Ministério da Educação Universidade Federal Rural de Pernambuco



2013-2015

www.pdti.ufrpe.br Janeiro de 2013

Sumário

| Αŗ | re | esen | tação | | 4 |
|----|------|------|-----------|--|------|
| | 1 | lr | ntrodu | ção | 5 |
| | 2 | Т | ermos | e Abreviações | 6 |
| | 3 | Р | rincípio | os e Diretrizes | 9 |
| | 4 | ٨ | ∕letodo | logia Aplicada | .10 |
| | | 4.1 | Proc | esso 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 | 1.1.4 | Gerenciamento das comunicações do projeto PDTI | .11 |
| | | 4 | .1.5 | Gerenciamento dos riscos do projeto PDTI | .12 |
| | | 4.2 | Proc | esso 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 | R | Resultac | dos dos Questionários e Entrevistas | . 17 |
| | | 5.1 | Cons | solidação das respostas dos servidores ao questionário | .17 |
| | | 5.2 | Cons | solidação das respostas dos discentes ao questionário | .20 |
| | | 5.3 | Cons | solidação das respostas dos gestores a entrevista | .22 |
| | 6 | А | Análise : | SWOT | 26 |
| | | 6.1 | Forç | as da TI Institucional | .28 |
| | | 6.2 | Fraq | uezas da TI Institucional | .28 |
| | | 6.3 | Opo | rtunidades para a TI Institucional | .30 |
| | | 6.4 | Ame | aças para a TI Institucional | .32 |
| | 7 | Р | lano de | e Metas e de Ações | .33 |
| | | 7.1 | Nece | essidades, Metas e Ações de Infraestrutura | .34 |
| | | 7.2 | Nece | essidades, Metas e Ações de Serviços de TI | .38 |
| | | 7.3 | Nece | essidades, Metas e Ações de Comunicação | .45 |
| | | 7.4 | Nece | essidades, Metas e Ações de Pessoas | .47 |
| | | 7.5 | Nece | essidades, Metas e Ações de Segurança da Informação | .49 |
| | | 7.6 | Nece | essidades, Metas e Ações de Orçamento em TI | .50 |
| | | 7.7 | Nece | essidades, Metas e Ações de Gestão e Governança em TI | .50 |
| | 8 | Р | lano de | e Gestão de Risco | .51 |
| | 9 | F | atores | Críticos para Implantação do PDTI | .73 |
| | 10 |) | Cond | clusão | .74 |
| Da | of c | rând | ciac | | 75 |

Índice de Tabelas

| Tabela 1 - Relação de termos e abreviações com o significado | (|
|--|---|
| Tabela 2 - Relação de Diretrizes do PDTI | |
| Tabela 3 - Relação de papéis do Projeto PDTI | |
| Tabela 4 - Ferramentas de comunicação do Projeto PDTI | |
| Tabela 5 - Plano de risco do Projeto PDTI | |
| Tabela 6 - Matriz SWOT da TI Institucional | |
| Tabela 7 - Relação de fatores críticos para execução do PDTI | |

Apresentação

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) 2013-2015 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 2013-2015 será articulada a partir de sua publicação no Diário Oficial da União. 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

| TERMO/ 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 |
| СТІ | 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 |
| 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 |
| SERPRO | Serviço Federal de Processamento de Dados |
| SIC | Serviço de Informação ao Cidadão |
| SIG@ | Sistema de Informações e Gestão Acadêmica |
| 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 | |
|---|---|--|
| ті | Tecnologia da Informação | |
| TIC | Tecnologia da Informação e Comunicação | |
| UAG | Unidade Acadêmica de Garanhuns | |
| UAST | AST Unidade Acadêmica de Serra Talhada | |
| UEDT Unidade de Educação a Distância e Tecnologia | | |
| UFPE | PE Universidade Federal de Pernambuco | |
| UFRPE | PE 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 nestes 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 subseção4.2.

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 | Google docs (drive.google.com) |
| colaborativos: | Conta - pdti.ufrpe |
| Repositório de arquivos | Dropbox (dropbox.com) |
| offline: | conta - eqpdti@reitoria.ufrpe.br |
| Questionários para a | Google forms (drive.google.com) |
| comunidade universitária: | 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.

Tabela 5 - Plano de risco do Projeto PDTI

| 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 como insumo para a elaboração do PDTI | A EGTI 2013-2015 foi publicada no final de outubro de 2012, quando o projeto PDTI já estava na fase de diagnóstico | Considerar os pilares apontados pela EGTI para 2013, pessoas e orçamento para TI, como prioridades no PDTI |

4.2 Processo de 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.

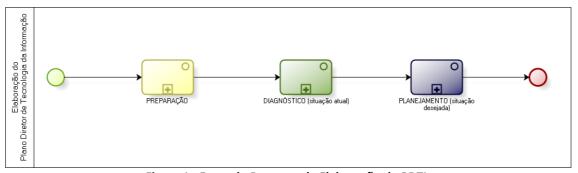


Figura 1 - Fases do Processo de Elaboração do PDTI

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: | 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 ações | |
| | planejadas em longo prazo até 2020. | |
| Revisão: Anual | | |

| Atividade: | Definir a equipe de | elaboração do PDTI | |
|-----------------------------------|--|------------------------------------|--|
| Objetivo: | definir a composição | o da equipe de elaboração do PDTI. | |
| Responsável: 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 | pios e diretrizes: apresentada na seção 3. | | | |

| Atividade: | Atividade: Elaborar o plano de trabalho do PDTI | | | |
|---|---|--|--|--|
| Objetivo: criar o plano de trabalho para guiar a elaboração do PDTI | | | | |
| Responsável: | 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: | aprovar o plano de trabalho para elaboração do PDTI. |
| Responsável: | CTI |
| | |
| | Resultados |
| Plano de traba | Resultados 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: | 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.pdti.ufrpe.br/servicosTI | | | | | |

| 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 sistematizar as necessidades de TI da organização de acordo com as diretrizes. | | | | |
| Responsável: | EqPDTI | | | | |
| Resultados | | | | | |
| Inventário de necessidades: apresentado na seção7. | | | | | |

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: | efinir metas e ações que contribuam para o alcance das necessidades inventariadas | | | | |
| Responsável: | EqPDTI | | | | |
| | Resultados | | | | |
| Plano de metas | s e ações: apresentado na seção7. | | | | |

| Atividade: | Planejar o gerenciamento de riscos | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|
| Objetivo: | identificar os riscos associados às ações planejadas, realizar a análise desses riscos e | | | | |
| | planejar respostas. | | | | |
| Responsável: | EqPDTI | | | | |
| | Resultados | | | | |
| Plano de gestã | o de riscos: apresentado na secão 8. | | | | |

| Atividade: | Identificar os fatores críticos para a implantação do PDTI | | |
|------------------|--|--|--|
| Objetivo: | 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 9. | | |

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

| 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

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

problemas do sistema institucional SIG@?

Tipo da questão: Escolha simples

| | Respostas | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|------|--------|--------|---------|---------|----------|--------|--------|-----|
| | | Quan | tidade | de esc | olhas p | or Esca | ıla / Pe | rcentu | al (%) | |
| 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 simples | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----|--------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| | | 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.

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% Redes sociais 95 25% Ambiente virtual (ex: moodle) 59 16% Pólo de EAD 47 13% Telefone celular 37 10%

32

9%

| Questão: | Como você obtém | informações sobre seu curso | e/ou sobre a instituição? | | | | | | | |
|--|------------------|-----------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Tipo da questão: | Múltipla escolha | | | | | | | | | |
| | Respostas | | | | | | | | | |
| Informações do curso/instituição Quantidade de escolhas Percentual | | | | | | | | | | |
| Página Web da UFF | RPE | 227 | 60% | | | | | | | |
| Redes sociais | | 226 | 60% | | | | | | | |
| Presencial | | 178 | 47% | | | | | | | |
| Sistema SIG@ | | 174 | 46% | | | | | | | |
| Página Web do cur | SO | 108 | 28% | | | | | | | |
| Lista de e-mail inst | itucional | 93 | 25% | | | | | | | |
| Ambiente virtual (e | ex: moodle) | 54 | 14% | | | | | | | |
| Meios impressos | | 47 | 12% | | | | | | | |
| Lista de e-mail com | 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?

