



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação

1ª Edição

2017

Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição	Autor
12/05/2017	1.1	Abrangência e Período de Validade	Bruno Torres

Equipe de Elaboração do PDTIC

A equipe de elaboração do PDTIC foi definida em reunião realizada em janeiro de 2017 pelos membros do comitê gestor de tecnologia da informação do IFRJ.

Bruno Augusto Torres

Davi Antunes de Maria

Denis Alexander Inácio Marques

Fábio Carlos Macêdo

Leandro Ribeiro de Lima

Sumário

1. APRESENTAÇÃO	5
2. METODOLOGIA	5
3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	6
4. ESTRATÉGIAS DA ORGANIZAÇÃO	6
5. PRINCÍPIOS E DIRETRIZES	7
6. CRITÉRIOS DE PRIORIZAÇÃO DAS NECESSIDADES	7
7. ORGANIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	8
8. GESTÃO DE PESSOAS	9
9. AMBIENTE DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE NO IFRJ POR CAMPUS	13
10. REFERENCIAL ESTRATÉGICO DE TIC	22
Missão	22
Visão	22
Valores da DTI	22
11. LISTA DE NECESSIDADES	22
12. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS DA PDTIC ANTERIOR	39
13. OUTRAS CONSIDERAÇÕES	42
As necessidades elencadas no PDTIC anterior que não foram executadas continuarão válidas no PDTIC atual com o status “Espera”	42

1. APRESENTAÇÃO

Para atender a legislação em vigor, se torna necessária a realização de uma gestão eficiente. Realizar o planejamento é fundamental para atingir o princípio da eficiência na Administração Pública. Para o cenário de administração atual, onde há constantes mudanças, é importante manter um alinhamento entre as mudanças e os gestores e funcionários. As equipes devem ser orientadas a seguir com atividades que estejam alinhadas com os planos organizacionais, mesmo que para isso sejam necessárias adequações a novos cenários e realidades. Junto com as mudanças surgirão prováveis resistências. A comunicação efetiva entre funcionários e a gerência é uma solução a ser adotada para uma diminuição considerável das resistências.

O planejamento estratégico organizacional surge nesse cenário como instrumento de apoio à gestão. O plano deverá estar alinhado com os objetivos estratégicos e é o principal instrumento para apoiar o Reitor, Pró-Reitores e Diretores em sua gestão, criando um ambiente propício a tomada de decisões assertivas, diminuindo os riscos na gestão e garantindo que as oportunidades existentes sejam identificadas e utilizadas a favor do Instituto.

O presente documento possui o Plano Estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação (PETIC) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ). O PETIC é o documento que descreve o planejamento estratégico para a área de Tecnologia da Informação (TI), e esse plano deve estar alinhado com o Planejamento Estratégico Institucional (PEI). É a área de TI que provê recursos tecnológicos às práticas e aos objetivos de todo o Instituto de forma transversal, passando por vários eixos da entidade. É a TI que apoia o IFRJ a atender as necessidades de agilidade, inovação e boa gestão dos recursos para, como resultado, prestar serviços aos cidadãos com maior qualidade. O Plano Estratégico de Tecnologia da Informação permite nortear a área de TI do IFRJ e mantê-la alinhada com os objetivos organizacionais do Instituto, servindo de insumo para que gestores orientem suas equipes e para que técnicos realizem suas atividades diárias e projetos, todos alinhados de acordo com os objetivos estratégicos institucionais.

1.1 ABRANGENCIA

Este Plano Diretor foi elaborado visando alcançar todos os campi do Instituto Federal do Rio de Janeiro.

1.2 PERÍODO DE VALIDADE

O período de validade deste PDTIC compreende o biênio entre julho de 2017 a julho de 2019. Está prevista uma revisão anual (sem prejuízo de outras revisões extraordinárias que se fizerem necessárias), com o objetivo de atualizar o PDTIC, de forma a contemplar eventuais mudanças no cenário estratégico organizacional do IFRJ. Este processo de revisão será conduzido pelo DTI e os resultados serão submetidos ao PROAD.

2. METODOLOGIA

A metodologia seguida no processo de elaboração deste PDTIC está de acordo com o Modelo de Referência e o Guia Prático de Elaboração do PDTIC, ambos da STI/MP, a

partir de um processo composto pelas fases sequenciais Preparação, Diagnóstico e Planejamento, apresentadas na Figura 1.

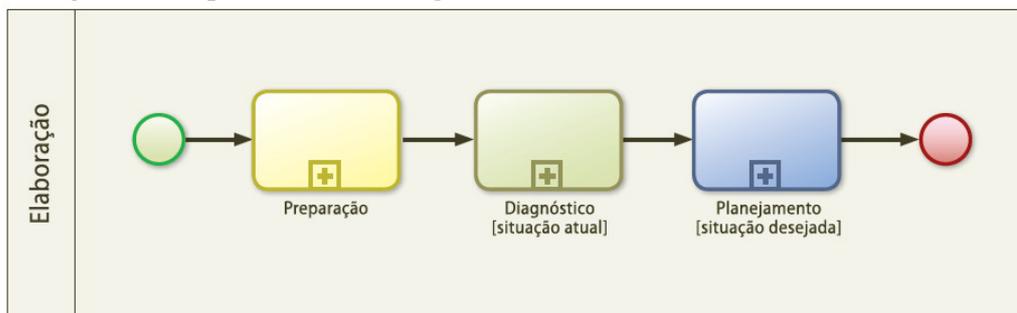


Figura 1-Processo de elaboração do PDTIC

Adaptada ao contexto do IFRJ, esta metodologia tem como base as melhores práticas do mercado, tendo sido exaustivamente estudada pela equipe de elaboração deste PDTIC.

3. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- Constituição Federal de 1988;
- Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação - PETI 2013-2014;
- IN SLTI/MP no 04/2014;
- PDTI IFRJ 2015-2016;
- Plano de Dados Abertos - PDA IFRJ 2016-2018;
- Plano Estratégico Institucional do IFRJ;
- Manual de Governança de TI.

4. ESTRATÉGIAS DA ORGANIZAÇÃO

No nível corporativo as grandes ações a serem empreendidas são comumente chamadas de OBJETIVOS ESTRATÉGICOS. Elas têm por objeto a definição das ênfases e os rumos escolhidos para o desenvolvimento da organização e para a construção do seu futuro no horizonte do Plano Estratégico. São globais e altamente seletivas. Elas indicam, como “grandes faróis” ou “pontos cardeais”, para onde a organização deve caminhar, visando cumprir sua missão e alcançar um nível de desempenho compatível com a sua Visão Estratégica. Representando escolhas, os Objetivos Estratégicos também significam renúncias, pois não é possível ser todas as coisas o tempo todo.

Os Objetivos Estratégicos devem ser estabelecidos a partir da Missão e da Visão, além de considerar os Fatores Internos e Externos identificados no Diagnóstico e listados nas etapas anteriores, constituindo-se no principal foco de gerenciamento da Alta Direção.

Conceber Objetivos Estratégicos adequados para um a organização, num dado momento de sua história, e tendo em vista os próximos anos é, ao mesmo tempo a tarefa difícil estimulante e desafiadora, que exige o uso de rigor metodológico em uma elevada dose de criatividade e ousadia do estrategista. Às vezes também significa “descobrir o obvio”.

Os Objetivos Estratégicos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro estão descritos a seguir:

- Contribuições para o desenvolvimento socioeconômico estadual;

- Profissionais em sintonia com as necessidades da sociedade;
- Contribuições para o avanço científico, tecnológico e produtivo;
- Implementar práticas pedagógicas transformadoras e adequadas para os diferentes níveis e modalidades de ensino;
- Promover a assistência estudantil com ênfase na inclusão;
- Integrar e ampliar ensino, pesquisa e extensão;
- Fortalecer e diversificar as ações voltadas à educação inclusiva;
- Consolidar a educação à distância nos diferentes níveis e modalidades de ensino;
- Ampliar parcerias com o setor produtivo e instituições de ensino e pesquisa nacionais e internacionais;
- Desenvolver modelo de governança com foco na gestão participativa e transparente;
- Otimizar os processos de trabalho;
- Promover a integração sistêmica;
- Promover a cultura de auto avaliação institucional;
- Aperfeiçoar a comunicação institucional;
- Promover a qualidade de vida dos servidores no âmbito profissional e pessoal;
- Redimensionar e consolidar a infraestrutura física, administrativa e tecnológica;
- Consolidar a implantação dos campi em expansão;
- Otimizar a aplicação de recursos orçamentários;
- Ampliar a captação de recursos extra orçamentários.

