

# RELATÓRIO DE GESTÃO 2010

## PRO-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

### RESULTADOS OBTIDOS EM 2010 NOS ITENS PROPOSTOS NO PLANO DE EXPANSÃO DA PESQUISA QUE CONSTAM DO PDI 2010/2013

#### 1. Implantação e Consolidação dos Grupos de Pesquisa

**Tabela 01:** Indicadores dos Grupos de Pesquisa Cadastrados no CNPq

<b>Indicadores</b>	<b>Ano: 2009</b>	<b>Ano: 2010</b>
Grupos de Pesquisa Certificados pelo CNPq	5	20
Número de Pesquisadores nos Grupos	36	121
Número de Doutores nos Grupos	10	48
Número de Estudantes nos Grupos	10	67
Numero de Técnicos nos Grupos	4	16
Número de Linhas de Pesquisa	17	66

**Fonte:** Diretório Grupos de Pesquisa – CNPq

Todos os indicadores do Diretório “Grupos de Pesquisa do CNPq” indicam excelente o avanço obtido em 2010, em relação aos anos anteriores. O resultado obtido superou todas as expectativas.

#### 2. Institucionalizar as Pesquisas no IFMT

A Pro Reitoria de Pesquisa e Inovação tem cadastrado em seus arquivos 180 pesquisas em andamento nos Campi do IFMT. Desta forma pode-se afirmar que hoje a pesquisa está Institucionalizada, já que esta prática não existia na maioria dos Campi da Instituição antes de 2009.

### **3. Incentivar os servidores a apresentação de projetos de pesquisa**

#### **PROJETOS APROVADOS COM RECURSOS EXTERNOS**

<b>Agência de Fomento</b>	<b>Ano: 2009</b>	<b>Ano:2010</b>
FAPEMAT (Externa)	10	19
CNPq (Externa)	0	2

#### **PROJETOS APRESENTADOS/APROVADOS NO PROIC IFMT e PIBITI/CNPq**

<b>Projetos Apresentados</b>	<b>Aprovados PROIC</b>	<b>Aprovados PIBITI</b>
214	133	30

Esta ação foi plenamente atingida. O número de Projetos aprovados nas agências de fomento cresceu mais de 100% em 2010 em relação ao ano de 2009. Foram 214 projetos apresentados na PROPES para o Programa Institucional de Iniciação Científica do IFMT (PROIC IFMT) e PIBITI/CNPq. Destes 133 foram aprovados no PROI IFMT e 30 no PIBITI/CNPq.

### **4. Apoio a Eventos Científicos**

O IFMT, através da PROPES realizou o Iº Workshop de Pesquisa e Inovação com o objetivo de divulgar a pesquisa e a Inovação no IFMT. A Instituição apoio a participação dos pesquisadores e discentes, em especial dos Campi do Interior através da contratação de ônibus e subsidiando a estadia e alimentação. O resultado do 1º Workshop será apresentado em item específico.

### **5. Dar Prioridade as práticas investigativas que contribuem para solução de problemas sociais.**

Todos os projetos apresentados a PROPES para concorrer a bolsas foram voltados a pesquisas aplicadas, atendendo o que preconiza o PDI do IFMT: “Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo os seus benefícios à comunidade.

A maioria dos projetos apresentados e aprovados estão relacionados a solução de problemas na região de inserção dos Campi do IFMT.

## **6. Incentivar a proteção a propriedade intelectual dos pesquisadores**

A ação foi atingida através da realização de cursos e treinamentos e culminou com a realização do 1º Prêmio IFMT de Inovação Tecnológica.

## **7. Criar programa de avaliação da pesquisa e divulgação da produção científica**

Considerando que a pesquisa foi institucionalizada em 2010, os primeiros resultados serão obtidos em 2011 quando então serão avaliados e divulgados os resultados obtidos. O Edital PROIC IFMT (Edital 019/2010) prevê como obrigatória a apresentação em evento científico de todos os resultados obtidos nas pesquisas.

