



Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ

**Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação
PDTIC 2022-2025**

2. Diagnóstico

2.12 - Consolidar o inventário de necessidades

São João del-Rei, MG



Sumário

1. Introdução	3
2. Orientações do Guia de PDTIC do SISP	4
3. Inventário de Necessidades Consolidado	5
4. Inventário de Aquisições e Contratações	16
5. Referências	16

1. Introdução

Este documento apresenta a consolidação do inventário de necessidades do PDTIC 2022-2025 elaborado pela equipe de elaboração do PDTIC - EqEPDTIC da Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ.

Baseado nas orientações dispostas no Guia de PDTIC do SISP, versão 2.0, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão - MP, do ano de 2016, trata-se de um documento que contém as informações sobre o subprocesso **2.12 - Consolidar o Inventário de Necessidades**, do processo 2. Etapa de Diagnóstico, correspondente à Elaboração do PDTIC, definidas pelo Comitê de Governança de Dados e Segurança da Informação - CGDSI.

2. Orientações do Guia de PDTIC do SISP

A Figura 1 exibe o resumo das orientações acerca do subprocesso 2.12 - Consolidar o inventário de necessidades, conforme disposto na página 55, do Guia de PDTIC do SISP, versão 2.0.

<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> 2.12. Consolidar o inventário de necessidades </div>	<p>Objetivo: Consolidar o inventário de necessidades da organização.</p>
	<p>Responsável: Equipe de Elaboração do PDTIC</p>
<p>Entradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inventário de Necessidades (informação, serviços, infraestrutura, contratação e pessoal de TIC). 	
<p>Descrição das Tarefas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizar a consolidação das necessidades levantadas e reavaliar todos os itens inventariados, considerando aspectos como: <ul style="list-style-type: none"> • Redundância entre as necessidades identificadas; • Incoerência entre as necessidades identificadas; • Possibilidade de agrupamento de necessidades semelhantes; • Interdependências entre as necessidades. <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A consolidação do inventário de necessidades organiza todas as necessidades levantadas nas atividades dos subprocessos de preparação e diagnóstico: as identificadas nos princípios e diretrizes, avaliação de resultados do PDTIC anterior, avaliação do referencial estratégico da TIC, avaliação da organização da TIC, SWOT da TIC, necessidades de informação, serviços de TIC, infraestrutura de TIC, contratação de TIC e pessoal de TIC. 	
<p>Saídas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inventário de necessidades (<i>compõe a minuta do PDTIC</i>). 	
<p>Referências:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não se aplica. 	
<p>Materiais auxiliares:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelo de Inventário de Necessidades (vide seção Anexos). 	

Figura 1 - Consolidar o inventário de necessidades

3. Inventário de Necessidades Consolidado

Após a realização da subetapa de levantamento das necessidades de TIC, junto às comunidades acadêmica e administrativa da instituição, foi realizada a consolidação relacionada.

Conforme orientado no Guia de PDTIC do SISP, versão 2.0, foram considerados aspectos como redundância, incoerência, possibilidade de agrupamento, independências e prioridades entre as necessidades de TIC inicialmente levantadas.

O Inventário de Necessidades de TI Consolidado contém 118 necessidades de TIC, sendo:

- 72 do tipo Informação;
- 13 do tipo Serviço;
- 3 do tipo Infraestrutura;
- 25 do tipo Contratação; e
- 5 do tipo Pessoal.

Todas as Necessidades de TIC consolidadas foram identificadas por ID, categorizadas por tipo, priorizadas e identificadas as áreas responsáveis pelas eventuais execuções. A Tabela 1 contém as informações do Inventário de Necessidades de TIC consolidado, por tipo e prioridade.

Tabela 1 - Inventário de Necessidades de TIC Consolidado, ordenado por tipo e prioridade.