5. PRINCÍPIOS E DIRETRIZES

Os princípios que determinam a elaboração do PDTIC baseiam-se fundamentalmente nos referenciais acima descritos, principalmente o Plano Estratégico Institucional - PDI do IFRJ, o Planejamento Estratégico Institucional e a Instrução Normativa 04, de 11 de setembro de 2014 (SLTI/MPOG).

6. CRITÉRIOS DE PRIORIZAÇÃO DAS NECESSIDADES

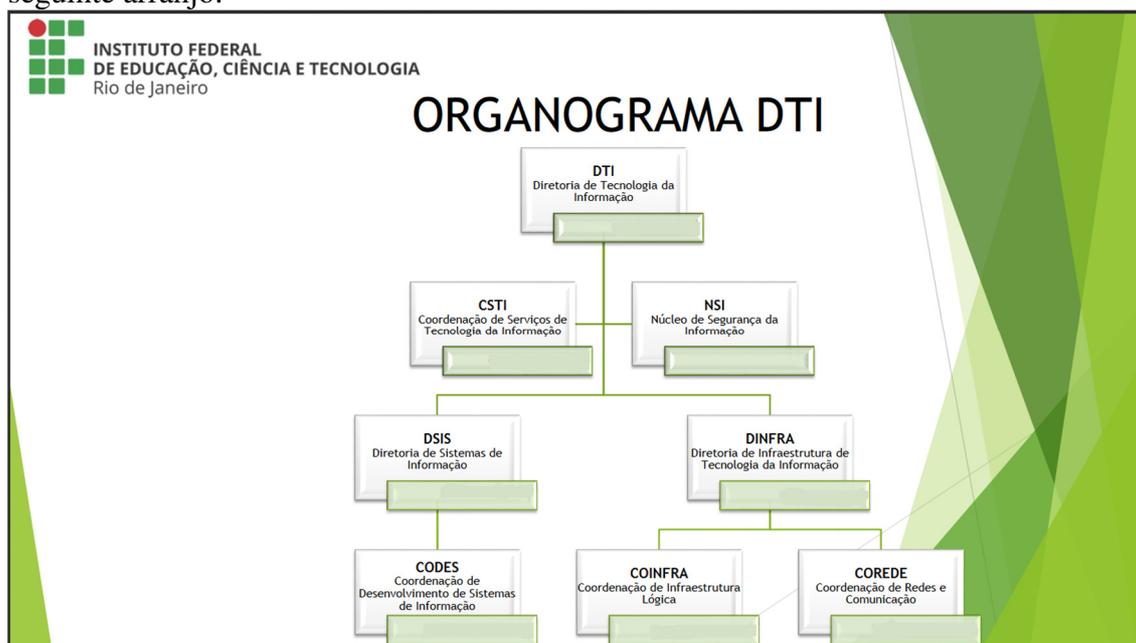
Definiu-se os critérios de priorização das necessidades no sistema de planejamento orçamentário do IFRJ conforme a seguir:

Imposição de limite (teto) de planejamento para cada pró-reitoria/campus. Esse teto deve funcionar no nível de "ação" também. Ao inserirmos os valores de orçamento, por ação orçamentária, para cada pró-reitoria/campus (seção de "Orçamento") esses valores servirão como o limite para cada área inserir suas necessidades.

Nova nomenclatura e funcionalidade do campo "Prioridade": Em vez de "Alta, média e baixa", as descrições passariam a ser duas apenas: "LOA" e "Espera". As necessidades classificadas como "LOA" são as que efetivamente farão parte do planejamento e caberão no valor de LOA designado a cada área. As demais necessidades, que serão classificadas em "Espera", são todas as outras despesas que o campus/pró-reitoria necessita realizar, mas que não cabem no orçamento. Ficarão ali para que se tenha conhecimento das mesmas durante o período de validade do PDTIC.

7. ORGANIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

A estrutura organizacional da Diretoria de Tecnologia da Informação apresenta o seguinte arranjo:



Principais atividades e funções desenvolvidas pela DTI

- Desenvolvimento de sistemas de informação;
- Elaboração de planos e estratégias;
- Gerenciamento de projetos de TIC;
- Prospecção tecnológica;
- Testes de sistemas;
- Gerenciamento de serviços de TIC;
- Operação da infraestrutura de rede;
- Administração de banco de dados;
- Administração de dados;
- Atividades de suporte aos usuários;

- Atividades de levantamento de necessidades da Reitoria e Campus em implantação;
- Gerenciamento da mudança, incidentes e problemas;
- Gerenciamento da estratégia de TIC.

8. GESTÃO DE PESSOAS

Em 2017, a força de trabalho na área de Tecnologia da Informação do IFRJ, dentre servidores do quadro de colaboradores, contou com 58 pessoas, conforme detalhamento:

Reitoria	Cargo	Setor	Vínculo
	Tecnólogo em Segurança da Informação	DTI	Servidor
	Analista de Tecnologia da Informação	DTI	Servidor
	Analista de Tecnologia da Informação	DTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	DTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CODES	Servidor
	Tecnólogo em Desenvolvimento de Sistemas	CODES	Servidor
	Analista de Tecnologia da Informação	CODES	Servidor
	Analista de Tecnologia da Informação	CODES	Servidor
	Analista de Tecnologia da Informação	CODES	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CODES	Servidor
	Tecnólogo em Desenvolvimento de Sistemas	CODES	Servidor
	Analista de Tecnologia da Informação	CODES	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	DSIS	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	DINFRA	Servidor

	Assistente em Administração	COREDE	Servidor
	Tecnólogo em Infraestrutura e Redes	COREDE	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	COREDE	Servidor
	Analista de Tecnologia da Informação	COINFRA	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	COINFRA	Servidor
	Tecnólogo em Infraestrutura e Redes	COINFRA	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Total:		24
Arraial do Cabo	Cargo	Setor	Vínculo
	Professor / Coordenador da CSTI	Professor / CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Técnico em Laboratório Área Informática	CSTI	Servidor
	Estagiário	CSTI	Estagio
	Total:		4
Resende	Cargo	Setor	Vínculo
	Técnico de Tecnologia da Informação	STI	Servidor
	Total:		1
Realengo	Cargo	Setor	Vínculo
	Técnico em Laboratório Área Informática	CSTI	Servidor
	Técnico em Laboratório Área Informática	CSTI	Servidor
	Total:		2

Paulo de Frontin	Cargo	Setor	Vínculo
	Técnico em Laboratório	CSTI	Servidor
	Técnico em Laboratório	CSTI	Servidor
	Técnico em Laboratório	CSTI	Servidor
	Analista de Sistemas	CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
		Total:	5
Volta Redonda	Cargo	Setor	Vínculo
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Analista de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
		Total:	3
São João de Meriti	Cargo	Setor	Vínculo
	Técnico de Laboratório/Área: Informática	CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
		Total:	2
Niterói	Cargo	Setor	Vínculo
	Técnico de Laboratório/Área: Informática	TI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	TI	Servidor
		Total:	2
Belford Roxo			Total: 0
Nilópolis	Cargo	Setor	Vínculo
	Técnico de Laboratório/Área: Informática	CSTI	Servidor
	Assistente em Administração	CSTI	Servidor

	Analista de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
		Total:	4
Paracambi	Cargo	Setor	Vínculo
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
		Total:	3
Duque de Caxias	Cargo	Setor	Vínculo
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
		Total:	2
São Gonçalo	Cargo	Setor	Vínculo
	Professor	CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
		Total:	2
Pinheiral	Cargo	Setor	Vínculo
	Analista de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
	Analista de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
		Total:	3
Mesquita	Cargo	Setor	Vínculo
	Técnico de Tecnologia da Informação	CSTI	Servidor
		Total:	1
		Total Geral	58

Capacitação

Necessidade de Capacitação	Capacitação	Quantidade de Pessoas	Valor Estimado
	Web Designer	1	R\$ 1650,00
	Windows Server 2012 - MCSE	1	R\$ 4150,00
	Formação ANP Analista de Processos de Negócios TI	1	R\$ 700,00

9. AMBIENTE DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE NO IFRJ POR CAMPUS

As tabelas a seguir informam o quantitativo de itens de tecnologia da informação agrupados por campus.

