



**INSTITUTO FEDERAL**  
**MINAS GERAIS**

INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS

# **Plano Diretor de Tecnologia da Informação**

**PRESIDENTE DA REPÚBLICA**

Dilma Vana Rousseff

**MINISTRO DA EDUCAÇÃO**

Aloizio Mercadante

**SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**

Marco Antônio de Oliveira

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**

**Reitor**

Caio Mário Bueno Silva

**Pró- Reitor de Administração**

Oiti José de Paula

**Pró-Reitor de Ensino**

Washington Santos Silva

**Pró-Reitor de Extensão**

Lucas Carlúcio Magalhães

**Pró-Reitor de Pesquisa, Inovação e Pós-graduação**

Lydia Armond Muzzi

**Pró-Reitor de Planejamento e Orçamento**

Edmar Geraldo de Oliveira

**Diretor de Tecnologia da Informação**

Renato Machado de Godoy

**Diretor Geral do Campus Bambuí**

Flávio Vasconcelos Godinho

**Diretor Geral do Campus Betim**

Helbert Ribeiro de Sá

**Diretor Geral do Campus Congonhas**

Eleonardo Lucas Pereira

**Diretor Geral do Campus Formiga**

Robson de Castro Ferreira

**Diretor Geral do Campus Governador Valadares**

Rodrigo Marques de Oliveira

**Diretor Geral do Campus Ouro Branco**

Luiz Roque Ferreira

**Diretor Geral do Campus Ouro Preto**

Arthur Versiani Machado

**Diretor Geral do Campus Ribeirão Das Neves**

João Bosco de Oliveira Perdigão

**Diretora Geral do Campus Sabará**

Wanderci Alves Bitencourt

**Diretor Geral do Campus São João Evangelista**

Nildimar Gonçalves Madeira

# Sumário

1	INTRODUÇÃO .....	1
2	TERMOS E ABREVIATÓES.....	1
3	METODOLOGIA .....	2
4	DOCUMENTOS DE REFERENCIA.....	3
5	PRINCIPIOS E DIRETRIZES.....	3
6	ORGANIZAÇÃO DA TI .....	5
7	REFERENCIAL ESTRATÉGICO .....	6
7.1	Missão .....	6
7.2	Visão.....	6
7.3	Valores .....	6
7.4	Objetivos Estratégicos.....	6
7.5	Análise SWOT .....	6
7.5.1	PONTOS POSITIVOS .....	7
7.5.2	PONTOS NEGATIVOS.....	7
7.5.3	OPORTUNIDADES.....	7
7.5.4	AMEAÇAS .....	7
8	NECESSIDADES IDENTIFICADAS.....	8
8.1	Necessidades de Sistemas .....	8
8.2	Necessidades de Serviços de TI .....	12
8.3	Necessidades de Infraestrutura.....	13
8.4	Necessidades de Governança de TI .....	36
8.5	Necessidades de Segurança da Informação.....	37
8.6	Necessidades de Suporte Técnico.....	38
8.7	Necessidades de Suprimentos e Materiais de Escritório .....	38
8.8	Necessidades de documentação .....	41
9	DIRETRIZES DE EXECUÇÃO E PLANEJAMENTO .....	41

## **1 INTRODUÇÃO**

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação (PDTI) tem como objetivo atender a Instrução Normativa nº 04 SLTI/MPOG e apresentar as políticas, objetivos e estratégias que deverão nortear os rumos da Área de Tecnologia da Informação do IFMG para o ano de 2013.

Aqui estão relacionadas às ações tecnológicas alinhadas às ações político-institucionais conduzidas pela atual administração, tendo como propósito definir, de forma clara, metas realistas e consistentes com a missão do IFMG, dentro de limites temporais e orçamentários. Busca também o correto equilíbrio entre o atendimento à expectativa das áreas clientes quanto ao serviço prestado pela Área de Tecnologia da Informação (DTI) e a organização interna da mesma, a fim de minimizar custos e viabilizar soluções.

A abrangência das soluções obtidas com este trabalho será preservada e comunicada, de forma a garantir a todos o conhecimento das diretrizes aqui equacionadas, para que todos possam contribuir de forma proativa no acompanhamento e na implementação de todas as ações da Área de Tecnologia da Informação. A construção deste consenso corporativo deve ser modelo para o estabelecimento de processo capaz de acompanhar e viabilizar o alcance dos objetivos presentes no Plano.

Entretanto, por tratar-se de instrumento de cunho estratégico, o PDTI será periodicamente reavaliado, de modo a permitirem-se atualizações baseadas nas grandes mudanças no ambiente e a garantir-se a adequação das ações da área de Tecnologia da Informação à missão institucional do IFMG.

## **2 TERMOS E ABREVIACÕES**

PDTI – Plano Diretor de Tecnologia da Informação

SLTI – Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação

MPOG – Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão

SISPLAN – Sistema de Planejamento Participativo

PROPLAN - Pró Reitoria de Planejamento

DTI - Diretoria de Tecnologia da Informação

TI - Tecnologia da Informação

IFMG - Instituto Federal de Minas Gerais

PPA - Plano Plurianual

PDI - Plano Diretor de Informática

e-gov - O E-GOV pode ser entendido como uma das principais formas de modernização do estado e está fortemente apoiado no uso das novas tecnologias para a prestação de serviços públicos, mudando a maneira com que o governo interage com os cidadãos, empresas e outros governos. Fonte: <http://www.governoeletronico.com.br>

ERP - Enterprise Resource Planning ou Sistemas Integrados de Gestão Empresarial

SWOT - Strengths (Forças), Weaknesses (Fraquezas), Opportunities (Oportunidades) e Threats (Ameaças).

### **3 METODOLOGIA**

O IFMG realiza anualmente o planejamento anual participativo. No ano de 2012 várias atividades com vistas à elaboração do planejamento anual do ano de 2013 foram realizadas, inicialmente em seis de março de 2012, quando em reunião do Comitê de Administração e Planejamento foram definidos os prazos e procedimentos para realização dos trabalhos, que se estenderam até o mês de outubro. Durante este período a equipe da PROPLAN realizou reuniões com os responsáveis dos centros de custos de todos os Campi para orientar e estimular a participação de todos os servidores. O recurso orçamentário detalhado no SISPLAN foi de R\$45.861.356 (quarenta e cinco milhões, oitocentos e sessenta e um mil e trezentos e cinquenta e seis reais), para o qual teve uma participação direta de 464 servidores e 11.300 acessos ao SISPLAN, resultando em planilha detalhada com 17.033 itens, a qual será executada em 2013. Durante o ano de 2013 ficaram definidas quatro datas para possíveis reprogramações do planejamento, nas quais os solicitantes podem realizar ajustes relativos à quantidade, inserção de itens não planejados, mas que são de extrema utilidade e exclusões.

Assim foi realizado o planejamento de quase todo o orçamento do IFMG, inclusive dos projetos de tecnologia da informação. Desta maneira a equipe de desenvolvimento do PDTI utilizou esses dados coletados para balizar as metas e ações do PDTI de 2013.

A equipe de desenvolvimento do PDTI também optou por uma validade menor deste documento visto que o PDI do IFMG possui validade até o ano de 2013 e um novo PDI 2014/2018 está em desenvolvimento e este será usado para o PDTI 2014/2015.

## **4 DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

PPA – determinações de e-gov (através do ERP),

PDI – Atualização de software, REGIMENTO INTERNO.

## **5 PRINCIPIOS E DIRETRIZES**

O IFMG, em sua atuação, observa os seguintes princípios norteadores:

- I.** Compromisso com a justiça social, equidade, cidadania, ética, preservação do meio ambiente, transparência e gestão democrática;
- II.** Verticalização do ensino e sua integração com a pesquisa e a extensão;
- III.** Eficácia nas respostas de formação profissional, difusão do conhecimento científico e tecnológico e suporte aos arranjos produtivos locais, sociais, desportivos e culturais;
- IV.** Inclusão de pessoas com deficiências e necessidades educacionais especiais;
- V.** Natureza pública e gratuita do ensino, sob a responsabilidade da União;
- VI.** Universalidade do conhecimento;
- VII.** Indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão; e
- VIII.** Compromisso com a melhoria da qualidade de vida da comunidade acadêmica.

O IFMG tem as seguintes finalidades e características:

- I.** Ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local e regional;
- II.** Desenvolver a educação profissional e tecnológica como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais;
- III.** Promover a integração e a verticalização da educação básica à educação profissional e educação superior, otimizando a infraestrutura física, os quadros de pessoal, qualificando-os sempre que se julgar necessário por meio de cursos de atualização e de pós-graduação e os recursos de gestão;
- IV.** Orientar sua oferta formativa em benefício da consolidação e fortalecimento dos arranjos produtivos, sociais, desportivos e culturais locais, identificados com base no mapeamento das potencialidades de desenvolvimento socioeconômico, cultural e promoção da saúde no âmbito de atuação do IFMG;

**V.** Constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências, em geral, e de ciências aplicadas, em particular, estimulando o desenvolvimento de espírito crítico;

**VI.** Qualificar-se como centro de referência no apoio à oferta do ensino de ciências nas instituições públicas de ensino, oferecendo capacitação técnica e atualização pedagógica aos docentes das redes públicas de ensino;

**VII.** Desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica;

**VIII.** Realizar e estimular a pesquisa aplicada, a inovação tecnológica, à produção cultural, o empreendedorismo, o cooperativismo, o desenvolvimento científico e tecnológico e a integração entre o IFMG e a sociedade;

**IX.** Promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, notadamente as voltadas à preservação do meio ambiente; e

**X.** Participar de programas de capacitação, qualificação e requalificação dos profissionais de educação da rede pública.