ID	Tipo	Descrição da Necessidade de TIC	Fonte	Área Finalística	Prioridade
IN-1	Contratação	Contratar a renovação das licenças dos Firewalls da instituição	NS-6	SETIR	15625
IN-2	Contratação	Contratação de empresa de Consultoria em Tecnologia da Informação com ênfase na manutenção e sustentação dos sistemas SIG/UFRN	NS-14	SEDSI	9375
IN-2	Contratação	Contratar solução de antivírus corporativo	NI-14	SETIR	8000
IN-3	Contratação	Contratação de serviço de Outsourcing de Impressão	Vários	UFSJ	6250
IN-4	Contratação	Contratação de serviços de solução de backup corporativo	Vários	SETIR	6000
IN-5	Contratação	Contratação de serviço de certificados digitais	Vários	UFSJ	6000
IN-6	Contratação	Contratar empresas para prestação de serviços de manutenção na rede de computadores e fibra óptica	NI-12 NS-2	SETIR	4000
IN-7	Contratação	Contratar empresas para prestação de serviços de manutenção de equipamentos de TIC	NI-11 NS-1	SETIR	2500
IN-8	Contratação	Contratação de serviços de computação em nuvem	Vários	SETIR	2160
IN-9	Contratação	Expandir o Plano de Capacitação dos Servidores da área de TIC da UFSJ, de acordo com a demanda.	PDTIC Anterior	NTInf	2160
IN-10	Contratação	Contratação de empresa de prestação de serviço de desenvolvimento em WebDesign	NS-16	PROEX	1728
IN-11	Contratação	Contratar links de internet redundantes para os campi (CSA e CDB) de São João del-Rei	PDTIC Anterior NS-3	NTInf	1600
IN-12	Contratação	Aquisição de Switchs	Vários	SETIR	1200

IN-13	Contratação	Aquisição de ferramentas de rede e manutenção para execução dos trabalhos	IE-53	SETIR	800
IN-14	Contratação	Aquisição de Servidores para ampliar as capacidades de armazenamento e processamento dos clusters de hiperconvergência.	Vários	SETIR IE-37 IE-38	675
IN-15	Contratação	Aquisição de Licenças de Software	Vários	UFSJ	576
IN-16	Contratação	Aquisição de computadores para áreas finalísticas	Vários	UFSJ	324
IN-17	Contratação	Aquisição de Gerador para Datacenter	Vários	UFSJ	324
IN-18	Contratação	Aquisição de Antenas Wi-Fi	Vários	SETIR	270
IN-19	Contratação	Realizar a contratação de termo de cooperação, entre UFRN e UFSJ.	PDTIC Anterior	SEDSI	192
IN-20	Contratação	Aquisição de Notebooks	Vários	UFSJ	72
IN-21	Contratação	Contratação de empresa de prestação de serviço de desenvolvimento de Aplicativo mobile	NS-15	PROEX	36
IN-22	Contratação	Aquisição de Workstations com Recursos Avançados	Vários	UFSJ	27
IN-23	Contratação	Aquisição de Monitores de Computador	Vários	UFSJ	18
IN-24	Contratação	Aquisição de Scanners	Vários	UFSJ	18
IN-25	Contratação	Aquisição de Tablets	Vários	UFSJ	6
IN-26	Informação	Criar o Plano de Segurança da Informação (PSI)	PDTIC Anterior	NTInf	125
IN-27	Informação	Institucionalizar a política de segurança da informação da TIC	NI-4	NTInf	125