Unidade Reitoria - Praça da Bandeira:
<p><u>Servidores:</u> 16 Servidores Blades de arquitetura X86 com 2 soquetes; 02 Storages Aqualogic Dell (15TB) cada; 02 Servidores Dell R710; 01 Unidade de Fita para backup 240 cartuchos; 01 Servidor HP Compaq 6005 Pro Small 03 Racks de 42U.</p>
<p><u>Switchs:</u> 08 Switchs Cisco 2960G; 01 Switch Cisco 3560; 01 Switch Extreme Summit.</p>
<p><u>Roteamento:</u> 01 Roteador Cisco 3825.</p>
<p><u>Wireless:</u> 01 Controler Wifi Cisco 4402 com licença para 12 APs; 04 Access Point Cisco 1242;</p>
<p><u>VOIP e VIDEOCONFERENCIA:</u> 01 Placa Digium; 85 Telefones IP; 1 Codec Radvision XT1000.</p>
<p><u>Segurança:</u> 01 Firewall Cisco ASA 5510;</p>
<p><u>Energia:</u> 02 Nobreaks APC 6KVA;</p>
<p><u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e de 100 pontos de Rede; DIO de 2 Fibras da REDECOMEP;</p>
<p><u>Links de Dados:</u> 1 Link de 1 Gbps da REDECOMEP.</p>
<p><u>Estações de Trabalho:</u> Computadores Desktop = 110; Computadores Notebook = 39; Computadores Notebook = 10;</p>

Projetores Multimídia = 1; Tablets = 12.

Unidade Reitoria - Centro:**Servidores:**

01 Servidor Dell Desktop;
 02 Servidores HP Compaq DC5800 small Form Factor;
 01 Servidor Dell R310;
 01 Racks de 40U;
 01 Rack de 36U;

Switchs:

04 Switchs Cisco 2960S;
 02 Switch Cisco 2960G;
 04 Switchs Cisco 2924M;
 01 Switch Cisco 3560.

Roteadores:

01 Roteador Cisco 3825.

Wireless:

01 Controler Wifi Cisco 4402 com licença para 12 APs;
 01 Access Point Cisco 1242;
 01 Access Point Cisco 1230;
 01 Access Point Cisco 1602;

VOIP:

22 Telefones IP;

Firewall:

03 Linux PFSENSE;

Energia:

01 Nobreak 6KVA;

Cabeamento Estruturado:

Cabeamento CAT5e de 220 pontos de Rede;
 DIO de 2 Fibras da REDECOMEP;
 DIO de Fibras com 4 fibras por andar que atende aos 11 andares do prédio;

Links de Dados:

1 Link de 20 Mbps de Internet;
 1 Link de 20 Mbps da Rede MPLS;
 1 Link de 1 Gbps da Rede REDECOMEP.

Estações de Trabalho:

Projetores Multimídia = 2;

Unidade Rio de Janeiro - Maracanã:**Servidores:**

08 Servidores Blades de arquitetura X86 com 2 soquetes;
 02 Storages Aqualogic Dell (9.6 TB) cada;
 01 Servidor Dell R710;
 01 Servidor Dell R310;
 01 Servidor HP Proliant DL160G6;
 04 Racks 20U;
 02 Racks de 42U.

Switchs:

11 Switchs Cisco 2960G;
 01 Switchs Cisco 2960S;
 01 Switch Cisco C4506-E;

Roteamento:

01 Roteador Cisco 2811;
 01 Roteador Cisco 3400ME.

<p><u>Wireless:</u> 01 Controler Wifi Cisco 4402 com licença para 25 APs; 11 Access Point Cisco 1242;</p>
<p><u>VOIP e VIDEOCONFERENCIA:</u> 01 Gateway TDMoE REDFOME 4000; 72 Telefones IP; 01 MCU Scopia 100 24; 1 Codec Radvision XT1000.</p>
<p><u>Segurança:</u> 01 Firewall Cisco ASA 5520;</p>
<p><u>Energia:</u> 02 Nobreaks APC 8KVA;</p>
<p><u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e de 169 pontos de Rede; DIO de 2 Fibras da REDECOMEP;</p>
<p><u>Links de Dados:</u> 1 Link de 4 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 1Gbps da Rede REDECOMEP.</p>

<p>Unidade Nilópolis:</p>
<p><u>Servidores:</u> 02 Servidores Dell R710; 02 Racks de 42U.</p>
<p><u>Switchs:</u> 11 Switchs Cisco 2960G; 01 Switch Cisco 3560;</p>
<p><u>Roteamento:</u> 01 Roteador Cisco 2911.</p>
<p><u>Wireless:</u> 01 Controler Wifi Cisco 4402 com licença para 12 APs; 07 Access Point Cisco 1242;</p>
<p><u>VOIP e VIDEOCONFERENCIA:</u> 01 Gateway TDMoE REDFOME 4000; 50 Telefones; 1 Codec Radvision XT1000.</p>
<p><u>Segurança:</u> 01 Firewall Cisco ASA 5510;</p>
<p><u>Energia:</u> 02 Nobreaks APC 1200 KVA;</p>
<p><u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e de 191 pontos de Rede;</p>
<p><u>Links de Dados:</u> 1 Link de 50 Mbps de Internet; 1 Link de 4 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 20 Mbps da Rede RNP.</p>

<p>Unidade Paracambi:</p>
<p><u>Servidores:</u> 02 Servidores Dell R710; 01 Racks de 40U.</p>
<p><u>Switchs:</u> 07 Switchs Cisco 2960G; 01 Switch Cisco 3560;</p>
<p><u>Roteamento:</u> 01 Roteador Cisco 2811.</p>
<p><u>Wireless:</u></p>

01 Controler Wifi Cisco 5508 com licença para 12 APs; 09 Access Point Cisco 1242;
<u>VOIP e VIDEOCONFERENCIA:</u> 01 Gateway TDMoE REDFOME 4000; 32 Telefones IP; 1 Codec Radvision XT1000.
<u>Segurança:</u> 01 Firewall Cisco ASA 5510;
<u>Energia:</u> 02 Nobreaks APC 1200 KVA;
<u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e de 127 pontos de Rede;
<u>Links de Dados:</u> 1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 60 Mbps da Rede RNP.
<u>Estações de Trabalho:</u> Computadores Desktop = 208; Computadores Notebook = 10; Projetores Multimídia = 43;

Unidade Duque De Caxias:
<u>Servidores:</u> 02 Servidores Dell R710; 01 Racks de 40U.
<u>Switchs:</u> 04 Switchs Cisco 2960G; 01 Switch Cisco 3560;
<u>Roteamento:</u> 01 Roteador Cisco 2811.
<u>Wireless:</u> 01 Controler Wifi Cisco 4402 com licença para 12 APs; 04 Access Point Cisco 1242;
<u>VOIP e VIDEOCONFERENCIA:</u> 01 Gateway TDMoE REDFOME 4000; 24 Telefones IP; 1 Codec Radvision XT1000.
<u>Segurança:</u> 01 Firewall Cisco ASA 5510;
<u>Energia:</u> 02 Nobreaks APC 1200 KVA;
<u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e de 127 pontos de Rede;
<u>Links de Dados:</u> 1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 60 Mbps da Rede RNP.
<u>Estações de Trabalho:</u> Computadores Desktop = 110; Computadores Notebook = 6;

Unidade Volta Redonda:
<u>Servidores:</u> 02 Servidores Dell R710; 01 Servidor Itaotec Infoway ST4361; 01 Servidor HP 6005 Pro Small; 01 Racks de 40U.

<p><u>Switchs:</u> 09 Switchs Cisco 2960G; 01 Switch Cisco Small Business; 01 Switch HP modelo v1905-48; 01 Swicth HP modelo v1900-48; 01 Swicth 3COM 2226 SPF Plus; 01 Switch D-NET 24 Portas; 02 Switchs Cisco 3560;</p>
<p><u>Roteamento:</u> 01 Roteador Cisco 2811.</p>
<p><u>Wireless:</u> 01 Controler Wifi Cisco 4402 com licença para 12 APs; 09 Access Point Cisco 1242;</p>
<p><u>VOIP e VIDEOCONFERENCIA:</u> 01 Placa Digium; 40 Telefones IP;</p>
<p><u>Segurança:</u> 01 Firewall Cisco ASA 5510;</p>
<p><u>Energia:</u> 02 Nobreaks APC 1200 KVA;</p>
<p><u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e de 146 pontos de Rede;</p>
<p><u>Links de Dados:</u> 1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 20 Mbps da Rede RNP.</p>
<p><u>Estações de Trabalho:</u> Computadores Desktop = 238; Computadores Notebook = 13;</p>

<p>Unidade São Gonçalo:</p>
<p><u>Servidores:</u> 02 Servidores Dell R710; 01 Rack de 40U.</p>
<p><u>Switchs:</u> 04 Switchs Cisco 2960G; 01 Switch Cisco 3560;</p>
<p><u>Roteamento:</u> 01 Roteador Cisco 2811.</p>
<p><u>Wireless:</u> 01 Controler Wifi Cisco 4402 com licença para 12 APs; 06 Access Point Cisco 1242;</p>
<p><u>VOIP e VIDEOCONFERENCIA:</u> 01 Gateway TDMoE REDFOME 4000; 24 Telefones IP; 1 Codec Radvision XT1000.</p>
<p><u>Segurança:</u> 01 Firewall Cisco ASA 5510;</p>
<p><u>Energia:</u> 02 Nobreaks APC 1200 KVA;</p>
<p><u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e de 68 pontos de Rede;</p>
<p><u>Links de Dados:</u> 1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 60 Mbps da Rede RNP.</p>

