Ministério da Educação Universidade Federal Rural de Pernambuco



2016 (Aditamento PDTI 2013-2015)

> www.pdti.ufrpe.br Novembro de 2015

Sumário

1	Introd	ıção	6
2	Termo	s e Abreviações	7
3	Princíp	ios e Diretrizes	9
4	Metod	ologia Aplicada	10
4.	.1	Processo de Gerenciamento do Projeto PDTI	10
	4.1.1	Definição de papéis	10
	4.1.2	Gerenciamento do escopo do projeto PDTI	11
	4.1.3	Gerenciamento do tempo do projeto PDTI	11
	4.1.4	Gerenciamento das comunicações do projeto PDTI	11
	4.1.5	Gerenciamento dos riscos do projeto PDTI	12
4.	.2	Processo de Elaboração do PDTI	13
	4.2.1	Fase de Preparação	14
	4.2.2	Fase de Diagnóstico	15
	4.2.3	Fase de Planejamento	16
5	Resulta	ados dos Questionários e Entrevistas	17
5.	.1	Consolidação das respostas dos servidores ao questionário	17
5.	.2	Consolidação das respostas dos discentes ao questionário	20
5.	.3	Consolidação das respostas dos gestores a entrevista	22
6	Análise	e SWOT	26
6.	.1	Forças da TI Institucional	28
6.	.2	Fraquezas da TI Institucional	28
6.	.3	Oportunidades para a TI Institucional	30
6	.4	Ameaças para a TI Institucional	31
7	Resulta	ados do aditamento do PDTI 2013-2015	33
8	Plano	de Metas e de Ações	35
8.	.1	Necessidades, Metas e Ações de Infraestrutura	37
8.	.2	Necessidades, Metas e Ações de Serviços de TI	41
8.	.3	Necessidades, Metas e Ações de Comunicação	48
8.	.4	Necessidades, Metas e Ações de Pessoas	50
8.	.5	Necessidades, Metas e Ações de Segurança da Informação	51
8.	.6	Necessidades, Metas e Ações de Orçamento em TI	53
8.	.7	Necessidades, Metas e Ações de Gestão e Governança em TI	53
9	Plano	de Gestão de Risco	54
10	Fato	res Críticos para Implantação do PDTI	76
11	Con	clusão	77
Refe	erências		78
APÊ	NDICE .		80
REL	ATÓRIO	DO PDTI 2016 (ADITAMENTO)	80
In	ntroduçã	ão	80

Metodologia	81
Cronograma	81

Índice de Tabelas

Tabela 1 - Relação de termos e abreviações com o significado	7
Tabela 2 - Relação de Diretrizes do PDTI	9
Tabela 3 - Relação de papéis do Projeto PDTI	10
Tabela 4 - Ferramentas de comunicação do Projeto PDTI	12
Tabela 5 - Plano de risco do Projeto PDTI	13
Tabela 6 - Matriz SWOT da TI Institucional	27
Tabela 7: Resumo das alterações do PDTI 2013-2015 para o PDTI 2016 (Aditamento)	33
Tabela 8 - Relação de fatores críticos para execução do PDTI	76
Tabela 9: Composição do Grupo de Trabalho (GT)	80
Tabela 10: Cronograma de execução das atividades do GT	82

Apresentação

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) 2016 corresponde ao aditamento em um (1) ano do PDTI 2013-2015, o qual tem por finalidade prover a Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE) de um instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão dos recursos e processos da Tecnologia da Informação proporcionando a evolução da área de TI da condição de apoio operacional à condição de apoio estratégico à gestão.

As melhores práticas de gestão dos recursos de TI aliadas as recentes recomendações dos órgãos de controle enfatizam a necessidade do planejamento de TI, sendo o PDTI um instrumento indispensável para a gestão eficiente dos recursos de TI, por meio da associação de suas ações às metas de sua área de negócio.

A implementação do PDTI 2016 (aditamento) será articulada a partir de sua publicação como Resolução Interna do Conselho Universitário (CONSU) da UFRPE. A elaboração e implementação é um processo dinâmico e evolutivo representando um significativo avanço no desenvolvimento institucional no qual a comunidade universitária deverá estar inserida.

PDTI Introdução

1 Introdução

A UFRPE desenvolveu o PDTI 2013-2015 de acordo com as necessidades das unidades finalísticas e de gestão interna da instituição, visando atender aos dispositivos legais da Administração Pública Federal e estabelecer um instrumento de governança corporativa de Tecnologia de Informação, que possibilite gerir necessidades de serviços e recursos e atingir suas metas e objetivos organizacionais.

O PDTI tem como os principais objetivos:

- a) mostrar os principais desafios da organização e as ações de TI para enfrentálos;
- b) estabelecer parâmetros orientadores da tomada de decisão relativos à gestão de serviços e recursos de TI em alinhamento com as diretrizes do governo federal;
- c) dar visibilidade para a organização do valor agregado que a TI oferece a instituição;
- d) demonstrar a importância que a TI tem a desempenhar para o sucesso da instituição, por meio dos serviços prestados para a comunidade universitária;

A elaboração do plano levou em consideração, além das referências legais, o Plano de Desenvolvimento Institucional da UFRPE, a Estratégia Geral de Tecnologia da Informação do Governo Federal (EGTI), os questionários e entrevistas aplicados às unidades da instituição, além de outras fontes de informação disponíveis.

Este plano abrange todas as unidades da UFRPE, no período de três anos, período este definido de acordo com a vigência da EGTI, podendo ser revisto quando necessário, sendo no mínimo uma vez por ano e nas revisões do PDI, de modo a atualizar as diretrizes, planos e principalmente consolidar a proposta orçamentária de TI para o exercício seguinte.

Um elemento chave para o PDTI é a sua integração e alinhamento com o PDI e as linhas de negócio da organização. Essa integração é que habilita a TI a apoiar as áreas finalísticas mais efetivamente, permitindo que a TI formule suas ações, organize seus processos e, consequentemente, determine os investimentos e recursos humanos em TI, orientados, sempre, em alinhamento com os objetivos do PDI.

2 Termos e Abreviações

Para facilitar a compreensão de termos técnicos, convenções e abreviações, são apresentados na Tabela 1 os termos e abreviações, com o respectivo significado, utilizados neste documento de PDTI.

Tabela 1 - Relação de termos e abreviações com o significado

ABREVIAÇÃO APF Administração Pública Federal BPMN Business Process Modeling Notation CAFE Comunidade Acadêmica Federada CCS Coordenação de Comunicação Social CGU Controladoria Geral da União CAPES Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CODAI Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas CONSU Conselho Universitário CTI Comitê de Tecnologia da Informação DEINFO Departamento de Estatística e Informática DOU Diário Oficial da União DSMI Departamento de Serviços de Manutenção e Infraestrutura EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública EqPDTI Equipe de Elaboração do PDTI	
BPMN Business Process Modeling Notation CAFE Comunidade Acadêmica Federada CCS Coordenação de Comunicação Social CGU Controladoria Geral da União CAPES Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CODAI Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas CONSU Conselho Universitário CTI Comitê de Tecnologia da Informação DEINFO Departamento de Estatística e Informática DOU Diário Oficial da União DSMI Departamento de Serviços de Manutenção e Infraestrutura EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
CAFE Comunidade Acadêmica Federada CCS Coordenação de Comunicação Social CGU Controladoria Geral da União CAPES Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CODAI Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas CONSU Conselho Universitário CTI Comitê de Tecnologia da Informação DEINFO Departamento de Estatística e Informática DOU Diário Oficial da União DSMI Departamento de Serviços de Manutenção e Infraestrutura EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
CCS Coordenação de Comunicação Social CGU Controladoria Geral da União CAPES Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CODAI Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas CONSU Conselho Universitário CTI Comitê de Tecnologia da Informação DEINFO Departamento de Estatística e Informática DOU Diário Oficial da União DSMI Departamento de Serviços de Manutenção e Infraestrutura EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
CGU Controladoria Geral da União CAPES Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CODAI Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas CONSU Conselho Universitário CTI Comitê de Tecnologia da Informação DEINFO Departamento de Estatística e Informática DOU Diário Oficial da União DSMI Departamento de Serviços de Manutenção e Infraestrutura EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
CAPES Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior CODAI Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas CONSU Conselho Universitário CTI Comitê de Tecnologia da Informação DEINFO Departamento de Estatística e Informática DOU Diário Oficial da União DSMI Departamento de Serviços de Manutenção e Infraestrutura EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
CODAI Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas CONSU Conselho Universitário CTI Comitê de Tecnologia da Informação DEINFO Departamento de Estatística e Informática DOU Diário Oficial da União DSMI Departamento de Serviços de Manutenção e Infraestrutura EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
CONSU Conselho Universitário CTI Comitê de Tecnologia da Informação DEINFO Departamento de Estatística e Informática DOU Diário Oficial da União DSMI Departamento de Serviços de Manutenção e Infraestrutura EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
CTI Comitê de Tecnologia da Informação DEINFO Departamento de Estatística e Informática DOU Diário Oficial da União DSMI Departamento de Serviços de Manutenção e Infraestrutura EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
DEINFO Departamento de Estatística e Informática DOU Diário Oficial da União DSMI Departamento de Serviços de Manutenção e Infraestrutura EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
DOU Diário Oficial da União DSMI Departamento de Serviços de Manutenção e Infraestrutura EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
DSMI Departamento de Serviços de Manutenção e Infraestrutura EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
EduROAM Education Roaming EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
EGTI Estratégia Geral de Tecnologia da Informação ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
ENAP Escola Nacional de Administração Pública	
-	
GT Grupo de Trabalho	
IBICT Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia	
IGOVTI Índice de Governança de TI	
IN Instrução Normativa	
LDAP Lightweight Directory Access Protocol	
MGP Metodologia de Gerenciamento de Projetos	
MEC Ministério da Educação	
MPOG Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão	
NTI Núcleo de Tecnologia da Informação	
OGS Órgãos Governantes Superiores	
PDI Plano de Desenvolvimento Institucional	
PDTI Plano Diretor de Tecnologia da Informação	
PEI Plano Estratégico Institucional	
Pergamum Sistema de Controle de Biblioteca	
PIBIC Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica	
PIBID Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência	
PNE Plano Nacional de Educação	
PPA Plano Plurianual	
PPI Projeto Político Institucional	
PRAE Pró-reitoria de Atividades de Extensão	
PREG Pró-reitoria de Ensino de Graduação	
PROAD Pró-reitoria de Administração	
PROGEST Pró-reitoria de Gestão Estudantil	
PROPLAN Pró-reitoria de Planejamento	

PRPPG	Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
PSI	Política de Segurança da Informação
RNP	Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
RU	Restaurante Universitário
SAP	Sistema de Administração de Patrimônio
SEI	Sistema Eletrônico de Informações
SERPRO	Serviço Federal de Processamento de Dados
SIC	Serviço de Informação ao Cidadão
SIG@	Sistema de Informações e Gestão Acadêmica
SIPAC	Sistema Integrado de Patrimônio, Administração e Contrato
SISP	Sistema de Administração de Recursos de TI
SLTI	Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação
SUGEP	Superintendência de Gestão de Pessoas
SWOT	Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças
TCU	Tribunal de Contas da União
TI	Tecnologia da Informação
TIC	Tecnologia da Informação e Comunicação
UACSA	Unidade Acadêmica do Cabo de Santo Agostinho
UAG	Unidade Acadêmica de Garanhuns
UAST	Unidade Acadêmica de Serra Talhada
UEDT	Unidade de Educação a Distância e Tecnologia
UFPE	Universidade Federal de Pernambuco
UFRPE	Universidade Federal Rural de Pernambuco
VOIP	Voice Over Internet Protocol
WBS	Work Breakdown Structure

PDTI Princípios e Diretrizes

3 Princípios e Diretrizes

Os princípios que nortearam a construção do PDTI 2013-2015 foram os constantes como princípios da Administração Pública, tais como planejamento, economicidade, moralidade, legalidade, eficiência, publicidade e controle, bem como as disposições legais contidas na Instrução Normativa 04/2010 (SLTI, 2010b), Decreto Lei nº 200/1967 (BRASIL, 1967) e Item 9.1.1 do Acórdão n.º 2094/2004 - TCU/Plenário, disponível em (TCU, 2012).

A partir destes princípios foram estruturadas diretrizes que representam as áreas estratégicas que desencadearão o estabelecimento de critérios de priorização na identificação de necessidades, de acordo com a Tabela 2:

Tabela 2 - Relação de Diretrizes do PDTI

Diretriz	Justificativa	Fonte
Infraestrutura	Melhorar a infraestrutura necessária para dar suporte às demandas de TI. Entende-se como infraestrutura elementos como rede de dados, máquinas servidoras e estações de trabalho, e estrutura física	PDI-UFRPE 2013-2020IN 04/2010
Serviços de TI	Ampliar e garantir os serviços ofertados a comunidade universitária na área de TI dando suporte às áreas finalísticas e de gestão interna da instituição	PDI-UFRPE 2013-2020Objetivo 5 da EGTI 2013-2015
Comunicação	Fortalecer a comunicação e a integração institucional	PDI-UFRPE 2013-2020Objetivo 7 da EGTI 2013-2015
Pessoas	Aprimorar a gestão (contratação, capacitação, e treinamento) de pessoas em TI	Objetivo 1 da EGTI 2013-2015
Segurança da Informação	Garantir a segurança da informação nos diversos níveis visando a garantia da continuidade do negócio institucional	Objetivo 6 da EGTI 2013-2015Recomendação da CGU
Orçamento de TI	Aprimorar a gestão orçamentária de TI para garantir os recursos orçamentários necessários ao cumprimento das metas institucionais	• Objetivo 2 da EGTI 2013-2015
Gestão e Governança em TI	Aprimorar processos de gestão e de governança em TI	Objetivos 3 e 4 da EGTI 2013- 2015Recomendação da CGU

4 Metodologia Aplicada

A metodologia aplicada baseou-se em processos específicos e ortogonais para (1) o gerenciamento do projeto e para (2) a elaboração do PDTI.

4.1 Processo de Gerenciamento do Projeto PDTI

A elaboração do PDTI foi conduzida como um projeto. Projeto pode ser definido como "um esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado exclusivo" (PMI, 2012).

Para gerenciar o projeto PDTI foi utilizada uma simplificação da metodologia de gerenciamento de projetos do PMBoK (PMI, 2012). Inicialmente, foram definidos os papéis do projeto e durante o projeto foram gerenciados o escopo, o tempo, as comunicações, e os riscos do projeto PDTI, conforme descrito nas subseções a seguir.

4.1.1 Definição de papéis

A etapa de iniciação do projeto PDTI consistiu na identificação dos papéis e na definição de suas respectivas responsabilidades e envolvimento no projeto. A Tabela 3 apresenta, além da descrição do papel e responsabilidades, a composição de cada papel em termos de funções desempenhadas no contexto da UFRPE.

Tabela 3 - Relação de papéis do Projeto PDTI

Papel	Descrição e responsabilidade	Composição
Autoridade máxima:	alta administração no nível hierárquico mais elevado da organização, responsável por aprovar e publicar o PDTI (SLTI, 2012a).	reitora;CONSU.
Comitê de TI (CTI):	formado por representantes das áreas finalísticas e da TI e tem a função de priorizar as ações e dirigir os alinhamentos dessas e dos investimentos com os objetivos estratégicos da organização (SLTI, 2012a).	 vice-reitor; pró-reitor da PROPLAN; diretor do NTI; diretor do DEINFO; coordenador do SIC; assessora de projetos especiais.
Equipe de elaboração do PDTI (EqPDTI):	responsável pela operacionalização do projeto de elaboração do PDTI, designada pelo CTI, deve ser primordialmente negocial, com domínio da cultura organizacional e do negócio da sua área (SLTI, 2012a).	 Um representante de cada órgão: unidades acadêmicas: UAG, UAST e UEDT; pró-reitorias: PREG e PROPLAN; órgão suplementar: CODAI e NTI; departamento acadêmico: DEINFO assessoria de projetos especiais.
Coordenador do projeto:	fornece o apoio gerencial para realização do projeto e responde oficialmente perante a alta administração pelo andamento do projeto (SLTI, 2011).	diretor do NTI.
Gerente do projeto	responsável pelo controle do processo de gerenciamento do projeto (SLTI, 2011).	• professor do DEINFO.

4.1.2 Gerenciamento do escopo do projeto PDTI

O gerenciamento do escopo visa assegurar que o projeto inclui todo o trabalho necessário, e apenas o necessário, para terminar o projeto com sucesso (PMI, 2012). Esse gerenciamento está relacionado principalmente com a definição e controle do que está e do que não está incluso no projeto.

Os resultados desta etapa foram a definição do escopo do Projeto PDTI e a elaboração da WBS (estrutura analítica) para o projeto.

O escopo do projeto PDTI consistiu em identificar o trabalho a ser realizado para a elaboração do PDTI. O escopo do projeto PDTI foi mapeado em uma WBS (disponível em www.pdti.ufrpe.br/projeto) que subdividiu o trabalho a ser realizado em componentes (atividades) menores e mais facilmente gerenciáveis, com base no processo de elaboração do PDTI descrito na subseção 4.2.

4.1.3 Gerenciamento do tempo do projeto PDTI

O gerenciamento do tempo consistiu em sequenciar e estimar as durações das atividades descritas na WBS e desenvolver e controlar o cronograma do projeto PDTI.