			NS-12		
IN-28	Informação	Atender normativas para implementar a aderência dos sistemas de informação da UFSJ aos padrões governamentais	PDTIC Anterior	NTInf	100
IN-29	Informação	Regulamentar as atividades de plantão para os serviços de TIC exercidos por servidores do NTInf.	PDTIC Anterior	NTInf	80
IN-30	Informação	Readequar o sistema de autenticação de rede	NI-1	NTInf	60
IN-31	Informação	Atualizar e manter o Plano de Transformação Digital - PTD	NI-67	NTInf	60
IN-32	Informação	Manutenções no Sistema de Expedição e Registro de Diplomas, a fim de implementar o diploma digital.	NI-42 NI-43 NI-44	PROEN/SERDI/CS A/DICON	50
IN-33	Informação	Implantar o Plano de Gestão de Riscos do Núcleo de Tecnologia da Informação - NTInf (PGR)	PDTIC Anterior	NTInf	48
IN-34	Informação	Implementar a gestão dos ativos da TIC da UFSJ	NI-7 NS-10	NTInf	48
IN-35	Informação	Evoluir, manter e desenvolver sistemas de informação de serviços e funcionalidades não disponíveis no sistema SIG	PDTIC Anterior	NTInf	48
IN-36	Informação	Criar o Setor de Segurança da Informação no NTInf	PDTIC Anterior	NTInf	45
IN-37	Informação	Prover a integração entre o sistema SIPAC e o sistema SAPIENS da AGUS	NI-84	PROJU	36
IN-38	Informação	Avaliar e apoiar nas customizações do Módulo de Diplomas do SIGAA, a fim de atender às necessidades do SERDI.	NI-45 NI-46	PROEN/SERDI/CS A/DICON	32
IN-39	Informação	Apoiar na customização de funcionalidades do módulo Protocolo.	NI-23	SALOG	32

IN-40	Informação	Reestruturar a organização interna e externa da área de TIC da UFSJ	PDTIC Anterior	NTInf	30
IN-41	Informação	Institucionalizar a política de gestão da infraestrutura da TIC	NI-5	NTInf	27
IN-42	Informação	Sistema informacional para controle de dados dos alunos de graduação da UFSJ	NI-33 NI-50	PROEN	25
IN-43	Informação	Disponibilização de um meio para o recebimento de documentos pessoais de forma digital em processos de admissão (Ex.: Cópias de RG e CPF)	NI-62	PROGP/SECOP	24
IN-44	Informação	Aprimorar o nível de acessibilidade e usabilidade dos sistemas de informação, Portais e serviços disponibilizados pelo NTInf	PDTIC Anterior	NTInf	24
IN-45	Informação	Servidor ou sistema informacional para organização e backup dos arquivos da PROEN	NI-32	PROEN	20
IN-46	Informação	Apoiar nas contratações de soluções de TIC para manter o desenvolvimento e a modernização das atividades de ensino, pesquisa e extensão da UFSJ.	PDTIC Anterior	NTInf	20
IN-47	Informação	Institucionalizar a política de gerenciamento de mudanças da TIC	NI-6	NTInf	18
IN-48	Informação	Definir a política de desenvolvimento, manutenção e testes de sistemas informatizados da TIC	NI-9	NTInf	18
IN-49	Informação	Implementar sistema para controle de chaves para Portarias	NI-17	CSL/SEGSL	16
IN-50	Informação	Avaliar e apoiar nas customizações do SIGRH, a fim de atender às necessidades da PROGP.	NI-61	PROGP/DIPES	15
IN-51	Informação	Realizar a implantação da plataforma digital da STN intitulada Pague Tesouro	NI-19	DIFIN	12
IN-52	Informação	Módulo colegiados (SIG) ou equivalente para gerenciar os arquivos e as	NI-30	PROEN	12