## **8. Incentivar a produção científica nos Campi**

A Meta foi plenamente atingida. Como já mencionado forma apresentados a PROPES 214 projetos de pesquisa, além daqueles apresentados as agências externas de fomento.

Os pesquisadores ainda carecem de incentivo da Instituição para fazer frente aos custos relativos a implantação das pesquisas. Ainda não há uma política institucional de apoio financeiro, ficando a critério de cada Campi os valores investidos em pesquisa.

## **9. Consolidar, fortalecer e ampliar o programa de incentivo a pesquisa**

É uma ação contínua. Um grande passo foi dado em 2010 com a criação do Programa Institucional de Iniciação Científica (PROIC IFMT). As próximas ações devem ser relacionadas ao apoio financeiro aos projetos de pesquisa aprovados e a adequação da carga horária dos professores que se dedicam a pesquisa.

## PRINCIPAIS AÇÕES DA DIRETORIA DE PESQUISA EM 2010

### 1. Implantação do Programa Institucional de Iniciação Científica – PROIC

Através da Resolução N° 020/2010 do CONSUP o IFMT criou o Programa Institucional de Iniciação Científica (PROIC IFMT) com o objetivo de proporcionar condições favoráveis ao desenvolvimento de atividades de pesquisa científica, através do apoio a participação de discentes de nível médio/técnico e superior da Instituição. Desta forma foram selecionados 133 projetos de Pesquisa apresentados por pesquisadores do IFMT e um discente contemplado com bolsa mensal no valor de R\$ 200,00 ou R\$ 300,00, respectivamente para alunos do ensino médio/técnico e superior.

#### 1.1 Tabela 02: Bolsas PROIC IFMT por modalidade e Campus

Campus	N° de Bolsas		TOTAL
	PROIC Técnico	PROIC Graduação	
Cuiabá	-	7	7
Bela Vista	7	9	16
São Vicente	15	19	34
Cáceres	11	12	23
Campo Novo	11	7	18
Juina	19	0	19
Confresa	8	8	16
Pontes e Lacerda	-	-	0
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>	<b>59</b>	<b>133</b>
Valor da bolsa	200,00/mês	300,00/mês	-
Valor total da ação (recurso interno)	170.400,00	212.400,00	382.800,00

#### 1.2 Ampliação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do CNPq.

A PROPES apresentou projeto ao CNPq para concorrer no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do

CNPq, sendo contemplado com uma cota de 30 bolsas, no valor de R\$ 360,00/mês por um período de 12 meses

**Tabela 03: Bolsas PIBITI/CNPq por Campus**

<b>Campus</b>	<b>2009</b>	<b>2010/2011</b>
Cuiabá	5	4
Bela Vista	0	3
São Vicente	0	7
Cáceres	0	7
Campo Novo do Parecis	0	5
Juína	0	-
Confresa	0	4
Pontes e Lacerda	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>30</b>
<b>Valor total da ação (recurso externo)</b>	<b>21.600,00</b>	<b>129.600,00</b>

### **1.3 Implantação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica para o Ensino Médio (PIBIC EM) do CNPq.**

A PROPES apresentou projeto ao CNPq para concorrer no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica para o Ensino Médio (PIBIC EM) do CNPq, sendo contemplado com uma cota de 160 bolsas, no valor de R\$ 1000,00/mês por um período de 12 meses. O projeto apresentado ao CNPq prevê para cada projeto implantado no IFMT através dos programas PROIC/IFMT e PIBITI/CNPq seja selecionado um aluno do ensino médio para ingressar no projeto.

O resultado foi divulgado em meados de dezembro e as bolsas estão sendo implantadas nos meses de janeiro e fevereiro de 2011.