<p>Unidade Realengo:</p>

<p><u>Servidores:</u> 02 Servidores Dell R710; 01 Rack de 40U.</p>
<p><u>Switchs:</u> 07 Switchs Cisco 2960G; 01 Switch Cisco 3560;</p>
<p><u>Roteamento:</u> 01 Roteador Cisco 2811.</p>
<p><u>Wireless:</u> 01 Controler Wifi Cisco 4402 com licença para 12 APs; 03 Access Point Cisco 1242;</p>
<p><u>VOIP e VIDEOCONFERENCIA:</u> 01 Gateway TDMoE REDFOME 4000; 24 Telefones IP GXP285; 1 Codec Radvision XT1000.</p>
<p><u>Segurança:</u> 01 Firewall Cisco ASA 5510;</p>
<p><u>Energia:</u> 02 Nobreaks APC 1200 KVA;</p>
<p><u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e de 106 pontos de Rede;</p>
<p><u>Links de Dados:</u> 1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 60 Mbps da Rede RNP.</p>
<p><u>Estações de Trabalho:</u> Computadores Desktop = 107;</p>

<p>Unidade Nilo Peçanha - Pinheiral:</p>
<p><u>Servidores:</u> 02 Servidores Dell R710; 01 Rack de 40U.</p>
<p><u>Switchs:</u> 13 Switchs Cisco 2960G; 04 Switchs Cisco 2960-24TC-S; 01 Switch 3com 2024; 01 Switch Cisco 3560;</p>
<p><u>Roteamento:</u> 01 Roteador Cisco 2811.</p>
<p><u>Wireless:</u> 01 Controler Wifi Cisco 4402 com licença para 12 APs; 10 Access Point Cisco 1242; 10 Access Point Cisco WAP4410N; 01 Access Point Cisco Linksys EA4500.</p>
<p><u>VOIP e VIDEOCONFERENCIA:</u> 01 Gateway TDMoE REDFOME 4000; 50 Telefones IP; 1 Codec Radvision XT1000.</p>
<p><u>Segurança:</u> 01 Firewall Cisco ASA 5510;</p>
<p><u>Energia:</u> 02 Nobreaks APC 1200 KVA;</p>
<p><u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e de 120 pontos de Rede;</p>
<p><u>Links de Dados:</u> 1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS;</p>

1 Link de 60 Mbps da Rede RNP.

<u>Estações de Trabalho:</u>

Computadores Desktop = 265;

Unidade Mesquita:

<u>Servidores:</u>

01 Servidor HP PROLIANT ML150; 02 Servidores HP Desktop; 01 Rack de 20U.
--

<u>Switchs:</u>

01 Switch Cisco 3560;

<u>Roteamento:</u>

01 Roteador Cisco 2811.

<u>Wireless:</u>

01 Access Point Cisco 1242;

<u>VOIP e VIDEOCONFERENCIA:</u>
--

01 Gateway TDMoE REDFOME 4000; 18 Telefones IP; 1 Codec Radvision XT1000.

<u>Segurança:</u>

01 Linux PFSENSE;

<u>Energia:</u>

02 Nobreaks APC 1200 KVA;

<u>Cabeamento Estruturado:</u>

Cabeamento CAT5e de 20 pontos de Rede;
--

<u>Links de Dados:</u>

1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 60 Mbps da Rede RNP.
--

Unidade Eng. Paulo de Frontin:

<u>Servidores:</u>

02 Servidores Dell R710; 01 Rack de 40U.

<u>Switchs:</u>

10 Switchs Cisco 2960G; 01 Switch Cisco 3560;
--

<u>Roteamento:</u>

01 Roteador Cisco 2811.

<u>Wireless:</u>

01 Controler Wifi Cisco 4402 com licença para 25 APs; 23 Access Point Cisco 1242;
--

<u>VOIP e VIDEOCONFERENCIA:</u>
--

01 Gateway TDMoE REDFOME 4000; 34 Telefones IP; 1 Codec Radvision XT1000.

<u>Segurança:</u>

01 Firewall Cisco ASA 5510;

<u>Energia:</u>

02 Nobreaks APC 1200 KVA;

<u>Cabeamento Estruturado:</u>

Cabeamento CAT5e de 123 pontos de Rede;

<u>Links de Dados:</u>

1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 60 Mbps da Rede RNP.
--

<u>Estações de Trabalho:</u>

Computadores Desktop = 132; Computadores Notebook = 5;

Unidade Arraial Do Cabo:
<u>Servidores:</u> 02 Servidores Dell R710; 01 Rack de 40U.
<u>Switchs:</u> 04 Switchs Cisco 2960G; 01 Switch Cisco 3560;
<u>Roteamento:</u> 01 Roteador Cisco 2811.
<u>Wireless:</u> 01 Controler Wifi Cisco 4402 com licença para 12 APs; 05 Access Point Cisco 1242;
<u>VOIP e VIDEOCONFERENCIA:</u> 01 Gateway TDMoE REDFOME 4000; 25 Telefones IP; 1 Codec Radvision XT1000.
<u>Segurança:</u> 01 Firewall Cisco ASA 5510;
<u>Energia:</u> 02 Nobreaks APC 1200 KVA;
<u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e de 80 pontos de Rede;
<u>Links de Dados:</u> 1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 20 Mbps da Rede RNP.

Unidade Resende:
<u>Servidores:</u> 01 Servidor HP PROLIANT ML150; 02 Servidores HP Desktop; 01 Racks de 12U.
<u>Switchs:</u> 01 Switch Cisco 3560; 01 Switch Cisco 2924M.
<u>Roteamento:</u> 01 Roteador Cisco 2811.
<u>Wireless:</u> 01 Access Point Cisco 1242; 01 Access Point Cisco 1230;
<u>VOIP:</u> 01 Gateway TDMoE REDFOME 4000; 12 Telefones IP;
<u>Segurança:</u> 01 Linux PFSENSE;
<u>Energia:</u> 01 Nobreak APC 1200 KVA;
<u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e em Implantação.
<u>Links de Dados:</u> 1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 4 Mbps de Internet.

Unidade Niterói:
<u>Servidores:</u> 01 Servidor Dell Desktop; 02 Servidores HP Desktop; 01 Racks de 40U.
<u>Switchs:</u> 02 Switchs Cisco 2924M; 01 Switch Cisco 3560.
<u>Wireless:</u> 01 AP HOME OFFICE;
<u>VOIP:</u> 1 Telefone IP;
<u>Segurança:</u> 01 Linux PFSENSE;
<u>Energia:</u> 01 Estabilizador de 1000 KVA;
<u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e em Implantação.
<u>Links de Dados:</u> 1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 4 Mbps de Internet.

Unidade Belford Roxo:
<u>Servidores:</u> 01 Servidor HP Proliant ML150; 02 Servidores HP Desktop; 01 Rack de 12U.
<u>Switchs:</u> 02 Switchs Cisco 2924M; 01 Switch Cisco 3560.
<u>Wireless:</u> 01 AP HOME OFFICE;
<u>VOIP:</u> 1 Telefone IP;
<u>Segurança:</u> 01 Linux PFSENSE;
<u>Energia:</u> 01 Estabilizador de 1000 KVA;
<u>Cabeamento Estruturado:</u> Cabeamento CAT5e em Implantação.
<u>Links de Dados:</u> 1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 4 Mbps de Internet.

Unidade São João de Meriti:
<u>Servidores:</u> 01 Servidor HP Proliant ML150; 02 Servidor HP Desktop; 02 Racks de 12U.
<u>Switchs:</u> 02 Switchs Cisco 2924M; 01 Switch Cisco 3560.
<u>Wireless:</u> 01 Access Point Cisco 1242;
<u>VOIP:</u>

1 Telefone IP GXP285;
Segurança: 01 Linux PFSENSE;
Energia: 01 Estabilizador de 1000 KVA;
Cabeamento Estruturado: Cabeamento CAT5e em Implantação.
Links de Dados: 1 Link de 2 Mbps da Rede MPLS; 1 Link de 4 Mbps de Internet.

10. REFERENCIAL ESTRATÉGICO DE TIC

Missão

Prover, com excelência, infraestrutura de TI, automação e sistematização de processos, bem como suporte, desenvolvimento e manutenção dos sistemas no que concerne o escopo do IFRJ.

Visão

Ser referência, na Rede Federal de Educação, em infraestrutura de TI, automação e sistematização de processos, suporte, desenvolvimento e manutenção de sistemas.

Valores da DTI

Organização, planejamento, qualificação, envolvimento, impessoalidade, responsabilidade e objetividade.

