacitar pessoal em	Necessidades	Reitoria e
	_	planejamento de contra-	de informação	Campi
		tação de TIC		1
N15	Contratação de	Contratar serviço de out-	Princípio e di-	Reitoria e
	TIC	sourcing de impressora	retrizes	Campi
N16	Pessoal de TIC	Capacitar pessoal em	Avaliação do	Reitoria - DITI
	_	manutenção de Fibra	referencial	_
		Óptica	estratégico da	
		- r	TIC	



N17	Infraestrutura de TIC	Renovação do parque computacional	Planejamento de TIC ante- rior	Campus Macapá
N18	Contratação de TIC	Aquisição de computa- dores/ativos de rede	Avaliação da organização da TIC	Campus Macapá
N19	Contratação de TIC	Aquisição de grupo gerador e/ou nobreaks	Avaliação do referencial estratégico da TIC	Campus Macapá
N20	Infraestrutura de TIC	Renovar o parque computacional dos Lab. de Informática	PDI	Campus Macapá
N21	Contratação de TIC	Aquisição de assinatura em biblioteca virtual	PDI	Campus Macapá
N22	Serviços de TIC	Adotar uma ferramenta de inventário dos recur- sos de TI	Planejamento de TIC ante- rior	Campus Porto
N23	Infraestrutura de TIC	Melhorar a infraestru- tura física Data Center	Necessidades de Informação	Campus San- tana
N24	Serviços de TIC	Implantação do pro- cesso eletrônico	PDI	Reitoria - PROAD
N25	Contratação de TIC	Aquisição/renovação de software de antivírus	Avaliação do referencial estratégico da TIC	Reitoria e Campi
N26	Serviços de TIC	Implementação do módulo de diploma digital	Avaliação do referencial estratégico da TIC	Reitoria e Campi
N27	Serviços de TIC	Aprimorar sistema de gestão de concursos e processo seletivo	Avaliação do referencial estratégico da TIC	Reitoria - PROEN
N28	Serviços de TIC	Aprimorar sistema de gestão de eventos	Avaliação do referencial estratégico da TIC	Reitoria - DITI



N29	Infraestrutura de TIC	Implantação de sistema eletrônico de identificação por radiofrequência	Avaliação do referencial estratégico da TIC	Reitoria - PROAD
N30	Serviços de TIC	Aprimorar o mapea- mento de processos de trabalho	PDI	Reitoria - DITI
N31	Serviços de TIC	Implantar módulo de Gestão de Riscos	Avaliação do referencial estratégico da TIC	DINST
	Serviços de TIC	Implantar módulo de Desenvolvimento Insti- tucional (SUAP)	Avaliação do referencial estratégico da TIC	DINST
N32	Serviços de TIC	Implementa sistema de gerenciamento de remoção (SUAP)	Avaliação do referencial estratégico da TIC	Reitoria - PRO- GEP
N33	Serviços de TIC	Implantação do módulo de marcação de férias (SUAP)	Avaliação do referencial estratégico da TIC	Reitoria - PRO- GEP
N34	Serviços de TIC	Implementar módulo para atender necessidade de feedback quanto a qualidade de bens adquiridos	Avaliação do referencial estratégico da TIC	Reitoria - PROAD
N35	Infraestrutura de TIC	Aprimorar a conectividade entre as unidades	Avaliação do referencial estratégico da TIC	Reitoria e Campi
N36	Serviços de TIC	Desenvolver módulo para Conselho de Ética	Avaliação do referencial estratégico da TIC	Reitoria - DITI



N37 Serviços de TIC Disponibilização de e- mail institucional para alunos referencial estratégico da TIC N38 Serviços de TIC Ampliar a utilização de webconferência estratégico da TIC N39 Pessoal de TIC Capacitar pessoal em infraestrutura de computação em nuvem estratégico da TIC N40 Pessoal de TIC Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI (papéis, responsabilidades e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerenciamento de eventos esportivos estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC alune, rior Reitoria - DITI estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC anterior rior			1		1
Ampliar a utilização de vebconferência estratégico da TIC N38 Serviços de TIC Ampliar a utilização de vebconferência estratégico da TIC N39 Pessoal de TIC Capacitar pessoal em infraestrutura de computação em nuvem estratégico da TIC N40 Pessoal de TIC Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI (papéis, responsabilidades e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerencia estratégico da mento de eventos esportivos estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-	N37	Serviços de TIC	Disponibilização de e-	Avaliação do	Reitoria e
N38 Serviços de TIC Ampliar a utilização de webconferência referencial estratégico da TIC N39 Pessoal de TIC Capacitar pessoal em infraestrutura de computação em nuvem estratégico da TIC N40 Pessoal de TIC Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI (papéis, responsabilidades e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerenciamento de eventos esportivos estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-			mail institucional para	referencial	Campi
N38 Serviços de TIC Ampliar a utilização de webconferência referencial estratégico da TIC N39 Pessoal de TIC Capacitar pessoal em infraestrutura de computação em nuvem estratégico da TIC N40 Pessoal de TIC Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI (papéis, responsabilidades e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerenciamento de eventos esportivos estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-			alunos	estratégico da	
webconferência referencial estratégico da TIC N39 Pessoal de TIC Capacitar pessoal em infraestrutura de computação em nuvem estratégico da TIC N40 Pessoal de TIC Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI (papéis, responsabilidades e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerenciamento de eventos esportivos estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-				TIC	
Reitoria – DITI N40 Pessoal de TIC Capacitar pessoal em infraestrutura de computação do referencial estratégico da TIC Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI (papéis, responsabilidades e desempenho) TIC N41 Serviços de TIC Sistema de gerenciamento de eventos esportivos Estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos Planejamento de TIC ante-	N38	Serviços de TIC	Ampliar a utilização de	Avaliação do	Reitoria - DITI
N39 Pessoal de TIC Capacitar pessoal em infraestrutura de computação do referencial estratégico da TIC N40 Pessoal de TIC Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI (papéis, responsabilidades e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerenciamento de eventos esportivos estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-			webconferência	referencial	
N39 Pessoal de TIC Capacitar pessoal em infraestrutura de computação do referencial estratégico da TIC N40 Pessoal de TIC Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI (papéis, responsabilidades e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerenciamento de eventos esportivos referencial estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-				estratégico da	
fraestrutura de computação em nuvem N40 Pessoal de TIC Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI (papéis, responsabilidades e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerenciamento de eventos esportivos estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-				TIC	
ção em nuvem estratégico da TIC N40 Pessoal de TIC Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI referencial pliTI (papéis, responsabilidades e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerenciades estratégico da mento de eventos esportivos estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-	N39	Pessoal de TIC	Capacitar pessoal em in-	Avaliação do	Reitoria –
N40 Pessoal de TIC Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI referencial DITI (papéis, responsabilidades e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerenciamento de eventos esportivos estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-			fraestrutura de computa-	referencial	DITI
N40 Pessoal de TIC Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI referencial DITI (papéis, responsabilidades e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerencia-mento de eventos esportivos referencial estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-			ção em nuvem	estratégico da	
Gestão de Pessoas de TI referencial estratégico da des e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerencia-mento de eventos esportivos estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-				TIC	
(papéis, responsabilidades estratégico da des e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerencia- Avaliação do mento de eventos esportivos referencial estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, Planejamento de TIC antesistemas e processos de TIC antesistemas e processos	N40	Pessoal de TIC	Implantar o processo de	Avaliação do	Reitoria –
des e desempenho) N41 Serviços de TIC Sistema de gerencia- mento de eventos espor- tivos N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos Documentar serviços, de TIC ante-			Gestão de Pessoas de TI	referencial	DITI
N41 Serviços de TIC Sistema de gerencia- mento de eventos espor- tivos estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-			(papéis, responsabilida-	estratégico da	
mento de eventos espor- tivos referencial estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, sistemas e processos de TIC ante-			des e desempenho)	TIC	
tivos estratégico da TIC N42 Serviços de TIC Documentar serviços, Planejamento sistemas e processos de TIC ante-	N41	Serviços de TIC	Sistema de gerencia-	Avaliação do	Reitoria - PRO-
N42 Serviços de TIC Documentar serviços, Planejamento Reitoria - DITI sistemas e processos de TIC ante-			mento de eventos espor-	referencial	GEP
N42 Serviços de TIC Documentar serviços, Planejamento Reitoria - DITI sistemas e processos de TIC ante-			tivos	estratégico da	
sistemas e processos de TIC ante-				TIC	
	N42	Serviços de TIC	Documentar serviços,	Planejamento	Reitoria - DITI
rior			sistemas e processos	de TIC ante-	
				rior	