Tipo da questão: Múltipla escolha

| Respostas | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Troca de Informações Acadêmicas | Quantidade de escolhas | Percentual | | | | | | | |
| E-mail | 324 | 85% | | | | | | | |
| 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 a | armazenamento/compartilhamento de | arquivos digitaisque |
|--------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Tipo da questão: | Múltipla escolha | | |
| | | Respostas | |
| Meios de armazen | amento | Quantidade de escolhas | Percentual |
| Mídias digitais | | 316 | 84% |
| E-mail | | 278 | 74% |
| Computador pesso | al da residência | 275 | 74% |
| Serviços on-line | | 178 | 48% |
| Dispositivos móvei | S | 124 | 33% |
| Computador pesso | al utilizado na | | |
| instituição | | 95 | 25% |
| Computador do tra | abalho | 55 | 15% |
| Computador de la | ooratório/órgão | | |
| da instituição | | 55 | 15% |

4

| Questão: Tipo da questão: | Em uma escala problemas de ir Escolha simples | form | • | | • | • | | | rmine | os prin | icipais |
|--|---|------|-----|--------|-----|----|-----|----|-------|---------|---------|
| Tipo da questao. | Escoma simples | | Res | snosta | ıc | | | | | | |
| | Respostas Quantidade de escolhas por Escala / Percentual (%) | | | | | | | | | | |
| Problema | | 1 | % | 2 | % | 3 | % | 4 | % | 5 | % |
| Equipamentos obso (máquinas lentas, desatualizadas) | oletos | 56 | 15% | 35 | 9% | 80 | 21% | 59 | 15% | 141 | 37% |
| Pontos de acesso à através de cabo insuficientes/inexis | | 57 | 15% | 47 | 12% | 49 | 13% | 73 | 19% | 145 | 38% |
| Pontos de acesso à fio insuficientes/ine | | 52 | 14% | 31 | 8% | 68 | 18% | 68 | 18% | 154 | 40% |
| Lentidão no acesso | à Internet | 53 | 14% | 44 | 12% | 64 | 17% | 76 | 20% | 132 | 35% |
| Lentidão no acesso virtual Moodle | ao ambiente | 99 | 20% | 50 | 13% | 64 | 17% | 40 | 10% | 71 | 19% |
| Laboratórios de info inexistentes | ormática | 77 | 20% | 66 | 17% | 95 | 25% | 45 | 12% | 80 | 21% |
| Laboratórios de info quantidade de máq insuficientes | | 57 | 15% | 51 | 13% | 55 | 14% | 65 | 17% | 138 | 36% |
| Laboratórios de info indisponíveis nos ho aula | | 82 | 22% | 52 | 14% | 78 | 20% | 55 | 14% | 93 | 24% |
| Laboratórios de info indisponíveis 24 ho | | 94 | 25% | 45 | 12% | 57 | 15% | 32 | 8% | 127 | 33% |
| Suporte a serviços o | de informática | 75 | 20% | 43 | 11% | 59 | 15% | 48 | 13% | 137 | 36% |
| Serviços burocrático informatizados | os não | 78 | 20% | 53 | 14% | 83 | 22% | 44 | 12% | 106 | 28% |

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: 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 | 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 | | • | | | | | | | |
| | | Respo | ostas | | | | | | | |
| 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 | 2 5% | | | | | | | | |
| Blog | 2 | 5% | | | | | | | | |

| Questão: | Você acredita que os Rec gestão da informação? P | | Tecnológicos da UFRPE são suficie ? | ntes para a | |
|------------------|---|------|--|-------------|-----|
| Tipo da questão: | Aberta | | | | |
| | | Resp | ostas | | |
| 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 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% 1 2% Fax

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 Respostas Síntese Citações % Melhorar infraestrutura 28% 13 Novos sistemas de informação 12 26% 9 Criar portal Web 19% Realizar capacitação de servidores em TI 7 15% 3 Contratar pessoal de TI 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 Recurs | os Tecno | ológicos atuais são suficientes para auxiliá-lo r | na busca de | |
|------------------|-----------|----------|---|--------------|-----|
| | soluções | de probl | emas ou atendimento da demanda da rotina o | de trabalho? | |
| Tipo da questão: | 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 investin | do para a criação de novos | |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----|
| | recursos tecnológicos para | a melhoria de seu am | biente de trabalho? | |
| Tipo da questão: | Aberta | | | |
| | F | Respostas | | |
| Síntese | | Citações | | % |
| Melhorar Infraestr | utura | 10 | | 18% |
| Melhorar acesso à | Internet | 8 | | 15% |
| Implantar videocor | nferência | 8 | | 15% |
| Capacitação em TI | | 4 | | 7% |
| Integrar Sistemas o | le informação | 4 | | 7% |
| Desenvolver sistem | nas de informação setoriais | 4 | | 7% |
| Implantar VOIP | | 3 | | 5% |
| Manter catálogo de | e e-mails e telefones | 3 | | 5% |
| Processos e memo | randos eletrônicos | 3 | | 5% |
| Criar portal Web | | 3 | | 5% |
| Contratar pessoal of | de TI | 2 | | 4% |
| Implantar videomo | nitoramento | 1 | | 2% |
| Utilizar computaçã | o em nuvem | 1 | | 2% |
| Implantar Web TV | | 1 | | 2% |

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

| Questão: | Seu ambi | ente de 1 | trabalho está estruturado com recursos teci | nológicos para | |
|------------------|-----------|-----------|---|----------------|-----|
| | atender s | eu públi | co 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% |

2

1

1

1

4%

2%

2%

2%

Computação em nuvem privada

Processos internos de negócio desenhados

Controle de acesso eletrônico às instalações

Estúdio de gravação e transmissão de vídeo aula

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 % 12% Rede de telefonia ampliada Pontos de acesso à rede de dados ampliados 6 12% Infraestrutura básica adequada 6 12% 6 Conexão com a Internet melhorada 12% Formação continuada em TI 5 10% 4 Reunião por videoconferência 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%

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 subseção4.2.2) 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 | OP01 - Reconhecimento da importância de TI pela comunidade universitária OP02 - Editais de infraestrutura OP03 - Lei de Informática OP04 - Ações do governo federal direcionados a TI OP05 - Empreendedorismo em startups OP06 - Parcerias com Instituições públicas ou empresas privadas OP07 - Cursos de graduação de computação na sede e unidades acadêmicas OP08 - Docentes nas diversas áreas de computação OP09 - Entidades públicas que fornecem capacitação em TI (ENAP, ESR, SISP) OP10 - Participação em fóruns de discussão de Ti de OGS | | | | |
| Fraquezas (Weakness) | Ameaças (Threads) | | | | |
| 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.

OP07 - 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.

AMO3 - 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 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 subseção4.2.3) 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). O ano de 2014 não foi explicitamente considerado, pois será tratado na revisão anual deste PDTI.

Ao todo 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.

PDTI Plano de Metas e de Ações

7.1 Necessidades, Metas e Ações de Infraestrutura

| Fonte: Entrevistas com os gestores | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|--|--|
| Metas | Ações | | Indicado | res | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | |
| M01: prover infraestrutura | A01: executar projeto de rede de | I01: campi avançados | | 100% | | | |
| padrão de rede de dados nos | dados (cabeada e sem fio) | existentes com rede de dados | | | | | |
| campi avançados | A02: prover serviço de atendimento | implantada | | | | | |
| | A03: contratar links dedicados para | | | | | | |
| | acesso à Internet nos campi | | | | | | |
| | avançados | | | | | | |

Necessidade: NO2:aumento da largura da banda do link Internet nas unidades acadêmicas e CODAI Entrevistas com os gestores Fonte: Questionários respondidos pela comunidade universitária Ações Indicadores Metas descrição até 2015 em 2013 até 2020 M02: disponibilizar link de IO2: instalações atendidas A04: negociar com a RNP e Telebrás UAG UAST 100Mbs para implantação do projeto Veredas CODAI Novas

| Necessidade: N03:ampliação d | a capacidade, velocidade e cobertura da r | ede sem fio | | | | |
|--|---|---|---------|----------|----------|--|
| Fonte: Entrevistas com | os gestores | | | | | |
| Metas | Ações | Indicadores | | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | |
| M03: disponibilizar acesso ubíquo a rede sem fio | A05: contratar e executar projeto de reestruturação da rede sem fio | 103: área física interna (indoor) com cobertura da rede sem fio | 20% | 100% | | |
| | | I04: área física externa com cobertura da rede sem fio | | 60% | 100% | |

cabeada

| Necessidade: | NO4: ampliação número de pontos de acesso a rede cabeada | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|---------|----------|----------|--|
| Fonte: | Entrevistas com os gestores | | | | | | |
| | Questionários resp | ondidos pela comunidade universitária | | | | | |
| Metas | | Ações | Indicadores | | | | |
| | | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | |
| M04: refazer o | s pontos de acesso a existentes | A06: contratar e executar projeto de reestruturação dos pontos de acesso | I05: prédios com pontos de acesso a rede cabeada | | 100% | | |
| M05: disponibi | lizar nontos | a rede cabeada | refeitos e ampliados | | | | |
| adicionais de a | • | | | | | | |

| Necessidade: N05: solução de gestão da rede de dados Fonte: Área técnica de TI | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|---------|----------|----------|--|--|
| Metas | Ações | Indicadores | | | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | |
| M06: gerenciar remotamente e integralmente a rede de dados (sem fio e cabeada) | A07: contratar e implantar a solução de gestão da rede de dados | I06: proporção da rede gerenciável | 50% | 100% | | | |
| | A08: formalizar e implantar a Política de Segurança da Informação (PSI) | | | | | | |

| Metas | Ações | | Indicadores | | |
|--|--|--|-------------|-----------------|-----------|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 |
| M07: contingenciar acesso à Internet | A09: contratar e implantar link Internet comercial de redundância | IO7: órgãos atendidos | | administrativos | todos |
| M08: possuir redundância no backbone | A10: contratar e executar projeto para reestruturar o backbone | I08: proporção do backbone reestruturado | | 50% | 100% |
| M09: atuar em resposta a incidentes e sinistro | A11: contratar pessoal para atuar no regime 24/7 | 109: nível mínimo de serviço para o primeiro atendimento | em até 24h | em até 12h | em até 3h |