O cronograma do projeto PDTI (disponível em www.pdti.ufrpe.br/projeto) foi mantido pelo gerente do projeto através da ferramenta GPWeb (GP-WEB, 2012), disponível no Portal de Software Público Brasileiro (SPB, 2012).

4.1.4 Gerenciamento das comunicações do projeto PDTI

O gerenciamento das comunicações visa assegurar que as informações do projeto sejam geradas, coletadas, distribuídas, armazenadas, recuperadas e organizadas de maneira oportuna e apropriadas (PMI, 2012).

Os métodos de comunicação da equipe e do projeto PDTI foram fortemente apoiados por ferramentas baseadas na Web, conforme apresentado na Tabela 4.

A página Web serviu como meio de centralização das informações sobre o projeto PDTI. O e-mail da EqPDTI serviu para comunicação externa, como por exemplo com a comunidade e consultoria SISP (SISP, 2012). A lista de e-mail foi utilizada para as diversas trocas de mensagens entre a EqPDTI.

Os artefatos produzidos durante o projeto foram construídos de maneira distribuída e colaborativa entre a EqPDTI através de documentos e planilhas on-line disponível no Google Drive (GOOGLE, 2012a).

Os arquivos off-line, como os documentos de referência e os artefatos do projeto, foram mantidos de maneira compartilhada, através do repositório de arquivos Dropbox (DROPBOX, 2012).

A consulta à comunidade universitária sobre aspectos relacionados à TI, descrita na seção 5, foi realizada através de questionários on-line construídos e disponibilizados através de formulários do Google Drive.

Finalmente, a participação de membros da EqPDTI, geograficamente dispersos nas unidades acadêmicas, em reuniões semanais foi suportada pelo uso de web conferência do Google Hangout (GOOGLE, 2012b).

Tabela 4 - Ferramentas de comunicação do Projeto PDTI

Ferramenta	Endereço e conta (login) de acesso
Página web:	www.pdti.ufrpe.br (UFRPE-EQPDTI, 2012)
E-mail da EqPDTI:	eqpdti@reitoria.ufrpe.br
Lista de e-mail:	eqpdti-l@reitoria.ufrpe.br
Documentos on-line colaborativos:	Google docs (drive.google.com) Conta - pdti.ufrpe
Repositório de arquivos offline:	Dropbox (dropbox.com) conta - eqpdti@reitoria.ufrpe.br
Questionários para a comunidade universitária:	Google forms (drive.google.com) Conta - pdti.ufrpe
Gerência de projeto:	GPWeb (www.gpweb.nti.ufrpe.br)
Consultoria SLTI/SISP:	Participação em comunidade de elaboração do PDTI (www.sisp.gov.br) Conta - eqpdti@reitoria.ufrpe.br
Web conferência:	Google hangout
Cartazes, página web da UFRPE e Facebook do NTI:	Divulgação dos questionários de consulta à comunidade universitária

4.1.5 Gerenciamento dos riscos do projeto PDTI

Os objetivos do gerenciamento dos riscos são aumentar a probabilidade e o impacto dos eventos positivos e reduzir a probabilidade e o impacto dos eventos negativos no projeto (PMI, 2012).

No contexto do projeto PDTI, foi elaborado um plano, conforme apresentado na Tabela 5, no qual os riscos negativos mais críticos foram identificados com as respectivas causas, para que então fosse planejada uma resposta a cada risco, através da estratégia de mitigação.

orçamento para TI, como

prioridades no PDTI

•	ibela 3 - Flatio de lisco do Flojeto F	
Risco	Causa	Mitigação
R1: curto prazo para escrita de um PDTI para uma IFES	Não há PDTIs anteriores na UFRPE para serem usados como referência	Realizar um plano de projeto baseado no guia de elaboração do PDTI do SISP
R2: equipe sem experiência em projetos PDTI	EqPDTI formada por representantes de órgãos da UFRPE, indicados pelo respectivo gestor	Delegar a membros da equipe com conhecimento em gerência de projetos as funções de coordenador funcional e gerente do projeto
R3: equipe sem dedicação exclusiva ao projeto PDTI	A EqPDTI é formada por servidores da UFRPE que compartilham a execução de atividades do projeto PDTI com o desempenho de suas atividades profissionais	Estabelecer carga horária individual de 3h/semana durante a execução do projeto PDTI
R4: equipe original reduzida ao longo do projeto PDTI	Alguns membros da EqPDTI solicitaram desligamento ao longo do projeto e outros não conseguiram dedicar a carga horária acordada para o projeto	Diluir as atividades para os demais membros
R5: PDTI com características estratégicas reduzidas, focando nos níveis tático e operacional	O PDI 2013-2020 da UFRPE elaborado em paralelo com o PDTI	Utilizar como referências o Plano de Atividades da atual gestão e o aditamento do PDI 2011-2012
R6: suporte operacional restrito à equipe para execução do projeto	Não há recursos destinados para a execução do projeto	Utilizar ferramentas públicas gratuitas disponibilizadas na Internet (nuvem)
R7: documento EGTI 2013-2015 não considerado inicialmente	A EGTI 2013-2015 foi publicada no final de outubro de 2012,	Considerar os pilares apontados pela EGTI para 2013, pessoas e

Tabela 5 - Plano de risco do Projeto PDTI

4.2 Processo de Elaboração do PDTI

como insumo para a elaboração

do PDTI

A definição das fases e atividades para construção do PDTI foi baseada em uma instância simplificada do processo de elaboração do PDTI do SISP (SLTI, 2012a). As fases que compõem o processo de elaboração do PDTI são: Preparação, Diagnóstico e Planejamento, conforme apresentado na Figura 1.

quando o projeto PDTI já estava

na fase de diagnóstico

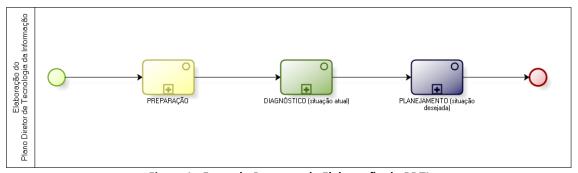


Figura 1 - Fases do Processo de Elaboração do PDTI

4.2.1 Fase de Preparação

Nesta fase o principal objetivo é a elaboração do Plano de Trabalho para elaboração do PDTI. Para tanto, foram realizadas as seguintes atividades: (1) Definir a abrangência e o período do PDTI; (2) Definir a equipe de elaboração do PDTI; (3) identificar e reunir os documentos de referência; (4) Identificar princípios e diretrizes; (5) Elaborar o plano de trabalho do PDTI; e (6) Aprovar o plano de trabalho do PDTI.

Atividade:	Definir a abrangência e o período do PDTI		
Objetivo:	definir a abrangência e o período de validade do PDTI.		
Responsável:	CTI		
	Resultados		
Abrangência:	ncia: • Reitoria e vice-reitoria;		
	Unidades acadêmicas;		
	• Pró-reitorias;		
 Departamentos acadêmicos; 			
 Órgãos suplementares; 			
 Servidores (docentes e técnicos administrativos); 			
 Discentes (graduação; pós-graduação stricto sensu; médio/técnico). 			
Vigência: Triênio 2013-2015, alinhado com a vigência da EGTI 2013-2015. Entretanto com			
	planejadas em longo prazo até 2020.		
Revisão:	A cada 2 anos		

Atividade:	Atividade: Definir a equipe de elaboração do PDTI		
Objetivo:	Objetivo: definir a composição da equipe de elaboração do PDTI.		
Responsável:	l: CTI		
Resultados			
Portaria de designação da EqPDTI:		Portaria CTI 01/2012	
 disponível em http://www.pdti.ufrpe.br/projeto (portarias) 			

Atividade:	Identificar e reunir os documentos de referência			
Objetivo:	identificar e reunir os documentos que serão utilizados como referência para			
	elaboração do PDTI.			
Responsável:	EqPDTI			
	Resultados			
Documentos:	Disponíveis em http://www.pdti.ufrpe.br/projeto (documentos de referência)			
	• EGTI 2011-2012 (SLTI, 2010a)			
	• EGTI 2013-2015 (SLTI, 2012c)			
	• Guia PDTI (SLTI, 2012a)			
	• IN 04/2010 (SLTI, 2010b)			
	• MGP SISP (SLTI, 2011)			
	• Plano de Gestão 2012-2016			
	PDI 2012 aditamento (UFRPE-PROPLAN, 2012)			
	PDI 2013-2020 (versão preliminar)			
	PerfilGovTI UFRPE 2012			
	• PNE 2011-2020 (MEC, 2010)			

Atividade:	Identificar princípios e diretrizes
Objetivo:	identificar os princípios e diretrizes que nortearão a elaboração do PDTI.
Responsável:	EqPDTI
Resultados	
Lista de princíp	ios e diretrizes: apresentada na seção 3.

Atividade:	Elaborar o plano de trabalho do PDTI
Objetivo:	criar o plano de trabalho para guiar a elaboração do PDTI
Responsável:	EqPDTI
Resultados	
Plano de traba	lho do PDTI: disponível em http://www.pdti.ufrpe.br/projeto (plano de trabalho)

Atividade:	Aprovar o plano de trabalho do PDTI	
Objetivo:	Objetivo: aprovar o plano de trabalho para elaboração do PDTI.	
Responsável:	CTI	
Resultados		
	nesultados	
Plano de traba	lho do PDTI aprovado pela Decisão CTI 01-2012	

4.2.2 Fase de Diagnóstico

Nesta fase o objetivo é realizar a Análise SWOT da TI visando identificar as necessidades de TI que precisam ser planejadas para serem atendidas. Para tanto, foram executadas as atividades: (1) Analisar a organização da TI; (2) Realizar a análise SWOT da TI; e (3) Identificar as necessidades de TI de acordo com as diretrizes.

Atividade:	Atividade: Analisar a organização da TI		
Objetivo:	analisar a TI organizacional quanto à estrutura, a arquitetura, os processos e recursos		
de TI.			
Responsável:	EqPDTI		
	Resultados		
Estrutura do N	TI: Órgão superior - vice-reitoria;		
	Estrutura organizacional (conforme Resolução 177/2002 da UFRPE):		
	Diretoria;		
	Coordenadoria de Sistemas;		
	Coordenadoria de Internet e Redes Locais;		
	 Coordenadoria de Suporte Técnico e Apoio a Eventos; 		
	Secretaria.		
Recursos de TI:	os serviços de TI estão listados em http://www.nti.ufrpe.br/catalogo-servicos		

Atividade:	Realizar a análise SWOT da TI	
Objetivo:	analisar os ambientes interno e externo à TI organizacional.	
Responsável:	EqPDTI	
	Resultados	
Matriz SWOT d	la TI organizacional: apresentada na seção 6.	

Atividade:	Identificar as	necessidades de TI de acordo com as diretrizes
Objetivo:	identificar e diretrizes.	sistematizar as necessidades de TI da organização de acordo com as
Responsável:	EqPDTI	
Resultados		
Inventário de necessidades: apresentado na seção 8.		

4.2.3 Fase de Planejamento

Nesta fase o objetivo é consolidar, aprovar e publicar o PDTI. Para tanto foram executadas as seguintes atividades: (1) Planejar metas e ações para as necessidades de TI; (2) Planejar o gerenciamento de riscos; (3) Identificar os fatores críticos para a implantação do PDTI; (4) Consolidar a minuta do PDTI; (5) Aprovar a minuta do PDTI; e (6) Publicar o PDTI.

Atividade:	Planejar metas e ações para as necessidades de TI		
Objetivo: definir metas e ações que contribuam para o alcance das necessidades inventa			
Responsável:	EqPDTI		
	Resultados		
Plano de metas e ações: apresentado na seção 8.			

Atividade:	tividade: Planejar o gerenciamento de riscos		
Objetivo:	identificar os riscos associados às ações planejadas, realizar a análise desses riscos e		
	planejar respostas.		
Responsável:	el: EqPDTI		
	Resultados		
Plano de gestã	o de riscos: apresentado na seção 9.		

Atividade:	Identificar os fatores críticos para a implantação do PDTI	
Objetivo:	vo: identificar fatores ou condições que podem definir o sucesso ou o fracasso da execução	
	do PDTI.	
Responsável:	EqPDTI	
	Resultados	
Fatores críticos	s para a implantação do PDTI: apresentado na seção 10.	

Atividade:	Atividade: Consolidar a minuta do PDTI	
Objetivo:	Objetivo: consolidar a redação da minuta do PDTI.	
Responsável:	EqPDTI	
Resultados		
Minuta do PDT	Minuta do PDTI: documento PDTI ainda não aprovado.	

Atividade:	Atividade: Aprovar a minuta do PDTI	
Objetivo: aprovar a minuta do documento PDTI.		
Responsável:	CTI, Autoridade Máxima	
Resultados		
PDTI aprovado: documento PDTI aprovado pelos órgãos competentes.		

Atividade:	Publicar o PDTI
Objetivo: publicar o PDTI aprovado.	
Responsável: Autoridade máxima	
	Resultados
PDTI publicado: documento PDTI publicado no DOU.	

5 Resultados dos Questionários e Entrevistas

Os instrumentos utilizados para o levantamento de necessidades de TI da comunidade universitária foram questionários on-line destinados aos servidores (técnicos administrativos e docentes) e aos discentes, bem como entrevista com os gestores dos órgãos definidos na abrangência do PDTI (descrita na subseção 4.2.1).

A estrutura dos questionários e a consolidação das respostas, bem como o roteiro para as entrevistas estão disponíveis em http://www.pdti.ufrpe.br/projeto (Questionários e Entrevistas).

Os questionários foram disponibilizados para a comunidade universitária no período de 02 a 23 de outubro de 2012, através da página Web do PDTI (UFRPE-EQPDTI, 2012). Os questionários não exigiam identificação do respondente e os meios de divulgação foram cartazes afixados em locais de grande circulação, mensagens enviadas para os e-mails institucionais, notas com convites na página Web da UFRPE (UFRPE, 2012) e mensagens em redes sociais.

As entrevistas foram realizadas com os gestores dos órgãos no mesmo período da aplicação dos questionários. Os convites para os gestores participarem da entrevista foram através de e-mail e telefone. Os gestores foram entrevistados individualmente por algum membro pré-definido da EqPDTI.

5.1 Consolidação das respostas dos servidores ao questionário

Ao todo foram obtidas 263 respostas ao questionário destinado aos servidores, sendo 153 de docentes e 109 de técnicos administrativos. As tabelas a seguir apresentam a consolidação das respostas dos servidores por questão.

Ferramenta: Questionário

Respondente: Servidores

Questão: Quais as ferramentas de comunicação que você utiliza para desempenhar seu trabalho?

Tipo da questão: Múltipla escolha

Respostas									
Ferramenta de comunicação	Quantidade de escolhas	Percentual							
Telefone Pessoal	186	74%							
E-mail institucional	181	72%							
Telefone da instituição	170	67%							
E-mail comercial	126	50%							
Lista de e-mail	116	46%							
Redes sociais	91	36%							
Página web do órgão/disciplina	86	34%							
Página web pessoal	37	15%							

Ferramenta: Questionário Respondente: Servidores

Questão: Quais equipamentos são utilizados para seu acesso à Internet na instituição?

Tipo da questão: Múltipla escolha

Respostas									
Ferramenta de comunicação	Quantidade de escolhas	Percentual							
Computador de mesa	188	74%							
Computador portátil pessoal	137	54%							
Computador portátil da instituição	55	22%							
Computador de projeto de pesquisa	48	19%							
Smart phones	47	19%							
Tablets	29	11%							

Ferramenta: Questionário Respondente: Servidores

Questão: Quais os meios de armazenamento/compartilhamento de arquivos digitais que

você utiliza?

Tipo da questão: Múltipla escolha

Respostas									
Meios de Armazenamento	Quantidade de escolhas	Percentual							
Mídias digitais	214	85%							
E-mail	185	73%							
Computador da instituição	141	56%							
Computador pessoal da residência	115	46%							
Computador pessoal utilizado na									
instituição	96	38%							
Serviços on-line	89	35%							
Dispositivos móveis	40	16%							
Nenhum	3	1%							

Ferramenta: Questionário Respondente: Servidores

Em uma escala de 1 (mais fraco) a 5 (mais forte), determine os principais Questão:

problemas do sistema institucional SIG@?