Tabela 8.1: Necessidades de TIC

8.2 Critérios de Priorização

Para realizar a priorização das necessidade inventariadas foi adotada a matriz GUT. A sigla GUT significa Gravidade, Urgência, Tendência, que são os parâmetros utilizados para distinguir as necessidades conforme a priorização. As necessidades se distinguem: pela gravidade ou impacto que produzem quando não atendidas ou decorrente do seu atendimento; pela urgência no seu atendimento; pela tendência de agravamento do problema ou de perda da oportunidade, enquanto a necessidade não for atendida. Adotamos uma escala de 5 (cinco) pontos para valorá-los, de acordo com a tabela 8.2.



VALOR	GRAVIDADE	URGÊNCIA	TENDÊNCIA
5	Extremamente grave	Agir imediata- mente	Vai agravar rapi- damente
4	Muito grave	Agir com alguma urgência	Vai agravar em pouco tempo
3	Grave	Agir o quanto antes	Vai agravar em médio prazo
2	Pouco grave	Pode aguardar	Vai agravar em longo prazo
1	Sem gravidade	Sem pressa alguma	Não vai agravar

Tabela 8.2: Critérios de priorização

8.3 Necessidades Priorizadas

A tabela 8.3 apresenta as necessidades elencadas de acordo com sua respectiva priorização.

Ondon	Id			Priori	ização	
Ordem	10	Descrição da Necessidade de TIC	Gravidade	Urgência	Tendência	Prioridade
1	N05	Implantação do registro eletrônico de ponto	5 – Extremamente grave	5 – Agir imediata- mente	5 – Vai agravar rapidamente	125
2	N10	Contratar serviço de link de Internet		5 – Agir imediata- mente	5 – Vai agravar rapidamente	125
3	N19	Aquisição de grupo gerador e/ou nobreaks	5 – Extremamente grave	5 – Agir imediata- mente	5 – Vai agravar rapidamente	125
4	N08	Expandir a rede sem fio e cabeada das unidades	5 - Extremamente grave	5 – Agir imediata- mente	4 – Vai agravar em pouco tempo	100
5	N11	Contratação de serviço de instalação e manutenção de rede lógica	5 – Extremamente grave	5 – Agir imediata- mente	4 – Vai agravar em pouco tempo	100



6	N24	Implantação	5 – Extre-	5 – Agir	4 – Vai	100
		do processo	mamente	imediata-	agravar	
		eletrônico	grave	mente	em pouco	
					tempo	
7	N07	Aprimorar a ges-	5 – Extre-	4 – Agir	4 – Vai	80
		tão de segurança	mamente	com al-	agravar	
		da informação	grave	guma	em pouco	
				urgência	tempo	
8	N09	Contratar serviço	5 – Extre-	4 – Agir	4 – Vai	80
		de computação	mamente	com al-	agravar	
		em nuvem	grave	guma	em pouco	
				urgência	tempo	
9	N04	Implantar sistema	4 – Muito	4 – Agir	4 – Vai	64
		para divulgação	grave	com al-	agravar	
		de dados orça-		guma	em pouco	
		mentários da		urgência	tempo	
		instituição				
10	N15	Contratar serviço	4 – Muito	4 – Agir	4 – Vai	64
		de outsourcing de	grave	com al-	agravar	
		impressora		guma	em pouco	
				urgência	tempo	
11	N25	Aquisição/renovaçã	104 – Muito	4 – Agir	4 – Vai	64
		de software de	grave	com al-	agravar	
		antivírus		guma	em pouco	
				urgência	tempo	
12	N26	Implementação	3 - Grave	4 – Agir	4 – Vai	48
		do módulo de		com al-	agravar	
		diploma digital		guma	em pouco	
				urgência	tempo	
13	N03	Digitalizar os pro-	3 - Grave	4 – Agir	3 – Vai agra-	36
		cessos de atendi-		com al-	var em mé-	
		mento		guma	dio prazo	
				urgência		
14	N13	Tornar mais efe-	3 - Grave	3 – Agir o	4 – Vai	36
		tiva a utilização		quanto an-	agravar	
		do portal de Da-		tes	em pouco	
		dos Abertos			tempo	



1.7	2105		2 0	4	2 77 1	2.5
15	N27	Aprimorar sis-	3 - Grave	4 – Agir	3 – Vai agra-	36
		tema de gestão		com al-	var em mé-	
		de concursos e		guma	dio prazo	
		processo seletivo	• ~	urgência		
16	N28	Aprimorar sis-	3 - Grave	4 – Agir	3 – Vai agra-	36
		tema de gestão de		com al-	var em mé-	
		eventos		guma	dio prazo	
				urgência		
17	N29	Implantação de	3 - Grave	4 – Agir	3 – Vai agra-	36
		sistema eletrônico		com al-	var em mé-	
		de identificação		guma	dio prazo	
		por radiofrequên-		urgência		
		cia				
18	N01	Atualização	3 - Grave	3 – Agir o	3 – Vai agra-	27
		e adaptação		quanto an-	var em mé-	
		da plataforma		tes	dio prazo	
		de educação a				
		distância				
19	N06	Implementar sis-	3 - Grave	3 – Agir o	3 – Vai agra-	27
		tema de planeja-		quanto an-	var em mé-	
		mento orçamentá-		tes	dio prazo	
		rio				
20	N14	Capacitar pessoal	3 - Grave	3 – Agir o	3 – Vai agra-	27
		em planejamento		quanto an-	var em mé-	
		de contratação de		tes	dio prazo	
		TIC				
21	N17	Renovação do par-	3 - Grave	3 – Agir o	3 – Vai agra-	27
		que computacio-		quanto an-	var em mé-	
		nal		tes	dio prazo	
22	N18	Aquisição de	3 - Grave	3 – Agir o	3 – Vai agra-	27
		computado-		quanto an-	var em mé-	
		res/ativos de		tes	dio prazo	
		rede				
23	N20	Renovar o par-	3 - Grave	3 – Agir o	3 – Vai agra-	27
		que computacio-		quanto an-	var em mé-	
		nal dos Lab. de In-		tes	dio prazo	
		formática			-	
		I				