		demandas dos membros da Câmara de Ensino de Graduação, Câmara Departamental e Congregação da PROEN			
IN-53	Informação	Ampliação dos tipos de documentos disponíveis para o setor como títulos gerais para elaboração de documento, como atas, histórico e atestado. Facilitação na forma de arquivamento dos documentos e uniformização dos tipos de documentos e formulários a serem feitos pelos setores.	NI-41	PROEN/SEASL/CS L/DICON	12
IN-54	Informação	Avaliar e apoiar nas customizações do módulo de Graduação e matrículas do SIGAA a fim de atender as necessidades do SEPCE/UFSJ.	NI-48	PROEN/SEPCE/CSA/DICON	12
IN-55	Informação	Implementar atualizações e adequações no layout do site da UFSJ	NI-Vários	UFSJ	12
IN-56	Informação	Implantar o Plano de Continuidade de Negócios da área de TIC da UFSJ (PCN)	PDTIC Anterior	NTInf	12
IN-57	Informação	Apoiar na contratação e expansão dos serviços disponibilizados para a comunidade acadêmica em parceria com a RNP	PDTIC Anterior	NTInf	12
IN-58	Informação	Auxílio técnico para implementação da página em língua estrangeira da ASSIN e da UFSJ.	NI-82	ASSIN	9
IN-59	Informação	Apoiar na customização do SIPAC para cadastrar auxílios no SIPAC com 24 meses de vigência.	NI-26	SEASE	8
IN-60	Informação	Implementar adequações no sistema de requisições para serviços de cópias, impressões e encadernações.	NI-18	DIPRE	8
IN-61	Informação	Fomentar a extração de dados estratégicos dos Sistemas da UFSJ para elaboração de relatórios administrativos.	PDTIC Anterior	NTInf	6
IN-62	Informação	Oferecer cursos de capacitação, tendo servidores do NTInf como instrutores/monitores.	PDTIC Anterior	NTInf	6

IN-63	Informação	Implantar o módulo "Infraestrutura / Meio Ambiente" do SIPAC.	NI-22	NUAMB	6
IN-64	Informação	Inserir no sistema da biblioteca da UFSJ um local virtual para o depósito e acesso dos Trabalhos de Conclusão de Curso da Eng. de Produção, e provavelmente dos demais cursos.	NI-54	PROEN/COENP	6
IN-65	Informação	Aprimorar o relacionamento, por meio de termo de cooperação, entre UFRN e UFSJ.	PDTIC Anterior	NTInf	6
IN-66	Informação	Dar manutenções no sistema de submissão de propostas edital Inverno Cultural	NI-57	PROEX/SEPAC	5
IN-67	Informação	Desenvolvimento ou compra de sistema/programa para elaboração de uma base qualificada de contatos para a UFSJ.	NI-80	ASCOM	4
IN-68	Informação	Descentralização e aprimoramento do requerimento eletrônico	NI-34 NI-37 NI-47	DICON DICON PROEN/DIBIB	4
IN-69	Informação	Sistema de administração dos projetos de pesquisa (e produção intelectual)	NI-71	DPROQ	4
IN-70	Informação	Implementação de um sistema online de registro de pagamentos para emissão de documentos.	NI-40	PROEN/SEACO/ CO/DICON	3
IN-71	Informação	Aperfeiçoamento do sistema SIPAC, sobretudo o módulo Bolsas.	NI-27 NI-35	PROAE/DIAAF/ CA P SEACA	3
IN-72	Informação	Apoiar nas atividades de mapeamento de processos da UFSJ	PDTIC Anterior	NTInf	3
IN-73	Informação	Implementar alterações e aperfeiçoamentos do sistema PIBIC	NI-Vários	SEPES/PROPE	3
IN-74	Informação	Fomentar a criação do escritório de processos, contratações e gestão no NTInf.	PDTIC Anterior, NI-3	NTInf	3