Tipo da questão: Escolha simples

Respostas										
	Quantidade de escolhas por Escala / Percentual (%)									
Problemas do SIG@	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%
Dificuldade de uso	72	28%	49	19%	56	22%	28	11%	21	8%
Lentidão no acesso	38	15%	50	20%	63	25%	51	20%	30	12%
Indisponibilidade	49	19%	53	21%	72	28%	30	12%	27	11%
Funcionalidades	34	13%	44	17%	67	26%	46	18%	38	15%
inadequadas/inexistentes										

Ferramenta: Questionário Respondente: Servidores

Questão: Em uma escala de 1 (mais fraco) a 5 (mais forte), determine os principais

problemas de informática enfrentados por você na instituição

Tipo da questão: Escolha simp	les									
		Re	sposta	ıs						
Quantidade de escolhas por Escala / Percentual (%)										
Problema	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%
Manutenção de microcomputadores	55	22%	34	13%	44	17%	23	9%	90	36%
Instalação/Aquisição de softwares	47	19%	34	13%	33	13%	33	13%	97	38%

Equipamentos obsoletos (máquinas lentas, desatualizadas)	52	21%	33	13%	41	16%	47	19%	68	27%
Pontos de acesso à Internet através de cabo insuficientes/inexistentes	42	17%	33	13%	37	15%	41	16%	92	36%
Pontos de acesso à Internet sem fio insuficientes/inexistentes	41	16%	30	12%	24	9%	44	17%	104	41%
Lentidão no acesso à Internet	39	15%	29	11%	54	21%	46	18%	75	30%
Suporte a serviços de informática insuficiente	39	15%	40	16%	43	17%	51	20%	72	28%
Serviços burocráticos não informatizados	43	17%	33	13%	58	23%	46	18%	67	26%
Serviço de impressão insuficiente/inexistente	50	20%	27	11%	52	21%	39	15%	82	32%
Controle de acesso em órgãos, campus, laboratórios, salas, de aula, etc. não automatizado	55	22%	40	16%	46	18%	18	7%	86	34%
Inexistência de sistema de segurança através de vídeo- monitoramento	60	24%	16	6%	30	12%	23	9%	117	46%
Indisponibilidade de sistema de videoconferência	62	25%	26	10%	43	17%	24	9%	90	36%
Páginas Web da UFRPE, órgãos, cursos desatualizadas /inadequadas	39	15%	45	18%	63	25%	41	16%	62	25%
Indisponibilidade de ambiente virtual para educação à distância	64	25%	36	14%	45	18%	34	13%	50	20%

Ferramenta: Questionário Respondente: Servidores

Questão: Quais serviços/produtos de informática poderiam melhorar sua experiência como

servidor da instituição?

Tipo da questão: Aberta

Síntese das Respostas

- Plataforma on-line para cursos de capacitação de servidores;
- Melhoria da Internet sem fio;
- Acesso ao periódico CAPES em todas as unidades acadêmicas;
- Implantação do Portal Web da UFRPE;
- Ampliação do programa pró-pesquisador permanente;
- Transparência das informações;
- Implantação de solução de videoconferência;
- Utilização de filtros de bloqueio para impedir a utilização inadequada da rede de dados;
- Rede social institucional;
- Aquisição de softwares específicos;
- Capacitação de servidores para utilização de softwares livres;
- Implantação de sistema de gestão administrativa;
- Implantação de política de segurança da informação;

- Melhora do serviço de manutenção de computadores;
- Processo contínuo de consulta à comunidade universitária:
- Descentralização do uso de funcionalidades do SIG@:
- Implantação de sistema de segurança através de videomonitoramento;
- Implantação de sistemas adequados as novas formas de ensinar e aprender com uso de mídia eletrônica;
- Equipar salas de aula com recursos de informática e com acesso à Internet
- Capacitação em serviços on-line baseado em computação em nuvem;
- Criação da entidade Pólo de EAD no SIG@;
- Melhoria do SIG@ para possibilitar solicitação de serviços internos;
- Certificação digital.

9%

E-mail comercial

5.2 Consolidação das respostas dos discentes ao questionário

Ao todo foram obtidas 381 respostas ao questionário destinado aos discentes, sendo 238 de graduação na modalidade presencial, 90 de graduação na modalidade à distância, 26 de pós-graduação stricto sensu, e 23 de nível médio/técnico. As tabelas a seguir apresentam a consolidação das respostas dos discentes por questão.

Questão: Qual (is) o(s) meio(s) de comunicação utilizado(s) pela coordenação/secretaria do seu curso? Tipo da questão: Múltipla escolha Respostas Meios de comunicação Quantidade de escolhas Percentual Lista de e-mail 52% Telefone fixo (ramal da UFRPE) 171 45% E-mail institucional 44% 165 Presencial 163 43% 25% Redes sociais 95 Ambiente virtual (ex: moodle) 59 16% Pólo de EAD 47 13% Telefone celular 37 10%

32

Questão:	Como você obtém	informações sobre seu curso	e/ou sobre a instituição?									
Tipo da questão:	Múltipla escolha											
Respostas												
Informações do cu	ırso/instituição	Quantidade de escolhas	Percentual									
Página Web da UF	RPE	227	60%									
Redes sociais		226	60%									
Presencial		178	47%									
Sistema SIG@		174	46%									
Página Web do cur	rso	108	28%									
Lista de e-mail inst	itucional	93	25%									
Ambiente virtual (ex: moodle)	54	14%									
Meios impressos		47	12%									
Lista de e-mail con	nercial	40	11%									
Portais de notícias		31	8%									
Nunca precisei		5	1%									

Questão: Como se dá a troca de informações acadêmicas entre você e seus colegas de curso e/ou professores?

Múltipla escolha

Tipo da questão: Respostas Troca de Informações Acadêmicas Quantidade de escolhas Percentual 85% E-mail 324 Comunicação pessoal 278 73% Mensagens em redes sociais 242 64% Grupos/comunidades em redes sociais 227 60% Contato telefônico 177 47% Lista de e-mail 175 46% Mensageiros 120 32% Ambiente virtual (ex: moodle) 70 18% Páginas Web 41 11%

1%

Nenhum

Questão:	Quais os meios de	armazenamento/compartilhamento de a	rquivos digitaisque
	você utiliza?		
Tipo da questão:	Múltipla escolha		
		Respostas	
Meios de armazer	namento	Quantidade de escolhas	Percentual
Mídias digitais		316	84%
E-mail		278	74%
Computador pesso	oal da residência	275	74%
Serviços on-line		178	48%
Dispositivos móve	is	124	33%
Computador pesso	oal utilizado na		
instituição		95	25%
Computador do tr	abalho	55	15%
Computador de la	boratório/órgão		
da instituição		55	15%

4

Em uma escala de 1 (mais fraco) a 5 (mais forte), determine os principais Questão: problemas de informática enfrentados por você na instituição Escolha simples Tipo da questão: Respostas Quantidade de escolhas por Escala / Percentual (%) **Problema** % % % 1 2 % 3 % 15% 35 9% 21% 15% 37% **Equipamentos obsoletos** 56 80 59 141 (máguinas lentas, desatualizadas) Pontos de acesso à Internet 38% 57 15% 47 12% 49 13% 73 19% 145 através de cabo insuficientes/inexistentes Pontos de acesso à Internet sem 14% 18% 40% 52 31 8% 68 68 18% 154 fio insuficientes/inexistentes Lentidão no acesso à Internet 14% 44 64 17% 35% 53 12% 76 20% 132 Lentidão no acesso ao ambiente 99 20% 50 13% 64 17% 40 10% 71 19% virtual Moodle Laboratórios de informática 45 21% 77 20% 66 17% 95 25% 12% 80 inexistentes 36% Laboratórios de informática com 57 15% 51 13% 55 14% 65 17% 138 quantidade de máquinas insuficientes Laboratórios de informática 82 22% 52 14% 78 20% 55 14% 93 24% indisponíveis nos horários de aula Laboratórios de informática 94 25% 45 12% 15% 32 8% 127 33% 57 indisponíveis 24 horas por dia Suporte a serviços de informática 20% 15% 48 13% 36% 75 43 11% 59 137 Serviços burocráticos não 20% 22% 28% 78 14% 44 12% 106 53 83 informatizados

Ferramenta: Questionário Respondente: Discentes

Questão: Quais serviços/produtos de informática poderiam melhorar sua experiência como

discente da instituição?

Tipo da questão: Aberta

Síntese das Respostas

- Otimização de processos acadêmicos baseado na relação das universidades que usam o SIG@;
- Suporte institucional ás possibilidades de relações profissionais para os discentes;
- Apoio a materialização de soluções inovadoras idealizadas pelos alunos;
- Parceria com instituições privadas;
- Melhoria da identidade visual dos ambientes virtuais;
- Modificação do projeto/estilo dos laboratórios de informática;

- Apoio a inserção de discentes no mercado de trabalho de TI;
- Investimento em ações para fomentar a inovação e o empreendedorismo;
- Ambiente virtual disponível a qualquer hora em qualquer lugar;
- CODAI desassistido em termos de informática;
- Capacitação em TI para discentes de áreas diferentes de computação;

5.3 Consolidação das respostas dos gestores a entrevista

Ao todo foram realizadas 42 entrevistas com os gestores dos órgãos da UFRPE. A distribuição de gestores entrevistados foi seguinte: 01 da reitoria; 01 da vice-reitoria; 07 das unidades acadêmicas; 06 das pró-reitorias; 11 dos departamentos acadêmicos; 06 dos órgãos suplementares; 05 de departamentos administrativos; 05 de campi avançados.

Questão:	Questão: Você conhece os Serviços e Recursos Tecnológicos oferecidos pela UFRPE? Estes recursos são suficientes para o desenvolvimento de suas atividades?										
Tipo da questão:	Aberta										
Respostas											
Síntese		Citações	%	Síntese	Citações	%					
Conheço		21	50%	Não são suficientes	26	62%					
Não conheço		11	26%	São suficientes	8	19%					
Conheço apenas os	s que utilizo	10	24%	Não tem como avaliar	8	19%					

Questão:	Quais as Tecnologias da Informação utilizadas por você para facilitar o acesso as
	informações, ao conhecimento e a sua divulgação? Você faz isso pessoalmente ou
	delega esta atividade para outra pessoa?
Tipo da questão:	Aberta

Respostas											
Síntese	Citações	%	Síntese	Citações	%						
E-mail	20	48%	Pessoalmente	19	45%						
Internet	15	36%	Delega	12	29%						
Página Web	14	33%	Não informou	11	26%						
Redes Sociais	13	31%									
Telefone	14	33%									
Tablet	2	5%									
Blog	2	5%									

Questão: Você acredita que os Recursos Tecnológicos da UFRPE são suficientes para a gestão

da informação? Por quê?

Tipo da questão: Aberta

Respostas											
Síntese	Citações	%	Síntese	Citações	%						
Não	32	76%	Infraestrutura precária	11	31%						
Sim	7	17%	Processos em papel	7	20%						
Sem avaliação	3	7%	Página Web inadequada	5	14%						
			Sistemas não integrados	3	9%						
			Ausência de software	3	9%						
			Ausência de impressora	3	9%						
			Procedimentos não definidos	3	9%						

Questão: Quais Recursos Tecnológicos são utilizados atualmente para ajudá-lo na tomada de

decisão de sua rotina de trabalho?

Tipo da questão: Aberta

Respostas				
Síntese	Citações	%		
E-mail	14	27%		
Internet	11	21%		
Telefone	9	17%		
Computador	6	12%		
Nenhum	5	10%		
Sistemas do governo federal	4	8%		
Listas de e-mail	2	4%		
Fax	1	2%		

Questão: Que sugestões você poderia dar quanto a utilização de Recursos Tecnológicos para melhorar a gestão e a socialização da informação dentro e fora da UFRPE?

Tipo da questão: Aberta

Tipo da questao. Aberta				
Respostas				
Síntese	Citações	%		
Melhorar infraestrutura	13	28%		
Novos sistemas de informação	12	26%		
Criar portal Web	9	19%		
Realizar capacitação de servidores em TI	7	15%		
Contratar pessoal de TI	3	6%		
Melhorar manutenção de informática	3	6%		

Questão: Seu Departamento / Setor de Trabalho está estruturado adequadamente quanto a

Recursos Tecnológicos para uma gestão de informação para uma tomada de

decisão eficiente? Por quê?

Tipo da questão: Aberta

Respostas					
Síntese	Citações	%	Síntese	Citações	%
Não	36	85%	Infraestrutura inadequada	18	40%
Sim	4	10%	Falta de capacitação em TI	5	11%
Sem avaliação	2	5%	Falta de pessoal de TI	5	11%
			Software insuficiente	3	7%
			Problema com a Internet	3	7%
			Sistemas de informação inadequados	3	7%
			Processos em papel	3	7%
			Telefonia insuficiente	2	5%
			E-mail institucional para comunidade	2	5%

Questão:	Os Recursos Tecnológicos atuais são suficientes para auxiliá-lo na busca de				
	soluções	de probl	emas ou atendimento da demanda da rotina	de trabalho?	
Tipo da questão:	Aberta	Aberta			
			Respostas		
Síntese	Citações	%	Síntese	Citações	%
Não	34	81%	Sistemas de informação não integrados	8	28%
Sim	6	14%	Comunicação deficiente	6	21%
Sem avaliação	2	5%	Infraestrutura inadequada	5	17%
			Conexão com Internet deficiente	5	17%
			Falta de Pessoal de TI	2	7%
			Procedimentos não definidos	2	7%
			Trâmite demorado de		
			processos/documentos	1	3%

Questão: Que tipo de ações a UFRPE poderia está investindo para a criação de novos recursos tecnológicos para a melhoria de seu ambiente de trabalho? Tipo da questão: Respostas Síntese Citações Melhorar Infraestrutura 10 18% Melhorar acesso à Internet 8 15% Implantar videoconferência 8 15% 4 7% Capacitação em TI Integrar Sistemas de informação 4 7% Desenvolver sistemas de informação setoriais 4 7% Implantar VOIP 3 5% Manter catálogo de e-mails e telefones 3 5% Processos e memorandos eletrônicos 3 5% Criar portal Web 3 5% Contratar pessoal de TI 2 4% Implantar videomonitoramento 1 2% 1 2% Utilizar computação em nuvem Implantar Web TV 1 2%

Questão:	Sua Equipe de Trabalho está assessorada eficientemente quanto aos Recursos Tecnológicos para o desempenho eficiente de suas atribuições? Eles possuem conhecimento suficiente dos Recursos Tecnológicos?			
Tipo da questão:	Aberta			
Respostas				
Síntese	Citações	%		
Não	34	81%		
Sim	7	17%		
Sem avaliação	0 1 2%			

Questão: Seu ambiente de trabalho está estruturado com recursos tecnológicos para atender seu público alvo?					
Tipo da questão:	Aberta				
Síntese	Citações	%	Síntese	Citações	%
Não	37	88%	Infraestrutura inadequada	16	46%
Sim	4	10%	Sistemas de informação inadequados	6	17%
Sem avaliação	1	2%	Falta de softwares específicos	4	11%
			Falta de pessoal de TI	3	9%
			Falta de backup (cópia de segurança)	3	9%
			Página Web institucional obsoleta	2	6%
			Trâmite demorado de processos	1	3%

Questão: Como você descreveria o cenário ideal para seu ambiente de trabalho quanto ao uso de Recursos Tecnológicos?

Tipo da questão: Aberta		
Respostas		
Síntese	Citações	%
Rede de telefonia ampliada	6	12%
Pontos de acesso à rede de dados ampliados	6	12%
Infraestrutura básica adequada	6	12%
Conexão com a Internet melhorada	6	12%
Formação continuada em TI	5	10%
Reunião por videoconferência	4	8%
Pessoal de TI suficiente para atender a demanda	3	6%
Licenças de softwares disponíveis para uso	3	6%
Mecanismo de backup (cópia de segurança) eficiente	3	6%
Portal Web atualizado	3	6%
Computação em nuvem privada	2	4%
Processos internos de negócio desenhados	1	2%
Estúdio de gravação e transmissão de vídeo aula	1	2%
Controle de acesso eletrônico às instalações	1	2%

6 Análise SWOT

O método SWOT consiste em analisar os ambientes internos e externos da TI, enfocando o uso e a gestão de TI pela organização como um todo (SLTI, 2012a). A ideia central da análise SWOT é avaliar os pontos fortes (forças), os pontos fracos (fraquezas), as oportunidades e as ameaças da TI organizacional.

A análise SWOT é dividida em duas partes: o ambiente externo a TI (oportunidades e ameaças) e o ambiente interno de TI (forças e fraquezas).

- As Forças são características internas que a TI pode explorar para atingir suas metas. Referem-se às habilidades, capacidades e competências básicas da organização que atuam em conjunto para ajudar a alcançar suas metas e objetivos.
- As Fraquezas são características negativas internas que podem restringir o desempenho da TI. Referem-se à ausência de capacidades ou habilidades criticas. São, portanto, deficiências e características que devem ser superadas ou contornadas para que a TI possa alcançar o nível de desempenho desejado.
- As Oportunidades são características do ambiente externo, não controláveis pela TI, com potencial para ajudar a organização a crescer e atingir ou exceder as metas planejadas.
- As Ameaças são características do ambiente externo, não controláveis pela
 TI, que podem impedi-la de atingir as metas planejadas e comprometer o crescimento organizacional.

A análise SWOT da TI institucional da UFRPE foi realizada pela EqPDTI e baseouse nas seguintes fontes:

- Entrevistas com os gestores de órgãos: conforme apresentado na seção 5, consistiu de entrevista com gestores de unidades acadêmicas, pró-reitorias, departamentos acadêmicos e administrativos, órgãos suplementares e reitoria/vice-reitoria.
- 2. Consulta a comunidade universitária: conforme apresentado na seção 5, consistiu nos questionários respondidos pelos servidores e discentes sobre aspectos relacionados a área de TI.

 Deficiências e demandas de TI: consistiu em um relatório e explanação apresentados pelo NTI sobre as necessidades, deficiências, dificuldades e demandas de TI já conhecidas pelo órgão executivo de TI.

A Análise SWOT é o método para realização da atividade - Realizar Análise SWOT (descrita na subseção 4.2.2) e resulta na Matriz SWOT da TI institucional, conforme apresentada na Tabela 6. Nas subseções a seguir é apresentado o detalhamento de cada elemento macro descrito na Matriz SWOT, por categoria (força, fraqueza, oportunidade e ameaça).