11. LISTA DE NECESSIDADES

Lista de Necessidades Agrupadas por valor

Campi	Espera	LOA	Total
Reitoria	R\$470.455,51	R\$645.000,00	R\$ 1.115.455,51
Resende	R\$134.000,00	-	R\$134.000,00
Niterói	R\$134.000,00	-	R\$134.000,00
Belford Roxo	R\$134.000,00	-	R\$134.000,00
São João de Meriti	R\$134.000,00	-	R\$134.000,00
Volta Redonda	R\$645.140,56	-	R\$645.140,56
Pinheiral	R\$1.323.000,00	-	R\$1.323.000,00
Paracambi	R\$1.831.256,92	-	R\$1.831.256,92
Nilópolis	R\$327.000,00	-	R\$327.000,00
Maracanã	R\$2.109.500,00	-	R\$2.109.500,00
Duque de Caxias	R\$1.399.510,00	-	R\$1.399.510,00
Arraial do Cabo	R\$137.013,30	-	R\$ 345.415,30
Paulo de Frontin	R\$2.642.668,14	-	R\$3.260.918,14
Total Geral:			R\$12.893.196,43

Descrição da Lista de Necessidades

Reitoria					
Código	Departamento	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade
2306	Dir. de Gestão de Pessoas	Equipamentos e material	Data show	R\$ 12.000,00	Espera
7	Dir. de Licitações, Contratos e Finanças	Despesa com Aquisição,	Contrato de Serviço de manutenção preventiva e corretiva de hardware e software com a empresa UNITECH RIO COMERCIO E SERV LTDA	R\$ 39.550,25	Espera
15	Dir. de Licitações, Contratos e Finanças	Despesas com Serviços de TI	Contratação à empresa HIRIX da prestação de serviços técnicos na área de TI.	R\$ 103.489,83	Espera
21	Dir. de Licitações, Contratos e Finanças	Licenciamento de Softwares	Licenciamento do parque computacional do IFRJ - ENG COMÉRCIO DE COMPUTAÇÃO	R\$ 31.139,39	Espera
10	Dir. de Licitações, Contratos e Finanças	Locação de Impressoras	Contratação de serviços de cópias e impressão à empresa SIMPRESS.	R\$101.819,42	Espera
9	Dir. de Licitações, Contratos e Finanças	Telefonia Fixa e Móvel	Contratação de serviços de telefonia fixa (OI).	R\$ 53.269,31	Espera
11	Dir. de Licitações, Contratos e Finanças	Telefonia Fixa e Móvel	Contratação de serviços de telefonia móvel (TIM)	R\$ 16.438,07	Espera
2097	Dir. de Licitações, Contratos e Finanças	Telefonia Fixa e Móvel	Contratação De Serviços De Telefonia por meio de rede IP, utilizando tecnologia MPLS e acesso dedicado a internet	R\$ 83.749,24	Espera
2582	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão de ativos de Rede	R\$ 172.000,00	LOA
2580	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Ativação de POE no IFRJ	R\$ 85.000,00	LOA
2567	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Solução de Firewall, VPN e PROXY para a Nova Reitoria	R\$ 34.000,00	LOA

2576	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão da Rede de WIFI	R\$ 94.000,00	LOA
2577	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão a atualização da Rede VOIP	R\$ 13.000,00	LOA
2636	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Baterias para Nobreaks APC Datacenter	R\$ 12.000,00	LOA
2519	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Condicionadores de Ar para Datacenter	R\$ 10000,00	LOA
2537	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Modernização do datacenter para hiperconvergência e novos servidores.	R\$ 196.000,00	LOA
2635	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão dos Storages	R\$ 29.000,00	LOA
2306	Dir. de Gestão de Pessoas	Equipamentos e material	Data show	R\$12000,00	Espera
293	PRÓ-REITORIA DE PESQ.INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO	Licenciamento de Softwares	Adesão anual do sistema PDF Maker Professional	R\$1000,00	Espera
1673	PRÓ-REITORIA DE PESQ.INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO	Licenciamento de Softwares	Sistema Stela Experta	R\$16000,00	Espera

Resende					
Código	Departamento	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade

3020	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão a atualização da Rede VOIP	R\$ 13.000,00	Espera
3021	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão de ativos de Rede	R\$ 32.000,00	Espera
3022	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Ativação de POE no IFRJ	R\$ 22.000,00	Espera
3023	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Solução de Firewall, VPN e PROXY para a Nova Reitoria	R\$ 16.000,00	Espera
3024	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão da Rede de WIFI	R\$ 24.000,00	Espera
3025	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Servidores dos campi em implantação e expansão dos storages.	R\$ 27.000,00	Espera

Niterói					
Código	Departamento	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade
3026	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão a atualização da Rede VOIP	R\$ 13.000,00	Espera
3027	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão de ativos de Rede	R\$ 32.000,00	Espera
3028	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Ativação de POE no IFRJ	R\$ 22.000,00	Espera
3029	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Solução de Firewall, VPN e PROXY para a Nova Reitoria	R\$ 16.000,00	Espera

3030	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão da Rede de WIFI	R\$ 24.000,00	Espera
3031	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Servidores dos campi em implantação e expansão dos storages.	R\$ 27.000,00	Espera

Belford Roxo					
Código	Departamento	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade
3032	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão a atualização da Rede VOIP	R\$ 13.000,00	Espera
3033	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão de ativos de Rede	R\$ 32.000,00	Espera
3034	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Ativação de POE no IFRJ	R\$ 22.000,00	Espera
3035	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Solução de Firewall, VPN e PROXY para a Nova Reitoria	R\$ 16.000,00	Espera
3036	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão da Rede de WIFI	R\$ 24.000,00	Espera
3037	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Servidores dos campi em implantação e expansão dos storages.	R\$ 27.000,00	Espera

São João de Meriti					
Código	Departamento	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade

3038	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão a atualização da Rede VOIP	R\$ 13.000,00	Espera
3039	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão de ativos de Rede	R\$ 32.000,00	Espera
3040	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Ativação de POE no IFRJ	R\$ 22.000,00	Espera
3041	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Solução de Firewall, VPN e PROXY para a Nova Reitoria	R\$ 16.000,00	Espera
3042	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Expansão da Rede de WIFI	R\$ 24.000,00	Espera
3043	Dir. de Gestão de Tecnologia da Informação	Equipamentos de Informática	Servidores dos campi em implantação e expansão dos storages.	R\$ 27.000,00	Espera

Volta Redonda				
Código	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade
3006	Despesa com Aquisição,	Adquirir Equipamentos (tablet ou similar) para facilitar o acesso de uso de livros digitais.	R\$ 15000,00	Espera
3007	Despesa com Aquisição,	Adquirir Antena RFID – 1 corredor (2 hastes)	R\$ 56089,00	Espera
3010	Despesa com Aquisição,	Adquirir Autoatendimento com altura ajustável	R\$ 87450,00	Espera
3004	Despesa com Aquisição,	Adquirir Equipamento de digitalização de imagem, para ser utilizado na identificação dos documentos da biblioteca.	R\$ 16799,20	Espera

3008	Despesa com Aquisição,	Adquirir Estação de trabalho conversora de código de barra para RFID.	R\$ 7980,00	Espera
3009	Despesa com Aquisição,	Adquirir Etiquetas RFID - Tipo passiva, tipo HF (High Frequency) de frequência 13,56 MHZ	R\$ 84350,00	Espera
3011	Despesa com Aquisição,	Adquirir leitor manual de etiqueta RFID (Inventário)	R\$ 28654,51	Espera
2974	Despesa com Aquisição,	Adquirir Notebooks para utilização nas bancadas do laboratório didático de Física - CVOR	R\$ 30000,00	Espera
2976	Despesa com Aquisição,	Adquirir um Cluster para CVOR.	R\$ 16000,00	Espera
3005	Despesas com Serviços de TI	Adquirir Assinatura de plataforma de livros digitais para a biblioteca.	R\$ 3780,00	Espera
2977	Licenciamento de Softwares	Adquirir Licença de uso do software LogixPro	R\$ 77166,25	Espera
2980	Licenciamento de Softwares	Adquirir Licença de uso do software TIA Portal.	R\$ 120000,00	Espera
3003	Licenciamento de Softwares	Adquirir Licença para atualização do software ITS PLC para o FACTORY I/O	R\$ 20000,00	Espera
2975	Licenciamento de Softwares	Adquirir o software ORIGIN com licença para até 300 usuários.	R\$ 10000,00	Espera
3012	Licenciamento de Softwares	Adquirir Softwate AutoCAD da Auto Desk Acadêmico	R\$ 22451,60	Espera
2973	Licenciamento de Softwares	Software Pasco Capstone Site License para utilização no laboratório didático de Física - CVOR.	R\$ 9820,00	Espera
3038	Despesa com Aquisição	Adquirir Gateway TDMoe para expansão a atualização da Rede VOIP.	R\$ 4000,00	Espera
3039	Despesa com Aquisição	Adquirir Telefones VOIP para expansão a atualização da Rede VOIP.	R\$ 4000,00	Espera