PDTI Plano de Metas e de Ações

| Metas | Ações | Indicadores | | | | |
|---|--|--|---------|----------|----------|--|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | |
| M10: adequar a infraestrutura dos laboratórios de informática e espaços de ensino | A12: formalizar e implantar processo de aquisição de equipamentos de TI A13: contratar serviço de manutenção de nobreaks e estabilizadores A14: formalizar e implantar processo de aquisição de software institucional | I10: proporção de laboratórios de informática reestruturados | 50% | 100% | | |
| | A15: instalar e manter software de acordo com a demanda | | | | | |

| | suporte/manutenção do parque comput | | rmatica | | | | | |
|--|---|---|------------|-----------|----------|--|--|--|
| Fonte: Questionários respondidos pela comunidade universitária | | | | | | | | |
| Metas | Ações | Indicadores | | | | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | |
| M11: descentralizar gestão dos laboratórios de informática | A16: contratar bolsistas de nível técnico para apoiar a manutenção | I11: proporção de laboratórios de informática | 100% | | | | | |
| | | com gestão pelos órgãos | | | | | | |
| M12: controlar acesso e uso dos | A08 | I12: proporção de | | 100% | | | | |
| laboratórios de informática | | laboratórios de informática | | | | | | |
| | | com controle de acesso | | | | | | |
| M13: atuar na manutenção preventiva e corretiva | A17: contratar serviço terceirizado para manutenção de computadores já sem garantia | 109 | em até 24h | em até 8h | | | | |
| | A18: contratar garantia estendida para computadores | | | | | | | |

| M14: gerenciar parque de | A19: implantar solução para controle | I13: inventário de | 100% | |
|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------|--|
| computadores | de inventário, garantia, e | computadores (laboratórios | | |
| | obsolescência de computadores | de informática) | | |

Necessidade: N09: Ampliação, atualização e melhoria da manutenção do parque computacional e de impressão nos órgãos da instituição

Fonte: Questionários respondidos pela comunidade universitária

Entrevistas com os gestores dos órgãos

| Metas | Ações | Indicadores | | | | |
|---|--|-------------|------------|-----------|----------|--|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | |
| M13 | A17; A18 | 109 | em até 24h | em até 8h | | |
| M14 | A19 | 113 | 20% | 100% | | |
| M15: adequar os computadores de acordo com a necessidade de uso | A12; A13; A14; A15 | 107 | 20% | 100% | | |
| M16: ampliar serviçode impressão institucional | A20: contratar serviço terceirizado para impressão institucional em rede | 107 | 40% | 80% | 100% | |

| Necessidade: N10: Adequação da infraestrutura do NTI | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|----------|-----------------------------|----------|--|--|--|--|
| Fonte: Entrevistas com os gestores dos órgãos | | | | | | | | | |
| Metas | Ações | Indicadores | | | | | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | | |
| M17: reestruturar a infraestrutura do NTI | A21: contratar e executar projeto para adequar a infraestrutura do NTI - elétrica, refrigeração, datacenter, ambiente de trabalho, e controle de acesso | 107 | NTI sede | NTI na UAG, UAST e CODAI | | | | | |

7.2 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 | | | | | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | | |
| M18: implantar sistema integrado de gestão administrativa | A22: contratar solução terceirizada e customizada para as especificidades institucionais A23: complementar módulos de gestão administrativa do SIG@ A24: integrar solução contratada com o SIG@ | I14: módulos implantados | a. patrimônio b. pedidos de compras e materiais | c. compras e licitações d. almoxarifado e. contratos | f. indicadores de gestão | | | | |
| | A25: alocar recursos humanos e financeiros no Projeto SIG@ | | | | | | | | |

| Metas | Ações | Indicadores | | | |
|---|---|-------------|---|-------------------------------------|----------|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 |
| M19: implantar módulos do sistema de biblioteca | A24; A25 A26: implantar solução de repositório institucional do IBICT A27: contratar solução para fornecimento de livros eletrônicos A28: contratar e implantar versão atualizada do sistema Pergamum | 114 | a. gestão de trabalhos acadêmicos b. gestão de livros eletrônicos | c. integração Pergamum e SIG@ | |

| Fonte: Entrevistas com o Metas | s gestores dos órgãos Ações | Indicadores | | | | | |
|--|---|-------------|--|---|----------|--|--|
| Wetas | Açues | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | |
| M20: implantar módulos do subsistema de ensino presencial | A25 A29: desenvolver, customizar e implantar módulos do SIG@ A30: contratar servidores e bolsistas de TI A31: treinar os usuários | 114 | a. mobilidade estudantil b. controle do ENADE c. estágio curricular d. requerimentos diversos e. monitoria | f. controle de trabalho de graduação g. importação de dados do SISU h. controle de evasão i. controle de retenção e vagas ociosas j. ingresso extra vestibular k. controle da atividade docente l. revalidação de diploma | | | |

| Necessidade: | Necessidade: N14: ampliação do subsistema de ensino a distância do SIG@ | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|-----------|---------|---|----------|--|--|--|
| Fonte: Entrevistas com os gestores dos órgãos | | | | | | | | | |
| Metas | Metas Ações Indicadores | | | | | | | | |
| | | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | |
| M21: implantar r subsistema de er | | A25; A29; A30, A31 | 114 | | a. controle de pólos b. integração moodle e SIG@ | | | | |

| Metas | Ações | Indicadores | | | | | |
|--|--------------------|-------------|--|---|----------|--|--|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | |
| M22: implantar módulos do subsistema de ensino de pós- graduação | A25; A29; A30, A31 | 114 | a. inscrição em programas de pós-graduação | b. renovação de dissertação e tese c. revalidação de disciplinas d. aproveitamento de disciplinas externas e. controle de tópicos especiais f. registro de diplomas para a pós-graduação g. controle de pós-doutorado | | | |

| Metas | Ações | Indicadores | | | |
|---|--------------------|-------------|----------|--|----------|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 |
| M23: implantar módulos do subsistema de pesquisa | A25; A29; A30, A31 | I14 | a. PIBIC | b. grupo de pesquisa c. projeto de pesquisa d. PIBID e. pesquisa em movimento f. importação/exportação do Lattes | |

| Necessidade: | N17: ampliação do subsistema de ensino médio/técnico do SIG@ | | | | | | | | |
|---------------|--|-------------------------|-----------|----------------------|----------|----------|--|--|--|
| Fonte: | Entrevistas com os gestores dos órgãos | | | | | | | | |
| Metas | | Ações Indicadores | | | | | | | |
| | | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | |
| M24: implanta | r módulos do | A25; A29; A30, A31 | 114 | a. matrícula on-line | | | | | |
| subsistema de | ensino técnico | A32: migração dos dados | | b. avaliação | | | | | |
| | | | | discente | | | | | |

| | do sistema de assistência estudar | ntil | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------|------------------|------------------|----------|--|
| Fonte: Entrevistas com os gestores dos órgãos Metas Ações Indicadores | | | | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | |
| M25: implantar módulos do | A25; A29; A30, A31 | l14 | a. integração do | c. acompanhamen- | | |
| subsistema de assistência | | | sistema do RU | to de estudantes | | |
| estudantil | | | com o SIG@ | | | |
| | | | b. controle de | | | |
| | | | editais | | | |

| Necessidade: N19: desenvolvimento do subsistema de extensão do SIG@ Fonte: Entrevistas com os gestores dos órgãos | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------------|--|--|----------|--|--|--|
| Metas | Ações | Indicadores | | | | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | |
| M26: implantar módulos do subsistema de extensão | A25; A29; A30, A31 | 114 | a. projetos de extensão b. cursos de extensão | c. acompanhamen- to das atividades de extensão | | | | |

| Necessidade: N20: amplia | ção do subsistema de planejamento o | do SIG@ | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------|---------|--------------------|----------------|
| Fonte: Entrevistas o | com os gestores dos órgãos | | | | |
| Metas | Ações | Indicadores | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 |
| M27: implantar módulos do | A25; A29; A30, A31 | 114 | | a. planejamento | d. controle de |
| subsistema de planejamento |) | | | institucional | indicadores |
| | | | | b. espaço físico | institucionais |
| | | | | c. gestão de obras | |