Tabela 6 - Matriz SWOT da TI Institucional

Ambiente Interno	Ambiente Externo
Forças (Strengths)	Oportunidades (Opportunities)
FO01 - Procedimento de atendimento das demandas de TI FO02 - Página Web institucional como elemento agregador FO03 - Participação da UFRPE na comunidade SIG@ FO04 - Sistemas de informação integrados FO05 - Uso do e-mail institucional FO06 - Comitê de Tecnologia da Informação	OPO1 - Reconhecimento da importância de TI pela comunidade universitária OPO2 - Editais de infraestrutura OPO3 - Lei de Informática OPO4 - Ações do governo federal direcionados a TI OPO5 - Empreendedorismo em startups OPO6 - Parcerias com Instituições públicas ou empresas privadas OPO7 - Cursos de graduação de computação na sede e unidades acadêmicas OPO8 - Docentes nas diversas áreas de computação OPO9 - Entidades públicas que fornecem capacitação em TI (ENAP, ESR, SISP) OP10 - Participação em fóruns de discussão de TI de
Fraquezas (Weakness)	Ameaças (Threats)
FR01 - Recursos de TI FR02 - Procedimentos e processos organizacionais FR03 - Acesso a rede de dados e Internet FR04 - Laboratórios de informática FR05 - Serviço de e-mail institucional FR06 - Equipamentos de computação e impressão FR07 - Páginas Web institucionais FR08 - Treinamento em recursos de TI FR09 - Infraestrutura e suporte do NTI FR10 - Comunicação FR11 - Recursos Humanos de TI FR12 - Segurança da Informação FR13 - Aplicativos de Software FR14 - Planejamento orçamentário para TI FR15 - Gestão e governança em TI	AM01 - Vulnerabilidade das informações AM02 - Uso inadequado de redes sociais AM03 - Construção de páginas Web próprios pelos órgãos AM04 - Restrição orçamentária AM05 - Legislação restritiva AM06 - Comparação com infraestrutura e recursos de TI de outras IFES

6.1 Forças da TI Institucional

FO01 - Procedimento de atendimento das demandas de TI

- 1. Fluxo de trabalho definido para atendimento as demandas de TI da comunidade universitária;
- 2. Utilização de sistema para controle de chamados.

FO02 - Página Web institucional como elemento agregador

- 3. Conteúdo atualizado diariamente;
- 4. Referência para comunidade universitária na divulgação e obtenção de informações institucionais.

FO03 - Participação da UFRPE na comunidade SIG@

- 5. Cooperação técnica interinstitucional;
- 6. Beneficiamento com o uso de um sistema multi-institucional em constante evolução.

FO04 - Sistemas de informação integrados

- 7. Cadastro único de servidores e discentes;
- 8. Consistência de informações institucionais;
- 9. Atendimento a processos acadêmicos e administrativos em um mesmo ambiente.

FO05 - Uso do e-mail institucional

- 10. Disponibilização de e-mail oficial para cada órgão e servidor;
- 11. Forma de contato oficial com órgãos externos.

FO06 -Comitê de Tecnologia da Informação

- 12. Espaço de discussão permanente sobre questões estratégicas de TI;
- 13. Representatividade das áreas finalísticas e de TI;

6.2 Fraquezas da TI Institucional

FR01 -Recursos de TI

- 1. Inexistência de rede de dados institucional nos campi avançados e CODAI;
- 2. Insuficiência de recursos de TI em geral (rede de dados, sistemas de informação, equipamentos de computação e impressão, aplicativos de software, páginas Web, etc.).

FR02 -Procedimentos e processos organizacionais

- 3. Falta de padronização dos procedimentos administrativos;
- 4. Ausência de normatização e desenho dos processos organizacionais;
- 5. Ausência de calendário institucional de atividades administrativas;
- 6. Fluxo manual de processos administrativos e documentos ;
- 7. Ausência de manuais de procedimentos de rotina.

FR03 - Acesso a rede de dados e Internet

- 8. Impossibilidade de conexão a rede em órgãos, salas de aula, laboratórios e áreas de convivência;
- 9. Insuficiência de pontos de acesso (cabeado e sem fio);
- 10. Lentidão e instabilidade na conexão da rede (cabeada e sem fio).

FR04 - Laboratórios de Informática

- 11. Insuficiência de máquinas;
- 12. Indisponibilidade de laboratórios 24 horas;
- 13. Carência de softwares especializados;
- 14. Insegurança física.

FR05 - Serviço de e-mail institucional

- 15. Vulnerabilidade e não confiabilidade do serviço;
- 16. Inadequação para uso em dispositivos móveis;
- 17. Baixa capacidade da caixa postal;
- 18. Atendimento restrito a parte da comunidade acadêmica;

FR06 - Equipamentos de computação e impressão

- 19. Insuficiência, obsolescência e não funcionamento das máquinas;
- 20. Insuficiência de manutenção preventiva e corretiva;
- 21. Indisponibilidade de suplementos para impressão (cartuchos e tonners);
- 22. Falta de padronização dos equipamentos;
- 23. Insuficiência de serviço de impressão em rede;
- 24. Falta de inventário e atualização periódica.

FR07 - Páginas Web institucionais

- 25. Inexistência de um portal institucional que agregue e padronize as páginas Web dos órgãos, cursos, disciplinas, grupos e projetos de pesquisa, eventos, e docentes;
- 26. Ausência de pessoas e capacitação para manutenção do conteúdo das páginas Web;
- 27. Inadequação de solução para facilitar a atualização e a criação de páginas Web.

FR08 - Treinamento em recursos de TI

- 28. Inexistência de treinamento continuado em TI para atender a comunidade universitária;
- 29. Inexistência de capacitação específica em TI para atender as necessidades dos órgãos.

FR09 - Infraestrutura e suporte do NTI

- 30. Ineficiência e demora no atendimento às demandas de TI;
- 31. Inadequação da infraestrutura física do NTI;
- 32. Ausência de espaço físico apropriado para abrigar o Datacenter;
- 33. Falta de orçamento próprio para o NTI.

FR10 - Comunicação

- 34. Desconhecimento dos recursos de TI existentes;
- 35. Dificuldade em encontrar informações sobre serviços, órgãos e servidores;
- 36. Inadequação do serviço de voz (insuficiência de ramais telefônicos, ausência de solução de voz baseada na Internet, etc.).
- 37. Ausência de agenda institucional para controle de compromissos dos servidores.

FR11 -Recursos Humanos de TI

- 38. Falta de pessoal para atuar na assistência técnica e manutenção de computadores nas diversas localidades;
- 39. Insuficiência de servidores com perfil específico para atuar nas áreas fins de TI (redes de dados, suporte a serviços computacionais e desenvolvimento de sistemas de software);
- 40. Inexistência de servidores com perfil específico para atuar na gestão e governança de TI e em Segurança da Informação;
- 41. Falta de capacitação continuada em processos e tecnologias.

FR12 - Segurança da Informação

- 42. Ausência de uma PSI (Política de Segurança da Informação);
- 43. Ausência de mecanismos de redundância (para datacenter, link internet, backbone, etc.).

FR13 - Aplicativos de Software

- 44. Indisponibilidade de softwares proprietários (ex: MS Office, Corel Draw, entre outros);
- 45. Inexistência de antivírus institucional;
- 46. Inexistência de AntiSpam institucional.

FR14 - Planejamento orçamentário para TI

47. Inexistência de planejamento orçamentário e financeiro para projetos de TI.

FR15 - Gestão e governança de TI

48. Processos incipientes de gestão e governança em TI.

6.3 Oportunidades para a TI Institucional

OP01 - Reconhecimento da importância de TI pela comunidade universitária

- 1. Estabelecimento de metas pelos diversos órgãos da instituição que dependem de serviços de TI;
- 2. Exigência de recursos de TI pela comunidade universitária.

OP02 - Editais de infraestrutura

3. Fortalecimento da infraestrutura de TI por meio da participação em editais de agências de fomento e Órgãos Governantes Superiores (OGS).

OP03 - Lei de Informática

4. Parcerias público-privadas visando melhoria de infraestrutura e desenvolvimento de projetos de pesquisa para área de TI.

OP04 - Ações do governo federal direcionadas a TI

- 5. Consultorias da Secretaria de Logística e Tecnologia da informação (SLTI) do Ministério de Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG).
- 6. Utilização de guias e processos referentes à TI disponibilizados por órgãos governamentais.
- 7. Ampliação da capacidade do link internet (banda larga) pela Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP) e Telecomunicações Brasileiras S.A. (TELEBRAS).

OP05 - Empreendedorismo em startups

8. Criação de empresas incubadas para desenvolvimento de soluções de TI demandadas pela instituição.

OPO6 - Parcerias com Instituições públicas ou empresas privadas

9. Parcerias visando a cooperação técnica, troca de experiências e compartilhamento de esforços para aquisições de serviços de TI.

OPO7 - Cursos de computação na sede e unidades acadêmicas

- 10. Projetos de disciplinas que possam ser aplicados na resolução de problemas da instituição.
- 11. Programas de estágio, monitoria e iniciação tecnológica na área de TI;
- 12. Empresa júnior para atuar no desenvolvimento de soluções de TI.

OP08 - Docentes nas diversas áreas de computação

- 13. Projetos de pesquisa aplicáveis na instituição e/ou baseados em problemas institucionais.
- 14. Consultoria e/ou suporte à área de TI.

OP09 - Entidades públicas que fornecem capacitação em TI

15. Inclusão de cursos de TI e Programas de Formação e Aperfeiçoamento em TI oferecidos pela Escola Nacional de Administração Pública (ENAP), Escola Superior de Redes (ESP/RNP) e Sistema de Administração de Recursos de TI (SISP).

OP10 - Participação em fóruns de discussão de TI dos OGS

16. Troca de informações e conhecimento em boas práticas de TI disponibilizadas através de fóruns de discussão mantidos pelos OGS.

6.4 Ameaças para a TI Institucional

AM01 - Vulnerabilidade das informações

- 1. Fraca segurança física para resguardar a infraestrutura de TI;
- 2. Fragilidade da segurança dos serviços de TI.

AM02 - Uso inadequado de redes sociais

3. Falta de controle e inadequação da comunicação institucional.

AM03 - Construção de páginas Web pelos próprios órgãos

- 4. Falta de padronização da identidade visual institucional;
- 5. Falta de padronização da plataforma tecnológica.

AM04 - Restrição orçamentária

6. Insuficiência de recursos financeiros para execução de projetos de TI.

AM05 - Legislação restritiva

- 7. Falta de flexibilidade para responder a sinistros e eventos não previstos;
- 8. Dificuldade de adequação do termo de referência para contratação da solução de TI mais apropriada.

AM06 - Comparação com infraestrutura e recursos de TI de outras IFES

- 9. Inadequação de infraestrutura e recursos de TI implantados em outras IFES em relação as especificidades da instituição;
- 10. Falta de conhecimento sobre as restrições técnicas e de negócio;
- 12. Sustentabilidade das soluções implantadas em outras IFES em longo prazo no contexto institucional;
- 13. Imaturidade dos processos institucionais.

7 Resultados do aditamento do PDTI 2013-2015

Para realizar o aditamento em um (1) ano do PDTI 2013-2015 foi instituído, por portaria do CTI-UFRPE, o Grupo de Trabalho (GT- Aditamento) com objetivo de revisar o PDTI vigente e a partir disso elaborar a minuta do PDTI 2016 (Aditamento).

A metodologia e processo aplicado para atualização do PDTI 2013-2015 é apresentado na seção de Apêndice. Em suma, esse processo contemplou a atualização do Plano de Metas e de Ações (Seção 8); e Plano de Gestão de Risco (Seção 9), baseado em entrevistas junto aos gestores diretamente envolvidos com as ações previstas nesses planos. A Tabela 7 descreve um resumo das alterações efetivadas para o PDTI 2016 (Aditamento).

Tabela 7: Resumo das alterações do PDTI 2013-2015 para o PDTI 2016 (Aditamento)

Elemento do Plano de Metas e de Ações	PDTI (aditado em 2015)	Justificativas
Necessidades	Remoção da N20: implantação do subsistema de planejamento do SIG@ (todos os índices das necessidades foram reajustados).	Sem perspectiva de definição de normas para permitir a implantação deste subsistema.
Metas	Remoção da meta "Implantar módulos do subsistema de planejamento" (antiga M28).	Devido a remoção da N20 a qual a meta fazia parte.
	48 Metas foram replanejadas.	Grande parte das metas foram replanejadas devido a incapacidade do órgão de atender as demandas no prazo estimado. Dentre os principais motivos podemos citar a falta de recursos humanos, mudanças de estratégia da universidade e greve dos servidores técnicos administrativos.
	M02 e M07	Replanejadas para se adequarem ao decreto Nº 8.135 de 04 de novembro de 2013, do Gabinete da Presidência da República, que trata das comunicações de dados na Administração Pública Federal.
	M32 e M33	As metas foram redimensionadas para alinhar tecnologia ou solução com as mesmas adotas pela RNP.
	M29	Ajustada para se adequar ao decreto Nº 8.539 de 08 de outubro de 2015, da Presidência da República, que dispõe sobre

		o uso do meio eletrônico para a realização do processo administrativo no âmbito dos órgãos e das entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional.
	M28	Replanejada para adequar solução que será fornecida gratuitamente pelo MPOG para as IFES.
Ações	32 ações foram alteradas.	Grande parte das alterações foram em termos de reajustes de riscos. Outras ações foram ajustadas devido a restrições tecnológicas (A38, A39 e A40).
	A35 e A36 foram inseridas	Tais ações foram inseridas para contemplar a implantação do sistema de informação para manipulação de documentos eletrônicos sugerido pelo governo federal.
Indicadores	I20 foi alterado	O tipo e texto do indicador foi alterado para contemplar melhor a atividade A46.
	Inseridos I21, I22, I23 e I24	Para medir as atividades A47, A48, A49 e A50
	A descrição do I28 tornou-se o texto que existia na descrição do antigo I20 devido à reindexação.	Como o 120 foi alterado e ele era usado como indicador da M49, ele teve que ser criado neste ponto do documento.

8 Plano de Metas e de Ações

O Plano de Metas e Ações é o resultado da atividade Planejar Metas e Ações para as Necessidades de TI (descrito na subseção 4.2.3) que consiste em desdobrar as necessidades inventariadas em metas e ações. As metas estabelecidas são quantificáveis, com propósitos bem definidos por meio de indicadores e prazos. As ações são os meios a serem executados para alcançar as metas estabelecidas.

O relacionamento entre as necessidades, metas e ações não ocorre necessariamente por meio de uma relação "um para um". Ou seja, uma necessidade pode ser satisfeita com o alcance de uma ou mais metas, assim como uma meta pode ser alcançada com a execução de uma ou mais ações. Também pode ocorrer de uma necessidade ser atendida por uma meta compartilhada, que também atenda outra necessidade, e, da mesma forma, as ações (SLTI, 2012a).

O Plano de Metas e Ações foi baseado nas seguintes fontes: análise SWOT; consulta à comunidade universitária; entrevistas com os gestores dos órgãos; e demandas identificadas pela área de TI.

O Plano de Metas e Ações foi organizado de acordo com as diretrizes (descritas na seção 3) do projeto PDTI. São elas: Infraestrutura; Serviços de TI; Comunicação; Pessoas; Segurança da Informação; Orçamento de TI; Gestão e Governança em TI.

As subseções a seguir apresentam, por diretriz, o conjunto de necessidades inventariadas com as respectivas fontes (origens); as metas a serem alcançadas para atender cada necessidade; as ações a serem cumpridas para atingir cada meta; bem como os indicadores associados a cada meta, com os respectivos prazos de alcance.

Os prazos de alcance previstos foram classificados em 2013 (curto prazo, ano de início de vigência deste PDTI), até 2015 (médio prazo, alinhado com o final da vigência deste PDTI e da EGTI 2013-2015), e até 2020 (longo prazo, alinhado com o PDI 2013-2020 e coincidindo com o final do PNE 2011-2020). No ano de 2015 foi realizado um aditamento no PDTI para contemplar também o ano de 2016, havendo assim uma extensão para a realização das atividades. Portanto, para verificação do desenvolvimento das ações, o PDTI em questão possui abrangência até o final do ano de 2016.

Inicialmente na elaboração do PDTI foram identificadas 40 necessidades, 55 metas, 77 ações e 26 indicadores. As necessidades estão distribuídas, por diretriz, em: 10 de Infraestrutura; 16 de Serviços de TI; 04 de Comunicação; 04 de Pessoas; 03 de Segurança da Informação; 01 de Orçamento de TI; e 02 de Gestão e Governança de TI. Após revisão do PDTI em 2014, foram reajustados para: 39 necessidades; 55 metas; 76 ações e 27 indicadores. As necessidades, após revisão, estão distribuídas, por diretriz, em: 10 de Infraestrutura; 15 de Serviços de TI; 04 de Comunicação; 04 de Pessoas; 03 de Segurança da Informação; 01 de Orçamento de TI; e 02 de Gestão e Governança de TI.

Após o aditamento que estendeu o prazo das metas do PDTI até 2016, novas alterações foram realizadas. Assim, o documento contempla: 38 necessidades; 54 metas; 78 ações e 32 indicadores. As necessidades, após este aditamento, estão distribuídas, por diretriz, em: 10 de Infraestrutura; 14 de Serviços de TI; 04 de Comunicação; 04 de Pessoas; 03 de Segurança da Informação; 01 de Orçamento de TI; e 02 de Gestão e Governança de TI.