3040	Despesa com Aquisição	Adquirir equipamentos para expansão e atualização da infraestrutura de rede .	R\$ 20000,00	Espera
3041	Despesa com Aquisição	Adquirir disco rígido SAS de 2T para atualização do servidor Dell R710.	R\$ 6000,00	Espera
3042	Despesa com Aquisição	Adquirir No-break 3000 VA Bivolt para os servidores.	R\$ 5600,00	Espera

Pinheiral				
Código	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade
2919	Despesas com Suporte de	Expansão de Rede de Dados para novos pavilhões	R\$ 100000,00	Espera
2911	Despesas com Suporte de	Manutenção preventiva e corretiva de sistema de vigilância por câmeras IP	R\$ 240000,00	Espera
2916	Equipamentos de Informática	Aquisição de Computadores Desktop	R\$ 350000,00	Espera
2912	Equipamentos de Informática	Criação de Laboratório de Informática Portátil	R\$ 140000,00	Espera
2914	Ferramentas em geral (para uso em	Aquisição de ferramentas para o setor de tecnologia do campus	R\$ 3000,00	Espera
2913	Licenciamento de Softwares	Aquisição de softwares para setores administrativos	R\$ 16000,00	Espera
2918	Suprimentos e Acessórios de TI	Aquisição de Cartuchos e tonners de Impressão	R\$ 30000,00	Espera
2917	Suprimentos e Acessórios de TI	Aquisição de Suprimentos para Manutenção Preventiva e Corretiva	R\$ 26000,00	Espera
2940	Suprimentos e Acessórios de TI	Aquisição de Suprimentos para Manutenção Preventiva e Corretiva do NEaD	R\$ 18000,00	Espera

2915	Despesas com Serviços de TI	Implantação de Rede de Dados no Prédio da Graduação	R\$ 400000,00	Espera
------	-----------------------------	---	---------------	--------

Paracambi				
Código	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade
3016	Despesas com Suporte de	Cabeamento de estruturado	R\$ 500000,00	Espera
2970	Despesas com Suporte de	Projeto de Expansão e adequação Infraestrutura	R\$ 566864,74	Espera
2969	Locações de Máquinas e	Projeto Gráfico e divulgação	R\$ 59970,00	Espera
2967	Serviços de Correios, Telégrafos e	Redundância de Link de internet	R\$ 63588,00	Espera
2968	Suprimentos e Acessórios de TI	Estrutura de Ensino	R\$ 611834,18	Espera
2971	Suprimentos e Acessórios de TI	Projeto de proteção elétrica	R\$ 29000,00	Espera

Nilópolis				
Código	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade
2978	Equipamentos de Informática	Computador Desktop - Core i7; HD mínimo de 500GB; Mínimo de 8GB memória RAM; modelo referência: Dell XPS 8700	R\$ 252000,00	Espera
2979	Equipamentos de Informática	Computador portátil (notebook) - core i7; mínimo de 8GB memória RAM - tela 15,6"; HD mínimo de 500 GB;	R\$ 30000,00	Espera

3017	Equipamentos de Informática	Impressora Braille com formulário contínuo	R\$ 19000,00	Espera
3014	Licenciamento de Softwares	Software SolidWorks Educacional	R\$ 26000,00	Espera

Maracanã (Rio de Janeiro)

Código	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade
3002	Despesa com Aquisição,	Desenvolvimento de sistema para controle de Reagentes Químicos	R\$ 200000,00	Espera
2982	Despesas com Suporte de	Access Point CISCo1702	R\$ 75000,00	Espera
2981	Despesas com Suporte de	CONTROLLER VIRTUAL WIFI COM LICENÇA PARA 25 APS	R\$ 20000,00	Espera
2988	Despesas com Suporte de	Gateway ATA/VOIP SIP 8 portas	R\$ 10000,00	Espera
2983	Despesas com Suporte de	Gateway TDM ware (ALIGERA AG511)	R\$ 5000,00	Espera
2992	Despesas com Suporte de	HD SATA INTERPRISE 1 TB (para Dell R710)	R\$ 8000,00	Espera
2990	Despesas com Suporte de	Implantação de CFTV no Campus Rio de Janeiro	R\$ 250000,00	Espera
2986	Despesas com Suporte de	PATCH PANEL 24 PORTAS Cat5e	R\$ 1500,00	Espera
2987	Despesas com Suporte de	Prestação de Serviço: Projeto Básico de Cabeamento Estruturado	R\$ 10000,00	Espera

2989	Despesas com Suporte de	Serviço: Elaboração de Projeto Básico para CFTV	R\$ 15000,00	Espera
2991	Despesas com Suporte de	SERVIDOR 2U (POWER EDGE R310 DELL)	R\$ 23000,00	Espera
2997	Despesas com Suporte de	Sistema de Controle de Acesso	R\$ 200000,00	Espera
2993	Despesas com Suporte de	SWITCH 24 PORTAS (2960) - EJA/MSI/CSTI-CMAR	R\$ 55000,00	Espera
2984	Despesas com Suporte de	Switch Layer 3	R\$ 27000,00	Espera
2985	Despesas com Suporte de	SWITCH POE 24 PORTAS (2960X -PS-L)	R\$ 85000,00	Espera
2994	Equipamentos de Informática	Aquisição de notebooks	R\$ 180000,00	Espera
2999	Equipamentos de Informática	AQUISIÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA ACERVO DA BIBLIOTECA	R\$ 100000,00	Espera
3015	Equipamentos de Informática	Aquisição de Telefones VOIP	R\$ 10000,00	Espera
2998	Equipamentos de Informática	Computadores - Estações de Trabalho I5	R\$ 750000,00	Espera
2996	Equipamentos de Informática	ESTABILIZADORES 600VA	R\$ 15000,00	Espera
2995	Equipamentos de Informática	NOBREAKS 1200VA (600W)	R\$ 10000,00	Espera
3000	Licenciamento de Softwares	Software Adobe Creative Suite	R\$ 50000,00	Espera
3001	Licenciamento de Softwares	Software Corel Draw Graphics Suite 2017	R\$ 10000,00	Espera

Duque de Caxias				
Código	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade
2945	Despesa com Aquisição,	Access Point 2.4GHz e 5 GHz	R\$ 24.000,00	Espera
2949	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Computadores do Tipo Desktop	R\$ 100.000,00	Espera
2962	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Computadores do Tipo Desktop	R\$ 180.000,00	Espera
2965	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Computadores do Tipo Notebook	R\$ 5.000,00	Espera
3018	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Computadores do Tipo Notebook	R\$ 5.000,00	Espera
2948	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Computadores do Tipo Notebook	R\$ 30.000,00	Espera
2961	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Computadores Interativos Lousa Digital	R\$ 6.000,00	Espera
2972	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Computadores Interativos Lousa Digital	R\$ 6.000,00	Espera
2943	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Computadores Interativos Lousa Digital	R\$ 45.000,00	Espera
2966	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Dispositivos SSD	R\$ 49.500,00	Espera
2931	Despesa com Aquisição,	Aquisição de fontes de alimentação compatíveis com o Desktop Itautec Infoway SM 3322	R\$ 1.500,00	Espera
2951	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Gabinete de Recarga de Notebooks	R\$ 20.000,00	Espera
2926	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Gateway TDMoe	R\$ 4.000,00	Espera
2963	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Rotulador Eletrônico de Mesa para Etiquetas de Patrimônio	R\$ 800,00	Espera
2953	Despesa com Aquisição,	Aquisição de Tablet	R\$ 15.000,00	Espera
2936	Despesa com Aquisição,	Cabos de Vídeo VGA	R\$ 600,00	Espera