O IFMG tem os seguintes objetivos:

**I.** Ministrando educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos;

**II.** Ministrando cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização de profissionais, em todos os níveis de escolaridade, nas áreas da educação profissional e tecnológica;

**III.** Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade;

**IV.** Desenvolver atividades de extensão de acordo com os princípios e finalidades da educação profissional e tecnológica, em articulação com o mundo do trabalho e os segmentos sociais, com ênfase na produção, desenvolvimento e difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos;

**V.** Estimular e apoiar processos educativos que levem à geração de trabalho e renda e à emancipação do cidadão na perspectiva do desenvolvimento socioeconômico local e regional; e

**VI.** Ministrando em nível de educação superior:

**a)** cursos superiores de tecnologia, visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia;

**b)** cursos de licenciatura, bem como programas especiais de formação pedagógica, com vistas na formação de professores para a educação básica, sobretudo nas áreas de ciências e matemática, e para a educação profissional;

- c)** cursos de bacharelado, visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia e áreas do conhecimento;
- d)** cursos de pós-graduação lato sensu de aperfeiçoamento e especialização, visando à formação de especialistas nas diferentes áreas do conhecimento; e
- e)** cursos de pós-graduação stricto sensu de mestrado e doutorado, que contribuam para promover o estabelecimento de bases sólidas em educação, ciência e tecnologia, com vistas no processo de geração e inovação tecnológica.

## **6 ORGANIZAÇÃO DA TI**

O Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG), autarquia federal vinculada ao Ministério da Educação (MEC), criada pela Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008.

Compete à Diretoria de Tecnologia da Informação:

- I.** Realizar o planejamento estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação;
- II.** Identificar as necessidades do IFMG quanto às demandas de Tecnologia da Informação e Comunicação;
- III.** Definir políticas de Tecnologia da Informação e Comunicação para o IFMG;
- IV.** Compatibilizar projetos com o Planejamento Institucional;
- V.** Assegurar o alinhamento de Tecnologia da Informação e Comunicação com os requerimentos externos;
- VI.** Contratar serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação no âmbito do IFMG e dos Campi;
- VII.** Definir o plano estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação;
- VIII.** Definir a arquitetura da informação;
- IX.** Determinar a orientação tecnológica;
- X.** Definir a organização de Tecnologia da Informação e Comunicação e seus relacionamentos;
- XI.** Gerenciar os investimentos de Tecnologia da Informação e Comunicação;
- XII.** Gerenciar os recursos humanos e tecnológicos de Tecnologia da Informação e Comunicação;
- XIII.** Avaliar os riscos nos projetos de Tecnologia da Informação e Comunicação;

- XIV.** Gerenciar os projetos de Tecnologia da Informação e Comunicação;
- XV.** Gerenciar a qualidade de serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação;
- XVI.** Gerenciar os incidentes de segurança da informação;
- XVII.** Prospectar novas tecnologias visando a sua aplicação para o desenvolvimento administrativo e educacional do Instituto;
- XVIII.** Manter intercâmbio com as demais instituições de ensino;
- XIX.** Propor diretrizes, normas e critérios para a utilização dos recursos computacionais de todo o Instituto;
- XX.** Executar outras funções que, por sua natureza, lhe estejam correlatas ou lhe tenham sido atribuídas.

## **7 REFERENCIAL ESTRATÉGICO**

### **7.1 Missão**

"Prover soluções de Tecnologia da Informação para que o IFMG possa cumprir sua missão institucional".

### **7.2 Visão**

"Ser reconhecida como área de excelência em provimento de soluções de TI."

### **7.3 Valores**

- Ética;
- Compromisso;
- Respeito;
- Equidade;
- Responsabilidade socioambiental.

### **7.4 Objetivos Estratégicos**

- Implantação de sistemas de apoio à gestão sistêmica;
- Auxiliar todas as áreas do IFMG na padronização e otimização dos processos internos das mesmas;
- Incentivar e divulgar o uso da Tecnologia da Informação de maneira segura;
- Aprimorar todos os processos da área de Tecnologia da Informação com conformidade às legislações vigentes;

### **7.5 Análise SWOT**

A Análise SWOT é uma ferramenta utilizada para fazer análise de cenário (ou análise de ambiente), sendo usado como base para gestão e planejamento estratégico de uma corporação ou empresa. Trata-se de um sistema simples para posicionar ou verificar a posição estratégica da empresa no ambiente em

questão. Em uma análise do grupo de desenvolvimento do PDTI foi averiguado os seguintes pontos.

#### **7.5.1 PONTOS POSITIVOS**

Foram identificados os seguintes pontos positivos:

- Bom conhecimento técnico da equipe em diversas áreas da Tecnologia da Informação.
- Estudos estão sempre sendo realizados sobre implantação de novas tecnologias.
- União e pró-atividade da equipe perante as solicitações demandadas.
- Diálogo constante entre a coordenação e as diversas diretorias.
- Iniciativa no uso das melhores práticas do mercado.

#### **7.5.2 PONTOS NEGATIVOS**

Foram identificados os seguintes pontos negativos:

- Falta de pessoal que compõem as equipes dos campi e da reitoria, ocasionando sobrecarga de trabalho e funções.
- Possuem poucos cargos comissionados, funções e gratificações, causando sobreposição de papéis por seus integrantes e sem atrativo para que novos servidores capacitados se juntem ao quadro.
- Não existe divisão de segurança da Informação, sendo hoje uma subárea de rede com reduzida capacidade.
- Não existe divisão de Banco de Dados, apesar do grande volume de dados e importância das informações mantidas.
- Falta de treinamentos, existem dificuldades tanto para iniciar um processo como disponibilidade de tempo para realizá-los.
- Metodologia de trabalho pouco definida.
- Falta de Portfólio de Serviços oferecidos pela TI do IFMG.
- Gerenciamento de processos internos não formalizados.
- Contato direto do solicitante com os desenvolvedores de sistema e administradores de rede.
- Ausência de uma Política de Segurança da Informação documentada.

#### **7.5.3 OPORTUNIDADES**

Foram identificadas as seguintes oportunidades:

- Sistemas em software que foram desenvolvidos dentro do IFMG, como: SISPLAN, SIDEC e outros.
- Consolidar as melhores práticas de mercado com o objetivo de aumentar a qualidade dos serviços prestados pela TI do IFMG.

#### **7.5.4 AMEAÇAS**

Foram identificadas as seguintes ameaças:

- Excessiva demanda de tempo da equipe técnica no atendimento às fiscalizações por parte dos órgãos de controle externo.
- Erros administrativos ocasionados por sobrecarga de trabalho.
- Não possui equipe técnica própria composta por servidores do órgão.
- Falta de infraestrutura necessária para manter todos os serviços atuais e os que virão relacionados a TI.

## 8 NECESSIDADES IDENTIFICADAS

O levantamento das necessidades baseou-se nos seguintes aspectos:

- Necessidades de sistemas;
- Necessidades de serviços de TIC;
- Necessidades de infraestrutura;
- Necessidades de terceirização de serviços de TIC da organização;
- Necessidades de pessoal em serviços de TIC;
- Necessidades de suprimentos;

As necessidades foram agrupadas de acordo com a área de TIC envolvida.

### 8.1 Necessidades de Sistemas

#### ➤ **Campus Bambuí**

Adquirir licenças de softwares OFFICE 2010 STANDARD

Justificativa: Utilização nos computadores de diversos setores da instituição

Convênio de aliança acadêmica para aquisição de software

Justificativa: Utilização por todos os alunos e professores do campus Bambuí, para utilização nos laboratórios e computadores pessoais, para realização de trabalhos de disciplinas, aulas práticas e preparação de aulas, de todas as disciplinas da área de informática do campus.

Aquisição de programa computacional (software) do modelo Biomecanico Tridimensional de predição de posturas e de forças estáticas (desenvolvido pela Universidade de Michigan/EUA) (Última Versão).

Justificativa: Montagem de Laboratório

Aquisição de Licenças de Microsoft Office for Mac Home and Student 2011

Justificativa: para utilização dos coordenadores da DPPGE e também para utilização no laboratório de Pesquisa, onde os alunos utilizam o programa computacional SISVAR e outros para análise estatística.

Renovação do Subscription Service para o Software Solidworks Educacional, pacote com 20 licenças - Versão 2013

Justificativa: Renovação Subscription Service para o Software Solidworks Educacional, pacote com 20 licenças - Versão 2013

#### ➤ **Campus Congonhas**

Adquirir licenças de softwares OFFICE 2010 STANDARD

Justificativa: Utilização nos computadores de diversos setores da instituição

Aquisição de Software para aquisição e controle de dados

Justificativa: Utilizado nas aulas práticas de Automação e Instrumentação.

Aquisição de Software de Simulação

Justificativa: Para ensino da disciplina Pesquisa Operacional II do curso de Engenharia de Produção, 1º semestre 2013.

Aquisição de Licença para ASC TimeTables

Justificativa: Confecção de horário de aula, visto que este recurso não é disponibilizado pela Totvs.

Aquisição de Licença de Adobe Premiere Pro CS6

Justificativa: Software para edição de vídeo.