PDTI

| Metas | Ações | Indicadores | | | |
|--|--------------------|-------------|--|---|---|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 |
| M28: implantar módulos do subsistema de pessoal | A25; A29; A30, A31 | 114 | a. controle de frequência b. controle de atividade docente | c. progressão docente 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: N22:sistemas setoriais Fonte: Entrevistas com os gestores dos órgãos | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------|--|---|----------|--|--|--|
| Metas | Ações | Indicadores | Indicadores | | | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | |
| M29: implantar sistemas para apoiar a gestão setorial | A22; A30; A31 | 114 | a. atendimento a chamados b. controle de documentos digitais | c. boletim oficial d. livraria virtual e. ouvidoria | | | | |

| Metas | Ações | Indicadores | Indicadores | | | | | |
|---|---------------|-------------|--|---|---|--|--|--|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | |
| M30: implantar módulos do sistema de segurança patrimonial e manutenção físic | A22; A30; A31 | 114 | 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. videomonitora mento i. rastreamento de veículos | | | |

| Metas | Ações | Indicadores | | | |
|--------------------------------------|--|---|---------|----------|----------|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 |
| M31: implantar processos eletrônicos | A25; A29; A30, A31 A33: formalizar e implantar política para registro de processos A34: autenticar documentos e despachos por assinatura digital A35: mapear fluxo de processos eletrônicos | l15: quantidade de processos eletrônicos implantados | | 20% | 80% |

Necessidade: N25:ampliação dos recursos do e-mail institucional

Fonte: Entrevistas com os gestores

Questionários respondidos pela comunidade universitária

| Metas | Ações | Indicadores | | | |
|--|--|---|---|---|----------|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 |
| M32: aumentar a capacidade da caixa postal | A36: adquirir e instalar discos no storage | I16: capacidade disponibilizada para a caixa postal | 1GB | 3GB | 10GB |
| M33: melhorar usabilidade e segurança | A37: implantar servidor de e-mail Postfix A38: adquirir e implantar solução de webmail A39: adquirir e implantar solução AntiSpam | 114 | | a. postfix b. novo webmail c. AntiSpam | |
| M34: disponibilizar e-mail para toda a comunidade universitária | A36 A40: adquirir e instalar lâminas no bladecenter A41: controlar criação de conta de email institucional através do SIG@ | I17: categorias atendidas | a. servidores b. alunos de pós- graduação | c. alunos de graduação d. alunos de ensino-técnico | |

| Necessidade: N26:uso de aplic | ativos de software proprietários | | | | |
|---|---|---|---------|-----------------------------------|----------|
| Fonte: Questionários re | spondidos pela comunidade universitária | | | | |
| Metas | Ações | Indicadores | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 |
| M35: implantar sistema para controle de uso de software | A14; A15 A42: adquirir licenças de software para uso em máquinas específicas A43: adquirir licenças de software no modelo de compartilhamento | I18: aplicativos de software com uso controlado | | a. MS Windows b. MS Office | |
| M36: virtualizar estações de trabalho | A43 A44: adquirir e implantar solução para virtualização de estações de trabalho | 102 | | a. laboratórios de informática | |

7.3 Necessidades, Metas e Ações de Comunicação

| Metas | Ações | Indicadores | | | |
|--|--|---------------------------|---|--|----------|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 |
| M37: manter e divulgar procedimentos e processos organizacionais | A45: padronizar os procedimentos administrativos A46: normatizar os processos internos A47: criar escritório de processos institucionais A48: capacitar servidores em BPMN para desenho de processos A49: formalizar e implantar política de comunicação | I19: artefatos produzidos | manual de procedimentos de rotina | processos dos órgãos administrativos desenhados | |

| Necessidade: | idade: N28: calendário institucional de atividades administrativas e eventos | | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------------------|-------------|---------|-----------------|------------|--|--|
| Fonte: | Fonte: Entrevistas com os gestores | | | | | | | |
| Metas | | Ações | Indicadores | | | | | |
| | | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | |
| M38: manter e | divulgar | A30; A49 | 107 | | órgãos | órgãos | | |
| calendário de a | ntividades | A50: desenvolver e implantar | | | administrativos | acadêmicos | | |
| administrativas | s e eventos | aplicação de calendário integrada na | | | | | | |
| | | página Web institucional | | | | | | |

Necessidade: N29: portal Web institucional Fonte: Entrevistas com os gestores

Questionários respondidos pela comunidade universitária

| Metas | Ações | Indicadores | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------|----------|-----------------|----------|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 |
| M39: implantar páginas Web | A30 | 107 | a. UFRPE | b. órgãos | |
| institucionais | A51: contratar e executar projeto | | | administrativos | |
| | para elaboração da identidade visual | | | c. órgãos | |
| | digital da instituição | | | acadêmicos | |
| | A52: implantar ambiente para | | | d. cursos | |
| | abrigar as páginas Web na | | | e. docentes | |
| | plataforma Drupal | | | f. disciplinas | |
| | A53: integrar portal Web com o | | | g. pesquisa | |
| | SIG@ | | | | |
| | A54: descentralizara atualização do | | | | |
| | conteúdo das páginas Web | | | | |
| | A55: migrar páginas Web existentes | | | | |
| | para a nova plataforma | | | | |

Necessidade: N30: Melhorar mecanismos de comunicação interpessoal e intra/interorganizacional

| Fonte: Entrevistas com o | <u>, `</u> | 1 1 1 | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|
| Metas | Ações | Indicadores | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 |
| M40: implantar solução de Web | A56: adquirir equipamentos para dar | 107 | a. sede | b. unidades | |
| TV da CAPES | suporte a solução | | | acadêmicas | |
| | A57:firmar acordo com a CAPES | | | c. CODAI | |
| M41: implantar solução de Web | A56 | 107 | | a. sede | |
| conferência da RNP | A58: firmar acordo com a RNP | | | b. unidades | |
| | | | | acadêmicas | |
| | | | | c. CODAI | |
| M42: implantar solução de VOIP | A56; A58 | 107 | | | a. sede |
| da RNP | | | | | b. unidades |
| | | | | | acadêmicas |
| | | | | | c. CODAI |

7.4 Necessidades, Metas e Ações de Pessoas

Necessidade: N31: pessoal para atuar na assistência técnica e manutenção de computadores

Fonte: Entrevistas com os gestores

Questionários respondidos pela comunidade universitária

| Metas | Ações | Indicadores | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|-----------------|-----------|--|
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | |
| M43: descentralizar a assistência | A16; A17 | 107 | a. órgãos | b. órgãos | | |
| técnica e manutenção de | A59: contratar servidores com o | | acadêmicos | administrativos | | |
| computadores | cargo de técnico em laboratórios de | | | | | |
| | informática | | | | | |
| M44: criar estrutura de | A16; A17; A59 | 102 | | a. sede | c. CODAI | |
| atendimento nas diversas | | | | b. unidades | d. campi | |
| localidades e instalações da | | | | acadêmicas | avançados | |
| instituição | | | | | | |

Necessidade: N32: ampliação do quadro de servidores de TI

Fonte: Entrevistas com os gestores

Área técnica de TI

| Area técnica de TI | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------|----------|----------|--|--|--|--|
| Metas | Ações | Indicadores | | | | | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | | |
| M45: fortalecer o quadro de | A60: contratar servidores com o | I20: quantidade de servidores | | 12 | | | | | |
| servidores para atuar nas áreas | cargo de Analista de TI, com perfil | de TI contratados | | | | | | | |
| técnicas de TI (desenvolvimento | específico | | | | | | | | |
| de sistemas, suporte, redes) | | | | | | | | | |
| M46: criar quadro de servidores | A60 | 120 | | 4 | | | | | |
| para atuar em segurança da | A61: adequar regimento do NTI | | | | | | | | |
| informação | | | | | | | | | |
| M47: criar quadro de servidores | A60; A61 | 120 | | 4 | | | | | |
| para atuar em gestão e | | | | | | | | | |
| governança de TI | | | | | | | | | |

| Necessidade: | N33: treinamento em recursos de TI para atender a comunidade universitária | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------|------------|------------|----------|--|--|--|--|--|
| Fonte: | Entrevistas com o | Entrevistas com os gestores | | | | | | | | | |
| | Questionários respondidos pela comunidade universitária | | | | | | | | | | |
| Metas Ações Indicadores | | | | | | | | | | | |
| | | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | | | |
| M48: criar programa de A62: aprovar e executar projetos de | | A62: aprovar e executar projetos de | I21: quantidade de | 04 por ano | 12 por ano | | | | | | |
| treinamento p | eriódico e | extensão para treinamento em | treinamentos realizados | | | | | | | | |
| continuado en | n recursos de TI | recursos de TI | | | | | | | | | |
| A63: implantar siste | | A63: implantar sistema para | | | | | | | | | |
| inscrição e solicitação de | | | | | | | | | | | |
| | | treinamentos | | | | | | | | | |