2941	Despesa com Aquisição,	Computadores do Tipo Desktop	R\$ 550.000,00	Espera
2952	Despesa com Aquisição,	Computadores do Tipo Notebook	R\$ 250.000,00	Espera
2944	Despesa com Aquisição,	Controladora Wireless Virtual	R\$ 3.000,00	Espera
2964	Despesa com Aquisição,	Fita laminada branco escrita em preto 18mm	R\$ 4.000,00	Espera
2927	Despesa com Aquisição,	Fontes de alimentação compatíveis com o Desktop HP Compaq 6005 pro	R\$ 2.400,00	Espera
2929	Despesa com Aquisição,	Fontes de alimentação compatíveis com o Desktop HP Pro 3410	R\$ 800,00	Espera
2937	Despesa com Aquisição,	HD externo	R\$ 1.050,00	Espera
2960	Despesa com Aquisição,	HD externo	R\$ 1.750,00	Espera
2946	Despesa com Aquisição,	KIT LOCALIZADOR DE CABOS + TESTADOR DE CABOS WH-806R	R\$ 300,00	Espera
2950	Despesa com Aquisição,	Kits CCNA da CISCO -Premium CCNA 200-125 & CCNA Security 210-260 Combo Lab Kit	R\$ 9.000,00	Espera
2935	Despesa com Aquisição,	Mouse usb	R\$ 600,00	Espera
2942	Despesa com Aquisição,	Nobreaks 600va	R\$ 12.000,00	Espera
2930	Despesa com Aquisição,	Pentes de memória 2GB DDR2 compatível com os Desktops HP-DC5800, Itautec ST 4361, Itautec Infoway SM 3322	R\$ 6.600,00	Espera
2928	Despesa com Aquisição,	Pentes de memória 2GB DDR3 compatível com Desktop HP Compaq 6005 pro	R\$ 1.760,00	Espera
2933	Despesa com Aquisição,	Placas de rede wi-fi com compatível com os Desktops HP-DC5800	R\$ 1.000,00	Espera
2932	Despesa com Aquisição,	Placas de vídeo offboard compatíveis com os Desktops HP Compaq 6005 pro e HP Pro 3410	R\$ 6.000,00	Espera
2959	Despesa com Aquisição,	Switch 16 Portas 10/100 não gerenciável	R\$ 600,00	Espera

2939	Despesa com Aquisição,	Switch 24 portas gerenciável	R\$ 16.000,00	Espera
2938	Despesa com Aquisição,	Switch 8 Portas 10/100 não gerenciável	R\$ 1.000,00	Espera
2934	Despesa com Aquisição,	Teclados usb padrão abnt	R\$ 1.000,00	Espera
2947	Despesas com Serviços de TI	Contratação de empresa terceirizada para mapear e realizar o projeto de expansão da infraestrutura de rede cabeada do Campus.	R\$ 38.250,00	Espera

Arraial do Cabo				
Código	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade
422	Equipamentos de Informática	Câmera com visão noturna Wireless D-Link Dcs9421 150mbps.	R\$ 18.550,00	Espera
566	Equipamentos de Informática	Escâner horizontal que deverá apresentar, pelo menos, resolução de 4800 x 9600 dpi	R\$ 2.916,33	Espera
567	Equipamentos de Informática	Mesa gráfica digitalizadora que será utilizada para pesquisa científica e para a produção de ilustrações	R\$ 3.684,39	Espera
570	Equipamentos de Informática	Estabilizador 1000va - Atende à norma brasileira para estabilizadores de tensão Função TRUE RMS	R\$ 7.279,80	Espera
1282	Equipamentos de Informática	Computador Dell Inspiron-3647-M10m Intel Core I3 4gb 500gb Windows 10 Preto Monitor 21.5"	R\$ 37.500,00	Espera
2391	Equipamentos de Informática	Rack 12U + Régua	R\$ 2.264,08	Espera
2393	Equipamentos de Informática	Gateways TDMoE Ref.: Aligera ou Khomp	R\$ 4.432,96	Espera
2395	Equipamentos de Informática	Telefone IP (Referencia grandstream 1450)	R\$ 3.085,74	Espera
2396	Equipamentos de Informática	Controladora Wireless Tipo I (Referencia WLC Cisco 2504)	R\$ 5.7300,00	Espera

2399	Equipamentos de Informática	Servidor de rede tipo rack (Referencia Dell R730)	R\$ 95.800,00	Espera
2401	Equipamentos de Informática	SWITCH 2960 GERENCIAVEL LAYER 2 + 2 SFP (Ref: Cisco 2960x)	R\$ 112.602,00	Espera

Paulo de Frontin				
Código	Classificação	Descrição	Valor	Prioridade
847	Equipamentos de Informática	Microcomputadores para laboratórios	R\$ 1.000.000,00	Espera
862	Equipamentos de Informática	Módulo Cisco gbic	R\$ 16.000,00	Espera
864	Equipamentos de Informática	Máquina de fusão fibra ótica.	R\$ 120.000,00	Espera
866	Equipamentos de Informática	Rack 42u	R\$ 8.000,00	Espera
877	Equipamentos de Informática	Datashow	R\$ 80.000,00	Espera
1138	Equipamentos de Informática	Computadores Administrativos	R\$ 175.000,00	Espera
1146	Equipamentos de Informática	Impressora de Crachá	R\$ 2.000,00	Espera
1291	Equipamentos de Informática	Gateways TDMoE	R\$ 8.865,92	Espera
1293	Equipamentos de Informática	Conversor Balun – 2 BNC x RJ45 Fêmea	R\$ 209,52	Espera
1295	Equipamentos de Informática	Telefone IP (Referencia grandstream 1450)	R\$ 20.571,60	Espera

1298	Equipamentos de Informática	Servidor de rede tipo rack (Referencia Dell R730)	R\$ 191.600,00	Espera
1304	Equipamentos de Informática	Nobreak de rack monofásico 3kVA com RJ45	R\$ 56.134,40	Espera
1308	Equipamentos de Informática	Nobreak 1200VA	R\$ 10.492,24	Espera
1315	Equipamentos de Informática	SWITCH 2960 GERENCIAVEL LAYER 2 + 2 SFP (Ref: Cisco 2960x)	R\$ 93.835,00	Espera
1316	Equipamentos de Informática	Switch de 24 portas PoE Gigabit Layer 3 (Ref: Cisco 2960X-PS-L)	R\$ 53.716,50	Espera
1346	Equipamentos de Informática	SWITCH 2960 GERENCIAVEL LAYER 2 48 portas	R\$ 70.000,00	Espera
1349	Equipamentos de Informática	SWITCH 3560 GERENCIAVEL LAYER 3 48 portas	R\$ 70.000,00	Espera
1371	Equipamentos de Informática	SWITCH 3560 GERENCIAVEL LAYER 3 48 portas	R\$ 70.000,00	Espera
1374	Equipamentos de Informática	SWITCH 3560 GERENCIAVEL LAYER 3 48 portas	R\$ 70.000,00	Espera
1668	Equipamentos de Informática	Cisco Hall	R\$ 300.000,00	Espera
1781	Equipamentos de Informática	Computador para o software Massive	R\$ 5.000,00	Espera
852	Suprimentos e Acessórios de TI	Cabo de rede para RJ 45 CAT 5e caixa com 305 metros	R\$ 7.740,00	Espera
856	Suprimentos e Acessórios de TI	Cabo de rede para RJ 45 CAT 6 caixa com 305 metros	R\$ 6.000,00	Espera
858	Suprimentos e Acessórios de TI	Conector RJ 45 para CAT 5e	R\$ 1.500,00	Espera

860	Suprimentos e Acessórios de TI	Conector RJ 45 para CAT 6	R\$ 6.000,00	Espera
872	Suprimentos e Acessórios de TI	HD 1TB	R\$ 9.540,00	Espera
1140	Suprimentos e Acessórios de TI	Teclado	R\$ 5.000,00	Espera
1141	Suprimentos e Acessórios de TI	Alicate CAT 6	R\$ 800,00	Espera
1142	Suprimentos e Acessórios de TI	Servidor Linux	R\$ 20.000,00	Espera
1144	Suprimentos e Acessórios de TI	Caixa de ferramenta	R\$ 4.000,00	Espera
1324	Suprimentos e Acessórios de TI	KIT LOCALIZADOR DE CABOS + TESTADOR DE CABOS WH-806R	R\$ 511,96	Espera
1328	Suprimentos e Acessórios de TI	Kit porca gaiola	R\$ 946,00	Espera
1362	Suprimentos e Acessórios de TI	AP com saída para antena externa (padrão AC)	R\$ 1.250,00	Espera
1366	Suprimentos e Acessórios de TI	Antena Omnidirecional (padrão AC)	R\$ 250,00	Espera
1380	Suprimentos e Acessórios de TI	Conector N fêmea	R\$ 180,00	Espera
1381	Suprimentos e Acessórios de TI	Fio de cobre rígido	R\$ 500,00	Espera
1383	Suprimentos e Acessórios de TI	Cabos pigtaills para conectar o roteador às antenas	R\$ 125,00	Espera
1390	Suprimentos e Acessórios de TI	Cabos par trançado (para configuração da rede cabeada)	R\$ 84000,00	Espera

1393	Suprimentos e Acessórios de TI	Switche 24 portas	R\$ 400,00	Espera
1685	Suprimentos e Acessórios de TI	Mouse	R\$ 5.000,00	Espera
1780	Suprimentos e Acessórios de TI	Nobreak APC 600 va	R\$ 29.500,00	Espera
874	Treinamentos Profissionais &	Curso para capacitação dos servidores de TI.	R\$ 30.000,00	Espera
1673	Treinamentos Profissionais &	Curso CISCO CCNA	R\$ 8.000,00	Espera
842	Despesas com Serviços de TI	Manutenção sistema som do auditório	R\$ 1.000,00	Espera
868	Licenciamento de Softwares	Software de gerenciamento para clonagem em rede.	R\$ 6.000,00	Espera
1139	Licenciamento de Softwares	Massive	600.000,00	Espera
1779	Despesas com Suporte de	Trancas para computadores	R\$ 11.250,00	Espera

12. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS DA PDTIC ANTERIOR

O PDTIC 2016 possui um conjunto de necessidades agrupados por campi, descritas a seguir.