### ➤ **Campus Formiga**

Obtenção de Licença para utilização do Sistema Economatica.

Justificativa: Licença de Software para uso nas aulas de Gestão Financeira e Administração

Obtenção de Licença do uso do Software Urania faixa 2 com validade ate dezembro de 2014

Justificativa: Licença do uso do software Urania Faixa 2, sem similar equivalente no mercado para regularizar e respeitar o intervalo de descanso regulamentar entre um turno e outro de trabalho docente, capaz de organizar por turmas, grupos de aulas em função da disponibilidade de professores, gerando horários automaticamente, sem necessitar a intervenção humana.

### ➤ **Campus Governador Valadares**

Adquirir licenças de softwares OFFICE 2010 STANDARD

Justificativa: Utilização nos computadores de diversos setores da instituição

Obtenção de Licença de Programa para elaboração de horário escolar

Adquirir Licenças de Software de verificação de originalidade/prevenção de plágio

Justificativa: Verificação de plágio de trabalhos acadêmicos.

### ➤ **Campus Ouro Preto**

Obtenção de Licença do software Eberick v7

Justificativa: Desenvolvimento de projetos estruturais no Setor de Projetos do campus Ouro Preto.

Obtenção de Licença do software ELIPSE E3

Justificativa: software necessário para as aulas de Controle de Processos e Automação. Por meio desse software é possível criar e manter sistemas de supervisão, controle e aquisição de dados de qualquer processo industrial.

Obtenção de Licença do PROTEUS

Justificativa: Software necessário para simulação e projeto de circuitos eletrônicos analógicos e digitais, gerando inclusive o leiaute para a placa de circuito impresso. Será utilizado nas aulas práticas das disciplinas de Eletrônica, Eletricidade, Projetos de Automação e microcontroladores.

Prorrogação contrato 158/2011 - Inexigibilidade 055/2011 - Micropower Comércio e Desenvolvimento de Software CNPJ: 74.333.246/0001-11 - software para deficientes visuais.

#### Obtenção de Licença do MATLAB

Justificativa: MATLAB é um ambiente de programação para desenvolvimento de algoritmos, análise de dados, visualização e cálculo numérico. Usando MATLAB, É possível resolver problemas de computação muito mais rápido do que com linguagens de programação tradicionais, como C, C + + e Fortran. Este software será usado nas aulas práticas de Controle de Processos e Automação

#### Obtenção de Licença do SuperView Mobile

Justificativa: software necessário para supervisão e controle de processos industriais. Será utilizado nas aulas práticas das disciplinas de Controle de Processos e Automação

#### Obtenção de Licença do Auto cad 2008

Justificativa: utilizar em aulas de auto cad.

#### Obtenção de Licença do Active 3d

Justificativa: Utilizar em aulas teóricas

#### Obtenção de Licença do ms project 2010

Justificativa: Utilizar em aulas teóricas

#### Obtenção de Licença do Programa para modelagem em 3D por fotogrametria

Justificativa: Utilizar em aulas teóricas

#### Obtenção de Licença do Eberick v7

Justificativa: Utilizar em aulas teóricas

#### Obtenção de Licença do SuperView + Licença para 9 conexões remotas com HardKey

Justificativa: software necessário para automação e controle de processos industriais

#### SuperView + Licença para 9 conexões remotas com HardKey

Justificativa: software necessário para automação e controle de processos industriais

#### Obtenção de Licença do Software Educacional Erdas Imagine 2010

Justificativa: item necessário para o desenvolvimento de aulas práticas do curso de Geografia

#### Obtenção de Licença do Hydros V4 - AltoQi

Justificativa: Desenvolvimento de projetos hidros sanitários no Setor de Projetos do campus Ouro Preto.

#### Obtenção de Licença do Lumine V4 - AltoQi

Justificativa: Programa integrado para projeto de instalações elétricas prediais, contendo uma base independente de CAD, na qual o lançamento dos pontos e dos eletrodutos, a passagem da fiação e o dimensionamento dos circuitos são tarefas interligadas.

Obtenção de Licença do SOFTWARE MICROMINE

Justificativa: O item será utilizado nas aulas práticas em diversas disciplinas do curso técnico de mineração.

### ➤ **Reitoria**

Obtenção de Licença do Office Visio Profissional

Justificativa: Software necessário para elaboração de diagramas de processos visando à divulgação, transparência e melhoria do fluxo de trabalho. Com o software é possível desenhar os processos e identificar pontos que precisam ser melhorados para uma maior eficiência da Administração

Obtenção de Licença do Adobe CS6 Design Standard em português

Justificativa: Necessidade dos softwares no setor.

Obtenção de Licença do Software V-RAY para SketchUP Pro 8

Justificativa: Apresentação de projetos arquitetônicos.

Obtenção de Licença do Camtasia

Justificativa: Software necessário para que a DTI monte vídeos de treinamentos dos serviços e softwares prestados ao IFMG.

Obtenção de Licença do Pacote Office 2010

Justificativa: Pacote para os novos funcionários e novos dispositivos da DTI.

Obtenção de Licença Microsoft Office para Mac Home and Business 2011

Justificativa: Fornecer suite de produtividade em escritório.

Obtenção de Licença do Software ENCICLOPÉDIA - CONSAE

Justificativa: Material destinado à constituição de acervo do Núcleo de Estudos e Pesquisas sobre Educação Profissional (NEPEP) do IFMG.

Obtenção de licenças de Software de Backup

Justificativa: substituição do software de backup atual cuja licença encerra este ano. Buscar Software mais aprimorado para realização das tarefas.

### ➤ **Campus Sabará**

Obtenção de Licença do Programa (software) de simulação gerencial

Justificativa: Equipar o laboratório de gestão

Aluguel de sistema aplicativos comerciais frente de caixa.

Justificativa: Sistema fiscal para emissão de cupons e para controle no Posto de Vendas que comercializa a produção excedente do Campus.

## **8.2 Necessidades de Serviços de TI**

### **➤ Campus Bambuí**

Manutenção sistema segurança da Biblioteca

Justificativa: Instrumento de auxílio às atividades de setor.

### **➤ Campus Betim**

Aquisição de Serviço de Internet link 1

Justificativa: Conexão Internet para o Campus de Betim

Aquisição de Serviço de Internet link 2

Justificativa: possibilitar a conexão á internet, aos servidores do Campus.

Conexão entre a CONTRATADA e o Campus Betim - Velocidade 06 Mbps -

Ponta A: CONTRATADA - Ponta B: Rua Itamarati, s/n, Bairro São Caetano, "Antigo Clube ProLazer", Longitude: -19.941603, Latitude: -44.105344

Justificativa: SUSSTITUIÇÃO DA SOLICITAÇÃO 0267/2012

### **➤ Campus Congonhas**

Aquisição de Serviço de Internet link 2

Justificativa: Link para expansão de capacidade de internet no campus

### **➤ Campus Governador Valadares**

Aquisição de Serviço de Internet link 2

Justificativa: Faz-se necessário esse serviço para que seja disponibilizado ao campus Governador Valadares o acesso à internet e assim não prejudicar o andamento normal do campus.

### **➤ Campus Ouro Preto**

Aquisição de Serviço de Internet link 2

Justificativa: Manutenção do link de dados para expansão da banda de dados do campus.

Manutenção de Sistema de Controle Acadêmico

Justificativa: para o controle da vida acadêmica dos alunos do campus

### **➤ Reitoria**

Obtenção de Serviço de Internet link 1

Justificativa: Link de 34MB

Obtenção de Licenças de Software Antivirus

Justificativa: proteção contra malwares de sistemas operacionais de servidores e desktops.

Obtenção de Licenças de Software de Inventário

Justificativa: inventariar hardware e software utilizado na Reitoria do IFMG, aumentando a visibilidade do ambiente e apoiando operações e decisões gerenciais .

Obtenção de Licenças de Software de Service Desk

Justificativa: gerenciar chamados técnicos e prover visibilidade dos incidentes, relacionando com equipamentos e usuários.

Obtenção de Licenças de Sistema Operacional Windows Server 2008 R2  
Datacenter Edition

Justificativa: Provisionar servidores de rede.

Obtenção de Licenças de Pacotes de Escritório Office

Justificativa: Com o aumento do número de estações é necessário um maior número de licenças do Software.

#### ➤ **Campus Ribeirão das Neves**

Obtenção de Serviço de Internet link 1

Justificativa: Serviço Telefônico Fixo Comutado (STFC) Fixo-Fixo e Fixo-Móvel, na modalidade Ligação Local, através do fornecimento de linha telefônicas analógicas e conexão à Internet por tecnologia ADSL ou similar, para atender as necessidades do IFMG/ Campus Betim/ Campus Ouro Branco/ Campus Ribeirão das Neves.

Obtenção de serviço de Link de Internet Dedicado

Justificativa: Servido de Internet Dedicado para o Campus Ribeirão das Neves

#### ➤ **Campus Sabará**

Aquisição de Serviço de Internet link 1

Justificativa: Necessidade em ampliar o link de internet do campus, visto que o numero de alunos e servidores estão sendo ampliado.

#### ➤ **Campus São João Evangelista**

Aquisição de Serviço de Internet link 2

Justificativa: Prestação de serviços de internet para atendimento dos diversos setores do Campus.