8.1 Necessidades, Metas e Ações de Infraestrutura

Necessidade: Fonte:	N01: disponibilização de rede de dados institucional nos campi avançados Entrevistas com os gestores								
Metas		Ações	Indicadores						
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020		
M01: prover inf	raestrutura	A01: executar projeto de rede de dados	I01: campi		50%		100%		
padrão de rede	de dados nos	(cabeada e sem fio)	avançados						
campi avançado	os	A02: prover serviço de atendimento	existentes com						
		A03: contratar links dedicados para	rede de dados						
		acesso à Internet nos campi avançados	implantada						

Necessidade:		N02: aumento da largura da banda do li	ink Internet nas unida	des acadêmicas e (CODAI		
Fonte:		Entrevistas com os gestores					
		Questionários respondidos pela comun	idade universitária				
Metas		Ações	Indicadores				
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020
M02: disponibi	lizar link de	A04: negociar com a RNP e Telebrás	I02: instalações			UAST, UAG,	campi
100Mbs		para implantação do projeto Veredas	atendidas			UACSA e	avançados
		Novas				CODAI	

Necessidade:	N03: ampliação da capacidade, velocidade e cobertura da rede sem fio								
Fonte:		Entrevistas com os gestores							
Metas		Ações	Indicadores						
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020		
M03: disponibi ubíquo à rede s		A05: contratar e executar projeto de reestruturação da rede sem fio	IO3: área física interna (indoor) com cobertura da rede sem fio		20%		100%		
			I04: área física externa com cobertura da rede sem fio				100%		

Necessidade: Fonte:	N04: ampliação número de pontos de acesso à rede cabeada Entrevistas com os gestores Questionários respondidos pela comunidade universitária								
Metas	Ações	Indicadores							
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020			
M04: refazer os pontos de acesso à rede cabeada existente	A06: contratar e executar projeto de reestruturação dos pontos de acesso à rede cabeada	I05: prédios com pontos de acesso a rede cabeada		100%					
M05: disponibilizar pontos adicionais de acesso à redecabeada		refeitos e ampliados							

Necessidade:		NO5: solução de gestão da rede de dados							
Fonte:		Área técnica de TI							
Metas		Ações	Indicadores						
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020		
M06: gerenciar remotamente		A07: contratar e implantar a solução de	I06: proporção da		100%				
e integralmente a re		gestão da rede de dados	rede gerenciável						
dados (sem fio e cab	beada)								
		A08: formalizar e implantar a Política de							
		Segurança da Informação (PSI)							

Necessidade:		N06: melhoria da estabilidade e da disponibilidade da Internet						
Fonte:		Questionários respondidos pela comunic	lade universitária					
Metas		Ações			Indicadores			
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020	
M07: contingenciar acesso à		A09: contratar e implantar link Internet	I07: órgãos			administrativos	todos	
Internet		de redundância de acordo com as	atendidos					
		orientações do governo federal						
M08: reestrutura	ar backbone	A10: contratar e executar projeto para	I08: proporção do		100%			
		reestruturar o backbone	backbone					
			reestruturado					

M09: atuar em resposta a	A11: contratar pessoal para atuar no	I09: nível mínimo	em até 24h	em até 3h
incidentes e sinistro	regime 24/7	de serviço para o		
		primeiro		
		atendimento		
M10: implantar redundância	A12: Contratar e executar projeto para	I10: proporção do		100%
no backbone	redundância do backbone	backbone		
		redundante		

Necessidade:	N07: Ampliar e atualizar o parque computacional nos Laboratórios de Informática e espaços de ensino								
Fonte:		Questionários respondidos pela comunid	lade universitária						
Metas		Ações			Indicadores				
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020		
M11: adequar a infraestrutura d laboratórios de espaços de ensi	los informática e	A13: formalizar e implantar processo de aquisição de equipamentos de TI A14: contratar serviço de manutenção de nobreaks e estabilizadores	I11: proporção de laboratórios de informática reestruturados		50%		100%		
		A15: formalizar e implantar processo de aquisição de software institucional A16: instalar e manter software de acordo com a demanda							

Necessidade:		N08: Melhoria do suporte/manutenção o	do parque computacion	al dos Laboratóri	os de Informática				
Fonte:		Questionários respondidos pela comunic	espondidos pela comunidade universitária						
Metas		Ações			Indicadores				
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020		
M12: descentralizar gestão		A17: contratar bolsistas de nível técnico	I12: proporção de	3%	50%		100%		
dos laboratório	s de	para apoiar a manutenção	laboratórios de						
informática			informática com						
			gestão pelos órgãos						
M13: controlar	acesso e uso	A08	I13: proporção de			100% DEINFO	100% UFRPE		
dos laboratório	s de		laboratórios de						
informática			informática com						

		controle de acesso		
M14: atuar na manutenção preventiva e corretiva	A18: contratar serviço terceirizado para manutenção de computadores já sem garantia	109	em até 24h	em até 8h
		I14: elaboração de termo de referência para contratação de serviço terceirizado	100%	
	A19: contratar garantia estendida para computadores	109	em até 24h	em até 8h
M15: gerenciar configurações do parque de computadores	A20: implantar solução para controle de inventário, garantia e obsolescência de computadores	I15: inventário de computadores (laboratórios de informática)		100%

Necessidade:	N09: Ampliação, atualização e melhoria da manutenção do parque computacional e de impressão nos órgãos da instituição									
Fonte:	Questionários respondidos pe	la comunidade universitária								
	Entrevistas com os gestores do	Entrevistas com os gestores dos órgãos								
Metas	Ações			Indicadores						
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020				
M14	A18	109			em até 24h	em até 8h				
		114			100%					
	A19	109			em até 24h	em até 8h				
M15	A20	115				100%				
M16: adequar os computadores de aco a necessidade de uso		107		60%		100%				

M17: ampliar serviço de	A21: Planejar e contratar serviço	107	40%	100%	
impressão institucional	terceirizado para impressão				
	institucional em rede				

Necessidade:	N10: Adequação da infraestrutura d	N10: Adequação da infraestrutura do NTI					
Fonte:	Entrevistas com os gestores dos órgi	Entrevistas com os gestores dos órgãos					
Metas	Ações		Indicadores				
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020	
M18: reestrutu	rar a A22: contratar e executar projeto par	ra 107		NTI sede	NTI da UACSA	NTI na UAG,	
infraestrutura o	lo NTI adequar a infraestrutura do NTI -					UAST e CODAI	
	ambiente de trabalho, e controle de						
	acesso						
	A23: Construção de ambiente para						
	abrigar o datacenter						

8.2 Necessidades, Metas e Ações de Serviços de TI

Necessidade:		N11: sistema integrado de gestão administrativa						
Fonte:		Entrevistas com os gestores dos órgãos						
Metas		Ações	Indicadores	Indicadores				
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020	
M19: implantar	r sistema	A24: Celebrar o convênio para aquisição	I16: módulos		a. Patrimônio		c. compras e	
integrado de ge	estão	do SIPAC	implantados		b. Pedidos de		licitações	
administrativa					compras de		d. almoxarifado	
		A25: contratar empresa terceirizada para			equipamentos		e. contratos	
		implantação e customização do SIPAC			de informática		f. indicadores de	
					por edital		gestão	

Necessidade:	N12: ampliação do sistema de biblioteca					
Fonte:	Entrevistas com os gestores dos órgãos					
Metas	Ações	Indicadores				
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020
M20: implantar módulos	do A26: integrar solução contratada com o	I16	a. gestão de livros	b.gestão de		c. integração

sistema de biblioteca	SIG@	eletrônicos	trabalhos	Pergamum e
	A27: alocar recursos humanos e		acadêmicos	SIG@
	financeiros no Projeto SIG@			
	A28: implantar solução de repositório			
	institucional do IBICT			
	A29: contratar solução para			
	fornecimento de livros eletrônicos			
	A30: contratar e implantar versão atualizada do sistema Pergamum			

Necessidade:	N13: ampliação do subsistema o	de ensino presencial do	SIG@			
Fonte:	Entrevistas com os gestores dos	s órgãos				
Metas	Ações			Indicadores		
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020
M21: implantar m subsistema de ens presencial		stas	a. controle do ENADE	b. estágio curricular c. requerimentos diversos d. monitoria	e. mobilidade estudantil f. controle de atividade docente (PAAD e RAAD)	g. controle de trabalho de graduação h. importação de dados do SISU i. controle de evasão j. controle de retenção e vagas ociosas k. ingresso extra vestibular l. revalidação de diploma

Fonte:	Entrevistas com os gestores do	os órgãos				
Metas	Ações			Indicadores		
		descrição	em 2013	até 2015	2016	até 2020
M22: implantar módulos do subsistema de ensino a distância	A27; A31; A32, A33	116		a. Cadastro de polo b. integração moodle e SIG@		c. Oferta de polos

Necessidade:	N15: ampliação do subsist	N15: ampliação do subsistema de ensino de pós-graduação do SIG@						
Fonte:	Entrevistas com os gestore	res dos órgãos						
Metas	Ações		Ind	icadores				
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020		
M23: implantar módulos o subsistema de ensino de p graduação		116	a. inscrição em programas de pós-graduação	b. registro de diplomas para a pós- graduação		c. renovação de dissertação e tese d. revalidação de disciplinas e. aproveitamento de disciplinas externas f. controle de tópicos especiais g. controle de pósdoutorado		

Necessidade:		N16: ampliação e implantação do subsister	na de pesquisa do SIG	i@			
Fonte:		Entrevistas com os gestores dos órgãos					
Metas		Ações			Indicadores		
			descrição em 2013 até 2015 até 2016 até 2020				

M24: implantar módulos do	A27; A31; A32, A33	I16		a. PIBIC	c. projeto de
subsistema de pesquisa				b. importação/	pesquisa
				exportação	d. PIBID
				do Lattes	e. pesquisa em
					movimento
					f. grupo de
					pesquisa

Necessidade:		N17: implantação do subsistema de ensino médio/técnico do SIG@						
Fonte:		Entrevistas com os gestores dos órgãos	Entrevistas com os gestores dos órgãos					
Metas	etas Ações Indicadores							
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020	
M25: implantar	módulos do	A27; A31; A32, A33	I16	a. seleção de			b. matrícula	
subsistema de e	ensino técnico	A34: migração dos dados de subsistema		alunos			on-line	
		de ensino médio/técnico					c. avaliação	
							discente	

Necessidade:		N18: implantação do sistema de assistência estudantil					
Fonte:		Entrevistas com os gestores dos órgãos					
Metas Ações					Indicadores		
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020	
M26: implantar	módulos do	A27; A31; A32, A33	I16		a. controle	b.integração do	c. acompanhamento
subsistema de assistência					de editais	sistema do RU	de estudantes
estudantil com o SIG@							

Necessidade:		N19: criação e implantação do subsistema de extensão do SIG@						
Fonte:		Entrevistas com os gestores dos	Entrevistas com os gestores dos órgãos					
Metas		Ações	Indicadores					
		1	descrição	em 2013	até 2015	Até 2016	até 2020	
M27: implantar mó subsistema de exte		A27; A31; A32, A33	116				a. projetos de extensão b. cursos de extensão c. acompanhamento das atividades de extensão	

Necessidade:	N20: ampliação do sistema de pessoal						
Fonte:	Entrevistas com os gestores	s dos órgãos					
Metas	Ações			Indicadores			
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020	
M28: implantar i subsistema de po	A27; A31; A32, A33	116		a. controle de frequência	b. progressão docente c. controle de atividade docente (PAAD/RAAD)	d. progressão de técnico-administrativo e. controle de portarias f. licenças e afastamentos g. prontuário médico h. marcação de exames e consultas i. digitalização de documentos	

Necessidade:		N21: sistemas setoriais	N21: sistemas setoriais						
Fonte:		Entrevistas com os gestores dos órgãos							
Metas		Ações		In	dicadores				
			descrição em 2013 até 2015 até 2016				até 2020		
M29: implantar si apoiar a gestão se	-	A25; A32; A33 A35: celebrar o convênio para aquisição do SEI A36: contratar empresa terceirizada para implantação e	116	a. atendimento a chamados		b.carta de serviços	c. controle de documentos digitais d. boletim oficial e. livraria virtual		
		customização do SEI					f. ouvidoria		

Fonte:	Entrevistas com os gestores	s dos órgãos						
Metas	Ações		Indicadores					
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020		
M30: implantar módulos do sistema de segurança patrimonial e manutenção física	A25; A32; A33	116	a. solicitação de serviços de manutenção			b. boletim de ocorrências c. agendamento de veículos d. controle de acesso às instalações e. controle de manutenção de veículos f. controle de vigilância e portarias g. controle de rota de rondas h. videomonitoramento i. rastreamento de veículos		

Necessidade:		N23:ampliação dos recursos do e-mail institucional						
Fonte:		Entrevistas com os gestores						
		Questionários respondidos pela co	munidade universitária					
Metas		Ações	Indicadores					
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020	
M31: aumentar	a capacidade	A37: adquirir e instalar discos no	I17: capacidade	1GB	3GB	até 10GBytes	10GB (Para	
da caixa postal		storage	disponibilizada para a			(Dependendo	todos os	
			caixa postal			da classe de	usuários)	
						usuário)		
M32: melhorar	usabilidade e	A38: implantar servidor de e-	I16		Solução	Utilização da	Utilização da	
segurança		mail Zimbra			integrada	solução Zimbra	solução Zimbra	
		A39: adquirir e implantar solução			Zimbra (e-mail,	(Open	(Licença	
		de webmail Zimbra			Webmail e	Collaboration)	Comercial)	
		A40: adquirir e implantar solução			Anti-spam)	(Discentes,	(Discentes,	
		AntiSpam do Zimbra				Técnicos	Técnicos	
						Administrativos,	Administrativos,	

					Órgãos e	Órgãos e
					Docentes)	Docentes)
					integrada com o	integrada com o
					sistema SIG@.	sistema SIG@.
M33: disponibilizar e-mail	A37	I18: categorias atendidas	a. servidores	c. alunos de	Todos os	Utilização da
para toda a comunidade	A41: adquirir e instalar lâminas		b. alunos de pós-	graduação	usuários que	solução Zimbra
universitária	no bladecenter		graduação	d. alunos de	estiverem	(Licença
	A42: controlar criação de conta			ensino-	cadastrados no	Comercial)
	de e-mail institucional através do			técnico	SIG@	(Discentes,
	SIG@					Técnicos
						Administrativos,
						Órgãos e
						Docentes)
						integrada com o
						sistema SIG@.

Necessidade:	N24: uso de aplicativos de softwar	re proprietários				
Fonte:	Questionários respondidos pela co	omunidade universitária				
Metas	Ações			Indicadores		
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020
M34: implantar sistema para	A15; A16	I19: aplicativos de			a. MS Windows	
controle de uso de software	A43: adquirir licenças de software para uso em máquinas específicas A44: adquirir licenças de software no modelo de compartilhamento	software com uso controlado			b. MS Office	
M35: virtualizar estações de trabalho	A44 A45: adquirir e implantar solução para virtualização de estações de trabalho	102			a. laboratórios de informática (Projeto Piloto)	

8.3 Necessidades, Metas e Ações de Comunicação

Necessidade:	N25: redesenho dos processos org	ganizacionais								
Fonte:	Entrevistas com os gestores	Entrevistas com os gestores								
Metas	Ações			Indicadores						
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020				
M36: manter e divulgar procedimentos e procesorganizacionais		I20: estudo e diagnóstico com mapeamento dos processos críticos			100%					
Ü	A47: redesenho dos processos	I21: porcentagem dos processos críticos revistos/aperfeiçoados				100%				
	A48: criar escritório de processos institucionais	I22: resolução aprovada em conselho universitário		100%						
	A49: capacitar servidores em BPMN para desenho de processos	I23: numero de servidores capacitados			12					
	A50: formalizar e implantar política de comunicação	I24: elaboração, aprovação e divulgação da política institucional			100%					

Necessidade:	N26: calendário institucional de atividades administrativas e eventos							
Fonte:	Entrevistas com os gestores							
Metas		Ações		Indicadores				
			descrição	em 2013	até 2015	até 2020		
M37: manter e	divulgar	A32; A50	107			órgãos		
calendário de a	tividades	A51: desenvolver e implantar				acadêmicos		
administrativas	e eventos	aplicação de calendário integrada na				órgãos		
		página Web institucional				administrativos		

Necessidade: N27: portal Web institucional Fonte: Entrevistas com os gestores

Questionários respondidos pela comunidade universitária

Metas	Ações		Indicad	ores		
		descrição	em 2013	até 2015	até 2020	
M38: implantar páginas Web institucionais	A32 A52: contratar e executar projeto para elaboração da identidade visual digital da instituição A53: implantar ambiente para abrigar as páginas Web na plataforma Drupal A54: integrar portal Web com o SIG@ A55: descentralizar a atualização do conteúdo das páginas Web A56: migrar páginas Web existentes para a nova plataforma	107		a. UFRPE	b. órgãos administrativos c. órgãos acadêmicos d. cursos e. docentes f. disciplinas g. pesquisa	

Necessidade:		N28: Melhorar mecanismos de comunicação interpessoal e intra/interorganizacional						
Fonte:		Entrevistas com os gestores						
Metas		Ações			Indicadores			
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020	
M39: implantar solu	lução de	A57: adquirir equipamentos para	107		a. sede			
Web TV da CAPES		dar suporte a solução			b. unidades			
					acadêmicas			
					c. CODAI			
M40: implantar solu	lução de	A57	107		a. sede			
Web conferência da	a RNP	A58: firmar acordo com a RNP			b. unidades			
					acadêmicas			
					c. CODAI			
M41: implantar solu	lução de	A57; A58	107			a. sede	b. unidades	
VOIP da RNP							acadêmicas	
							c. CODAI	