Necessidade: N34: capacitação de servidores de TI

Entrevistas com os gestores Área técnica de TI Fonte:

| Area tecnica de II | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|----------|--|--|
| Metas | Ações | Indicadores | Indicadores | | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | |
| M49: capacitar servidores de TI em tecnologias e processos de acordo com suas áreas de atuação | A64: planejar e executar programa de capacitação anual para cada área e servidor de TI A65: alocar orçamento e financeiro para o programa de capacitação de servidores de TI | I22: quantidade de capacitações realizadas | 04 para cada servidor de TI no ano | 06 para cada servidor de TI no ano | | | |

7.5 Necessidades, Metas e Ações de Segurança da Informação

Necessidade: N35: implantação de uma Política de Segurança da Informação (PSI)

Fonte: Entrevistas com os gestores

Área técnica de TI

| Area tecnica de 11 | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|-----------------|----------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| Metas | Ações | Indicadores | Indicadores | | | | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | | |
| M50: formalizar e implantar uma PSI institucional | A66:criar grupo de trabalho para elaboração da PSI A67:aprovar a PSI pelos órgãos competentes A68: adequar os recursos de TI para atender a PSI | 119 | PSI formalizada | PSI monitorada | PSI em evolução continuada | | | | |

Necessidade: N36: autenticação unificada para acesso aos serviços de TI Área técnica de TI Fonte: Ações Indicadores Metas descrição em 2013 até 2015 até 2020 M51: implantar solução para A69:implantar solução de LDAP 123: serviços de TI com a. rede sem fio b. rede cabeada e. sistemas (Lightweight Directory Access autenticação através de LDAP autenticação unificada em c. e-mail institucionais serviços de TI Protocol) institucional A70:adequar os recursos de TI para d. sistemas setoriais autenticação via LDAP

| Necessidade: N37: participação da UFRPE em federações nacionais e internacionais | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|------------|------------|----------|----------|--|--|--|--|
| Fonte: Área técnica de TI | | | | | | | | | | |
| Metas Ações Indicadores | | | | | | | | | | |
| | | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | | |
| M52: implantar serviço de A58; A69; A70 | | I24: participação em | a. CAFe | b. EduROAM | | | | | | |
| federação | | A71: participar da federação CAFe | federações | | | | | | | |
| - | | (Comunidade Acadêmica Federada) | | | | | | | | |
| A72: participar da federação | | | | | | | | | | |
| | | EduROAM (Education Roaming) | | | | | | | | |

7.6 Necessidades, Metas e Ações de Orçamento em TI

| Necessidade: N38: planejamento orçamentário anual para projetos de TI Fonte: Entrevistas com os gestores | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----|--|-------------------|----------|--|--|--|--|
| Metas Ações Indicadores | | | | | | | | | |
| descrição em 2013 até 2015 | | | | | até 2020 | | | | |
| M53: planejar orçamento para os | A60; A61 | l19 | | plano de projetos | | | | | |
| projetos de TI do ano vindouro | A73: elaborar e aprovar plano anual | | | de TI formalizado | | | | | |
| | de projetos de TI de acordo com o | | | | | | | | |
| | PDTI | | | | | | | | |
| | A74: alocar orçamento e financeiro | | | | | | | | |
| | para execução dos projetos de TI | | | | | | | | |

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

| Necessidade: | Necessidade: N39: melhorar processo de gestão de TI | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|------------|----------|-----------|--|--|--|--|--|
| Fonte: | Fonte: Entrevistas com os gestores | | | | | | | | | | |
| Metas | | Ações | Indicadores | | | | | | | | |
| | | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | | | |
| M54: implantar | r processo de | A60; A61; A64 | I25: maturidade do processo | gerenciado | definido | otimizado | | | | | |
| gestão de TI | | A75: elaborar e implementar | | | | | | | | | |
| processo de gestão de TI | | | | | | | | | | | |

| Necessidade: N40: melhorar processo de governança de TI Fonte: Entrevistas com os gestores | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------------|---------------|------------|--|--|--|--|--|
| Metas | Ações | Indicadores | | | | | | | | |
| | | descrição | em 2013 | até 2015 | até 2020 | | | | | |
| M55: implantar processo de governança de TI | A60; A61; A64; A75 | 125 | gerenciado | definido | otimizado | | | | | |
| | A76: elaborar e implementar processo de governança em TI A77: elaborar, revisar e monitorar o PDTI | I26: índice de governança de TI (iGovTI) | inicial | intermediário | aprimorado | | | | | |

PDTI Plano de Gestão de Risco

8 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 0) 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 7) são apresentados os respectivos órgãos/entidades responsáveis pela execução.

| Ação: A01: executar projeto de rec | de de dados (cabe | ada e sem fic |) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Responsáveis: NTI, PROPLAN, PROAD, Empresa Contratada | | | | | | | | | |
| Riscos | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | | | | |
| R01: termo de referência complexo para ser elaborado | Alta | Alto | (re)utilizar termo de referência de outra instituição pública | contratar consultoria externa especializada em projeto de rede de dados | | | | | |
| 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 | | | | | |
| R03: recursos financeiros próprios insuficientes para contratação da solução | Média | Alto | executar projeto de rede de dados de maneira incremental | buscar fontes de recursos diversas para contratação da solução de rede de dados | | | | | |

| Ação: | A02: prover serviço de atendimento | | | | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|---------------|---------|---|--|--|--|--|--|
| Responsáveis: | veis: NTI, Órgãos administrativos | | | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | | |
| | | de Ocorrência | | | | | | | |
| R04: servidores d | le TI inexistentes nos locais | Alta | Médio | realizar atendimento remoto contratar bolsistas de TI | contratar empresa terceirizada para atender a demanda | | | | |
| | | | | - contratar boisistas de 11 | accinaci a acinanaa | | | | |

| Ação: | A03: contratar links dedicados para acesso à Internet nos campi avançados | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|---------|---|---|--|--|--|--|
| Responsáveis: | sponsáveis: NTI, Empresa terceirizada | | | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | | | |
| R05: links Interno para contratação | et comerciais indisponíveis o | Média | Alto | negociar com provedores comerciais de acesso a Internet para atender as localidades | negociar com a RNP/Telebrás a expansão do backbone 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 de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | | | |
| | pansão do backbone da nidades acadêmicas | Média | Alto | ação política para implantação do projeto veredas novas conforme planejado pela RNP | contratar ampliação da banda dos links Internet comerciais que atendem as unidades acadêmicas | | | | |

| Ação: | A05: contratar e executar projeto de reestruturação da rede sem fio | | | | | | |
|------------------|---|---------------|---------|--|--|--|--|
| Responsáveis: | sáveis: NTI, Empresa contratada | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R07: grande quan | tidade de dispositivos | Média | Médio | normatização do acesso a rede sem fio na | expansão contínua da solução de rede sem | | |
| móveis com acess | so a rede sem fio | | | PSI; | fio para acompanhar a demanda | | |
| | | | | delimitação da banda de Internet por | | | |
| | | | | usuário/perfil, implantada na solução. | | | |

| Ação: | A06: contratar e executar projeto de reestruturação dos pontos de acesso a rede cabeada | | | | | |
|---|---|---------------|---------|--|--|--|
| Responsáveis: | NTI, PROPLAN, DSMI, Empre | sa contratada | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | |
| | | de Ocorrência | | | | |
| R08: (re) lançame | ento de cabos para grande | Alta | Alto | • executar (re) lançamento de cabos de | disponibilizar acesso a Internet em alguns | |
| quantidade de pontos de rede em prédios | | | | rede de maneira incremental de acordo | prédios exclusivamente pela rede sem fio | |
| dispersos | | | | com a prioridade dos prédios | | |

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

| - | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|--|---|--|--|--|
| Responsáveis: NTI, CTI, Órgãos acadêmicos Riscos | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| R10: equipe indisponível para atuar exclusivamente, por um período de tempo, na elaboração da PSI | Alta | Alto | cada membro reservar pelo menos quatro horas semanais para atuar no projeto PSI utilizar PSI de outras instituições públicas como modelo de referência dispor de pelo menos dois técnicos administrativos para atuar exclusivamente no projeto PSI | contratar empresa terceirizada para apoiar a elaboração e a escrita da PSI | | | |
| R11: equipe PSI com formação e conhecimentos técnicos exclusivamente em TI | Médio | Alto | 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 PSI com viés em TI | | | |

| Ação: | A09: contratar e implantar link Internet comercial de redundância | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|---------|---|---|--|--|
| Responsáveis: | NTI, Empresa contratada | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R12: link Internet | comercial com limitação de | Média | Médio | disponibilizar link de redundância para | firmar convênio com agência estadual de | | |
| banda para atender as necessidades | | | | atender apenas os órgãos críticos para | TI para fornecimento de link Internet | | |
| institucionais | | | | continuidade do 'negócio' | | | |

| Ação: | A10: contratar e executar projeto para reestruturar o backbone | | | | | | |
|---------------|--|---------------|---------|--|------------------------------------|--|--|
| Responsáveis: | NTI, PROPLAN, DSMI, Empre | sa contratada | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R03 | | Alta | Alto | | | | |
| | récnica para lançamento de errâneas em alguns locais | Alta | Alto | construção de backbone em forma de anel, para redundância | lançamento de fibras óticas aéreas | | |