### **8.3 Necessidades de Infraestrutura**

#### ➤ **Campus Bambuí**

Fita Rotulada compatível com Autoloader 1/8 G2 da HP

Justificativa: Fita de backup de informações de servidores.

#### Notebook Configuração Básica

Justificativa: Para serem utilizadas pelo corpo docente e Diretoria de Ensino  
Microcomputador Desktop Tipo Escritório

Justificativa: necessidade de um computador em uma das salas da coordenação

#### Notebook Configuração Avançada

Justificativa: Para trabalhos de campo da disciplina Ergonomia e Segurança do Trabalho

#### Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: Usado nas aulas práticas de ergonomia e segurança

#### Notebook Configuração Básica

Justificativa: Utilização para conexão ao projetor para aulas no núcleo de Zootecnia

#### Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: computador para uso do diretor de pesquisa, pós-graduação e extensão, visto que utilizo o notebook próprio.

#### Scanner de Mesa com Alimentação Automática de Folhas

Justificativa: Digitalização de documentos do protocolo central e do Gabinete (protocolo setorial).

#### Unidade de Armazenamento em Fita

Justificativa: Unidade para armazenamento de backup de todas as informações do campus.

#### Rack para servidores com kit KVM

Justificativa: Para acomodar novos servidores.

#### Aquisição de Sistema de Armazenamento

Justificativa: Equipamento de para armazenar arquivos de setores, funcionários e alunos.

#### Quiosque multimídia

Justificativa: Parte do sizing do projeto Conecta.

#### Switch de Núcleo-Ger Layer 3,24 portas SFP-10/100/1000Mbps,Emp.

Justificativa: Material necessário para a implantação do novo backbone

#### Microcomputador Desktop Tipo Escritório

Justificativa: Substituição dos atuais computadores do Lab do NAI, pois os mesmos já estão muito defasados.

#### Máquina para fusão de fibra óptica

Justificativa: Para manutenção de possíveis rompimentos de fibra óptica no Campus, e para uso didático nas aulas do Curso técnico em Informática.

Switch de Borda-Gerenciável, 24 portas-10/100/1000Mbps, ÑEmp.

Justificativa: Reestruturação dos Laboratórios de Informática. (Itens pra adequação de acordo com os requisitos da nova infraestrutura de rede (backbone) do campus).

Switch de Borda-Gerenciável, 48 portas-10/100/1000Mbps, ÑEmp.

Justificativa: Reestruturação dos Laboratórios de Informática. (Itens pra adequação de acordo com os requisitos da nova infraestrutura de rede (backbone) do campus).

Patch Panel 24 portas

Justificativa: Instalação de equipamentos de rede nos Laboratórios de Informática.

Punch Down Tipo Ht 315dr Para 5 Pares Uso Em Patch Panel

Justificativa: Ferramenta para uso em manutenção de Infraestrutura de rede!

Notebook Configuração Básica

Justificativa: Ferramenta de trabalho no laboratório

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: Equipamento utilizado para análise dos resultados e emissão de laudos técnicos dos testes de qualidade de sementes.

Windows Server 2008 R2 - Acadêmico

Justificativa: Replicação de máquina com Active Directory.

Pen drive

Justificativa: Material necessário para o desenvolvimento das atividades do setor (manuseio e transporte de arquivos "pesados").

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: Atividades de expediente.

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: Materiais necessários para o desenvolvimento das atividades do setor.

Caneta laser pointer

Justificativa: Material necessário para utilização em reuniões, aulas e participações em eventos

Pen drive

Justificativa: fazer armazenamento de dados

Caneta laser pointer

Justificativa: utilizado pela coordenação dos cursos Técnicos em Agricultura e Zootecnia e professores para as atividades diárias.

Caneta laser pointer

Justificativa: Utilização nas aulas do núcleo

Caneta laser pointer

Justificativa: Utilizadas em apresentações e eventos organizados pelo departamento.

Pen drive

Justificativa: Ferramenta de trabalho para os professores do Departamento de Ciências Exatas.

Teclado Multimídia USB

Justificativa: Material para reposição.

Mouse USB

Justificativa: Material de reposição para computadores.

Mouse USB

Justificativa: Reposição de periféricos com falha nos laboratórios.

Cabo de manobra (patch cord) 0.5 metro

Justificativa: Reestruturação dos laboratórios de Informática.

Mouse óptico PS2

Justificativa: Reposição de periféricos com falha nos laboratórios.

Microcomputador desktop, tipo escritório.

Justificativa: Item já solicitado anteriormente no Sisplan. Para ser utilizado na academia do IFMG Campus Bambuí.

1ª reprogramação

### ➤ **Campus Betim**

Quiosque multídia

Justificativa: Equipamento para consulta de alunos ao sistema ERP

Microcomputador Desktop Tipo Básico

Justificativa: Equipamentos a serem utilizados na montagem do 3º laboratório de informática de forma a suprir as necessidades do Campus após as obras do mesmo estarem concluídas - Deve ficar em STANDBY até que seja autorizado pelo DAP ou Diretor Geral

Switch de Borda-Gerenciável, 24 portas-10/100/1000Mbps, 1 Emp.

Justificativa: Montagem de rede lógica do Campus de Betim

Access Point 802.11 ABGN Single Radio

Justificativa: Montagem de rede lógica para o Campus de Betim

Transceiver (Módulo GBIC) GIGA SFP SX

Justificativa: Implantação de rede no campus de Betim a ser realizado pelo setor de tecnologia da informação

Patch Panel 24 portas

Justificativa: Implantação de rede no Campus de Betim a ser realizado pelo setor de tecnologia de informação.

Impressora térmica fiscal

Justificativa: Impressora para uso da biblioteca para registrar empréstimos de livros.

LEITOR BIOMÉTRICO PARA BIBLIOTECA

Justificativa: Leitor biométrico para identificação de usuários na biblioteca

Projeto da Rede Elétrica e Rede Lógica

Justificativa: Implementação da rede elétrica e lógica prédio do Campus de Betim possibilitando comunicação via internet e telefone.

Simulador de Fresa e Torno CNC (SSCNC)

Justificativa: Software fundamental para aulas teóricas e práticas.

Pen drive

Justificativa: Material para uso em atividades rotineiras da Secretaria e no laboratório de informática.

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: A ser utilizado no laboratório de informática

Organizador de Cabos Horizontal

Justificativa: Implantação de rede do campus de Betim a ser utilizado pelo setor de tecnologia da informação.

SISTEMA DE GRAVAÇÃO E STREAMMING

Justificativa: Reitoria

HP Intelligent Management Center Enterprise

Justificativa: Sistema de monitoramento de rede

### ➤ **Campus Congonhas**

Antena Omni 25 Dbi Wireless

Justificativa: aula prática

Antena Direcional - Grade 20dbi 2.4ghz + Cabo

Justificativa: aula prática

Placa de aquisição de dados

Justificativa: Aula prática de automação e de instrumentação.

Caixas de som para computador

Justificativa: Utilizar em aulas e atividades internas.

Notebook Configuração Básica

Justificativa: Equipamento para atender necessidades do setor quando houver necessidade de computador portátil como em reuniões, congressos, etc.

Notebook Configuração Básica

Justificativa: Equipamento para auxiliar o dia a dia dos serviços desempenhados no setor

Servidor de rede de pequeno porte

Justificativa: equipamento para expandir a capacidade de processamento do campus Congonhas

Software para aquisição e controle de dados

Justificativa: Utilizado nas aulas práticas de Automação e Instrumentação.

Software de Simulação

Justificativa: Para ensino da disciplina Pesquisa Operacional II do curso de Engenharia de Produção, 1º semestre 2013.

Windows Server 2008 R2 - Acadêmico

Justificativa: licenciar servidores do campus - Urgente

Kit de limpeza para impressora de cartões

Justificativa: Kit para limpeza para impressora de cartões.

Cartão de Memória SD 32GB

Justificativa: Cartão de memória para câmera fotográfica do campus.

Cartão de Memória Memory Stick Pro Duo 32GB

Justificativa: Cartão de memória pra filmadora do campus.

Caneta laser pointer

Justificativa: Material utilizado em aulas que tem como recurso didático o datashow

Mouse Sem Fio

Justificativa: promover mobilidade nas aulas, para que o professor possa ministrar aula próxima dos alunos.

Pen drive

Justificativa: material utilizado para aula prática de informática nos cursos subsequentes

Capa Flexível para Conector RJ45 Macho

Justificativa: atividade em sala de aula, solicitado pelo prof. Rubens

Caneta laser pointer

Justificativa: Item para auxílio à atividade de ensino em sala de aula.

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: Pendrive para os professores de Física. Um para cada professor

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: armazenamento de arquivos, backup.

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: Armazenamento de arquivos.

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: atender rotinas administrativas

Cartão de Memória 8GB para Máquina Fotográfica Digital

Justificativa: Para utilização em máquinas fotográficas.

Pen drive

Justificativa: equipamento para auxiliar no dia a dia no setor de TI

Mouse USB

Justificativa: manutenção em equipamentos de informática, principalmente em laboratórios.

Mouse óptico PS2

Justificativa: manutenção em computadores de informática, principalmente em laboratórios.

Teclado Multimídia USB

Justificativa: manutenção em computadores principalmente em laboratórios

Fonte ATX 400W reais

Justificativa: manutenção em computadores

### ➤ **Campus Formiga**

Notebook Configuração Avançada

Justificativa: Para atividades do setor principalmente manutenção de rede que exige mobilidade.