REITORIA		
ID IFRJ	Descrição Necessidade	Situação
RT-001	Migração dos serviços de correio eletrônico.	Descontinuado
RT-002	Consolidar e aprimorar a tecnologia de telefonia VoIP.	Não executado
RT-003	Consolidar, aprimorar e ampliar a tecnologia de Videoconferência.	Não executado
RT-004	Consolidar e implantar a estrutura organizacional da	Executado

	diretoria de TI.	
RT-005	Consolidar e manter o sistema de Virtualização dos servidores (VMware).	Em execução
RT-006	Licenciamento do parque computacional do IFRJ.	Executado
RT-007	Melhoria dos sistemas de energia e refrigeração dos DataCenters.	Em execução
RT-008	Manter sistema de interligação dos campus (MPLS)	Executado
RT-009	Locação de impressoras. (contratação sistêmica)	Executado
RT-010	Aumento de disponibilidade de rede sem fio na Reitoria e nos novos campi.	Em execução
RT-011	Disponibilizar de rede Cabeada para Reitoria e novos campi.	Executado parcialmente
RT-012	Aumentar a capacidade de armazenamento de dados.	Em execução
RT-013	Aumento do quadro de servidores da DGTI.	Executado
RT-014	Capacitação dos servidores da DGTI nas áreas de desenvolvimento e infraestrutura.	Executado
RT-015	Planejamento e avaliação para implantação de sistema de Documentos Digitais.	Executado
RT-016	Manutenção e ou contratação de serviços de telefonia móvel para dirigentes do IFRJ.	Executado
RTPROAD 001	Mapeamento de processos	Em execução
RTPROEX 001	Projetos PROEX 2012/MEC/SESU/IFRJ	Não executado
RTPROEX 002	Execução das ações da PROEX	Não executado
RT-DGA-001	Renovação da licença de uso do sistema acadêmico @ula	Executado
Arraial do Cabo		
ID IFRJ	Descrição Necessidade	Situação
CAC-001	Realizar manutenção preventiva e corretiva de materiais/equipamentos de informática.	Executado
CAC-002	Capacitação docente para lecionar disciplinas dos cursos técnico em informática e Proeja MSI	Executado
CAC-003	Ensino didático através de projetor multimídia.	Executado
CAC-004	Realização de aulas práticas no laboratório de hardware e de redes.	Executado
CAC-005	Armazenar em rede os dados dos computadores administrativos, coordenações e outros.	Não executado
CAC-006	Utilização de software didática como complemento da teoria.	Executado
Duque de Caxias		
ID IFRJ	Descrição Necessidade	Situação
CDUC-001	Realizar manutenção preventiva e corretiva de materiais/equipamentos de informática	Não executado
CDUC-002	Treinamento em sistema operacional e Office	Não executado
Engenheiro Paulo de Frontin		
CEPF-001	Aquisição de novos computadores em substituição aos utilizados nos laboratórios.	Executado

CEPF-002	Aquisição de Antivírus Cooperativo e licenças	Executado
CEPF-003	Servidor exclusivo para aula de banco de dados do curso técnico	Executado
CEPF-004	Aquisição de software de conteúdo 3D para aulas de criação, animação e design do curso técnico	Executado
CEPF-005	Expansão da rede cabeada nos setores administrativos do CEPF.	Não executado
CEPF-006	Solução adequada para automatização de Biblioteca	Executado
CEPF-007	Solução que bloqueia/limita a ação do usuário nos computadores apenas para os recursos necessários ao seu uso	Não executado
CEPF-008	Link de acesso à internet para o campus	Executado
Mesquita		
ID IFRJ	Descrição Necessidade	Situação
CMesq-001	Firewall de Rede	Não executado
CMesq-002	Estabilizador de energia elétrica	Não executado
CMesq-003	Pacote de aplicativos para edição de imagens vetoriais bidimensionais	Não executado
CMesq-004	Pacote de aplicativos para edição de imagens	Não executado
Nilópolis		
CNIL-001	Montagem de laboratório de práticas pedagógicas para os cursos de Licenciatura	Executado
CNIL-002	Ampliar oferta de recursos multimídia e audiovisuais	Executado
CNIL-003	Ampliação e modernização de infraestrutura de laboratórios.	Executado
CNIL-004	Aquisição de peças para manutenção e reposição	Executado
CNIL-005	Equipamentos para o projeto do programa de formação de recursos humanos - Petrobrás	Executado
CNIL-006	Automação Biblioteca	Não executado
Pinheiral		
ID IFRJ	Descrição Necessidade	Situação
CANP-001	Expansão da rede de dados cabeada	Não executado
CANP-002	Ampliação do link de dados para conexão de internet	Executado
CANP-003	Aquisição de software para uso nas áreas acadêmicas e administrativas.	Executado
CANP-004	Aquisição de equipamentos para utilização nas áreas acadêmicas e administrativa.	Executado
Paracambi		
ID IFRJ	Descrição Necessidade	Situação
CPAR-001	Estrutura de Ensino	Executado parcialmente
CPAR-002	Projeto Gráfico e divulgação	Não executado
CPAR-003	Projeto de Expansão e adequação Infraestrutura	Executado
CPAR-004	Projeto Proteção elétrica	Executado
CPAR-005	Sistema integrado de Segurança	Não executado
CPAR-006	Atender a demanda de soluções de TI dos projetos do convênio PFRH	Executado
CPAR-007	Infraestrutura de TI para o auditório do Campus Paracambi	Executado
CPAR-008	Laboratório de Manutenção de Computadores e Rede	Executado

CPAR-009	Sistema de controle de Biblioteca	Não executado
CPAR-010	Atender a demanda de soluções de TI do projeto Mulheres Mil	Não executado
Realengo		
ID IFRJ	Descrição Necessidade	Situação
CREAL-001	Expansão da rede atual para os novos Blocos e o iminente bloco de Auditório	Não executado
CREAL-002	Expansão da rede atual para os blocos existentes	Não executado
CREAL-003	Melhorias no equipamento para manutenção disponível na CSTI	Não executado
CREAL-004	Expansão do maquinário disponível para uso do campus	Não executado
Rio de Janeiro		
ID IFRJ	Descrição Necessidade	Situação
CMAR-001	Aquisição de ferramentas, equipamentos de suporte técnico e treinamento para o campus Maracanã	Executado
CMAR-002	Atualização de parque tecnológico	Executado
CMAR-003	Laboratório itinerante no campus	Não executado
CMAR-004	Atualização e condicionamento de hardware e software do PREJA	Executado
CMAR-005	Dar mobilidade de acesso aos sistemas	Não executado
CMAR-006	Divulgação institucional	Não executado
CMAR-007	Melhoria da segurança interna	Não executado
CMAR-008	Serviços de Atendimento ao Público	Não executado
CMAR-009	Sistema Biblioteca Virtual Universitária	Não executado
CMAR-010	Melhoria na informatização da biblioteca	Executado
CMAR-011	Ampliação da Estrutura de TI do Campus Maracanã	Executado
São Gonçalo		
ID IFRJ	Descrição Necessidade	Situação
CSG-001	Aquisição softwares p/ máquinas administrativas do Campus	Executado
CSG-002	Aplicativos para o laboratório de informática	Executado
CSG-003	Aplicativos para o laboratório de segurança do trabalho	Não executado
CSG-004	Aquisição de sistema de gerenciamento de biblioteca	Executado
CSG-005	Laboratório de artes	Não executado
CSG-006	Projeto PFRH (Petrobrás)	Executado
CSG-007	ASCOM	Não executado
CSG-008	Manutenção da infraestrutura de TI	Não executado
CSG-009	Projeto PFRH (Petrobrás) – 2o. ano	Não executado
Volta Redonda		
ID IFRJ	Descrição Necessidade	Situação
CVOR-001	Prover o campus Volta Redonda, na figura dos seus servidores e alunos uma melhor infraestrutura de TI.	Executado

13. OUTRAS CONSIDERAÇÕES

As necessidades elencadas no PDTIC anterior que não foram executadas ou descontinuadas continuarão válidas no PDTIC atual com a prioridade de “Espera”.