24	N30	Aprimorar o mapeamento de processos de trabalho	3 - Grave	3 – Agir o quanto an- tes	3 – Vai agravar em médio prazo	27
25	N31	Implantar módulo de Gestão de Ris- cos	3 - Grave	3 – Agir o quanto an- tes	3 – Vai agravar em médio prazo	27
26	N42	Implantar módulo de Desenvolvimento Institucional (SUAP)	3 - Grave	3 – Agir o quanto an- tes	3 – Vai agravar em médio prazo	27
27	N16	Capacitar pessoal em manutenção de Fibra Óptica	2 – Pouco grave	3 – Agir o quanto an- tes	3 – Vai agravar em médio prazo	18
28	N32	Implementa sistema de ge- renciamento de remoção (SUAP)	3 - Grave	3 – Agir o quanto an- tes	2 – Vai agravar em longo prazo	18
29	N33	Implantação do módulo de mar- cação de férias (SUAP)	2 – Pouco grave	3 – Agir o quanto an- tes	3 – Vai agravar em médio prazo	18
30	N34	Implementar módulo para atender necessidade de fedback quanto a qualidade de bens adquiridos	grave	3 – Agir o quanto an- tes	_	18
31	N02	Produzir tutoriais e documentações dos sistemas e ser- viços de TIC	2 – Pouco grave	2 – Pode aguardar	2 – Vai agravar em longo prazo	8
32	N22	Adotar uma ferra- menta de inventá- rio dos recursos de TI	2 – Pouco grave	2 – Pode aguardar	2 – Vai agravar em longo prazo	8



33	N35	Aprimorar a co-	2 – Pouco	2 – Pode	2 – Vai	8
		nectividade entre	grave	aguardar	agravar em	
		as unidades			longo prazo	
34	N36	Desenvolver mó-	2 – Pouco	2 – Pode	2 – Vai	8
		dulo para Conse-	grave	aguardar	agravar em	
		lho de Ética			longo prazo	
35	N21	Aquisição de assi-	2 – Pouco	2 – Pode	1 – Não vai	4
		natura em biblio-	grave	aguardar	agravar	
		teca virtual				
36	N23	Melhorar a infra-	2 – Pouco	2 – Pode	1 – Não vai	4
		estrutura física	grave	aguardar	agravar	
		Data Center				
37	N37	Disponibilização	2 – Pouco	2 – Pode	1 – Não vai	4
		de e-mail ins-	grave	aguardar	agravar	
		titucional para				
		alunos				
38	N38	Ampliar a utiliza-			1 – Não vai	4
		ção de webconfe-	grave	aguardar	agravar	
		rência				
39	N39	Capacitar pessoal	2 – Pouco	1 – Sem	2 – Vai	4
		em infraestrutura	grave	pressa	agravar em	
		de computação		alguma	longo prazo	
		em nuvem				
40	N40	Implantar o pro-				4
		cesso de Gestão	grave			
		de Pessoas de TI		alguma	longo prazo	
		(papéis, responsa-				
		bilidades e desem-				
		penho)				
41	N12	Capacitar pessoal	1 – Sem gra-	1 – Sem	2 – Vai	2
		em gerencia-	vidade	pressa	agravar em	
42	27.44	mento de projetos	1 0	alguma	longo prazo	4
42	N41	Sistema de geren-	1 – Sem gra-	1 – Sem	1 – Não vai	1
		ciamento de even-	vidade	pressa	agravar	
		tos esportivos	2. Manasidad	alguma		

Tabela 8.3: Necessidades Priorizadas



9. PLANO DE METAS E AÇÕES

Nesta fase do planejamento foram definidas as metas e ações que contribuem para o alcance das necessidades inventariadas, identificando prazos e recursos de TIC necessários para a realização das ações.

O Plano de Metas define marcos mensuráveis, controláveis e quantificáveis para a satisfação de cada necessidade identificada. O Plano consiste em identificar, considerando-se as necessidades priorizadas, as metas a serem alcançadas durante o período de abrangência do PDTIC. As metas estabelecem ou contribuem para os objetivos de negócio da organização. Elas são acompanhadas por indicadores que medem o alcance da meta em determinado prazo.

O Plano de Ações define quais ações devem ser executadas para que as metas definidas sejam alcançadas, apontando os responsáveis, prazos e recursos necessários, durante a vigência do PDTIC.

A tabela 9.1 apresenta para cada necessidade, quais as metas a serem alcançadas e quais ações serão realizadas para viabilizar o cumprimento das metas. As metas são compostas por indicadores, valores e prazos estimados.



Necessidade		Meta		Ação			
ID	Descrição da Necessidade	ID	Indicador	ID	Descrição	Prazo	Área(s) Res-
N10	Contratar serviço de link de Internet	M01	% de serviços contratados	A01	Realizar pla- nejamento da contratação para serviço de link de internet	06/2020	ponsável(is) SEPLATI
N19	Aquisição de grupo gerador e/ou nobreaks	M02	% de unidades atendidas por grupo gerador e/ou nobreaks	A02	Realizar pla- nejamento da contratação para aquisição de grupo gerador e/ou nobreaks	12/2020	SEPLATI / DENS
				A03	Realizar estudo das soluções existente	03/2020	COSI
N05	Implantação do registro eletrônico de ponto	M03	% de serviço implantado	A04	Implantar solução escolhida para atender a demanda de registro eletrônico de ponto	06/2020	COSI
N08	Expandir a rede sem fio e cabeada das unidades	M04	% de blocos e salas conecta- das na rede	A05	Levantar locais que necessitam de conectividade	03/2020	CORI / COTI / SETI
N11	Contratação de serviço de instalação e manutenção de rede lógica	M05	% serviço contratado	A06	Realizar pla- nejamento da contração de serviço de instala- ção/manutenção de rede lógica	06/2020	SEPLATI