IN-75	Informação	Elaborar inventário de ferramentas e recursos da TIC	NI-10	NTInf	3
IN-76	Informação	Disponibilização e aperfeiçoamento de módulo SIPAC para contemplar uma necessidade da Unidade (relatórios necessários à gestão);	NI-28	SAMOR	3
IN-77	Informação	Viabilizar acesso aos dados com possibilidade de gerar relatórios que possam comparar a permanência/evasão de beneficiários e não beneficiários dos programas de assistência estudantil da PROAE, restaurantes e Moradia Estudantil, avaliando dessa forma os impactos do Pnaes	NI-29	SAMOR	3
IN-78	Informação	Implementar sistema para recepção de solicitações de serviços, emissão de ordens de serviços e emissão de relatórios para fornecer dados e informações que vão subsidiar planejamento de contratações de serviços e aquisição de materiais.	NI-20 NI-21 NI-31	SESG PROEN	2
IN-79	Informação	Sistema informatizado para a gestão de concursos homologados	NI-64	PROGP/SECOP	2
IN-80	Informação	Sistema profissional para suporte na realização de transmissões online.	NI-52	PROEN/DCOMP	2
IN-81	Informação	Software para gestão de protocolo, semelhante ao que fazemos utilizando planilha eletrônica.	NI-65	PROGP/SEPAG	2
IN-82	Informação	Permitir que o professor faça ajustes das disciplinas no SIGAA, visto que atualmente não é possível definir fórmulas para consolidação das notas.	NI-53	PROEN/DCOMP	2
IN-83	Informação	Ampliar o mapeamento de processos da área de TIC	NI-8	NTInf	2
IN-84	Informação	Programa para informatizar o fluxo de documentação da monitoria, auxiliando as Coordenadorias no envio das informações que o SEACA solicita e identificando a falta de dados.	NI-36	SEACA	1
IN-85	Informação	Sistema de gerenciamento dos currículos Lattes dos docentes a fim de que	NI-72	DPROQ	1

		se compreenda sua produção intelectual (mineração dos dados por meio do ScriptLattes)			
IN-86	Informação	Sistema informatizado para a gestão de contratos de professores substitutos e estagiários.	NI-63	PROGP/SECOP	1
IN-87	Informação	Sistema para que as submissões de editais de Criação e Circulação Artística ocorram, além do gerenciamento das etapas do edital.	NI-58	PROEX/SEPAC	1
IN-88	Informação	Implementar sistema para facilitar o controle e emissão de guias de oftalmologista, psiquiatra e psicólogos, referente ao Auxílio Saúde.	NI-25	SEASE	1
IN-89	Informação	Criação de site para o Comunica Extensão.	NI-59	PROEX/SETEX	1
IN-90	Informação	Implantar o módulo Relações Internacionais do SIGAA	NI-83	ASSIN	1
IN-91	Informação	Programa para informatizar a confecção de certificados de monitoria, de apoio acadêmico, etc, tornando o processo digital e dentro de uma padronização.	NI-51	PROEN/SEACA	1
IN-92	Informação	Criação de aplicativo para o Inverno Cultural.	NI-60	PROEX/SAACI	1
IN-93	Informação	Documentar e dar publicidade a atividades que não são exercidas pelo NTInf	NI-2	NTInf	1
IN-94	Informação	Apoiar na elaboração de políticas conjuntas e estabelecimento de parcerias com outros órgãos e entidades públicas	PDTIC Anterior	NTInf	1
IN-95	Informação	Lista de emails de alunos do curso	NI-55	PROEN/DCOMP	1
IN-96	Informação	Manutenção e sustentação do sistema informatizado para gerenciamento de concurso para técnicos administrativos (SISCO)	NI-66	PROGP/SECOP	1
IN-97	Informação	Implementar sistema web para consulta de disponibilidade e agendamento	NI-24	SALOG	1