Microcomputador Tipo Workstation

Justificativa: Item é necessário à infraestrutura do laboratório de redes de computadores e sistemas distribuídos, para processamento paralelizado de grandes massas de dados e controle mestre de processamento distribuído. Também, será utilizado para prover diversos serviços para práticas de Sistemas Operacionais, como virtualização, servidor de arquivos, e-mail, FTP, Web, dentre outros

Kit de desenvolvimento para FPGA

Justificativa: Equipamento necessário para as aulas práticas das disciplinas de Eletrônica Digital e Arquitetura e Organização de Computadores.

Unidade mestra de matemática com sensores

Justificativa: Uso no laboratório de matemática

LEITOR BIOMÉTRICO PARA BIBLIOTECA

Justificativa: Autenticar alunos no processo de empréstimo de livros nas bibliotecas do IFMG.

Projeto da Rede Elétrica e Rede Lógica

Justificativa: necessidade de reestruturação e ampliação da rede elétrica e lógica do campus

Memória RAM DDR2 800 Mhz 2GB

Justificativa: memórias para serem usadas para montar computadores novos

Memória DDR3 2GB 1333Mhz

Justificativa: Para manutenção de computadores

### ➤ **Campus Governador Valadares**

Notebook Configuração Básica

Justificativa: Material para ministrar aulas e armazenar dados específicos do curso.

Notebook Configuração Avançada

Justificativa: Item de suporte para o setor.

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: computadores necessários as atividades do NAPNE

Impressora Jato de Tinta Multifuncional

Justificativa: Atender aulas práticas com a impressão de roteiros e relatórios de equipamentos.

Notebook Configuração Básica

Justificativa: Atender as aulas práticas de laboratórios. Os Kits para as áreas de física são usados mediante interfaces onde faz necessário o uso de um notebook.

Leitor de Código de Barras

Justificativa: Leitura de código de barras de livros.

Microcomputador Desktop Tipo Escritório

Justificativa: Aumento na demanda de uso da biblioteca, novo computador para novo servidor.

Leitor Biométrico

Justificativa: Dispositivo indispensável para empréstimo de livros pelo sistema pergamum.

Notebook Configuração Avançada

Justificativa: Uso em reuniões, capacitações, etc.

Microcomputador Desktop Tipo Escritório

Justificativa: Faz-se necessária a aquisição do item devido à expansão do campus, que já possui um déficit de computadores para atender a todos os setores.

Punch Down Tipo Ht 315dr Para 5 Pares Uso Em Patch Panel

Justificativa: Faz-se necessária a aquisição do produto para atender a demanda de trabalho com a ampliação da rede de dados do campus. A ferramenta garante uma maior produtividade na crimpagem de cabos.

Transceiver 1G SFP LC SX (Multimodo ) para Switch Borda

Justificativa: Este item deve ser adquirido para compor a implementação e ampliação da rede de dados do campus, visando atender ainda melhor a todos os usuários.

Rack para servidores com kit KVM

Justificativa: Este rack irá abrigar nossos servidores do tipo rack, caso contrário os mesmos ficarão mal acomodados, possivelmente em cima de mesas, suscetível a poeira, calor excessivo e utilização/contato indevido por terceiros.

Kit ventilação para Rack Piso Padrão 19

Justificativa: Faz-se necessária a aquisição do produto em virtude da ampliação da rede de dados do campus e a instalação de novos racks.

Switch de Borda-Gerenciável, 24 portas-10/100/1000Mbps, ÑEmp.

Justificativa: Faz-se necessária a aquisição do item pela necessidade de ampliação da rede de dados do campus. Tal equipamento é indispensável para uma otimização do tráfego de dados.

Switch de Borda-Gerenciável, 48 portas-10/100/1000Mbps, ÑEmp.

Justificativa: Faz-se necessária a aquisição do item pela necessidade de ampliação da rede de dados do campus. Tal equipamento é indispensável para uma otimização do tráfego de dados.

Conexão entre a CONTRATADA e o Campus Governador Valadares - Velocidade 06 Mbps - Ponta A: CONTRATADA - Ponta B: Avenida Minas Gerais, 535, Bairro Cidade Nova, CEP 35063-019, Governador Valadares-MG, Latitude: 18°49'41.02"S Longitude: 41°58'52.07"O

Justificativa: SUBSTITUIÇÃO DA SOLICITAÇÃO 0267/2012

Windows Server 2008 R2 - Acadêmico

Justificativa: Faz-se necessária a aquisição das licenças para utilização nos servidores do Campus.

Cartão de Memória 8GB para Máquina Fotográfica Digital

Justificativa: Para a máquina fotográfica.

Pen drive

Justificativa: para fotos

Caneta laser pointer

Justificativa: Material será utilizado por docentes em aulas, palestras, seminários, como instrumento didático.

Cartão de memória 8GB

Justificativa: O curso possui 3 máquinas fotográficas, adquiridas via Plano de Trabalho para os Laboratórios de Climatologia, Cartografia e Geoprocessamento. Contudo, as mesmas não podem ser utilizadas porque não possuem cartão de memória.

Pen drive

Justificativa: gravar documentos, planilhas e demais arquivos do setor

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: Arquivar documentos e arquivos digitais

Pen drive

Justificativa: Backup de dados do sistema bibliotecário e transferência de arquivos e documentos.

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: Arquivamento e backup de dados variados.

Teclado Multimídia USB

Justificativa: Faz-se necessária a aquisição deste item para que o campus tenha uma reserva de equipamentos para utilização em laboratórios e setores administrativos.

Organizador de Cabos Horizontal

Justificativa: Faz-se necessária a aquisição do item devido a ampliação da rede de dados do campus. Tal equipamento será utilizados nos novos racks.

Memória DDR3 2GB 1333Mhz

Justificativa: Faz-se necessária a aquisição do produto para que seja composta uma reserva de materiais para suporte a eventuais problemas com o pátio tecnológico do campus.

HD INTERNO COM 2TB SATA II - 7200RPM - 64MB Buffer

Justificativa: Item a ser utilizado para configuração de um servidor de arquivos dos usuários do campus. Necessita-se de dois para que o segundo seja espelho do primeiro.

Caneta laser pointer

Justificativa: apresentação de trabalhos.

Pen drive

Justificativa: Uso na secretaria do diretor

### ➤ **Campus Ouro Branco**

Impressora Jato de Tinta Multifuncional

Justificativa: Auxiliar nas atividades desempenhadas pelo Gabinete.

Impressora de cartão PVC

Justificativa: Fazer carteirinha de estudantes para os alunos do campus.

Scanner de Mesa com Alimentação Automática de Folhas

Justificativa: Dar suporte ao trabalho docente e administrativo.

Notebook Configuração Avançada

Justificativa: Notebook com configuração avançada para utilização em pesquisas e ensino do Curso de Licenciatura em Computação. Este equipamento é de suma importância neste curso, uma vez que, será utilizado no desenvolvimento de pesquisa de tecnologias educacionais a distância e presenciais, conteúdo que faz parte da área tecnológica de formação do curso.

Access Point - Dual Radio

Justificativa: Equipamento que provê acesso a rede sem fio com alta velocidade.

Impressora Multifuncional

Justificativa: Impressão de cópias diárias - Licenciatura em Computação.

Caneta digital interativa PC e notebook touch screen

Justificativa: Utilização em pesquisas e ensino do Curso de Licenciatura em Computação.

Tablets (Sistema Android)

Justificativa: Os tablets serão utilizados dentro do laboratório de computação móvel para criação e avaliação de softwares educacionais especialmente jogos educacionais com gráficos 3D.

Servidor de rede de pequeno porte

Justificativa: Servidor utilizado para configuração e administração da rede acadêmica e administrativa do Instituto, além da execução de programas desenvolvidos pelos alunos ou por projetos de pesquisa.

Computadores para Desenvolvimento de Sistemas Móveis

Justificativa: Estes computadores serão utilizados para desenvolver aplicações para a plataforma IOS, portanto necessitam vir com o sistema operacional MAC OS Leopard.

Kit de Robótica

Justificativa: Os kits serão utilizados nas disciplinas de introdução a computação, programação e inteligência artificial.

Patch Panel 24 portas

Justificativa: Usado para a organização dos cabos de rede ligados aos switches nos racks.

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: Computador para uso no Laboratório de Ensino do Curso de Licenciatura em Computação.

Joystick

Justificativa: O joystick será utilizado em pesquisas sobre jogos educacionais. Este tipo de joystick permitirá que sejam testados diferentes estilos de interação e navegação nos sistemas gráficos.

Monitor LCD iluminado por LED 18,5 polegadas

Justificativa: Será utilizado para conectar no servidor de rede de pequeno porte.

Tablets (Sistema IOS)

Justificativa: Os tablets serão utilizados dentro do laboratório de computação móvel e Interação Humano Computador (IHC) para criação e avaliação de softwares educacionais.

Pen drive

Justificativa: Auxiliar nos backups temporários do ensino.

Pen drive

Justificativa: Auxiliar nos backups temporários do gabinete.

Capa Flexível para Conector RJ45 Macho

Justificativa: Utilizado na criação de cabos de rede de computadores para os laboratórios e também para aprendizagem do aluno na disciplina de rede de computadores.

Mouse USB

Justificativa: Será utilizado para conectar no servidor de rede de pequeno porte.

Teclado Multimídia USB

Justificativa: Será utilizado para conectar no servidor de rede de pequeno porte.