				107	3.4	00/000	COCI
				A07	Mapeamento	02/2020	COSI
					do módulo		
					de processo		
					eletrônico no		
					SUAP		
				A08	Implantação	03/2020	COSI
					do módulo		
					de processo		
					eletrônico		
				A09	Integração	04/2020	COSI
					com PEN		
N24	Implantação	M06	% do módulo	A10	Treinamento	05/2020	COSI
	do processo		implantado		do módulo		
	eletrônico				de processo		
					eletrônico		
				A11	Implantar sis-	11/2020	COSEGI
					tema de pre-		
					venção e detec-		
					ção de intrusão		
				A12	Implantar pro-	09/2020	COSEGI
					cesso de ana-		
					lise de vulnera-		
					bilidade		
				A13	Adquirir e	03/2021	COSEGI
					implantar		
					ferramenta		
					para analise		
					de vulnerabili-		
					dade de redes		
					e sistemas		
				A14	Adquirir solu-	11/2020	SEPLATI /
					ção de firewall		COSEGI
					UTM		
N07	Aprimorar	M07	% das ações	A15	Implantação	08/2020	COSEGI
	a gestão de		executadas		da LGPD		
	segurança da						
	informação						



N09	Contratar serviço de computação em nuvem	M08	% serviço contratado	A16	Realizar pla- nejamento da contratação de serviço de nuvem Analise de	04/2020	SEPLATI
					requisitos para demanda de sistema para divulgação de dados orçamentários da instituição		
N04	Implantar sis- tema para di- vulgação de da- dos orçamentá- rios da institui- ção	M09	% do sistema desenvolvido	A18	Desenvolviment do sistema para divulga- ção de dados orçamentários da instituição	012/2020	COSI
N15	Contratar serviço de outsourcing de impressão	M10	% do serviço contratado	A19	Realizar pla- nejamento da contratação de serviço de outsourcing de impressão	05/2020	SEPLATI
N25	Aquisição/renov de software de antivírus	a ÇA d 1	% do serviço contratado	A20	Realizar pla- nejamento da contratação de licença de antivírus	04/2021	SEPLATI
				A21	Mapeamento do módulo de diploma digital no SUAP	06/2020	COSI
				A22	Implantação do módulo de diploma digital	07/2020	COSI



N26	Implantação do módulo de diploma digital	M12	% do módulo implantado	A23	Treinamento do módulo de diploma digital	08/2020	COSI
				A24	Levantar os processos que serão digitalizados prioritaria- mente	07/2021	COSI
N03	Digitalizar os processos de atendimento	M13	% de processos de atendimento digitalizados	A25	Implantar ou desenvolver solução para atender a demanda	09/2021	COSI
				A26	Realizar divulgação do portal	03/2020	DITI / Co- mitê Logis- tica Susten- tável
				A27	Inserir banner do portal de da- dos abertos no site principal	04/2020	DITI / Comitê Logistica Sustentável / DEICE
N13	Tornar mais efetiva a utilização do portal de Dados Abertos	M14	% das ações executadas	A28	Definir ciclo de atualização de informações no portal	05/2020	Comitê de Logística Sustentável
				A29	Levantar as funcionalidades do sistema de concurso e PS que necessitam de melhorias	06/2021	COSI



N27	Aprimorar sistema de gestão de concursos e processo seletivo	M15	% de atualizações executadas conforme planejada	A30	Implementar as melhorias planejadas para o sistema de concurso e PS	07/2021	COSI
				A31	Levantar as funcionalida- des do sistema eventos que necessitam de melhorias	08/2021	COSI
N28	Aprimorar sistema de gestão de eventos	M16	% de atualizações executadas conforme planejada	A32	Implementar as melhorias planejadas para o sistema de eventos	10/2021	COSI
				A33	Levantar os requisitos junto ao setor demandante do sistema de identificação por radiofrequência	02/2020	CORI / CO- BEM
				A34	Analisar soluções disponíveis no mercado	03/2020	CORI
N29	Implantação de sistema eletrônico de identificação por radio- frequência	M17	% do sistema implantado	A35	Realizar pla- nejamento da contratação da solução de sistema eletrônico de identificação por radio- frequência	05/2020	SEPLATI



				A36	Levantar as necessidades de atualizações e adaptações para a plataforma de EaD	02/2020	COSI EAD	/
				A37	Prover ambiente de hospedagem da plataforma de educação a distância	02/2020	CORI	
N01	Atualização e adaptação da plataforma de educação a distância	M18	% de atualizações executadas conforme planejada	A38	Realizar processo de migração para ambiente atualizado	03/2020	CORI COSI	/
				A39	Analise de requisitos para o sistema de planejamento orçamentário	04/2021	COSI	
N06	Implantar sis- tema de plane- jamento orça- mentário	M19	% do sistema implantado	A40	Desenvolvimento do sistema de planejamento orçamentário	005/2021	COSI	
				A41	Realizar levantamento de instituições que possam ministrar o treinamento de Planejamento de contratação de TIC	02/2021	DITI	



N14	Capacitar pessoal em planejamento de contratação de TIC	M20	% de pessoal de TI capaci- tado em pla- nejamento da contratação	A42	Realizar co- operação ou contratação de instituições e empresas para ministrar o treinamento de Planejamento de contratação de TIC	05/2021	DITI
				A43	Realizar o levantamento de computadores depreciados ou defeituosos	04/2020	CORI / COTI / SETI
N17	Renovação do parque computacional	M21	% de equipa- mentos renova- dos	A44	Realizar pla- nejamento da contração para aquisição de computadores	06/2020	SEPLATI
N18	Aquisição de computado-res/ativos de rede	M22	% contratação realizada	A45	Realizar pla- nejamento da contração para aquisição de ativos de rede	05/2020	SEPLATI
				A46	Realizar o levantamento de computadores depreciados ou defeituosos de laboratórios	04/2020	COTI / SETI
N20	Renovar o parque computacional dos Lab. de Informática	M23	% de computadores renovados nos laboratório de informática	A47	Realizar pla- nejamento da contração para aquisição de computa- dores para laboratórios	06/2020	SEPLATI



				A48	Levantar os	07/2020	DITI
					processos já		
					mapeados e os		
					novos a serem		
					mapeados		
				A49	Identificar me-	08/2020	DITI
					lhorias a se-		
					rem acrescen-		
					tadas aos pro-		
					cessos já mape-		
					ados		
				A50	Mapear os pro-	10/2020	DITI
					cessos conside-		
					rados mais re-		
					levantes		
N30	Aprimorar o	M24	% das ações	A51	Divulgar os	11/2020	DITI
	mapeamento		executadas		processos		
	de processos				mapeados		
	de trabalho						
				A52	Analise de	10/2021	COSI
					requisitos para		
					demanda do		
					módulo de		
					Gestão de		
					Riscos		
N31	Implantar mó-	M25	% do sistema	A53	Desenvolviment	o/ Ia/pDat a	çã6OSI
	dulo de Ges-		implantado		do módulo		
	tão de Riscos				de Gestão de		
	(SUAP)				Risco		
				A54	Mapeamento	08/2020	COSI
					do módulo		
					de Desen-		
					volvimento		
					Institucional		
				A55	Implantação	09/2020	COSI
					do módulo De-		
					senvolvimento		
					Institucional		
1	l l		I	L			