| Ação: | A11: contratar pessoal para atuar no regime 24/7 | | | | | |
|--|--|---------------|---------|--|--|--|
| Responsáveis: | SUGEP | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | |
| | | de Ocorrência | | | | |
| R14: restrição da servidores públic | 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: | A12: formalizar e implantar processo de aquisição de computadores | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|---------|---|--------------------------------------|--|--|
| Responsáveis: | NTI, PROAD | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R15: ausência de | planejamento dos órgãos | Alta | Alto | definir calendário para a requisição de | remanejamento de computadores | | |
| quanto a necessidade de compra de | | | | compra de computadores com a devida | recuperados para atender demanda não | | |
| computadores | | | | justificativa | planejada | | |

| Ação: | A13: contratar serviço de manutenção de nobreaks e estabilizadores | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|---------|--|---|--|--|
| Responsáveis: | NTI, PROAD, DSMI | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R16: dificuldade on nobreaks e estab | em inventariar parque de ilizadores | Alta | Alto | descentralizar inventário de nobreaks e estabilizadores para os órgãos | modernização do parque através da aquisição de nobreaks e estabilizadores padronizados com garantia on-site pelo fabricante | | |

| Ação: | A14: formalizar e implantar processo de aquisição de software institucional | | | | | | |
|------------------|---|---------------|---------|---|---|--|--|
| Responsáveis: | NTI, PROAD | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R17: ausência de | planejamento dos órgãos | Alta | Alto | definir calendário para a requisição de | criação de política institucional para uso de | | |
| quanto a necessi | dade de aquisição de | | | compra de softwares com a devida | softwares livres de modo a minimizar a | | |
| softwares | | | | justificativa | necessidade de softwares proprietários | | |

| Ação: | A15: instalar e manter softw | A15: instalar e manter software de acordo com a demanda | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---|---------|--|--|--|--|
| Responsáveis: | NTI, Órgãos diversos | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| R18: demanda ma atendimento | aior que a capacidade de | Alta | Alto | descentralizar assistência técnica para os órgãos | treinamentos e guia de instruções para instalação de softwares pelos usuários | | |

| Ação: A16: contratar bolsistas de nível técnico para apoiar a manutenção Responsáveis: SUGEP, PROAD | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|---|--|--|--|
| Riscos | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| R19: dificuldade na formalização de convênio com instituições que oferecem cursos técnicos em TI | Alta | Alto | procurar por experiências similares em outros órgãos públicos | criação de programa de estágio específico para alunos de nível técnico | | |
| R20: alta rotatividade dos bolsistas | Alta | Médio | descentralizar gestão dos bolsistas para os órgãos | remanejamento /compartilhamento de bolsistas entre órgãos em caso de necessidade | | |

| Ação: Responsáveis: | A17: contratar serviço terceirizado para manutenção de computadores (sem garantia) NTI, PROAD | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|---------|--|---|--|--|
| Riscos | | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| R21: dificuldade em inventariar parque de computadores | | Alta | Alto | descentralizar inventário de computadores para os órgãos | criação de programa de modernização de parque de computadores padronizados com garantia on-site pelo fabricante | | |

| Ação: | A18: contratar garantia estendida para computadores | | | | | | |
|---|---|---------------|---------|---|--------------|--|--|
| Responsáveis: | NTI, PROAD | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R22: fabricante não oferece o serviço de garantia estendida | | Alta | Alto | adquirir máquinas de fornecedores que oferecem o serviço de garantia estendida | | | |
| garantia estendia | a | | | olereceni o serviço de garantia estendida | | | |

| Ação: | A19: implantar solução para controle de inventário, garantia, e obsolescência de computadores | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|---------|-----------|---|--|--|--|
| Responsáveis: | NTI | NTI | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| | | de Ocorrência | | | | | | |
| R23: sistema insti | itucional de patrimônio não | Média | Alto | | • customização do sistema de patrimônio | | | |
| atende adequadamente o controle de | | | | | para atender os requisitos de controle de | | | |
| inventário de con | nputadores | | | | inventário de computadores | | | |

| Ação: Responsáveis: | A21: contratar e executar projeto para adequar a infraestrutura do NTI - elétrica, refrigeração, datacenter, ambiente de trabalho, e controle de acesso NTI, PROAD, PROPLAN, DSMI | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|---------|---|--|--|--|
| Riscos | | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| R25: reforma das de trabalho do N1 | instalações afetar a rotina FI | Alta | Médio | realizar reforma por etapasisolar espaços em reforma | realocar equipe para outro espaço físico | | |

| Ação: A22: contratar solução terceirizada e customizada para as especificidades institucionais Responsáveis: NTI, PROAD | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|---|--|--|--|--|
| Riscos | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| R26: alto custo para adaptação da solução contratada | Alta | Alto | implantar a solução de maneira incremental | ajustar os requisitos institucionais de para minimizara necessidade de customização | | | |
| R27: dificuldade de implantação solução devido a restrições institucionais (pessoas, processos não definidos, etc.) | Alta | Alto | criar estrutura projetada com equipe dedicada à implantação da solução | contratar consultoria para auxiliar o processo de implantação | | | |

| Ação: Responsáveis: | A23: complementar módulos de gestão administrativa do sistema SIG@ NTI, NTI/UFPE | | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------|---------|--|---|--|--|
| Riscos | | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| R28: priorização o Projeto SIG@ | de outras demandas no | Média | Alto | • planejamento alinhado entre as áreas de TI da UFRPE e UFPE | contratar empresa as atividades de desenvolvimento no contexto do SIG@ | | |

| Ação: | A24: integrar solução contratada com o SIG@ | | | | | | |
|----------------------------|---|---------------|---------|---|--------------|--|--|
| Responsáveis: | NTI, NTI/UFPE, Empresa contratada | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R29: alta complex sistemas | idade para integração entre | Alta | Alto | definir um modelo de integração baseado em SOA (Service-Oriented Architecture) | | | |

| Ação: A25: alocar recursos humanos e financeiros no Projeto SIG@ Responsáveis: NTI, PROAD, SUGEP, PJ | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|--|---|--|--|--|
| Riscos | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| R30: dificuldade legal para repasse de recursos financeiros 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@ | | | |
| R31: restrição geográfica de servidores de TI para alocação no 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: | A26: implantar solução de repositório institucional do IBICT | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|---------|--|---|--|--|
| Responsáveis: | NTI, Biblioteca | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R32: poucos serv | ridores com conhecimento | Alta | Médio | documentar e divulgar procedimentos de | capacitar outros servidores na solução de | | |
| para manter a solução de repositório | | | | instalação e operação da solução de | repositório institucional | | |
| institucional | | | | repositório institucional | | | |

| Ação: | A27: contratar solução para fornecimento de livros eletrônicos | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------|---------|---|---|--|--|--|
| Responsáveis: | Biblioteca | | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| | | de Ocorrência | | | | | | |
| R33: solução de l | ivros eletrônicos não atende | Alta | Alto | priorizar áreas de conhecimento a serem | contratar solução de mais de um | | | |
| as necessidades das diversas áreas de | | | | atendidas | fornecedor para atender as necessidades | | | |
| conhecimento | | | | | da instituição | | | |

| Ação: | A28: contratar e implantar versão atualizada do sistema Pergamum | | | | | |
|---------------|--|---------------|---------|--|---|--|
| Responsáveis: | NTI, Biblioteca, Empresa con | tratada | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | |
| | | de Ocorrência | | | | |
| | dos usuários na operação da stema Pergamum | Baixa | Médio | disponibilizar a versão do Pergamum para avaliação dos usuários antes da implantação | disponibilizar guia sobre a operação da versão atualizada do sistema Pergamum | |

| Ação: Responsáveis: | A29: desenvolver, customizar e implantar módulos do SIG@ s: NTI,CTI,NTI/UFPE | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|---------|--|---|--|--|--|
| Riscos | | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| R35: alta demano de informação | da dos órgãos por sistemas | Alta | Alto | definir órgãos a serem atendidos prioritariamente | desenvolver soluções provisórias para atendimento das necessidades dos órgãos | | | |

| Ação: A30: contratar servidores e | A30: contratar servidores e bolsistas de TI | | | | | | | |
|--|---|---------|---|--|--|--|--|--|
| Responsáveis: SUGEP | Responsáveis: SUGEP | | | | | | | |
| Riscos | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | | |
| | de Ocorrência | | | | | | | |
| R36: falta de vagas para contratação de servidores de TI | Alta | Alto | • remanejar vagas de outras áreas | articular junto ao MEC e MPOG sobre a necessidade de contratação de servidores de TI | | | | |
| R37: 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: | A31: treinar os usuários | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------|--|
| Responsáveis: | NTI, Órgãos administrativos | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência |
| | | de Ocorrência | | | |
| R38: servidores in | ndisponíveis para participar | Média | Médio | planejar programa de treinamentos e | gravar vídeo-aulas |
| de treinamentos | | | | manter acordo com os gestores dos | disponibilizar guia de operação de |
| | | | | órgãos | sistemas |