## ➤ **Campus Ouro Preto**

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: Para atendimento à produção interna tendo em vista a formação da equipe de trabalho prevista para 2013 com 2 estagiários e 4 bolsistas de produção ligados ao desenvolvimento e produção dos projetos e eventos da Instituição.

Microcomputador Desktop Tipo Escritório

Justificativa: Equipamento para reserva técnica, de forma a incrementar a qualidade do serviço. Substituindo quando um equipamento do campus apresentar danos irreparáveis

Testador de rede

Justificativa: manutenção efetiva da rede. o equipamento auxilia no caso de diagnóstico de rede, para agilizar o atendimento e diminuir o tempo de espera de serviço

Switch de Borda-Gerenciável,24 portas-10/100/1000Mbps,ÑEmp.

Justificativa: Manutenção da rede. Substituição de equipamentos antigos e reserva técnica para substituição de equipamentos danificados

Switch de Núcleo-Ger Layer 3,24 portas-10/100/1000Mbps,Emp.

Justificativa: atualização do núcleo da infraestrutura da rede de dados do campus

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: para utilização dos setores de transportes, portaria e vigilância do campus.

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: Para o bom desempenho do serviço no setor.

Microcomputador Desktop Tipo Básico

Justificativa: Para o bom desempenho do serviço no setor.

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: utilização no setor

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: para acesso ao sistema siass e lançamento de perícias odontológicas

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: Mais eficiência nos trabalhos desenvolvidos junto a pesquisa institucional desta diretoria.

Gateway RS485/wireless

Justificativa: Material para ser utilizado nas aulas práticas de Automação Industrial e Controle de Processos

MÓDULO DE AQUISIÇÃO DE 2 ENTRADAS ANALÓGICAS

Justificativa: Material para ser utilizado nas aulas práticas de Automação Industrial e Controle de Processos

Módulo com 2 saídas digitais a relé

Justificativa: Material para ser utilizado nas aulas práticas de Automação Industrial e Controle de Processos

MÓDULO DE AQUISIÇÃO COM 4 ENTRADAS DIGITAIS

Justificativa: Material para ser utilizado nas aulas práticas de Automação Industrial e Controle de Processos

Módulo de leitura e registro variáveis analógicas e digitais

Justificativa: Módulos de aquisição e controle para serem utilizados nas aulas práticas de Controle de Processos e Automação

Módulo de comunicação MODBUS p/ PLC SIEMENS

Justificativa: Material para ser utilizado nas aulas práticas de Automação Industrial e Controle de Processos

Switch de Borda-Gerenciável, 24 portas-10/100/1000Mbps, ÑEmp.

Justificativa: material eletrônico para gerenciamento da rede de computadores da CODAAUT

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: Equipamento indispensável ao trabalho docente, na sala de permanência.

Microcomputador Desktop Tipo Escritório

Justificativa: Uso nos trabalhos de rotina dos professores e técnico da área de química.

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: Necessário ao funcionamento e dia a dia da coordenadoria.

Microcomputador Desktop Tipo Básico

Justificativa: Troca de equipamentos com problema e novos servidores

Microcomputador Desktop Tipo Escritório

Justificativa: serão usados nas aulas experimentais de Física, projetos para o ensino de Física e demais projetos de pesquisa.

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: Necessário para a realização das atividades de rotina da Coordenação de Gastronomia.

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: Para uso interno no setor

Microcomputador Desktop Tipo Escritório

Justificativa: Apoio as atividades administrativas da DIPE e para o Laboratório de apoio aos bolsistas de pesquisa e extensão

COMUT

Justificativa: Apoio às atividades docentes de pesquisa e extensão do IFMG Ouro Preto.

Pen drive

Justificativa: Material necessário à Comunicação Social para armazenar arquivos "grande"

Cartão de Memória MicroSDHC 16GB

Justificativa: material necessário para funcionamento de câmera da Comunicação Social.

Conector RJ-45 Fêmea Cat. 6

Justificativa: Suprimento de redes necessário para reparo da infraestrutura e expansão da mesma.

Pen drive

Justificativa: Atividades do setor/ armazenamento de arquivos do Assistência Estudantil

Pen drive

Justificativa: Material para atender as necessidades do Setor.

Caneta laser pointer

Justificativa: material de suporte para apresentações (aulas e palestras)

Pulseira Anti-estática

Justificativa: material necessário para uso nas aulas práticas de Manutenção de computadores

Pasta Térmica Pote 50g

Justificativa: material necessário para as aulas de Manutenção de Computadores

Pen drive

Justificativa: Arquivo de dados, favorecendo a atividade do professor na preparação e na regência de aulas.

Pen drive

Justificativa: Para atender as demandas acadêmicas das disciplinas Educ. Física I, II e III, bem como as afetas as ações do Esporte Educacional e projetos afins.

Kit de limpeza para impressora de cartões

Justificativa: necessário para limpeza da impressora de carteiras estudantis

Apresentador Multimídia  
Justificativa: Uso em cursos e apresentações

Pen drive  
Justificativa: Material de expediente

Pen drive  
Justificativa: Material de expediente

Cartão de Memória 8GB para Máquina Fotográfica Digital  
Justificativa: Acondicionar e transportar dados. ex: fotos e vídeos.

Apresentador Multimídia  
Justificativa: Apresentações do auditório.

Cartão de memória  
Justificativa: Armazenar dados.

### ➤ **PROEXT-TTJ**

Tablets (Sistema IOS)  
Justificativa: Item integrante do programa de extensão de Transferência de Tecnologia de Produção Joalheira para os Artesãos de Santo Antônio do Leite - Ouro Preto/MG.

### ➤ **REITORIA**

Reforma completa do datacenter  
Justificativa: Melhoria dos serviços prestados

Readequação completa do cabeamento estruturado de dados e elétrica do prédio da Reitoria.  
Justificativa: Melhoria dos serviços prestados

Microcomputador Desktop Tipo Escritório  
Justificativa: Necessário para o novo servidor da ARINTER e para o bolsista da FAPEMIG que irão trabalhar em 2013 no setor

Notebook Configuração Avançada  
Justificativa: Necessário para utilização das reuniões da ARINTER (confeções de atas, por exemplo)

Computador de Mesa Tudo em um  
Justificativa: Item a ser utilizado de acordo com a necessidade do setor.

Notebook Configuração Avançada  
Justificativa: Aquisição de notebook para ser utilizado durante reuniões internas e externas. É necessária a inclusão dos softwares usados no setor.

Impressora de cartão PVC

Justificativa: Material solicitado para provisão de recurso e posterior aquisição de equipamento mais adequado aos serviços Vestibular / Exame de Seleção do IFMG

#### Notebook Configuração Avançada

Justificativa: O atual computador portátil que a Diretoria de Administração trabalha, atende, além desta, a Coordenadoria de Contratos e a de Suprimentos, em reuniões, viagens, licitações presenciais, etc, sendo que em algumas situações a demanda por sua utilização é alta e apenas um notebook não consegue atender.

#### Notebook Configuração Avançada

Justificativa: Para uso em reuniões e eventos em geral

#### Microcomputador Desktop Tipo Escritório

Justificativa: Equipamento essencial para o trabalho administrativo

#### Microcomputador Desktop Tipo Escritório

Justificativa: Elaborar de correspondências, relatórios, projetos para construção, ampliação e/ou reformas dos Campi do IFMG entre outros.

#### Leitor óptico de mão

Justificativa: Leitura de código de barras das faturas pagas no IFMG.

#### Microcomputador Tipo Workstation

Justificativa: Estação de Trabalho com maiores recursos computacional para permitir a DTI a utilização de softwares e hardware avançados simulando ambientes de produção. Essas simulações irão auxiliar com mais precisão em mudanças no ambiente de produção da reitoria e que afeta todo o IFMG.

#### TESTADOR DE CABOS DE REDE

Justificativa: Identificar problemas em cabeamento metálico de rede.

#### Módulo de empilhamento

Justificativa: Expansão da conectividade de rede dos ativos do Datacenter IFMG Reitoria.

#### Notebook Configuração Avançada

Justificativa: Notebook para ser usado pela equipe da DTi em viagens e em projetos que requerem mobilidade.

#### Access Point 802.11 ABGN Dual Radio (802.11 AN + 802.11 BGN

Justificativa: Prover acesso wireless com qualidade e segurança e integrado ao Firewall UTM Sonicwall.

#### DISCO RÍGIDO SAS 600GB, 15.000 RPM, 3.5 POLEGADAS

Justificativa: Expansão do armazenamento em rede no Datacenter IFMG Reitoria.

#### SCANNER DE PRODUÇÃO

Justificativa: Digitalizar documentos.

Wireless Controller

Justificativa: Equipamento para gerenciar access point de forma centralizada.

Switch Core Camada 3 Empilhável 24 Portas Gigabit Ethernet

Justificativa: Expansão da conectividade de rede dos ativos do Datacenter IFMG Reitoria.

GAVETA ADICIONAL PARA SISTEMA DE ARMAZENAMENTO

Justificativa: Expansão do armazenamento em rede no Datacenter IFMG Reitoria.

Notebook Apple Macbook Pro

Justificativa: Permitir mobilidade com notebook de alto desempenho e evitar utilização de equipamentos pessoais.

SISTEMA DE GRAVAÇÃO E STREAMMING

Justificativa: Gravar reuniões relevantes realizadas através do recurso de videoconferência.