N43	Implantar módulo de De- senvolvimento Institucional (SUAP)	M26	% do sistema implantado	A56	Treinamento do módulo de Desen- volvimento Institucional	10/2020	COSI
				A57	Realizar levantamento de instituições que possam ministrar o treinamento de manutenção em fibra óptica	05/2020	DITI
N16	Capacitar pessoal em manutenção de Fibra Óptica	M27	% de pessoal de TI capaci- tado manuten- ção de fibra óp- tica	A58	Realizar co- operação ou contratação de instituições e empresas para ministrar o treinamento de manutenção de fibra óptica	08/2020	DITI
				A59	Mapeamento do módulo de remoção no SUAP	06/2020	COSI
				A60	Implantação do módulo de remoção	07/2020	COSI
N32	Implantar módulo de gerenciamento de remoção (SUAP)	M28	% do módulo implantado	A61	Treinamento do módulo de remoção	08/2020	COSI
				A62	Mapeamento do módulo de marcação de férias no SUAP	10/2020	COSI



N33	Implantação	M29	% do módulo	A63	Implantação do módulo de marcação de férias Treinamento	11/2020	COSI
1133	do módulo de	10129	implantado	A04	do módulo de	12/2020	COSI
	marcação de férias (SUAP)				marcação de férias		
	ichas (SCAL)			A65	Levantar	02/2021	COSI
					requisitos		
					para atender a demanda		
					de feedback		
					da quali-		
					dade de bens		
				A66	adquiridos Implantação	03/2021	COSI
				1100	do mó-	03/2021	
					dulo/sistema		
					de feedback da		
					qualidade de bens		
N34	Implantar	M30	% do módulo	A67	Treinamento	04/2021	COSI
	módulo para		implantado		do mó-		
	atender ne-				dulo/sistema		
	cessidade de feedback				de feedback da qualidade de		
	quanto a qua-				bens de		
	lidade de bens						
	adquiridos						
				A68	Levantar os sis- temas e servi-	05/2020	DITI
					ços que neces-		
					sitem de tuto-		
					riais de opera-		
					ção		



N02	Produzir tutoriais e documentações dos sistemas e servi-	M31	% de sistemas e serviços com tutoriais e do- cumentações	A69	Elaborar tutoriais e documentação dos sistemas e serviços conforme levantamento Divulgar os documentos produzidos aos interessados	08/2020	DITI CORI COSI COSEGI DITI	/ / /
	ços de TIC							
				A71	Levantar as so-	04/2020	COTI	/
					luções existen-		SETI	
					tes para inven- tário de TIC			
N22	Adotar uma	M32	% do serviço	A72	Realizar a	06/2020	COTI	/
1122	ferramenta de	10132	implantado	AIL	implantação	00/2020	SETI	'
	inventário dos		Implantaco		ou aquisição		SETT	
	recursos de TI				da solução			
					escolhida para			
					inventário de			
					TI			
				A73	Levantar as	08/2020	CORI	
					unidades com			
					maiores ne-			
					cessidade de			
					conectividade			
					entre si			
				A74	Levantar as	09/2020	CORI	
					soluções de			
					conectividade			
					existente no			
					mercado			



N35	Aprimorar a conectivi- dade entre as unidades	M33	% dos campi conectados	A75	Realizar pla- nejamento da contração de serviço de conectividade de rede	10/2020	SEPLATI
				A76	Realizar analise de requisitos para atender demanda do Conselho de Ética	09/2020	COSI
N36	Desenvolver módulo para Conselho de Ética	M34	% do módulo desenvolvido	A77	Desenvolviment da solução para o Con- selho de Ética	o/ I ft/βD200 ac	çã6OSI
N21	Aquisição de assinatura em biblioteca virtual	M35	% da aquisição realizada	A78	Realizar pla- nejamento da contração de serviço de biblioteca virtual	05/2020	COTI
				A79	Levantar ne- cessidades de melhorias a serem execu- tadas nos data centers das unidades	04/2020	COTI / SETI



N23	Melhorar a infraestrutura física Data Center	M36	% das ações de melhorias exe- cutadas	A80	Realizar pla- nejamento da contratação para realização de serviço e/ou aquisição de equipamentos para data center	06/2020	SEPLATI
				A81	Levantar a quantidade total de alunos da instituição	06/2020	COTI / SETI
				A82	Adquirir o quantitativo de contas de e-mails necessários para o serviço aos discentes	07/2020	DITI
N37	Disponibilização de e-mail ins- titucional para alunos	M37	% do serviço implantado	A83	Implantar solução para automati- zar cria- ção/exclusão de contas de e-mails de discentes	10/2020	CORI / COTI / SETI
				A84	Adquirir aces- sórios necessá- rios para utili- zação de web- conferência	05/2020	SEPLATI / CORI



N38	Ampliar a utilização de webconferência	M38	% das ações executadas	A85	Realizar campanha de divulgação do serviço de webconferência aos usuários	06/2020	DITI / DEICE
				A86	Realizar levantamento de instituições que possam ministrar o treinamento de infraestrutura de computação em nuvem	05/2021	DITI
N39	Capacitar pessoal em infraestrutura de computação em nuvem	M39	% de pessoal de TI capa- citado em infraestrutura de computação em nuvem	A87	Realizar co- operação ou contratação de instituições e empresas para ministrar o treinamento de infraestrutura de computação em nuvem	06/2021	DITI
				A88	Identificar habilidades e competências do pessoal de TI	07/2021	DITI
				A89	Identificar e definir os papéis e responsabi- lidades do pessoal de TI	08/2021	DITI



N40	Implantar o processo de Gestão de Pessoas de TI (papéis, responsabilidades e desempenho)	M40	% do processo de Gestão de Pessoas de TI implantado	A90	Definir métricas para avaliar o desempenho do pessoal de TI	09/2021	DITI
				A91	Realizar levantamento de instituições que possam ministrar o treinamento de gerenciamento de projetos	03/2021	DITI
N12	Capacitar pessoal em gerenciamento de projetos	M41	% de pessoal de TI capa- citado em gerenciamento de projeto	A92	Realizar co- operação ou contratação de instituições e empresas para ministrar o treinamento de gerenciamento de projetos	04/2021	DITI
				A93	Analise de requisitos para demanda de sistema de gerenciamento de eventos esportivos	07/2021	COSI
N41	Sistema de gerenciamento de eventos esportivos	M42	% do sistema desenvolvido	A94	Desenvolvimento do sistema de gerenciamento de eventos esportivos	009/2021	COSI

Tabela 9.1: Plano de Metas e Ações



10. PLANO DE GESTÃO DE PESSOAS

O objetivo do Plano de Pessoas é relacionar, diante das metas e ações do PDTIC, as necessidades especificamente relacionadas aos temas pessoal e capacitação.

Vale destacar que a capacitação objetiva o desenvolvimento dos servidores nas competências necessárias ao cumprimento das metas e ações do PDTIC. Estas por sua vez, estão alinhadas ao Plano de Desenvolvimento Institucional do IFAP para auxiliar no cumprimento dos objetivos e desafios da instituição.