8.4 Necessidades, Metas e Ações de Pessoas

Necessidade:	N29: pessoal para atuar na assisté	N29: pessoal para atuar na assistência técnica e manutenção de computadores							
Fonte:	Entrevistas com os gestores	Entrevistas com os gestores							
	Questionários respondidos pela c	omunidade univei	rsitária						
Metas	Ações		Indicadores						
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020			
M42: descentralizar a	A17; A18	107			a. órgãos				
assistência técnica e	A59: contratar servidores com o				acadêmicos				
manutenção de	cargo de técnico em laboratórios				b. órgãos				
computadores	de informática				administrativos				
M43: criar estrutura de	A17; A18; A59	102				a. sede			
atendimento nas diversas	;					b. unidades			
localidades e instalações o	da					acadêmicas			
instituição						c. CODAI			
						d. campi			
						avançados			

Necessidade:		N30: ampliação do quadro de servidores de TI							
Fonte:		Entrevistas com os gestores							
		Área técnica de TI							
Metas		Ações			Indicadores				
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020		
M44: fortalecer o servidores para at áreas técnicas de (desenvolvimento sistemas, suporte,	tuar nas TI o de	A60: contratar servidores com o cargo de Analista de TI, com perfil específico	I25: quantidade de servidores de TI contratados				12		
M45: criar quadro servidores para at segurança da info	tuar em	A60 A61: adequar regimento do NTI	125				4		

M46: criar quadro de	A60; A61	125		4
servidores para atuar em				
gestão e governança de TI				

Necessidade:		N31: treinamento em recursos de	31: treinamento em recursos de TI para atender a comunidade universitária						
Fonte:		Entrevistas com os gestores							
		Questionários respondidos pela co	tionários respondidos pela comunidade universitária						
Metas		Ações	Indicadores						
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020		
M47: criar prog	rama de	A62: aprovar e executar projetos	I26: quantidade de		01 por ano	01 por ano	12 por ano		
treinamento pe	riódico e	de extensão para treinamento	treinamentos realizados						
continuado em	recursos de TI	em recursos de TI							
		A63: implantar sistema para							
		inscrição e solicitação de							
		treinamentos							

Necessidade:		N32: capacitação de servidores de	2: capacitação de servidores de TI								
Fonte:		Entrevistas com os gestores									
		Área técnica de TI									
Metas		Ações			Indicadores						
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020				
M48: capacitar	servidores de	A64: planejar e executar	I27: quantidade de		04 para cada		06 para cada				
TI em tecnologia	as e processos	programa de capacitação anual	capacitações realizadas		servidor de TI no		servidor de TI				
de acordo com :	suas áreas de	para cada área e servidor de TI			ano		no ano				
atuação		A65: alocar orçamento e									
		financeiro para o programa de									
		capacitação de servidores de TI									

8.5 Necessidades, Metas e Ações de Segurança da Informação

Necessidade:	N33: implantação de uma Política de Segurança da Informação (PSI)
Fonte:	Entrevistas com os gestores
	Área técnica de TI

Metas	Ações		In	dicadores		
		descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020
M49: formalizar e implantar	A66: criar grupo de trabalho para	I28: artefatos produzidos	PSI formalizada		PSI monitorada	PSI em
uma PSI institucional	elaboração da PSI					evolução
	A67: aprovar a PSI pelos órgãos					continuada
	competentes					
	A68: criação das normas e dos					
	procedimentos baseados na					
	POSIC.					
	A69: adequar os recursos de TI					
	para atender a PSI					

Necessidade:		N34: autenticação unificada para a	N34: autenticação unificada para acesso aos serviços de TI							
Fonte:		Área técnica de TI	Área técnica de TI							
Metas		Ações	Indicadores							
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020			
M50: implantar	solução para	A70: implantar solução de LDAP	I29: serviços de TI com	a. rede sem fio	b. rede cabeada		e. sistemas			
autenticação un	ificada em	(Lightweight Directory Access	autenticação através de		c. e-mail		institucionais			
serviços de TI		Protocol)	LDAP		institucional					
		A71: adequar os recursos de TI			d. sistemas					
		para autenticação via LDAP			setoriais					

Necessidade:		N35: participação da UFRPE em federações nacionais e internacionais							
Fonte:		Área técnica de TI							
Metas		Ações	Indicadores						
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020		
M51: implantar se	erviço de	A58; A70; A71	I30: participação em	a. CAFe	b. EduROAM	c. Fone@RNP	Todos os		
federação		A72: participar da federação	federações				serviços		
		CAFe (Comunidade Acadêmica					Federados da		
		Federada)					RNP		
		A73: participar da federação							
		EduROAM (Education Roaming)							

8.6 Necessidades, Metas e Ações de Orçamento em TI

Necessidade:		N36: planejamento orçamentário anual para projetos de TI							
Fonte:		Entrevistas com os gestores							
Metas		Ações			Indicadores				
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020		
M52: planejar o	rçamento	A60; A61	128				plano		
para os projetos	s de TI do ano	A74: elaborar e aprovar plano					orçamentário		
vindouro		anual de projetos de TI de acordo					de TI		
		com o PDTI					formalizado		
		A75: alocar orçamento e							
		financeiro para execução dos							
1		projetos de TI							

8.7 Necessidades, Metas e Ações de Gestão e Governança em TI

Necessidade:		N37: melhorar processo de gestão de TI								
Fonte:		Intrevistas com os gestores								
Metas Ações			Indicadores							
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020			
M53: implantar	processo de	A60; A61; A64	I31: maturidade do			gerenciado	definido e			
gestão de TI		A76: elaborar e implementar	processo				otimizado			
		processo de gestão de TI								

Necessidade:		N38: melhorar processo de governança de TI							
Fonte:		Entrevistas com os gestores	Entrevistas com os gestores						
Metas		Ações	Indicadores						
			descrição	em 2013	até 2015	até 2016	até 2020		
M54: implantar governança de	•	A60; A61; A64; A76	131			gerenciado	definido otimizado		
		A77: elaborar e implementar processo de governança em TI A78: elaborar, revisar e monitorar o PDTI	I32: índice de governança de TI (iGovTI)			básico	intermediário		

9 Plano de Gestão de Risco

Risco é toda possibilidade de frustração dos objetivos das ações planejadas pela indisponibilidade de algum de seus requisitos (SLTI, 2012a). Um risco pode ter uma ou várias causas e pode ter impacto em uma ou mais ações. Os riscos mais críticos são os que merecem maior atenção em termos de planejamento de respostas, recursos e esforços.

O artefato Plano de Gestão de Risco é o resultado da atividade - Planejar o gerenciamento de riscos (descrita na subseção 4.2.3) que consiste em:

- identificar os prováveis riscos que podem afetar a execução das ações planejadas;
- analisar os riscos identificados, avaliando a probabilidade de ocorrência e o impacto nas ações planejadas; e
- planejar as respostas aos riscos, através de estratégias de (1) mitigação que consiste em desenvolver outras ações, visando minimizar a probabilidade de ocorrência do risco ou de seu impacto, com o objetivo de tornar o risco aceitável; e (2) contingência que consiste em definir opções (alternativas) que podem ser executadas caso o risco ocorra e comprometa as ações planejadas.

O Plano de Gestão de Risco apresentado a seguir descreve os riscos mais críticos com as respectivas probabilidades de ocorrência (baixa, média, alta) e o impacto (baixo, médio, alto), para cada ação planejada, bem como as respostas ao risco, através de estratégias de mitigação e contingência. Para cada ação identificada no Plano de Metas e Ações (descrito na seção 8) são apresentados os respectivos órgãos/entidades responsáveis pela execução.

PDTI Plano de Gestão de Risco

Ação: A01: executar projeto de rede de dados (cabeada e sem fio) Responsáveis: NTI, PROPLAN, PROAD, Empresa Contratada							
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência			
R01: termo de referência complexo para ser elaborado	Média	Alto	 (re)utilizar termo de referência de outra instituição pública criação de Ata de Registro de Preços (ARP) própria 	 contratar consultoria externa especializada em projeto de rede de dados utilizar know-how já obtido em atas anteriores 			
R02: servidores de TI insuficientes para acompanhar e fiscalizar a execução do projeto	Alta	Alto	(re)alocar servidores de TI de outras áreas/unidades	 criar estrutura projetizada específica para atender a demanda Utilizar firma terceirizada na área 			
R03: recursos financeiros próprios insuficientes para contratação da solução	Alta	Alto	executar projeto de rede de dados de maneira incremental	buscar fontes de recursos diversas para contratação da solução de rede de dados			

Ação: Responsáveis:								
Riscos		Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência			
R04: servidores d (setores da unive	e TI inexistentes nos locais rsidade)	Alta	Médio	realizar atendimento remotocontratar bolsistas de TI	contratar empresa terceirizada para atender a demanda			

Ação:	A03: contratar links dedicados para acesso à Internet nos campi avançados							
Responsáveis:	NTI, Empresa terceirizada	NTI, Empresa terceirizada						
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência			
		de Ocorrência						
R05: links Interne contratação	et da RNP indisponíveis para	Alta	Médio	negociar com a RNP para atender as localidades				

Ação:	A04: negociar com a RNP e Telebrás para implantação do projeto veredas novas						
Responsáveis:	NTI, Reitoria, Vice-Reitoria						
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência		
		de Ocorrência					

R06: atraso na expansão do backbone da	Alta	Alto	ação política para implantação do projeto	
Telebrás até as unidades acadêmicas			veredas novas conforme planejado pela	
			RNP	

Ação:A05: contratar e executar projeto de reestruturação da rede sem fioResponsáveis:NTI, Empresa contratada								
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência				
R07: grande quantidade de dispositivos móveis com acesso a rede sem fio	Alta	Médio	 normatização do acesso a rede sem fio na POSIC; delimitação da banda de Internet por usuário/perfil, implantada na solução. 	expansão contínua da solução de rede sem fio para acompanhar a demanda				
R01, R03								

Ação: A06: contratar e executa	A06: contratar e executar projeto de reestruturação dos pontos de acesso à rede cabeada							
Responsáveis: NTI, PROPLAN, DSMI, Em	Responsáveis: NTI, PROPLAN, DSMI, Empresa contratada							
Riscos	Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência				
	de Ocorrência							
R08: (re) lançamento de cabos para grande quantidade de pontos de rede em prédios dispersos	Alta	Médio	executar (re) lançamento de cabos de rede de maneira incremental de acordo com a prioridade dos prédios	disponibilizar acesso a Internet em alguns prédios pela rede sem fio e via rádio				
R01, R02, R03								

Ação:	A07: contratar e implantar a solução de gestão da rede de dados							
Responsáveis:	sponsáveis: NTI, Empresa contratada							
Riscos		Probabilidade	Impacto	М	itigação	Contingência		
		de Ocorrência						
R09: servidores d	e TI sem conhecimento	Média	Alto	•	capacitar servidores de TI na solução de	contratar empresa terceirizada para atuar		
tecnológico na so	lução de gestão da rede de				gestão da rede de dados	por demanda na assistência a problemas		
dados				•	fortalecer equipe de redes de dados	de rede de dados		

R10: servidores de TI insuficientes para	Alta	Alto	•	(re)alocar servidores de TI de outras	Contratar empresa terceirizada para
gestão da rede de dados				áreas/unidades	atender à demanda

Responsáveis: NTI, CTI, Órgãos acadêmico Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R11: equipe indisponível para atuar exclusivamente, por um período de tempo, na elaboração da POSIC	Baixa	Baixo	 cada membro reservar pelo menos quatro horas semanais para atuar no projeto POSIC utilizar POSIC de outras instituições públicas como modelo de referência dispor de pelo menos dois técnicos administrativos para atuar exclusivamente no projeto POSIC 	
R12: equipe PSI com formação e conhecimentos técnicos exclusivamente em TI	Baixa	Baixo	 formar equipe com membros que atuam nas áreas finalísticas e em TI alocar pelo menos um dos membros com conhecimento em legislação da APF 	elaborar primeira versão da POSIC com viés em TI

Ação:	A09: contratar e implantar link Internet de redundância de acordo com as orientações do governo federal							
Responsáveis:	NTI, Empresa contratada							
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência			
		de Ocorrência						
	t com limitação de banda necessidades institucionais	Baixa	Baixo	 disponibilizar link de redundância para atender apenas os órgãos críticos para 	firmar convênio com agência estadual de TI para fornecimento de link Internet			
para ateriaer as i	recessionales institucionals			continuidade do "negócio"	RNP possível ator para firmar convênio			

Ação:	A10: contratar e executar projeto para reestruturar o backbone					
Responsáveis:	NTI, PROPLAN, DSMI, Empresa contratada					
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência	
		de Ocorrência				

R03						
R14: dificuldade técnica para lançamento de fibras óticas subterrâneas em alguns locais	Alta	Baixo	•	desviar o anel para regiões mais fáceis para o lançamento subterrâneo de fibra	•	lançamento de fibras óticas aéreas

Ação:	A11: contratar pessoal para atuar no regime 24/7							
Responsáveis:	Responsáveis: SUGEP							
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência			
		de Ocorrência						
R15: restrição da servidores público	legislação trabalhista para os	Alta	Alto	 rodízio na escala de trabalho em dias não úteis plantões remotos para acionamento em caso de incidentes 	contratar servidores no regime de 20 horas para atuarem escala de trabalho mais flexível			

Ação: Responsáveis:	A12: Contratar e executar projeto para redundância do backbone NTI, PROPLAN, DSMI, Empresa contratada						
Riscos	ivii, i Noi E N, Bavii, Empre	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência		
R03		Alta	Alto	 executar projeto de redundância do backbone de maneira incremental 	 buscar fontes de recursos diversas para contratação da solução de redundância de backbone 		
R14		Média	Baixo	 desviar o anel para regiões mais fáceis a fim do lançamento subterrâneo de fibra 	lançamento de fibras óticas aéreas		

Ação:	A13: formalizar e implantar processo de aquisição de equipamentos de TI						
Responsáveis:	NTI, PROAD, PROPLAN						
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência		
		de Ocorrência					
	planejamento dos órgãos dade de compra de	Alta	Alto	 definir calendário (baseado em edital interno) para a requisição de compra de computadores com a devida justificativa. 	 remanejamento de computadores recuperados para atender à demanda não planejada 		

PDTI Plano de Gestão de Risco

Ação: A14: contratar serviço	A14: contratar serviço de manutenção de nobreaks e estabilizadores						
Responsáveis: NTI, PROAD, DSMI							
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência			
R17: dificuldade em inventariar parque o nobreaks e estabilizadores	le Alta	Alto	contratar serviço de inventário para todos os bens patrimoniados da UFRPE	modernização do parque através da aquisição de nobreaks e estabilizadores padronizados com garantia on-site pelo fabricante			

Ação:A15: formalizar e implantar processo de aquisição de software institucionalResponsáveis:NTI, PROAD							
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência			
R18: ausência de planejamento dos órgãos quanto à necessidade de aquisição de softwares	Alta	Alto	 definir calendário (baseado em edital interno) para a requisição de compra de softwares com a devida justificativa 	 criação de política institucional para uso de softwares livres de modo a minimizar a necessidade de softwares proprietários 			

Ação: Responsáveis:	A16: instalar e manter software de acordo com a demanda NTI, Órgãos diversos						
Riscos		Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência		
R19: demanda m atendimento	aior que a capacidade de	Alta	Alto	 descentralizar assistência técnica para os órgãos contratar serviço técnico especializado para atendimento por demanda 	treinamentos e guia de instruções para instalação de softwares pelos usuários		

Ação:	A17: contratar bolsistas de nível técnico para apoiar a manutenção						
Responsáveis:	SUGEP, PROAD						
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência		
		de Ocorrência					
R20: dificuldade r	na formalização de convênio	Alta	Alto	 procurar por experiências similares em 	 criação de programa de estágio 		
com instituições	que oferecem cursos			outros órgãos públicos	específico para alunos de nível técnico		
técnicos em TI							

PDTI Plano de Gestão de Risco

R21: alta rotatividade dos bolsistas	Alta	Médio	fornecer incentivos para os bolsistas	remanejamento /compartilhamento de bolsistas entre órgãos em caso de necessidade
Ação: A18: contratar serviço terce Responsáveis: NTI, PROAD	eirizado para manu	ıtenção de co	mputadores já sem garantia	
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R22: dificuldade em inventariar parque de computadores	Alta	Alto	 descentralizar inventário de computadores para os órgãos contratar serviço de inventário para todos os bens patrimoniados da UFRPE 	 criação de programa de modernização de parque de computadores padronizados com garantia on-site pelo fabricante

Ação:	A19: contratar garantia estendida para computadores						
Responsáveis:	NTI, PROAD						
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência		
		de Ocorrência					
R23: fabricante n	ão oferece o serviço de	Alta	Alto	adquirir máquinas de fornecedores que			
garantia estendid	a			oferecem o serviço de garantia			
				estendida			

Ação:	ão: A20: implantar solução para controle de inventário, garantia, e obsolescência de computadores						
Responsáveis:	NTI						
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência		
		de Ocorrência					
R24: sistema inst	itucional de patrimônio não	Média	Alto	contratar sistema terceirizado para	customização do sistema de patrimônio		
atende adequada	imente o controle de			controle de patrimônio	para atender os requisitos de controle		
inventário de con	nputadores				de inventário de computadores		

Ação:	A21: Planejar e contratar serviço terceirizado para impressão institucional em rede						
Responsáveis:	NTI						
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência		
		de Ocorrência					

R25: dificuldade e	em estimar a demanda de	Alto	Alto	 levantar demanda de impressão por 	 viabilizar contrato flexível de impressão
impressão da inst	ituição			órgão, baseado no edital interno de	por demanda
•	•			contratação de equipamentos de TI	
			1	services are equipment as	
Ação: Responsáveis:	A22: contratar e executar pr NTI, PROAD, PROPLAN, DSM	•	ar a infraestr	rutura do NTI - ambiente de trabalho, e controle	de acesso
Riscos		Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R26: reforma das	instalações afetar a rotina	Alta	Alto	realizar reforma por etapas	 realocar equipe para outro espaço físico
de trabalho do N ⁻	П			isolar espaços em reforma	
Ação:	A23: construção de ambient	e para abrigar o c	latacenter		
Responsáveis:	NTI, CTI	T	Ţ		
Riscos		Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R27: restrições	relacionadas à forma de	Alta	Alto	realizar licitação por empreitada global	
contratação.				aquisição de solução de container	
Ação: Responsáveis:	A24: celebrar o convênio par CTI, PROAD	ra aquisição do SI	PAC		
Riscos		Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R28: atraso na ce	lebração do convênio	Médio	Alto	articulação da Reitoria junto a UFRN	
				para acelerar o processo	
Ação:	A25: contratar empresa terc	eirizada para imp	lantação e cu	ustomização do SIPAC	
Responsáveis:	PROAD, NTI	Γ	1	1	1
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência
		de Ocorrência			
R29: alto custo pa contratada	ara adaptação da solução	Alta	Alto	implantar a solução de maneira incremental	ajustar os requisitos institucionais para minimizar a necessidade de

customização

R30: dificuldade de implantação solução	Alta	Alto	•	criar estrutura projetada com equipe	•	contratar consultoria para auxiliar o
devido a restrições institucionais (pessoas,				dedicada à implantação da solução		processo de implantação
processos não definidos, etc.)						