		de espaço físico.			
IN-98	Infraestrutura	Apoiar na contratação e operacionalização de serviços de telefonia VOIP na UFSJ.	PDTIC Anterior NS-4 IE-Vários	NTInf	125
IN-99	Infraestrutura	Monitorar e solicitar, quando a demanda for comprovada, ampliação dos links de dados fornecidos pela RNP para os campi da UFSJ.	PDTIC Anterior	NTInf	100
IN-100	Infraestrutura	Fazer upgrade dos equipamentos de TIC de acordo com as demandas do setor	IE-52	SEDSI	36
IN-101	Pessoal	Ampliação do quadro de servidores do SETIR-CSL	PT-4	SETIR	7500
IN-102	Pessoal	Ampliação do quadro de servidores do SETIR	PT-2 PT-5 PT-8	SETIR	6000
IN-103	Pessoal	Ampliação do quadro de servidores do SEDSI	PT-1	SEDSI	2880
IN-104	Pessoal	Ampliação das vagas de estagiários para área de manutenção de computadores	PT-7	SETIR	2025
IN-105	Pessoal	Ampliação do quadro de servidores do NTInf	PT-3 PT-6 PT-9	NTInf	1296
IN-106	Serviço	Gerenciar o serviço de suporte para todos os módulos dos Sistemas Integrados de Gestão - SIG (SIPAC, SIGRH, SIGAA, SIGPS, SIGAdmin e SIGEleição)	PDTIC Anterior NS-17	NTInf	100
IN-107	Serviços	Renovação e reestruturação da infraestrutura de rede (switches, racks, patch-cords e cabeamento) dos campi da UFSJ	NS-5 NS-13	SETIR	100

			IE-Vários		
IN-108	Serviço	Apoiar os processos de contratação de soluções de TIC conforme estabelecido pela IN 01/2019 - ME.	PDTIC Anterior	NTInf	80
IN-109	Serviços	Elaborar projeto e executar a instalação de wi-fi do campus CCO	NS-8	SETIR	80
IN-110	Serviços	Elaborar projeto e executar a instalação de wi-fi do campus CAP	NS-20	SETIR	80
IN-111	Serviços	Implementar integrações com sistemas governamentais	NS-18	SEDSI	80
IN-112	Serviços	Concluir instalação do wi-fi no CDB	NS-7	SETIR	80
IN-113	Serviços	Aprimorar os sistemas internos para atender as demandas institucionais	NS-19	SEDSI	64
IN-114	Serviço	Conduzir a implantação de todos os módulos dos Sistemas Integrados de Gestão - SIG (SIPAC, SIGRH, SIGAA, SIGPS, SIGAdmin e SIGEleição)	PDTIC Anterior	NTInf	60
IN-115	Serviços	Prover acesso à internet nas dependências do ginásio do CTAN	NI-49	PROEN/DCEFS	48
IN-116	Serviço	Apoiar os processos de contratação de licenciamento de software indispensáveis às atividades acadêmicas e administrativas da UFSJ	PDTIC Anterior	NTInf	36
IN-117	Serviços	Ampliar a instalação de wi-fi do campus CSL	NS-21	SETIR	36
IN-118	Serviços	Implementar um NOC para monitoramento e tratativas de incidentes de Redes e Datacenter	NS-11	SETIR	36

4. Inventário de Aquisições e Contratações

A Tabela 2 apresenta o inventário de necessidades de contratações de bens e soluções de TIC na UFSJ. Estes dados foram obtidos através de formulário enviado às unidades institucionais:

Item	Necessidade	Quantidade	Previsão de execução da contratação
1	Computador de mesa: Desktop	840	Anual
2	Computador Workstation Recursos Avançado	54	2023
3	Notebook	467	Anual
4	Monitores de Computador	177	Anual
5	Licenças de Software	755	Anual
6	Tablet	23	2024
7	Switch	50	2023
8	Antenas Wi-Fi	75	2023
9	Gerador para Datacenter	1	2025
10	Servidores	3	2025
11	Aquisição de tokens para permitir a assinatura digital	25	2022

Tabela 2 - Inventário de Necessidades de Bens e Serviços de TICs

5. Referências

1. BRASIL. Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão. Guia de PDTIC do SISP. Brasília, DF: [s. n.]. 2016. Disponível em: <https://www.gov.br/governodigital/pt-br/sisp/documentos/guia-de-pdtic-do-sisp-v2.0>. Acesso em: 23 de junho de 2021.
2. Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ, Gabinete da Reitoria - GR. Portaria nº 172, de 5 de maio de 2021.