A seguir são descritas as Ações de Pessoal, com seus respectivos custos (estimados em função da visão atual da abrangência das ações e serão revisto à medida em que as ações forem sendo executadas), prazos, ações e metas relacionadas no PDTIC.



ID Meta	Descrição da Meta		Ação relacionada	Prazo	Custo
		A41	Realizar levantamento	02/2021	R\$ 0,00
			de instituições que pos-		
			sam ministrar o treina-		
			mento de Planejamento		
M20			de contratação de TIC		
10120	Capacitar pessoal	A42	Realizar cooperação ou	05/2021	R\$ 10.000,00
	em planejamento		contratação de institui-		
	de contratação de		ções e empresas para mi-		
	TIC		nistrar o treinamento de		
			Planejamento de contra-		
			tação de TIC		
		A57	Realizar levantamento	05/2020	R\$ 0,00
			de instituições que pos-		
			sam ministrar o treina-		
			mento de manutenção		
M27			em fibra óptica		
14127	Capacitar pessoal	A58	Realizar cooperação ou	08/2020	R\$ 15.000,00
	em manutenção		contratação de institui-		
	de Fibra Óptica		ções e empresas para mi-		
			nistrar o treinamento de		
			manutenção de fibra óp-		
			tica		
		A86	Realizar levantamento	05/2021	R\$ 0,00
			de instituições que pos-		
			sam ministrar o treina-		
			mento de infraestrutura		
			de computação em nu-		
M39			vem		
	Capacitar pessoal	A87	Realizar cooperação ou	06/2021	R\$ 15.000,00
	em infraestrutura		contratação de institui-		
	de computação		ções e empresas para mi-		
	em nuvem		nistrar o treinamento de		
			infraestrutura de compu-		
			tação em nuvem		
		A88	Identificar habilidades	07/2021	R\$ 0,00
			e competências do pes-		
			soal de TI		



		A89	Identificar e definir os	08/2021	R\$ 0,00
			papéis e responsabilida-		
M40			des do pessoal de TI		
	Implantar o pro-	A90	Definir métricas para	09/2021	R\$ 0,00
	cesso de Gestão		avaliar o desempenho		
	de Pessoas de TI		do pessoal de TI		
	(papéis, responsa-				
	bilidades e desem-				
	penho)				
		A91	Realizar levantamento	03/2021	0,00
			de instituições que pos-		
			sam ministrar o trei-		
			namento de gerencia-		
N/41			mento de projetos		
M41	Capacitar pessoal	A92	Realizar cooperação ou	04/2021	R\$ 10.000,00
	em gerencia-		contratação de institui-		
	mento de projetos		ções e empresas para mi-		
			nistrar o treinamento de		
			gerenciamento de proje-		
			tos		

Tabela 10.1: Ações de pessoal de TIC



11. PLANO ORÇAMENTÁRIO

O Plano Orçamentário foi realizado a partir de análise das necessidade, metas e ações, onde algumas necessitam de investimento de recurso financeiro para o seu cumprimento, como aquisição de equipamentos, softwares, treinamentos e contratações de serviços. A partir da análise foram estimados valores que seriam necessários em cada ano durante período de vigência do plano.

A tabela 11.1 apresenta os valores necessários para o cumprimento das ações previstas no PDTIC, ressaltando que os valores podem sofrer alterações a cada revisão do plano.

	A 250		Estimativa de C	Gastos (em R\$)	
	Ação	202	20	20	21
ID	Descrição	Investimento	Custeio	Investimento	Custeio
PO01	Realizar planeja-	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00
	mento da contratação				
	para serviço de link				
	de internet				
PO02	Realizar planeja-	R\$ 127.200,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	mento da contratação				
	para aquisição de				
	grupo gerador e ou				
	nobreaks				
PO03	Realizar planeja-	R\$ 0,00	R\$ 500.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	mento da contração				
	de serviço de instala-				
	ção/manutenção de				
	rede lógica				



PO04	Adquirir solução de	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	firewall UTM				
PO05	Realizar planeja-	R\$ 0,00	R\$ 50.000,00	R\$ 0,00	R\$ 50.000,00
	mento da contratação				
	de serviço de nuvem				
PO06	Realizar planeja-	R\$ 0,00	R\$ 150.000,00	R\$ 0,00	R\$ 150.000,00
	mento da contra-				
	tação de serviço				
	de outsourcing de				
	impressão				
PO07	Realizar planeja-	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40.000,00
	mento da contratação				
	de licença de antiví-				
	rus				
PO08	Realizar planeja-	R\$ 600.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	mento da contratação	, ,			,
	da solução de sis-				
	tema eletrônico de				
	identificação por				
	radiofrequência				
PO09	Realizar cooperação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.000,00
100)	ou contratação de ins-	114 0,00	14 0,00	K\$ 0,00	10.000,00
	tituições e empresas				
	para ministrar o trei-				
	namento de Planeja-				
	mento de contratação				
	de TIC				
PO10	Realizar planeja-	R\$ 300.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1010		Κφ 300.000,00	K\$ 0,00	K\$ 0,00	ΚΦ 0,00
	mento da contração para aquisição de				
	1				
DO11	computadores	D¢ 150 000 00	D¢ 0.00	D¢ 150 000 00	D¢ 0.00
PO11	Realizar planeja-	R\$ 150.000,00	R\$ 0,00	R\$ 150.000,00	R\$ 0,00
	mento da contração				
	para aquisição de				
	ativos de rede				



PO12	Realizar planeja- mento da contração para aquisição de computadores para laboratórios	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00	R\$ 200.000,00	R\$ 0,00
PO13	Realizar cooperação ou contratação de ins- tituições e empresas para ministrar o trei- namento de manuten- ção de fibra óptica	R\$ 0,00	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PO14	Realizar planeja- mento da contração de serviço de co- nectividade de rede	R\$ 0,00	R\$ 50.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PO15	Realizar planeja- mento da contração de serviço de biblioteca virtual	R\$ 0,00	R\$ 100.000,00	R\$ 0,00	R\$ 100.000,00
PO16	Realizar planeja- mento da contratação para realização de serviço e/ou aquisi- ção de equipamentos para data center	R\$ 0,00	R\$ 100.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
PO17	Adquirir acessórios necessários para uti- lização de webconfe- rência	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00	R\$ 15.000,00	R\$ 0,00
PO18	Realizar cooperação ou contratação de instituições e empresas para ministrar o treinamento de infraestrutura de computação em nuvem	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15.000,00



PO19	Realizar cooperação	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10.000,00	
	ou contratação de ins-					
	tituições e empresas					
	para ministrar o trei-					
	namento de gerencia-					
	mento de projetos					
	TOTAIS	R\$ 1.592.200,00	R\$ 985.000,00	R\$ 365.000,00	R\$ 395.000,00	
	TOTAL	R\$ 2.577	.200,00	R\$ 760.000,00		

Tabela 11.1: Plano Orçamentário



12. PLANO DE GESTÃO DE RISCOS

O Plano de Risco consiste em relacionar qualquer evento ou condição incerta em potencial que venha a impactar no sucesso da execução das metas e ações do planejamento. Todos esses ricos devem ser identificados, analisados e tratados. O plano de risco contempla os riscos identificados, as metas relacionadas, a probabilidade de ocorrência do evento, o impacto causado, a resposta ao risco e a definição do responsável.