| Ação: | A32: migração dos dados | | | | |
|-------------------|-----------------------------|---------------|---------|---|---------------------------------------|
| Responsáveis: | NTI, Órgãos administrativos | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência |
| | | de Ocorrência | | | |
| R39: fontes de da | dos dispersas, incompletas | Alta | Alto | criar equipe para digitação | complementar os dados diretamente nos |
| e/ou não digitais | | | | /complementação dos dados necessários | sistemas implantados pelos próprios |
| | | | | para a migração | usuários |

| Ação: A33: formalizar e implantar | Ação: A33: formalizar e implantar política para registro de processos | | | | | | |
|--|---|---------|---|---|--|--|--|
| Responsáveis: PROAD | | | | | | | |
| Riscos | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| | de Ocorrência | | | | | | |
| R40: dificuldade na definição da lista de assuntos que podem registrar processos | Alta | Alto | criar grupo de trabalho para formalizar a lista de assuntos | contratar consultoria para auxiliar a definição da lista de assuntos | | | |
| R41: resistência da comunidade universitária quanto a restrição de assuntos para registro de processos | Alta | Alto | criar meios de divulgação e conscientização para a comunidade universitária | criar central de atendimento para dar suporte e informações sobre registro de processos administrativos | | | |

| Ação: | A34: autenticação de despacho e documentos através de assinatura digital | | | | | | |
|---|--|---------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| Responsáveis: | NTI, Órgãos diversos | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R42: dificuldade | em usar solução (tokens) | Baixa | Médio | obter suporte do SERPRO para uso da | • implantar solução de assinatura digital da | | |
| para assinatura digital fornecida pelo SERPRO | | | solução de assinatura digital | RNP | | | |
| para o SCDP | | | | _ | | | |

| Ação: | A35: mapear fluxo de processos eletrônicos | | | | | | |
|--------------------|--|---------------|---------|--|---------------------------------------|--|--|
| Responsáveis: | Órgãos diversos | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R43: indisponibili | dade de servidores para | Alta | Alto | criar o Escritório de Processos para | contratar consultoria para auxiliar o | | |
| mapear o fluxo de | e processos eletrônicos | | | mapear o fluxo de processos eletrônicos | mapeamento do fluxo de processos | | |
| | | | | | eletrônicos | | |

| Ação: | A36: adquirir e instalar discos no storage | | | | | |
|--------------------|--|---------------|---------|---|---------------------------------------|--|
| Responsáveis: | NTI, PROAD | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | |
| | | de Ocorrência | | | | |
| R44: servidores d | e TI sem expertise para | Baixa | Alto | capacitar servidores de TI na tecnologia | • contratar empresa para instalação e | |
| instalação e confi | guração de discos no | | | necessária para instalação e configuração | configuração de discos no storage | |
| storage | | | | de discos no storage | | |

| Ação: | A37: implantar servidor de e-mail Postfix | | | | | | | |
|---|---|---------------|---------|---|---|--|--|--|
| Responsáveis: | NTI | | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| | | de Ocorrência | | | | | | |
| R45: servidores d | e TI sem expertise para | Baixa | Alto | capacitar servidores de TI na tecnologia | contratar empresa para instalação e | | | |
| instalação e configuração do servidor de e- | | | | necessária para instalação e configuração | configuração do servidor de e-mail Postfix | | | |
| mail Postfix | | | | do servidor de e-mail Postfix | | | | |

| Ação: | A38: adquirir e implantar solução de webmail | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|---------|--|--|--|--|
| Responsáveis: | NTI, PROAD | 1 | | T | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R46: usuários con da nova solução | m dificuldade na operação de webmail | Baixa | Médio | disponibilizar guia de operação da solução de webmail | avaliar mais de uma solução de webmail | | |

| Ação: | A39: adquirir e implantar solução AntiSpam | | | | | | |
|--|--|---------------|---------|---|---|--|--|
| Responsáveis: | NTI, PROAD | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R47: deficiência d manter a solução | le servidores de TI para de AntiSpam | Alta | Alto | realocar servidores de TI de outras áreas | criar quadro funcional de TI na área de segurança da informação | | |

| Ação: | A40: adquirir e instalar lâminas no <i>blade center</i> | | | | | | |
|---|---|---------------|---|--|---------------------------------------|--|--|
| Responsáveis: | NTI, PROAD | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R48: servidores d | e TI sem expertise para | Baixa | Alto | capacitar servidores de TI na tecnologia | • contratar empresa para instalação e | | |
| instalação e configuração de lâminas no | | | necessária para instalação e configuração | configuração de lâminas no blade center | | | |
| blade center | | | | de lâminas no <i>blade center</i> | | | |

| Ação: | Ação: A41: controlar criação de conta de e-mail pessoal através do SIG@ | | | | | | | |
|--------------------|--|---------------|---------|---|---|--|--|--|
| Responsáveis: | Responsáveis: NTI, NTI/UFPE | | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| | | de Ocorrência | | | | | | |
| R49: resistência d | os 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 federa | al | | | contas de e-mail antigas | formato antigo | | | |

| Ação: | A42: adquirir licenças de sof | A42: adquirir licenças de software para uso em máquinas específicas | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|---|-----------|--|---|--|--|--|
| Responsáveis: | NTI, PROAD | NTI, PROAD | | | | | | |
| Riscos | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | | |
| | | de Ocorrência | | | | | | |
| R50: dificuldade | em determinar a demanda | Alta | Alto | determinar configuração de softwares | adquirir licenças de software apenas para | | | |
| de softwares par | a o parque de computadores | | | padronizada de acordo com o uso do | novos computadores | | | |
| | | | | computador | | | | |

| Ação: | A43: adquirir licenças de software no modelo de compartilhamento | | | | | | |
|---------------------------|--|---------------|---------|------------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Responsáveis: | NTI, PROAD | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R51: dificuldade | e resistência dos usuários de | Alta | Alto | • treinar os usuários no modelo de | disseminar a cultura do modelo de | | |
| usar software sob demanda | | | | software como serviço | computação em nuvem (cloud computing) | | |
| | | | | | na comunidade universitária | | |

| Ação: | A44: adquirir e implantar solução para virtualização de estações de trabalho | | | | | | |
|---------------|--|-----------------------------|---------|--|---|--|--|
| Responsáveis: | NTI, PROAD | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| • | s adequados para olução de virtualização de | 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: Responsáveis: | A45: padronizar os procedimentos administrativos Órgãos diversos | | | | | | |
|------------------------|---|-----------------------------|---------|---|---|--|--|
| Riscos | | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| · • | dade de servidores para cedimentos administrativos pelos órgãos | Alta | Alto | formar grupos de trabalho para especificar procedimentos administrativos padrão | contratar consultoria para auxiliar a especificação de procedimentos administrativos padrão | | |

| Ação: A46: normatizar os proces. Responsáveis: Órgãos diversos | A46: normatizar os processos internos eis: Órgãos diversos | | | | | | |
|--|---|---------|--|---|--|--|--|
| Riscos | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| R53: indisponibilidade de servidores para normatizar os processos internos | Alta | Alto | criar o Escritório de Processos para normatizar os processos internos | contratar consultoria para auxiliar a normatização de processos internos | | | |

| Ação: A | A47: criar escritório de processos institucionais | | | | | | | |
|---|---|---------------|---------|---|--|--|--|--|
| Responsáveis: PF | Responsáveis: PROPLAN, SUGEP, Reitoria | | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| | | de Ocorrência | | | | | | |
| R54: servidores sem atuar no escritório de institucionais | dedicação exclusiva para e processos | Alta | Alto | realocar servidores de outros órgãos para atuar exclusivamente no escritório de processos | contratar servidores públicos com formação em processos de gestão e governança para atuar no escritório de processos | | | |

| Ação: | A48: capacitar servidores em BPMN para desenho de processos | | | | | | |
|---|---|-----------------------------|---------|---|---|--|--|
| Responsáveis: | PROPLAN, SUGEP | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| R55: ausência de cursos locais para capacitação em BPMN | | Média | Alto | realizar capacitação em BPMN na modalidade a distância | contratar empresa/entidade para capacitação em BPMN de turmas fechadas da UFRPE | | |

| Ação: | A49: formalizar e implantar política de comunicação | | | | | | | | |
|---------------|--|---------------|---------|--|---|--|--|--|--|
| Responsáveis: | CCS, Reitoria | CCS, Reitoria | | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | | |
| | | de Ocorrência | | | | | | | |
| | expertise institucional para política de comunicação | Alta | Alto | utilizar política de comunicação de outro órgão público como modelo de referência | contratar consultoria para auxiliar a especificação de política de comunicação | | | | |

| Ação: Responsáveis: | A50: desenvolver e implantar aplicação de calendário integrada na página Web institucional NTI, Órgãos diversos | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|---------|---|---|--|--|
| Riscos | | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| R57: falta de atua calendário institud | lização dos eventos no cional | Média | Alto | descentralizar gestão do calendário pelos órgãos | criar estrutura de comunicação nos órgãos | | |