Ação:	A26: integrar solução contratada com o SIG@						
Responsáveis:	ponsáveis: NTI, NTI/UFPE, Empresa contratada						
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência		
		de Ocorrência					
R31: alta complex	kidade para integração entre	Alta	Alto	 definir um modelo de integração 			
sistemas				baseado em SOA (Service-Oriented			
				Architecture)			

Ação:	A27: alocar recursos humanos e financeiros no Projeto SIG@							
Responsáveis:	Responsáveis: NTI, PROAD, SUGEP, PJ							
Riscos		Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência			
	egal para repasse de ros da UFRPE para a UFPE	Alta	Alto	reunir as procuradorias jurídicas de ambas as universidades para discutir a forma de repasse de recursos	 articular junto ao MEC subsídio para atendimento a demandas comuns das IFES do consórcio SIG@ 			
R33: restrição geo para alocação no	ográfica de servidores de TI Projeto SIG@	Alta	Alto	criar células de desenvolvimento na sede e unidades acadêmicas para colaboração com o Projeto SIG@	 contratar empresa para atendimento a demandas específicas do projeto SIG@ 			

Ação:	A28: implantar solução de repositório institucional do IBICT						
Responsáveis:	NTI, Biblioteca						
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência		
		de Ocorrência					
R34: poucos serv	idores com conhecimento	Baixa	Baixo	documentar e divulgar procedimentos	capacitar outros servidores na solução		
para manter a solução de repositório				de instalação e operação da solução de	de repositório institucional		
institucional				repositório institucional			

PDTI Plano de Gestão de Risco

Responsáveis: Biblioteca						
Riscos	Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência		
	de Ocorrência					
R35: solução de livros eletrônicos não atende as necessidades das diversas áreas de conhecimento	Média	Alto	 priorizar áreas de conhecimento a serem atendidas 	 contratar solução de mais de um fornecedor para atender as necessidades da instituição aquisição por fornecedor único mais que atenda o maior público possível da Universidade 		

Ação:	A30: contratar e implantar versão atualizada do sistema Pergamum						
Responsáveis:	NTI, Biblioteca, Empresa contratada						
Riscos	Probabilidade Impacto Mitigação Contingência						
		de Ocorrência					
R36: dificuldade o	dos usuários na operação da	Baixa	Baixo	 disponibilizar a versão do Pergamum 	 disponibilizar guia sobre a operação da 		
versão atual do sistema Pergamum				para avaliação dos usuários antes da	versão atualizada do sistema Pergamum		
				implantação			

Ação:	A31: desenvolver, customizar e implantar módulos do SIG@					
Responsáveis:	NTI,CTI,NTI/UFPE					
Riscos		Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência	
R37: alta demano de informação	la dos órgãos por sistemas	Alta	Alto	definir órgãos a serem atendidos prioritariamente	 desenvolver soluções provisórias para atendimento das necessidades dos órgãos 	

Ação:	A32: contratar servidores e bolsistas de TI						
Responsáveis:	SUGEP						
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência		
		de Ocorrência					
R38: falta de vaga servidores de TI	as para contratação de	Alta	Alto	remanejar vagas de outras áreas	 articular junto ao MEC e MPOG sobre a necessidade de contratação de servidores de TI 		

R39: alta rotatividade de bolsistas de TI	Alta	Alto	tornar a remuneração competitiva em relação ao mercado	 programa continuado de formação de candidatos a bolsistas nas áreas de TI
Ação: A33: treinar os usuários Responsáveis: NTI, Órgãos administrativos	5			
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R40: servidores indisponíveis para participar de treinamentos	Média	Médio	 planejar programa de treinamentos e manter acordo com os gestores dos órgãos 	gravar vídeo-aulasdisponibilizar guia de operação de sistemas
Ação: A34: migração dos dados do Responsáveis: NTI, Órgãos administrativos		nsino médio/t	écnico	
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R41: fontes de dados dispersas, incompletas e/ou não digitais	Alta	Alto	criar equipe para digitação /complementação dos dados necessários para a migração	complementar os dados diretamente nos sistemas implantados pelos próprios usuários
Ação: A35: celebrar o convênio pa Responsáveis: CTI, PROAD	ara aquisição do SE	El		
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R28	Médio	Alto	 articulação da Reitoria junto ao Ministério do Planejamento para acelerar o processo 	
Ação: A36: contratar empresa ter Responsáveis: PROAD, NTI	ceirizada para imp	lantação e cu	stomização do SEI	
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência

R29		
R30		

Ação:	A37: adquirir e instalar discos no storage							
Responsáveis:	NTI, PROAD							
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência			
		de Ocorrência						
R42: servidores d	e TI sem expertise para	Baixa	Alto	 capacitar servidores de TI na tecnologia 	 contratar empresa para instalação e 			
instalação e confi	iguração de discos no			necessária para instalação e	configuração de discos no storage			
storage				configuração de discos no storage				

Ação: A38: implantar servidor de e-mail Zimbra Responsáveis: NTI								
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência				
R43: servidores de TI sem expertise para instalação e configuração do servidor de email Zimbra	Baixa	Alto	 capacitar servidores de TI na tecnologia necessária para instalação e configuração do servidor de e-mail Zimbra 	 contratar empresa para instalação e configuração do servidor de e-mail Zimbra 				

Ação: Responsáveis:	' ' '							
Riscos		Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência			
R44: usuários con da nova solução c	n dificuldade na operação de webmail	Baixa	Médio	 disponibilizar guia de operação da solução de webmail 	avaliar mais de uma solução de webmail			

Ação:	A40: adquirir e implantar sol	A40: adquirir e implantar solução AntiSpam do Zimbra							
Responsáveis:	NTI, PROAD	NTI, PROAD							
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência				

PDTI Plano de Gestão de Risco

	de Ocorrência					
R45: deficiência de servidores de TI para manter a solução de AntiSpam	Alta	Alto	•	realocar servidores de TI de outras áreas	•	criar quadro funcional de TI na área de segurança da informação

Ação:	A41: adquirir e instalar lâminas no blade center							
Responsáveis:	NTI, PROAD							
Riscos		Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência			
	de TI sem expertise para figuração de lâminas no	Baixa	Alto	 capacitar servidores de TI na tecnologia necessária para instalação e configuração de lâminas no blade center 	contratar empresa para instalação e configuração de lâminas no blade center			

Ação:	A42: controlar criação de conta de e-mail pessoal através do SIG@							
Responsáveis:	NTI, NTI/UFPE							
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mit	tigação	Coi	ntingência	
		de Ocorrência						
R47: resistência d	los usuários a utilizar	Média	Médio	•	redirecionar para as novas contas de e-	•	determinar prazo limite para	
endereço de e-ma	ail de acordo com a política				mail as mensagens enviadas para as		descontinuidade das contas de e-mail no	
do governo feder	al				contas de e-mail antigas		formato antigo	

Ação:	A43: adquirir licenças de software para uso em máquinas específicas							
Responsáveis:	NTI, PROAD							
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência			
		de Ocorrência						
R48: dificuldade e	em determinar a demanda	Alta	Alto	 determinar configuração de softwares 	adquirir licenças de software apenas			
de softwares para	a o parque de computadores			padronizada de acordo com o uso do	para novos computadores			
				computador				

Ação:	A44: adquirir licenças de sof	A44: adquirir licenças de software no modelo de compartilhamento								
Responsáveis:	NTI, PROAD	NTI, PROAD								
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência					
		de Ocorrência								

PDTI Plano de Gestão de Risco

R49: dificuldade e resistência dos usuários de usar software sob demanda	Alta	Alto	treinar os usuários no modelo de software como serviço	 disseminar a cultura do modelo de computação em nuvem (cloud computing) na comunidade universitária
Ação: A45: adquirir e implantar so Responsáveis: NTI, PROAD	lução para virtual	ização de est	ações de trabalho	
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R50: dificuldade em determinar os órgãos/locais mais adequados para implantação da solução de virtualização de estações de trabalho	Média	Alto	 consultar os órgãos para determinar os candidatos para implantação da solução de virtualização 	 implantar e avaliar a solução de virtualização inicialmente nos laboratórios de informática
Ação: A46: análise da situação Responsáveis: Órgãos diversos				
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R51: indisponibilidade de servidores para analisar a situação	Alta	Alto	 formar grupos de trabalho para especificar procedimentos administrativos padrão 	 contratar consultoria para auxiliar a especificação de procedimentos administrativos padrão
Ação: A47: redesenho dos process Responsáveis: Órgãos diversos	GOS			
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R52: indisponibilidade de servidores para redesenhar os processos internos	Alta	Alto	Interlocução com outras IFES para compartilhamento de documentos de manuais	contratar consultoria para auxiliar a normatização de processos internos
Ação: A48: criar escritório de proc Responsáveis: PROPLAN, SUGEP, Reitoria	essos instituciona	is		
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência

	n oleto bara elabol	açao da iden	tidade visual digital da instituição	
Ação: A52: contratar e executar p	vrojeto para elaber	racão da idon	tidado vicual digital da instituição	
R56: falta de atualização dos eventos no calendário institucional	Média	Alto	 descentralizar gestão do calendário pelos órgãos 	 criar estrutura de comunicação nos órgãos
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
Responsáveis: NTI, Órgãos diversos		1	grada na página Web institucional	
			referência	comunicação
R55: ausência de expertise institucional para especificação de política de comunicação	Alta	Alto	utilizar política de comunicação de outro órgão público como modelo de	contratar consultoria para auxiliar a especificação de política de
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
Ação: A50: formalizar e implantar Responsáveis: CCS, Reitoria				
capacitação em bi iviiv			modalidade a distancia	localidades.
R54: ausência de cursos locais para capacitação em BPMN	Média	Alto	realizar capacitação em BPMN na modalidade a distância	Viabilizar capacitação em outras localidades.
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
Ação:A49: capacitar servidores eResponsáveis:PROPLAN, SUGEP				
				processos
institucionais			de processos	governança para atuar no escritório de
R53: servidores sem dedicação exclusiva para atuar no escritório de processos	Alta	Alto	realocar servidores de outros órgãos para atuar exclusivamente no escritório	 contratar servidores públicos com formação em processos de gestão e

PDTI Plano de Gestão de Risco

R57: dificuldade na definição dos requisitos para especificação da identidade visual digital da instituição	Média	Alto	 utilizar portais web de outras instituições de ensino nacionais e internacionais como referência 	apresentação de três propostas de identidade visual da instituição para escolha pela comunidade universitária
Ação: A53: implantar ambiente pa Responsáveis: NTI	ara abrigar as pági	nas Web na p	olataforma Drupal	
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R58: falta de expertise de servidores de TI na instalação e configuração de ambiente Drupal	Média	Alto	capacitar servidores de TI na configuração de ambiente Drupal	 contratar empresa para configuração e repasse tecnológico do ambiente Drupal
Ação: A54: integrar portal Web co Responsáveis: NTI, NTI/UFPE	om o SIG@			
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R59: complexidade da especificação das interfaces e informações oriundas do SIG@	Média	Alto	padronizar as informações acadêmicas das páginas web dos órgãos	 criação de banco de dados com informações consolidadas do SIG@
Ação: A55: descentralizar a atualizar a función descentralizar descentralizar descentralizar de función descentralizar de función descentralizar de función	zação do conteúdo	o das páginas	Web	
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R60: falta de expertise dos servidores para manter o conteúdo das páginas Web dos órgãos	Alta	Alto	criar programa de treinamento na plataforma das páginas Web	 criar estrutura de comunicação nos órgãos
Ação: A56: migrar páginas Web in Responsáveis: Empresa contratada	stitucionais existe	ntes para a n	ova plataforma	
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência

PDTI Plano de Gestão de Risco

R61: alta complexidade para migração	Alta	Alto	•	migração incremental e por demanda	•	criar página web com conteúdo
manual dos conteúdos legado				do conteúdo legado		padronizado para os órgãos

Ação: A57: adquirir equipamentos	ção: A57: adquirir equipamentos para dar suporte a solução								
Responsáveis: NTI, PROAD									
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência					
R62: servidores insuficientes e sem expertise para especificar termo de referência para aquisição de equipamentos	Baixa	Baixo	 capacitar servidores em planejamento de contratação de recursos de TI realocar servidores de TI para a área de planejamento de contratação de recursos de TI utilizar termo de referência de outros órgãos públicos como modelo 	contratar servidores com perfil específico em gestão e governança de TI					

Ação:	A58: firmar acordo com a RNP								
Responsáveis:	NTI, Reitoria, PJ, SUGEP								
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência				
		de Ocorrência							
R63: entraves bur requisitos do acor	ocráticos para atender os rdo	Média	Alto	reunir os órgãos envolvidos para discutir os termos do acordo	reitoria acompanhar e definir prazo para execução das etapas do fluxo do processo administrativo				

Ação: A59: contratar servidores com o cargo de técnico em laboratórios de informática Responsáveis: Reitoria, SUGEP									
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência					
R38	Alta	Alto							
R64: dificuldade em contratar servidores para cargo ainda não existente na UFRPE	Média	Alto	obter informações com outras IFES que contrataram técnicos em laboratórios de informática	contratar servidores para cargo de técnico de TI para atuar especificamente em laboratórios de informática					

	A60: contratar servidores com o cargo de Analista de TI, com perfil específico									
Responsáveis: Reitoria, SUGEP	1	1	1							
Riscos	Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência						
	de Ocorrência									
R38	Alta	Alto								
R65: contratação de analistas de TI com perfil profissional inadequado para atuar em áreas específicas de TI	Alta	Alto	 consultar o CTI/NTI para especificação dos perfis profissionais para as vagas de analistas de TI 	 capacitar os analistas de TI contratados nas áreas de TI específicas para as necessidades da instituição 						

Ação: A61: adequar regimento do NTI Responsáveis: NTI, CTI									
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência					
R66: áreas funcionais criadas sem quadro técnico para ocupá-las	Alta	Alto	 realocar servidores de TI para as áreas funcionais criadas 	 contratação de servidores de TI para as áreas funcionais criadas 					
R67: falta de atratividade para docentes assumirem as coordenadorias do NTI	Alta	Alto	 alocar funções gratificadas para as coordenadorias do NTI tornar pontuação compatível com a responsabilidade da função na progressão docente 	 capacitar servidores de TI em gestão para assumir a coordenação das áreas funcionais 					

Ação:	A62: aprovar e executar projetos de extensão para treinamento em recursos de TI								
Responsáveis:	is: Departamentos Acadêmicos, PRAE								
Riscos Probabilidade Impacto Mitigação Contingência					Contingência				
		de Ocorrência							
R68: falta de prop	oosição de projetos de	Alta	Alto	 priorizar em edital, projetos de 	 edital específico para projetos de 				
extensão para tre	extensão para treinamento em recursos de TI			extensão para treinamento em	extensão para treinamento em recursos				
				recursos de TI	de TI				

Ação:	A63: implantar sistema para inscrição e solicitação de treinamentos								
Responsáveis:	NTI	NTI							
Riscos		Probabilidade Impacto Mitigação Contingência							

PDTI

	de Ocorrência					
R69: demanda maior que a oferta de treinamentos em recursos de TI	Média	Médio	•	limitar quantidade de treinamentos por pessoa	•	priorizar grupos de usuários para realização de treinamentos