Durante a análise de riscos, pode-se concluir que algumas metas e ações devam ser excluídas em virtude de existirem riscos que estão além do aceitável e que não possam ser adequadamente tratados;

Se o universo dos riscos for extenso, a instituição pode optar por tratar somente os riscos com maior probabilidade de ocorrência e de maior impacto, ou que os riscos de origem externa, por exemplo, não serão monitorados e controlados.

Primeiramente foi realizada a identificação dos riscos, ou seja, eventos que comprometam o alcance das ações, bem como suas causas e efeitos. Após a etapa de identificação, os riscos passaram pela fase de análise, que consiste em avaliar o quanto de impacto os eventos podem causar, de forma que se possa determinar uma ação para o tratamento do risco.

Para a realização da análise de risco, foram adotadas classificações de probabilidade de ocorrência de um risco, e a classificação do impacto, que sugere níveis de impactos a serem aplicadas aos riscos. As classificações descritas são apresentadas na tabela 12.1.



	Alta	>=60%	Riscos cuja ocorrência é espe-
			rada à curto prazo ou que pos-
			suam probabilidade igual ou
			superior à 60% em algum mo-
			mento.
Probabilidade	Média	>=20% e <60%	Riscos cuja ocorrência pos-
			suam probabilidade igual ou
			superior à 20% e menor que
			60%.
	Baixa	<20%	Riscos cuja ocorrência pos-
			suam probabilidade inferior à
			20%.

	Alta	>=10%	Riscos cujo impacto no prazo
			ou custo seja maior ou igual a
			10%.
Impacto	Média	>=5% e <10%	Riscos cujo impacto no prazo
			ou custo seja maior ou igual a
			5% e menor que 15%
	Baixa	<5%	Riscos cujo impacto no prazo
			ou custo seja menor que 5%.

Tabela 12.1: Classificação dos riscos



PLANO DE RISCOS

	Responsável	SEPLATI	DITI	ITIQ
ANÁLISE	Resposta ao Risco	Contactar o maior número possível de empresas do ramo	Sensibilizar a alta gestão quanto a importância de priorização de recursos para atender as demandas	Sensibilizar a alta gestão quanto a importância de priorização de recursos para
	Ação	Mitigar	Mitigar	Mitigar
	Impacto	Alto	Alto	Alto
	Probabili- dade	Média	Alta	Alta
CAÇÃO	Meta/Ação Associada	M01 - Contratar serviço de link de Internet	M01 - Contratar serviço de link de Internet M05(A06) - Realizar planejamento da contração de serviço de instalação/manutenção de rede lógica M08 - Contratar serviço de computação em nuvem M10 - Contratar serviço de outsourcing de impressão M11 - Aquisição/renovação de software de antivírus M31(A75) - Realizar planejamento da contração de serviço de conectividade de rede M33 - Realizar planejamento da contração de serviço de biblioteca virtual M34(A80) - Realizar planejamento da contratação para realização de serviço e/ou aquisição de equipa-	M02 - Aquisição de grupo gerador M07(A13 e A14) - Adquirir solução de firewall UTM M17 - Implantação de sistema ele- trônico de identificação por radio- frequência frequência Aquisição de bens de TI tacional
IDENTIFICAÇÃO	Descrição do Risco	Falta de fornecedores de serviço para unidades do in-Internet terior do estado	Falta de recurso para contra- tação de serviço de TIC	Falta de recurso para realizar aquisição de bens de TI
	П	R01	R02	R03



	IDENTIFICAÇÃO	ICAÇÃO				ANÁLISE	
ID	Descrição do Risco	Meta/Ação Associada	Probabili- dade	Impacto	Ação	Resposta ao Risco	Responsável
		M22(A45) - Realizar planejamento da contração para aquisição de ati- vos de rede				atender as demandas	
		M23(A47) - Realizar planejamento da contração para aquisição de com- putadores para laboratórios					
R04	Problema de entrega do produto pelo fornecedor	Problema de entrega do pro- duto pelo fornecedor	Baixa	Alto	Mitigar	Inserir clausulas nos editais para evitar a não entrega de bens e aplicar sanções ao contratado	SEPLATI e DELIC
R05	Recusa por parte dos usuá- rios para adoção da solução	M03 - Implantação do registro ele- trônico de ponto	Média	Médio	Aceitar		COSI
R06	Solução escolhida não atender a necessidade	M03(A04) - Implantar solução esco- lhida para atender a demanda de re- gistro eletrônico de ponto M30 - Realizar a implantação ou aquisição da solução escolhida para inventário de TI	Média	Médio	Mitigar	Realizar a analise de requi- sito mais eficaz	ISOO
R07	Deixar de atender blocos que possuem maior prioridade de conectividade	M04(A05) - Expandir a rede sem fio e cabeada das unidades	Baixa	Alto	Mitigar	Realizar um levantamento eficaz das necessidades dos setores	CORI e Coordenações de TI dos Campi
R08	Campi entender que o servi- ço não é ação com priorida- de	M05 - Contratação de serviço de ins- talação e manutenção de rede lógica	Baixa	Alto	Mitigar	Sensibilizar diretores de campi quanto a importância DITI da demanda	DITI
R09	Problema técnico com a API que realiza a integração com o PEN	Problema técnico com a API que realiza a integração com M06(A09) - Integração com PEN o PEN	Baixa	Médio	Compartillar ar	Compartilh serviço quanto ao funcio- ar namento do recurso	COSI
R10	M06(A10) - Treiname Baixa participação dos usuá- de processo eletrônico rios no treinamento M12(A23) - Treiname de diploma digital	M06(A10) - Treinamento do módulo de processo eletrônico M12(A23) - Treinamento do módulo de diploma digital	Média	Baixo	Aceitar		DITI
R11	Falta de pessoal com conhe- cimento necessário para a execução das ações	Falta de pessoal com conhe- cimento necessário para a execução das ações considerados mais relevantes	Baixa	Médio	Mitigar	Capacitar os responsáveis pela demanda	DITI