| Ação: | A51: contratar e executar projeto para elaboração da identidade visual digital da instituição | | | | | |
|---|---|---------------|---------|---|---------------------------------------|--|
| Responsáveis: | NTI, CCS, Empresa contratad | a | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | |
| | | de Ocorrência | | | | |
| R58: dificuldade | na definição dos requisitos | Média | Alto | utilizar portais web de outras instituições | apresentação de três propostas de | |
| para especificação da identidade visual digital | | | | de ensino nacionais e internacionais | identidade visual da instituição para | |
| da instituição | | | | como referência | escolha pela comunidade universitária | |

| Ação: | A52: implantar ambiente para abrigar as páginas Web na plataforma Drupal | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------|---------|--|--|--|
| Responsáveis: | NTI | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | |
| | | de Ocorrência | | | | |
| R59: falta de expe | ertise de servidores de TI na | Média | Alto | • capacitar servidores de TI na configuração | contratar empresa para configuração e | |
| instalação e configuração de ambiente | | | | de ambiente Drupal | repasse tecnológico do ambiente Drupal | |
| Drupal | | | | | | |

| Ação: A53: integrar portal Web o | A53: integrar portal Web com o SIG@ | | | | | | |
|--|-------------------------------------|---------|--|--|--|--|--|
| Responsáveis: NTI, NTI/UFPE | | | | | | | |
| Riscos | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| | de Ocorrência | | | | | | |
| R28 | Alta | Alto | | | | | |
| R60: 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: | A54: descentralizara atualização do conteúdo das páginas Web | | | | | | |
|---------------|--|---------------|---------|--|---|--|--|
| Responsáveis: | Órgãos diversos | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| • | ertise dos servidores para do das páginas Web dos | Alta | Alto | criar programa de treinamento na plataforma das páginas Web | criar estrutura de comunicação nos órgãos | | |
| órgãos | | | | | | | |

| Ação: Responsáveis: | A55: migrar páginas Web institucionais existentes para a nova plataforma Empresa contratada | | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------|---------|--|---|--|--|
| Riscos | | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| R62: alta complex manual dos conte | xidade para migração eúdos legado | Alta | Alto | migração incremental e por demanda do conteúdo legado | criar página web com conteúdo padronizado para os órgãos | | |

Ação: A56: adquirir equipamentos para dar suporte a solução Responsáveis: NTI, PROAD Probabilidade Impacto Mitigação Contingência Riscos de Ocorrência R63: servidores insuficientes e sem expertise Alta Alto • capacitar servidores em planejamento de • contratar servidores com perfil específico para especificar termo de referência para contratação de recursos de TI em gestão e governança de TI aquisição de equipamentos • 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

PDTI

| Ação: | A57:firmar acordo com a CA | A57:firmar acordo com a CAPES | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------|---|--|--|--|--|
| Responsáveis: | NTI, Reitoria, PJ, SUGEP | | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| | | de Ocorrência | | | | | | |
| R64: entraves bu requisitos do aco | rocráticos 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: | A58: firmar acordo com a RN | A58: firmar acordo com a RNP | | | | | |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|---------|-----------|--------------|--|--|
| Responsáveis: | NTI, Reitoria, PJ, SUGEP | NTI, Reitoria, PJ, SUGEP | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R64 | | Média | Alto | | | | |
| | | | | | | | |

| Ação: | A59: contratar servidores com o cargo de técnico em laboratórios de informática | | | | | | |
|---------------|---|---------------|---------|---|--|--|--|
| Responsáveis: | Reitoria, SUGEP | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R36 | | Alta | Alto | | | | |
| | em contratar servidores para 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 | | |

| Ação: A60: contratar servidores co | ão: A60: contratar servidores com o cargo de Analista de TI, com perfil específico | | | | | | |
|--|---|---------|--|--|--|--|--|
| Responsáveis: Reitoria, SUGEP | | | | | | | |
| Riscos | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
| | de Ocorrência | | | | | | |
| R36 | Alta | Alto | | | | | |
| R66: 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 | | | |

| Responsáveis: NTI, CTI Riscos | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | | |
|---|--------------------------------|---------|---|--|--|--|--|
| R67: 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 | | | |
| R68: 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: | Departamentos Acadêmicos, PRAE | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | |
| 200 () | . ~ | de Ocorrência | | | | |
| | oosição de projetos de inamento em recursos de TI | Alta | Alto | priorizar em edital, projetos de extensão para treinamento em recursos de TI | edital específico para projetos de extensão para treinamento em recursos de TI | |

| Ação: | A63: implantar sistema para | A63: implantar sistema para inscrição e solicitação de treinamentos | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---------|--|---|--|--|
| Responsáveis: | NTI | NTI | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| R70: demanda ma treinamentos em | aior que a oferta de recursos de Tl | 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: | NTI, SUGEP, PROAD | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R71: área funcior | nal vulnerável devido ao | Média | Médio | • realocar provisoriamente servidores de TI | manter cada área funcional com pelo | | |
| afastamento de s | servidores de TI para | | | para atuar nas áreas funcionais | menos dois servidores com conhecimento | | |
| capacitação | | | | vulneráveis | equivalente | | |

| Ação: | A65: alocar orçamento e financeiro para o programa de capacitação de servidores de TI | | | | | | |
|--------------------|---|---------------|---------|--|---|--|--|
| Responsáveis: | SUGEP, PROAD | | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R72: 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 | CTI | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | | |
| | | de Ocorrência | | | | | |
| R10; R11 | | Alta | Alto | | | | |
| | | | | | | | |

| Ação: | A67:aprovar a PSI pelos órgãos competentes | | | | |
|-----------------|--|---------------|---------|--|--|
| Responsáveis: | CTI, CONSU | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência |
| | | de Ocorrência | | | |
| R73: morosidade | para aprovação da PSI | Média | Alto | dispor de espaço no CONSU para apresentação da importância e do consiste a PSI | tornar a aprovação da PSI como prioridade da pauta do CONSU |

| Ação: A68: adequar os recursos de TI para atender a PSI 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: | A69:implantar solução de LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) | | | | |
|--|---|---------------|---------|--|---|
| Responsáveis: | NTI | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência |
| | | de Ocorrência | | | |
| R76: falta de expe para implantação | rtise de servidores de TI da solução LDAP | Média | Alto | consultar outras IFES que já implantaram a solução LDAP | contratar empresa para implantação da solução LDAP |

| Ação: | A70:adequar os recursos de | A70:adequar os recursos de TI para autenticação via LDAP | | | | |
|---------------|---|--|---------|---|---|--|
| Responsáveis: | NTI | NTI | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | |
| | | de Ocorrência | | | | |
| · | cidade para adequação dos ra 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: Responsáveis: | A71: participar da federação nacional CAFe (Comunidade Acadêmica Federada) NTI, CTI | | | | |
|------------------------|---|--------------------------------|---------|--|--------------|
| Riscos | WII, CII | Probabilidade de Ocorrência | Impacto | Mitigação | Contingência |
| | para atender os requisitos ticipação na CAFe | Média | Alto | obter consultoria da RNP consultar outras IFES que já participam da federação | |

| Ação: | A72: participar da federação | A72: participar da federação internacional EduROAM (Education Roaming) | | | | |
|---------------|------------------------------|--|------|--|--|--|
| Responsáveis: | NTI, CTI | NTI, CTI | | | | |
| Riscos | | Probabilidade Impacto Mitigação Contingência | | | | |
| | | de Ocorrência | | | | |
| R78 | | Média | Alto | | | |
| | | | | | | |

| Ação: | A73: elaborar e aprovar plano anual de projetos de TI de acordo com o PDTI | | | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|---------|--|---|--|
| Responsáveis: | NTI, CTI | NTI, CTI | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | |
| | | de Ocorrência | | | | |
| 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: | A74: alocar orçamento e fina | A74: alocar orçamento e financeiro para execução dos projetos de TI | | | | |
|-----------------------------------|--|---|---------|--|---|--|
| Responsáveis: | PROAD | | | | | |
| Riscos | | Probabilidade | Impacto | Mitigação | Contingência | |
| | | de Ocorrência | | | | |
| R80: limitação de investimento em | recursos próprios para projetos de TI | Alta | Alto | priorização da área de TI pela instituição | articular junto ao MEC, MPOG e órgãos de fomento ações para investimento em | |
| | | | | | projetos de TI | |

| Ação: A75: 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: A76: elaborar e implementar processo de governança em TI 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: A77: 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 de • criar área permanente para planejamento institucional quanto ao planejamento de TI TI pela instituição e monitoramento de ações de TI

9 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 Tabela 7 apresenta a relação dos fatores críticos para a execução deste PDTI.

Tabela 7 - 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 Tl | 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

10 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://www.sisp.gov.br/egti/wiki/download/file/EGTI_2013-2015_v1_1.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<">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>.