Ação:	A64: planejar e executar programa de capacitação anual para cada área e servidor de TI								
Responsáveis:	s: NTI, SUGEP, PROAD								
Riscos	scos Probabilidade Impacto Mitigação Contingência								
		de Ocorrência							
R70: área funcior	nal vulnerável devido ao	Média	Médio	•	realocar provisoriamente servidores de	•	manter cada área funcional com pelo		
afastamento de s	ervidores de TI para				TI para atuar nas áreas funcionais		menos dois servidores com		
capacitação					vulneráveis		conhecimento equivalente		

Ação:	ção: A65: alocar orçamento e financeiro para o programa de capacitação de servidores de TI								
Responsáveis:	SUGEP, PROAD								
Riscos Probabilidade Impacto Mitigação Contingência									
		de Ocorrência							
R71: limitação de	orçamento próprio para	Média	Alto	 planejar capacitação de servidores de TI 	articular junto ao MEC e MPOG liberação				
este tipo de ativi	dade			de acordo com o orçamento disponível	de verba para o programa de				
					capacitação de servidores de TI				

Ação:	A66:criar grupo de trabalho	A66:criar grupo de trabalho para elaboração da PSI								
Responsáveis:	CTI									
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência					
		de Ocorrência								
R11; R12		Alta	Alto							

Ação:	A67:aprovar a PSI pelos órgãos competentes					
Responsáveis:	CTI, CONSU					
Riscos		Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência	
R72: morosidade	para aprovação da PSI	Média	Alto	dispor de espaço no CONSU para apresentação da importância e do que	 tornar a aprovação da PSI como prioridade da pauta do CONSU 	

			consiste a PSI	
				ı
Ação: A68: criação das normas e d Responsáveis: PROPLAN, NTI, CTI.	los procedimentos	s baseados na	a POSIC	
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R73: Falta de conhecimento para especificar as normas e procedimentos	Alta	Alto	Desenvolver um manual para orientar os gestores.	
Ação: A69: adequar os recursos de Responsáveis: NTI		_		
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
R74: grande quantidade de recursos de TI a serem adequados para atendimento a PSI	Alta	Alto	adequação incremental de recursos de TI	criar estrutura projetada para atender a demanda
R75: indisponibilidade de servidores de TI para adequar os recursos de TI para atender a PSI	Alta	Alto	 contratar bolsistas de TI para apoiar a adequação dos recursos de TI 	 contratar empresa para apoiar a adequação dos recursos de TI
Ação: A70:implantar solução de LC Responsáveis: NTI	 DAP (Lightweight I	Directory Acc	ess Protocol)	
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência
	ue ocorrencia			
R76: falta de expertise de servidores de TI para implantação da solução LDAP	Alta	Alto	consultar outras IFES que já implantaram a solução LDAP	 contratar empresa para implantação da solução LDAP buscar expertise na própria universidade com consultorias de professores da instituição (DEINFO)
	Alta		• •	 solução LDAP buscar expertise na própria universidade com consultorias de professores da

	de Ocorrência					
R77: alta complexidade para adequação dos recursos de TI para autenticação via LDAP	Alta	Alto	•	adequar de maneira incremental os recursos de TI	•	priorizar os recursos de TI que serão adequados para autenticação via LDAP

Ação: A72: participar da federação nacional CAFe (Comunidade Acadêmica Federada) Responsáveis: NTI, CTI						
Riscos		Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência	
	para atender os requisitos ticipação na CAFe	Baixa	Alto	 obter consultoria da RNP consultar outras IFES que já participam da federação 	Seguir o passo-a-passo (processo) oferecido pela própria RNP	

Ação:	A73: participar da federação internacional EduROAM (Education Roaming)					
Responsáveis:	NTI, CTI					
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência	
		de Ocorrência				
R78		Média	Alto			

Ação:	A74: elaborar e aprovar plano anual de projetos de TI de acordo com o PDTI					
Responsáveis:	NTI, CTI					
Riscos		Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência	
R79: baixa capacio demandas de TI	dade de execução de	Alta	Alto	 priorização da área de TI pela instituição 	 priorização de projetos de TI pela comunidade universitária 	

Ação:	A75: alocar orçamento e financeiro para execução dos projetos de TI					
Responsáveis:	PROAD					
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência	
		de Ocorrência				
R80: limitação de	recursos próprios para	Alta	Alto	 priorização da área de TI pela 	articular junto ao MEC, MPOG e órgãos	
investimento em	projetos de TI			instituição	de fomento ações para investimento em	
					projetos de TI	

PDTI Plano de Gestão de Risco

Ação: A76: elaborar e implementar processo de gestão de TI Responsáveis: NTI						
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência		
R81: falta de expertise de servidores de TI para atuar na implementação de processos de gestão de TI	Alta	Alto	 capacitar servidores de TI em processos de gestão de TI contratar consultoria para apoiar na implantação de processos de gestão de TI envolver docentes com expertise em processos de gestão de TI 	contratar servidores de TI com o perfil específico em processos de gestão de TI		

Ação: A77: elaborar e implementar processo de governança em Tl					
Responsáveis: NTI				,	
Riscos	Probabilidade de Ocorrência	Impacto	Mitigação	Contingência	
R82: falta de expertise de servidores de TI para atuar na implementação de processos de governança em TI	Alta	Alto	 capacitar servidores de TI em processos de governança de TI contratar consultoria para apoiar na implantação de processos de governança de TI envolver docentes com expertise em processos de governança de TI 	contratar servidores de TI com o perfil específico em processos de governança de TI	

Ação:	A78: elaborar, revisar e monitorar o PDTI					
Responsáveis:	NTI, CTI					
Riscos		Probabilidade	Impacto	Mitigação	Contingência	
		de Ocorrência				
R83: imaturidade	(ausência de cultura)	Alta	Alto	• investimento na área de planejamento	criar área permanente para	
institucional quar	nto ao planejamento de Tl			de TI pela instituição	planejamento e monitoramento de	
					ações de TI	

10 Fatores Críticos para Implantação do PDTI

Os fatores críticos são os requisitos que precisam, necessariamente, ser atendidos/satisfeitos para alcançar o sucesso da execução do PDTI (SLTI, 2012a). A **Erro! Fonte de referência não encontrada.** apresenta a relação dos fatores críticos para a execução deste PDTI.

Tabela 8 - Relação de fatores críticos para execução do PDTI

Fator Crítico	Justificativa
Envolvimento da alta administração	A autoridade máxima da instituição deve ser a principal patrocinadora dos projetos de TI
Formalização de processos internos	Para a TI apoiar a gestão em qualquer nível é essencial que os processos internos que tratam do "negócio" da instituição estejam bem definidos, desenhados, formalizados e seguidos
Regulamentação de políticas institucionais	As restrições (acesso, controle, conteúdo, etc.) de soluções de TI precisam de respaldo legal cujas fontes devem ser políticas institucionais (política de comunicação, PSI) devidamente regulamentadas pelos órgãos competentes
Alocação de recursos orçamentários específicos para TI	Devido a grande demanda por soluções de TI, geralmente de alto custo, é imprescindível que haja um planejamento orçamentário e financeiro anual para atendimento aos projetos de TI a serem executados
Mudança de papel da área de TI	Os objetivos estratégicos das áreas finalísticas e de gestão da instituição dependem cada vez mais do suporte da área de TI. Desta forma, a TI deve ser tratada mais como estratégica e não vista apenas como operacional
Fortalecimento do quadro funcional de TI	A execução de qualquer ação de TI depende essencialmente de pessoas. A área de TI possui um déficit funcional significativo e precisa ser priorizada na alocação de vagas de concursos públicos com perfis específicos definidos pelos órgãos de TI. Inclusive algumas funções como a de planejamento e gestão de contratações, bem como as de segurança da informação não podem, por lei, ser terceirizadas
Capacitação dos servidores de TI	A área de TI é reconhecidamente dinâmica, logo é muito importante que haja um planejamento (e execução) anual de capacitação dos servidores de TI em tecnologias e processos que subsidiem a execução de suas atividades profissionais
Monitoramento e revisão do PDTI	A elaboração deste primeiro PDTI é um marco no planejamento da área de TI. Entretanto, o PDTI deve ser continuamente monitorado e periodicamente revisado em um ciclo contínuo de melhoria a fim de se obter uma cultura de planejamento na área de TI
Melhoria na governança e gestão de TI	As ações de planejamento, execução e acompanhamento das ações de TI, para serem eficientes, dependem de processos de gestão e governança de TI bem definidos e implantados na instituição

PDTI Conclusão

11 Conclusão

A Tecnologia da Informação deve ser utilizada como ferramenta estratégica para o desenvolvimento das atividades fins da instituição, para tanto, faz-se necessário o alinhamento com os objetivos estratégicos institucionais. Diante desta premissa percebemos que o investimento e o planejamento para esta área dentro da Instituição devem ser contínuos e rotineiros.

A elaboração de um PDTI norteia o aprimoramento das atividades de TI das Instituições públicas, todavia, o devido acompanhamento e monitoramento de sua execução são decisivos para o sucesso do Plano. Assim, é de fundamental importância o envolvimento de todos os gestores da UFRPE com a execução do plano, proporcionando a melhoria da gestão de TI e a otimização da utilização de recursos públicos.

Apesar do curto prazo para elaboração, bem como a publicação da EGTI 2013-2015 no início da fase de planejamento, foram registradas no PDTI as ações que deverão ser realizadas para melhoria da Tecnologia da Informação da UFRPE.

Registramos a falta de planos específicos descritos na metodologia do SISP em virtude da dependência de estruturação de outras áreas da instituição para realização destas atividades. No entanto, ressaltamos a inclusão no Plano de Metas e Ações de necessidades relacionadas às áreas de pessoal, investimento e orçamento para estruturação desses planos e inclusão no PDTI em revisões futuras.

Salientamos que as diretrizes, metas e ações que integram o PDTI são institucionais, extrapolando a função do Núcleo de Tecnologia da Informação da UFRPE, buscando contribuir para a excelência do desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão da UFRPE.

Referências

BRASIL. Decreto-Lei No 200 - organização da administração pública, 1967. Disponivel em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del0200.htm.

DROPBOX. Dropbox web page, 2012. Disponivel em: https://www.dropbox.com/>.

GOOGLE. Google Drive, 2012a. Disponivel em: https://drive.google.com.

GOOGLE. Google+ Hangouts, 2012b. Disponivel em: https://tools.google.com/dlpage/hangoutplugin>.

GP-WEB. Sistema GP-Web, 2012. Disponivel em: http://www.sistemagpweb.com>.

MEC. **PNE - Plano Nacional de Educação 2011-2020**. Brasília: Ministério da Educação, 2010. Disponivel em: < http://fne.mec.gov.br/images/pdf/notas_tecnicas_pne_2011_2020.pdf>.

PMI. **PMBOK - Guia do conhecimento em gerenciamento de projetos**. 4a Edição. ed. São Paulo: Saraiva, 2012.

SISP. Portal do SISP, 2012. Disponivel em: http://www.sisp.gov.br/>.

SLTI. **EGTI - Estratégia Geral de Tecnologia da Informação 2011-2012**. Brasília: Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, 2010a. Disponivel em: http://www.governoeletronico.gov.br/ biblioteca/arquivos/estrategia-geral-de-tecnologia-da-informacao-egti-2011-2012/view>.

SLTI. **IN - Instrução Normativa 04-2010:** processo de contratação de soluções de TI. Brasília: Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, 2010b.

SLTI. **Metodologia de gerenciamento de projetos do SISP**. Versão 1.0. ed. Brasília: Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, 2011. Disponivel em: http://www.sisp.gov.br/mgpsisp/wiki/Metodologia.

SLTI. **Guia de elaboração de PDTI do SISP**. versão 1.0. ed. Brasília: MPOG, 2012a. Disponivel em: http://www.sisp.gov.br/guiapdti/wiki/Documento.

SLTI. **EGTI** - **Estratégia Geral de Tecnologia da Informação 2013-2015**. Brasília: Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, 2012c. Disponivel em: http://www.sisp.gov.br/egti/wiki/download/file/EGTI_2013-2015_v1_1.pdf.

SPB. Portal do Software Público Brasileiro, 2012. Disponivel em: http://www.softwarepublico.gov.br.

TCU. Portal do Tribunal de Contas da União, 2012. Disponivel em: http://www.tcu.gov.br.

UFRPE. Página Web da Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2012. Disponivel em: http://www.ufrpe.br.

UFRPE-EQPDTI. Projeto PDTI - Plano Diretor de Tecnologia da Informação 2013-2015 da UFRPE, 2012. Disponivel em: http://www.pdti.ufrpe.br.

UFRPE-NTI. Página Web do Núcleo de Tecnologia da Informação - NTI. Disponivel em: <a href="http://www.nti.ufrpe.br>.

UFRPE-PROPLAN. PDI - Plano de Desenvolvimento Institucional 2012 da UFRPE (aditamento), 2012. Disponivel em: http://www.ufrpe.br/download.php?endArquivo=estaticas/235_ADITAMENTO% 20PDI%202011-2012.pdf>.

APÊNDICE

RELATÓRIO DO PDTI 2016 (ADITAMENTO)

Introdução

A UFRPE apresentou em 2012 seu primeiro PDTI (2013-2015) com a finalidade de prover a instituição de um instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão dos recursos e processos da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC).

O PDTI 2013-2015 foi elaborado de acordo com as necessidades das unidades finalísticas e de gestão interna da instituição, visando atender aos dispositivos legais da Administração Pública Federal (APF) e estabelecer um instrumento de governança corporativa de TIC que possibilite gerir necessidades de recursos e serviços de TIC para o alcance de suas metas e objetivos organizacionais.

A partir da Portaria № 004/2015 – CTI-UFRPE, de 10 de agosto de 2015, foi designado um Grupo de Trabalho (GT) para realizar as atividades de: (i) revisão do PDTI 2013-2015; e (ii) elaboração de minuta do aditamento em um (1) ano do PDTI 2013-2015.

A Tabela 9 apresenta a composição desse GT, com informações do papel e ser desempenhado por cada membro e cargo/função que exerce na instituição:

Tabela 9: Composição do Grupo de Trabalho (GT)

Nome	Papel	Cargo/função	Lotação
Lamartine da Silva Barboza	Presidente	Analista de TI	Núcleo de Tecnologia da Informação
			(NTI)
Carlos Frederico Medeiros de	Membro	Analista de TI	Núcleo de Tecnologia da Informação
Souza			(NTI)
Lucas Albertins de Lima	Membro	Docente	Departamento de Estatística e
			Informática (DEINFO)
Manuela Medeiros Gonçalves	Membro	Economista	Pró-Reitoria de Planejamento
			(PROPLAN)

Nesse sentido, este relatório apresenta portanto um resumo das atividades realizadas pelo GT para revisão do PDTI 2013-2015 e consequente elaboração do PDTI 2016 (Aditamento).

Metodologia

A metodologia adotada pelo GT foi semelhante à metodologia aplicada na revisão do PDTI 2013-2015 realizada em 2014, a qual foi dividida em duas etapas:

- (1) análise e verificação do estágio de execução das metas e ações programadas no PDTI, tomando como base o ano de 2013 e seus respectivos indicadores;
- (2) elaboração de minuta de revisão do PDTI 2013-2015

Contudo, para o PDTI 2016 (Aditamento) não foi possível realizar a primeira etapa de análise e verificação do estágio de execução das metas e ações programadas no PDTI 2013-2015, uma vez que para o ano base 2014 não foi previsto nenhum indicador de prazo de conclusão. Diante disso, a metodologia realizada pelo GT para o PDTI 2016 (Aditamento) contemplou apenas a atualização do Plano de Metas e de Ações (Seção 8); e Plano de Gestão de Risco (Seção 9), baseado em entrevistas junto aos gestores diretamente envolvidos com as ações previstas nesses planos.

Para nortear a análise e verificação posterior do PDTI 2016 (Aditamento) foi necessária a inserção do indicador de prazo "em 2016", com objetivo de permitir a verificação das metas e ações previstas para execução no ano de 2016.

A seção 7 deste documento, nomeada de "Resultados do aditamento do PDTI 2013-2015", descreve o resumo das atualizações do Plano de Metas e de Ações; e Plano de Riscos; do PDTI 2013-2015 para o PDTI 2016 (Aditamento), conforme apresentado na Tabela 7.

Cronograma

O prazo para finalização das atividades do GT, segundo a Portaria № 004/2015 – CTI-UFRPE, foi 20 de Novembro de 2015. Desta forma, o cronograma de execução das atividades do GT foi organizado em duas etapas: (1) execução; (2) consolidação.

A etapa de execução correspondeu à atividade de realização de entrevistas junto aos gestores diretamente envolvidos com as necessidades e ações identificadas. Tais entrevistas objetivaram verificar quais elementos do Plano de Metas e de Ações e do Plano de Gestão de Risco precisariam de revisão.

A etapa de consolidação corresponde à atividade de registro do resultado das entrevistas e escrita da minuta do PDTI 2016 (Aditamento).

As reuniões de acompanhamento das etapas do cronograma foram realizadas quinzenalmente, conforme apresentado na Tabela 10.

Tabela 10: Cronograma de execução das atividades do GT

Data da reunião	Etapa do cronograma
08/09/2015	Execução
22/09/2015	Execução
06/10/2015	Execução
20/10/2015	Consolidação
03/11/2015	Consolidação
17/11/2015	Consolidação