Placa de Rede Dual Gigabit - Serv. HP Proliant DL380 G6 e G7

Justificativa: Expandir placas de rede dos servidores virtualizados e melhor desempenho em trafego de network.

Microcomputador Desktop Tipo Básico

Justificativa: O NIT está em fase de expansão e por isso necessita de planejamento e compra de mais computadores para seus membros desenvolverem as metas para 2013, pois com a chegada de 3 novos bolsistas já está faltando máquina.

Microcomputador Desktop Tipo Básico

Justificativa: ampliação do setor, chegada de novo servidor

Computador de Mesa Tudo em um

Justificativa: A aquisição de um computador se justifica pela lotação de mais um servidor na Procuradoria Institucional Educacional.

Tablets (Sistema IOS)

Justificativa: A justificativa da aquisição de 1 tablet esta fundamentada no aprimoramento da mobilidade em compartilhar, discutir e analisar dados e informações em rotinas de trabalho dessa Procuradoria.

Notebook Configuração Básica

Justificativa: Equipamento necessário para realização de trabalhos externos, especialmente visitas dos técnicos da PROEN aos campi.

Microcomputador Desktop Tipo Básico

Justificativa: utilização para novos servidores.

Notebook Configuração Avançada  
Justificativa: Funcionamento do setor

Microcomputador Desktop Tipo Básico  
Justificativa: Para novos funcionários da Pós-graduação

Computador de Mesa Tudo em um  
Justificativa: para uso do novo servidor

SOFTWARE DE VIRTUALIZAÇÃO  
Justificativa: Upgrade de licença do software de virtualização VMware afim de possibilitar novas funcionalidade e incluir novos hosts no cluster.

HP Intelligent Management Center Enterprise  
Justificativa: Monitoramento de rede

Pen drive  
Justificativa: Utilização para arquivo de dados

Teclado Multimídia USB  
Justificativa: Material necessário para as atividades do almoxarifado e patrimônio

Cartão de Memória 8GB para Máquina Fotográfica Digital  
Justificativa: Material para alimentação da máquina fotográfica digital do setor.

Mouse USB  
Justificativa: para reposição de peças com defeito no decorrer do ano

Teclado Multimídia USB  
Justificativa: para reposição em caso de problemas

Cartão de Memória 8GB para Máquina Fotográfica Digital  
Justificativa: Expandir a memória das máquinas digitais existentes na DINFRA.

LIMPA CONTATO SPRAY 300ML  
Justificativa: Produto para ser usado para evitar e reparar problemas de contatos elétrico-eletrônicos. Como oxidação e sujeira.

Teclado Multimídia USB  
Justificativa: Teclado para ser usado em substituições, em caso de defeitos, em computadores usados na reitoria.

Mouse Sem Fio  
Justificativa: Fornecer dispositivo de entrada de dados para notebook.

Mouse USB  
Justificativa: Mouse para ser usado em substituições de equipamento que apresentar defeito pelo tempo de uso.

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: Pen drive para ser usado para suporte e instalação de softwares.

Apresentador Multimídia

Justificativa: Material de escritório para uso cotidiano.

Mouse óptico PS2

Justificativa: para apoio a atividades do setor.

Mouse USB

Justificativa: para apoio a atividades do setor.

Pen drive

Justificativa: material para uso no setor

Cartão de Memória 8GB para Máquina Fotográfica Digital

Justificativa: Equipamento necessário para realização de trabalhos externos, especialmente visitas dos técnicos da PROEN aos campi.

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: Atividades do setor, transferência de dados e apresentações.

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: Atividades do setor, transferência de dados e apresentações.

Pen drive

Justificativa: Utilização na gravação de diversos materiais para uso em reuniões e outros.

Caneta laser pointer

Justificativa: apresentar trabalhos/slides.

Pen drive

Justificativa: Material para gravações de arquivos referentes à Extensão.

Mouse Sem Fio

Justificativa: Funcionamento do setor

PEN DRIVE 32 GB USB

Justificativa: Funcionamento do setor

Teclado Multimídia USB

Justificativa: Uso SAA

Mouse óptico PS2

Justificativa: material de expediente

Módulo de empilhamento

Justificativa: Expansão da conectividade de rede dos ativos do Datacenter IFMG Reitoria.

DISCO RÍGIDO SAS 600GB, 15.000 RPM, 3.5 POLEGADAS

Justificativa: Expansão do armazenamento em rede no Datacenter IFMG Reitoria.

Switch Core Camada 3 Empilhável 24 Portas Gigabit Ethernet

Justificativa: Expansão da conectividade de rede dos ativos do Datacenter IFMG Reitoria.

GAVETA ADICIONAL PARA SISTEMA DE ARMAZENAMENTO

Justificativa: Expansão do armazenamento em rede no Datacenter IFMG Reitoria.

Placa de Rede Dual Gigabit - Serv. HP Proliant DL380 G6 e G7

Justificativa: Expandir placas de rede dos servidores virtualizados e melhor desempenho em tráfego de network.

SOFTWARE DE VIRTUALIZAÇÃO

Justificativa: Upgrade de licença do software de virtualização VMware afim de possibilitar novas funcionalidade e incluir novos hosts no cluster.

## ➤ **CAMPUS RIBEIRÃO DAS NEVES**

Switch de Borda-Gerenciável, 48 portas-10/100/1000Mbps, ÑEmp.

Justificativa: Equipamento necessário para montagem da rede lógica do campus

Servidor de Rede grande porte

Justificativa: Equipamento fundamental para o gerenciamento da rede lógica do Campus.

Access Point - Dual Radio

Justificativa: Equipamento necessário para montar a rede de internet wi-fi do Campus.

Testador de Cabo de Rede

Justificativa: Equipamento necessário para monitoramento e teste no cabeamento da rede do Campus

Switch de Borda-Gerenciável, 24 portas-10/100/1000Mbps, ÑEmp.

Equipamento necessário para montagem da rede lógica do Campus

Leitor RFID para Inventário

Implantação da biblioteca.

Pad RFID para Estação de Trabalho

Implantação da biblioteca.

Leitor Biométrico para Biblioteca

Justificativa: Equipamento necessário para realização de empréstimo na biblioteca.

Conexão entre a CONTRATADA e o Campus Ribeirão das Neves - Velocidade 06 Mbps - Ponta A: CONTRATADA - Ponta B: Fazenda Mato Grosso, Bairro Sevilha B, Ribeirão das Neves-MG, Longitude: -19.759.017, Latitude: -44.089.302.

Justificativa: SUSSTITUIÇÃO DA SOLICITAÇÃO 0267/2012

HD INTERNO COM 500GB SATA II - 7200RPM

Justificativa: Item necessário para manutenção das estações de trabalho do Campus.

Obtenção de Licenças de Software Antivirus

Justificativa: proteção contra malwares de sistemas operacionais de servidores e desktops.

Obtenção de Licenças de Software de Inventário

Justificativa: inventariar hardware e software utilizado na Reitoria do IFMG, aumentando a visibilidade do ambiente e apoiando operações e decisões gerenciais .

Obtenção de Licenças de Software de Service Desk

Justificativa: gerenciar chamados técnicos e prover visibilidade dos incidentes, relacionando com equipamentos e usuários.

Obtenção de Licenças de Sistema Operacional Windows Server 2008 R2 Datacenter Edition

Justificativa: Provisionar servidores de rede.

## ➤ **CAMPUS SABARÁ**

Microcomputador Desktop Tipo Escritório

Justificativa: montagem do laboratório de informática para atender as futuras turmas.

Notebook Configuração Avançada

Justificativa: Dispor de equipamentos móveis para equipar o laboratório de simulação empresarial. Como a metodologia envolve a simulação de reuniões e negociações o equipamento tem que ser móvel e dispor de configuração robusta para suportar algumas das simulações, que envolvem criação de cenários por Monte Carlo. Cada empresa em simulação é composta por um grupo de 4 alunos e cada grupo deve ter um computador para uso.

Servidor de rede de pequeno porte

Justificativa: Necessidade de dispor de rede adequada as necessidades do campus, mantendo site e outros serviços necessários.

## ➤ **CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA**

### **LEITOR BIOMÉTRICO PARA BIBLIOTECA**

Justificativa: Para cadastramento e identificação do usuário ao fazer empréstimo.

### **Impressora de Cupom Não Fiscal Térmica Guilhotina**

Justificativa: Para impressão de recibos em geral e de crédito alimentício.

Conexão entre a CONTRATADA e o Campus São João Evangelista - Velocidade 10 Mbps - Ponta A: CONTRATADA - Ponta B: Avenida 1º de Junho, Nº 1043, Centro, São João Evangelista-MG, CEP: 39705-000

Justificativa: SUSSTITUIÇÃO DA SOLICITAÇÃO 0267/2012

### **Cartão de Memória Memory Stick Pro Duo 32GB**

Justificativa: Equipamento para máquina fotográfica e filmadora digital

### **Apresentador Multimídia**

Justificativa: Para uso em apresentações no auditório da biblioteca.

### **Pen drive**

Justificativa: Utilizado para gravar documentos utilizados no setor.

### **Pen drive**

Justificativa: Uso para arquivo de documentos no setor de pesquisa e extensão.

### **Cartão de Memória MicroSDHC 16GB**

Justificativa: Uso na câmera do setor de pesquisa e extensão.