	Responsável	DITI e PROAD	DITI e PROAD	SEPLATI	COSEGI							DITI			
ANÁLISE	Resposta ao Risco	Melhorar a analise de requi-	Alinhamento com os de- mandantes da solução quan- to ao cumprimento de cro- nograma do projeto	Contactar o maior número possível de empresas do ramo	Realizar um levantamento conciso do quantitativo ne- cessário						Planejar e distribuir as de-	mandas unirormemente en- tre a equipe; Realizar a recomposicão da	equipe de trabalho.		
	Ação	Mitigar	Mitigar	Aceitar	Mitigar							Mitigar			
	Impacto	Médio	Médio	Médio	Médio							Alto			
	Probabili- dade	Baixa Média Baixa Média				Média									
ICAÇÃO	Meta/Ação Associada	M09(A17) - Analise de requisitos para demanda de sistema para divul- gação de dados orçamentários da instituição	Atraso na entrega por falta M09 - Implantar sistema para divulde informações prestadas pe-gação de dados orçamentários da instituição	M10 - Contratar serviço de outsourcing de impressão	M11 - Aquisição/renovação de software de antivírus	M06 - Implantação do processo eletrônico	M13 - Digitalizar os processos de atendimento	M15 - Aprimorar sistema de gestão de concursos e processo seletivo	M16 - Aprimorar sistema de gestão de eventos	M19 - Implantar sistema de plane- jamento orçamentário	M26 - Implantar módulo de gerenciamento de remoção (SUAP)	Insuficiência de pessoal para M27 – Implantação do módulo de realizar a ação marcação de férias (SUAP)	M28 – Implantar módulo para atender necessidade de feedback quanto a qualidade de bens adquiridos	M32 - Desenvolver módulo para Conselho de Ética	M38 - Sistema de gerenciamento de eventos esportivos
IDENTIFICAÇÃO	Descrição do Risco	Solução não atender a ne- cessidade por falha no le- vantamento dos requisitos	Atraso na entrega por falta de informações prestadas pe- las unidade	Falta de fornecedores do serviço	Quantidade de licenças adquiridas não atender a necessidade	Insuficiência de pessoal para Nealizar a ação									
	8	R12	R13	R14	R15							R16			



	Responsável DITI e DINST DITI e DIEAD						DITI e PROGEP				CORI	CORI	COSI
ANÁLISE	Resposta ao Risco			Conscientização dos responsáveis quanto a importância de manter as informações atualizadas	Realizar acompanhamento da organização dos dados junto ao setor responsável		Recorrer a alternativas com r custo reduzido para realizar capacitação		CORI	Executar o processo de forma manual	Procurar outras alternativas (disponíveis	Manter o contato com o demandante para ter infor- mação de qualquer mudança interna que venha a ocorrer	
	Ação			Mitigar	Mitigar			Aceitar		Aceitar	Aceitar	Aceitar	Mitigar
	Impacto			Médio	Médio			Baixo		Baixo	Baixo	Baixo	Médio
	Probabili- dade			Alta	Média	Média			Baixa	Baixa	Baixa	Baixa	
CAÇÃO	Meta/Ação Associada	M39 - Implantar módulo de Gestão de Riscos (SUAP)	M40 - Implantar módulo de Desenvolvimento Institucional (SUAP)	M14(A28) - Definir ciclo de atuali- zação de informações no portal	M18 - Atualização e adaptação da plataforma de educação a distância M18(A38) - Realizar processo de migração para ambiente atualizado	M20 - Capacitar pessoal em plane- jamento de contratação de TIC	M25 - Capacitar pessoal em manu- tenção de Fibra Óptica	M37 - Capacitar pessoal em gerenciamento de projetos	M41 – Capacitar pessoal em infraes- trutura de computação em nuvem	M35 - Disponibilização de e-mail institucional para alunos	M35(A83) - Implantar solução para automatizar criação/exclusão de con- tas de e-mails de discentes	M36 - Ampliar a utilização de web- conferência	M39 - Implantar módulo de Gestão de Riscos (SUAP)
IDENTIFICAÇÃO	Descrição do Risco	J		Dados desatualizados por falta de alimentação pelos responsáveis	Inconsistência e/ou desorga- I nização dos dados para mi- R gração		M25 - Capacitar pessos	raid de recuiso paia capaci- tação	—	Quantidade de contas não latender a demanda	Impossibilidade técnica na implantação de automatiza- ção na criação de contas	Interrupção no fornecimento l do serviço de webconferên- cia pela mantenedora	Mudança na política interna l de Gestão de Riscos
	А			R17	R18			R19		R20	R21	R22	R23



	IDENTIFICAÇÃO	(CAÇÃO				ANÁLISE	
ID	Descrição do Risco	Meta/Ação Associada	Probabili- dade	Impacto	Ação	Resposta ao Risco	Responsável
R24	Erro na definição das métri- cas de avaliação	Erro na definição das métri- cas de avaliação TI	Baixa	Alto	Mitigar	Consultar cases de sucesso no serviço público	DITI



13. PROCESSO DE REVISÃO DO PDTIC

Devido o IFAP sempre visar o seu crescimento, seja do ponto de vista de infraestrutura, bem como organizacional, o que pode ocasionar mudanças na instituição, fica definido que o período de revisão do PDTIC será anual.

Fica o CGD (Comitê de Governança Digital) responsável em realizar as devidas revisões no PDTIC. As revisões e alterações do documento poderão ser provocadas pelos seguintes motivos:

- Por solicitação do Conselho Superior;
- Por solicitação do Colégio de Dirigente;
- Pela Procuradoria Jurídica, para atender alguma situação jurídica;
- Por alguma unidade do IFAP, para atender situações de emergência.



14. FATORES CRÍTICOS DE SUCESSO

A seguir são relacionados alguns fatores críticos que irão contribuir para o sucesso do cumprimento do PDTIC:

- Apoio e comprometimento da alta gestão;
- Disponibilidade de recurso financeiro para o custeio das ações;
- Disponibilidade de pessoal para execução das ações;
- Comprometimento dos responsáveis de cada ação;
- Desenvolvimento da competências necessárias para realização das ações;
- Cumprimento às normativas e regulamentos de TI;
- Alinhamento com as estratégias institucionais;
- Realização do monitoramento do PDTIC;



15. CONCLUSÃO

No transcorrer dos tempos a tecnologia da informação deixou de ser apenas operacional, passando a se posicionar também como uma área estratégica da organização, sendo de grande importância para os objetivos estratégicos institucionais. A TI serve como meio de facilidade para que as instituições alcance seus objetivos e metas.

Em determinados momentos e cenários, onde os recursos financeiro são escassos, é primordial que todas as ações sejam bem planejadas, buscando uma otimização dos investimentos.

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação é um importante documento que visa definir os caminhos a serem seguidos para o desenvolvimento da área de TI da instituição. Neste documento é buscado o alinhamento das atividades realizadas pela TI com os objetivos estratégicos da instituição. Nele são levantadas todas as necessidades da TI e realizado um planejamento com definições de metas e ações, que devem ser cumpridas para o sucesso do plano.

Outro fator importante para o alcance das metas estipulados no PDTIC é o acompanhamento continuo, onde deve ser definido uma frequência para avaliar como está o cumprimento das ações. Caso seja identificado algum atraso na atividade ou algum evento que venha a prejudicar, com o monitoramento continuo, é possível tomar uma decisão em tempo hábil, a fim de manter o correto andamento das atividades e assim alcançar os objetivos planejados.