### **Cartão de Memória 8GB para Máquina Fotográfica Digital**

Justificativa: Uso na câmera fotográfica do setor de pesquisa e extensão

### **Pen drive**

Justificativa: Material para auxiliar no desenvolvimento e manutenção de sistemas utilizados no campus.

### **Placa de rede 1 Gbps**

Justificativa: reposição de peças dos computadores do campus.

### **Placa-Mãe**

Justificativa: material para reposição de computadores com defeito no campus São João Evangelista.

### **Mouse USB**

Justificativa: peça de reposição dos computadores do campus.

Caneta laser pointer

Justificativa: Material utilizado no setor para manutenção de rede lógica e empréstimos a outros setores.

Pen drive

Justificativa: Uso em atividades letivas e/ou expediente.

Apresentador Multimídia

Justificativa: Uso em atividades letivas e/ou expediente.

Pen drive

Justificativa: material para arquivar projetos de engenharia e arquitetura.

## **8.4 Necessidades de Governança de TI**

### **➤ TODOS OS CAMPUS**

Melhorar o acompanhamento de compras de equipamentos de TI

Justificativa: Ampliação do controle das compras efetuadas

Criar uma equipe de pronta resposta e tratamento de incidentes

Justificativa: Garantir acompanhamento e registro dos incidentes.

Mapear processos da instituição

Justificativa: Dar início na identificação de pontos de melhoria.

Criar o catalogo de serviços da DTIC

Justificativa: Dar suporte ao portfólio de Serviços

Adotar e aplicar as boas pratica de gerenciamento de serviço e Governança de TIC

Justificativa: Melhoria de processos e adoção de melhores práticas.

Adotar metodologia de mensuração e avaliação dos contratos relacionados à TIC

Justificativa: Melhoria de processos e adoção de melhores práticas.

Mapear e Documentar todos os processos adotados pela DTIC

Justificativa: Dar início na identificação de pontos de melhoria.

Definir padrões de qualidade dos serviços prestados pela DTIC;

Justificativa: Melhorar a execução do PDCA.

Atingir as metas estabelecidas na Estratégia Geral de TI

Justificativa: Alcance dos objetivos Estratégicos de TI.

## 8.5 Necessidades de Segurança da Informação

### ➤ **CAMPUS BETIM**

Firewall UTM de Pequeno Porte

Justificativa: Equipamento para montagem de rede do Campus de Betim após a obra concluída

### ➤ **CAMPUS CONGONHAS**

Licença Firewall

Justificativa: Aquisição de atualizações e suporte técnico do firewall dos campos Congonhas

### ➤ **CAMPUS GOVERNADOR VALADARES**

Firewall UTM de Médio Porte

Justificativa: Faz-se necessária a aquisição do item para que seja implantada uma política de segurança da informação na rede de dados do Campus com uma alta qualidade e confiabilidade. O item atende completamente aos requisitos atuais de demanda de dados na rede e trará também um desempenho maior ao tráfego.

### ➤ **CAMPUS OURO PRETO**

Antivírus

Justificativa: Manter a segurança dos ativos de informática, reduzir o tráfego de dados, melhorando a experiência do usuário.

### ➤ **REITORIA**

Acunetix - Software para análise de vulnerabilidades web

Justificativa: Software para análise e detecção de problemas de segurança nos softwares do IFMG. Necessário para minimizar os problemas de segurança do IFMG.

ZEND Guard - Optimizer Software

Justificativa: Produto necessário para melhorar a segurança/otimização dos softwares desenvolvidos no IFMG.

Certificado Digital Validação de Domínio (assinatura de 3 anos)

Justificativa: Prover tráfego seguro em aplicações web.

Criar política de classificação das informações

Justificativa: Classificar de forma eficiente as informações do IFMG

Elaborar e formalizar o Plano de continuidade do negocio

Justificativa: Garantir a Continuidade do negócio

Elaborar e formalizar o termo de sigilo

Justificativa: Garantir a confidencialidade das informações

Elaborar e formalizar a Política de segurança da informação

Justificativa: Cumprimento legal e Melhoria da Segurança da Informação no IFMG

Divulgar a política de SI

Justificativa: Instruir a todos os envolvidos a respeito da Política de Segurança da Informação

Formalizar as atividades de SI

Justificativa: Documentar e Registrar todos os eventos para efeitos de comparação e análise de tendências.

Treinamento dos usuários na área de SI

Justificativa: Garantir a aplicação da Política de Segurança da Informação

## **8.6 Necessidades de Suporte Técnico**

Manter atualizado o inventário do parque tecnológico

Justificativa: Documentação do parque tecnológico

Melhorar a rapidez no atendimento dos chamados

Justificativa: Melhorar a satisfação dos usuários

Implementar Tutoriais(procedimentos, fluxo) básicos para resolução de problemas ou para dar andamento a solicitações.

## **8.7 Necessidades de Suprimentos e Materiais de Escritório**

### **➤ CAMPUS BAMBUÍ**

Toner para impressoras.

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

Cartuchos de impressão

Justificativa: Material de expediente dos setores da Instituição

CD, CD-RW, DVD, DVD-RW

Justificativa: Atividades dos setores da Instituição

Fita ribbon

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

### ➤ **CAMPUS BETIM**

Toner para impressoras.

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

Cartuchos de impressão

Justificativa: Material de expediente dos setores da Instituição

CD, CD-RW, DVD, DVD-RW

Justificativa: Atividades dos setores da Instituição

Fita ribbon

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

### ➤ **CAMPUS CONGONHAS**

Toner para impressoras.

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

Cartuchos de impressão

Justificativa: Material de expediente dos setores da Instituição

CD, CD-RW, DVD, DVD-RW

Justificativa: Atividades dos setores da Instituição

Fita ribbon

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

### ➤ **CAMPUS FORMIGA**

Toner para impressoras.

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

Cartuchos de impressão

Justificativa: Material de expediente dos setores da Instituição

CD, CD-RW, DVD, DVD-RW

Justificativa: Atividades dos setores da Instituição

Fita ribbon

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

### ➤ **CAMPUS GOVERNADOR VALADARES**

Toner para impressoras.

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

Cartuchos de impressão

Justificativa: Material de expediente dos setores da Instituição

CD, CD-RW, DVD, DVD-RW

Justificativa: Atividades dos setores da Instituição

Fita ribbon

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

### ➤ **CAMPUS OURO BRANCO**

Toner para impressoras.

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

Cartuchos de impressão

Justificativa: Material de expediente dos setores da Instituição

CD, CD-RW, DVD, DVD-RW

Justificativa: Atividades dos setores da Instituição

Fita ribbon

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

### ➤ **CAMPUS OURO PRETO**

Toner para impressoras.

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

Cartuchos de impressão

Justificativa: Material de expediente dos setores da Instituição

CD, CD-RW, DVD, DVD-RW

Justificativa: Atividades dos setores da Instituição

Fita ribbon

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

### ➤ **REITORIA**

Toner para impressoras.

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

Cartuchos de impressão

Justificativa: Material de expediente dos setores da Instituição

CD, CD-RW, DVD, DVD-RW

Justificativa: Atividades dos setores da Instituição

Fita ribbon

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

## ➤ **CAMPUS SÃO JOÃO EVANGELISTA**

Toner para impressoras.

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

Cartuchos de impressão

Justificativa: Material de expediente dos setores da Instituição

CD, CD-RW, DVD, DVD-RW

Justificativa: Atividades dos setores da Instituição

Fita ribbon

Justificativa: Suprimento para impressoras dos setores da Instituição

## **8.8 Necessidades de documentação**

Levantamento de informações para composição da Análise da Organização de TI, tais como:

- Organograma (institucional e da área de TI);
- Documentação relativa à arquitetura corporativa de TI e aos processos de TI;
- Inventário de recursos de TI (Hardware, Software, Sistemas, Rede e Serviços de TI).
- Levantamento da situação atual da governança e gestão de TI;
- Levantamento da Descrição da Arquitetura Tecnológica;
- Ampliação do Quadro de Pessoal de TI;
- Criação do Portfólio de TI;
- Implantação de metodologia Itil para gerenciamento de chamados, gestão de portfólio de serviços, gestão de mudanças, gerenciamento da configuração, manutenção e divulgação de base de conhecimento.

## **9 DIRETRIZES DE EXECUÇÃO E PLANEJAMENTO**

A aquisição de qualquer bem ou serviço de TI será executada após a análise técnica da necessidade real do recurso tecnológico e o seu uso. Isto será

realizado previamente com a criação do projeto básico que qualquer bem ou serviço de TI deverá ter antes de ser iniciado o seu respectivo processo de compra. Deverá ser usado o Guia Prático para contratação de Soluções de Tecnologia da Informação, documento gerado pela SLTI, buscando seguir as normas estabelecidas na instrução normativa SLTI/MP número 04 de 2010. Esse documento e demais informações são encontradas em [www.ifmg.edu.br/dti](http://www.ifmg.edu.br/dti).

- A aquisição dos equipamentos de TI obedecerá a normas sustentáveis ou TI verde e estarão de acordo com padrões estabelecidos por entidades competentes e/ou normas internacionais, como a diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances).
- Antes de iniciar um processo de aquisição, deverá verificar a disponibilidade e a vantagem de reutilização de bens.
- Os bens de informática e automação considerados ociosos deverão obedecer à política de inclusão digital do Governo Federal, conforme estabelecido no Decreto 99.658, de 30 de outubro de 1990 e o Decreto 6.087, de 20 de abril de 2007.