**Tabela 04: Bolsas PIBIC E.M. por Campus**

<b>Campus</b>	<b>Bolsas PIBIC E.M.</b>
<b>Cuiabá</b>	<b>11</b>
<b>Bela Vista</b>	<b>19</b>
<b>São Vicente</b>	<b>39</b>
<b>Cáceres</b>	<b>29</b>
<b>Campo Novo</b>	<b>23</b>
<b>Juina</b>	<b>19</b>
<b>Confresa</b>	<b>20</b>
<b>Pontes e Lacerda</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>160</b>
<b>Valor da bolsa (mês)</b>	<b>100,00</b>
<b>Valor total da ação (recurso externo)</b>	<b>192.000,00</b>

#### **1.4 Realização do 1º Workshop de Pesquisa e Inovação do IFMT**

Uma das estratégias da Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação é melhorar/criar mecanismos de divulgação da pesquisa e inovação, para atingir a comunidade interna e externa. Assim, com apoio do CNPq (Edital MCT/SETEC/CNPq nº 13/2009 - PRÓ-INOVA), FAPEMAT, SECITEC/MT e SEBRAE/MT o IFMT realizou de 17 a 19 de novembro de 2010, o 1º WORKSHOP DE PESQUISA E INOVAÇÃO.

O Objetivo do Evento foi fomentar/discutir a pesquisa e a inovação dentro do IFMT e demais Instituições de Ciência e Tecnologia do Mato Grosso, promovendo a integração entre a Instituição, setor produtivo e sociedade. Teve como objetivo também mostrar a toda a sociedade a atuação do IFMT na pesquisa e Inovação, através de trabalhos científicos, apresentação de teses e “stands” com projetos de Inovação Tecnológica. Além disso, através das palestras e mini cursos pode-se discutir a pesquisa e a Inovação no âmbito do IFMT e do Estado de Mato Grosso.

## **RECURSOS CAPTADOS PARA O EVENTO**

**CNPq ..... R\$ 60.000,00**

**SECITEC/MT .....R\$ 30.000,00**

**FAPEMAT:.....R\$ 18.000,00**

**SEBRAE/MT .....R\$ 15.000,00**

## **NÚMEROS DO EVENTO**

**→ Número Total de Participantes: 1227 inscritos, sendo:**

- Número de Inscritos no Workshop: **680**
- Número de Inscritos no Workshop e nos mini cursos: **323**
- Número de Inscritos como visitantes: **89**
- Número de Inscritos com expositores: **23**
- Número de Inscritos como competidores (maratona e xadrez): **75**
- Outras Inscrições (comissão, autoridades, palestrantes, imprensa): **37**

## **Outros Números**

- **23** equipes participaram da Maratona de Robótica
- **138** alunos participaram do Campeonato de Xadrez
- **16** stands com projetos que concorreram ao Prêmio IFMT de Inovação Tecnológica
- **16** apresentações “orais” de defesa dos trabalhos concorrentes ao Premio IFMT de Inovação Tecnológica;
- **5** stands de Empresas Incubadas da Incubadora Ativa do Campus São Vicente
- Foram ministradas **8** palestras e **6** mini cursos
- Forma apresentadas **6** teses de doutores do IFMT
- Forma **40** trabalhos científicos apresentados na forma “oral” e “pôster”

## **Prêmio IFMT de Inovação Tecnológica**

O prêmio IFMT de Inovação Tecnológica, em sua primeira edição, foi coroado de sucesso. Foram 16 projetos concorrentes, que apresentaram durante os 3 dias do evento, os seus produtos a toda comunidade e a uma Comissão Julgadora. Foram premiados os seguintes projetos:

**1º lugar** (3 netbooks): “Sensor ultrassônico para deficientes visuais”, desenvolvido pelo pesquisador Edivaldo Amaral Gonçalves do Campus Cuiabá.

**2º lugar** (3 máquinas fotográfica): “Kit didático programável painel 3D com 5 estágios (microcontroladores)”, do pesquisador Rodrigo Santos Jungles do Campus Cuiabá.

**3º lugar** (3 MP4): “Cocada com cenoura e beterraba”, da pesquisadora Marleide Guimarães de Oliveira do Campus São Vicente.

**Prêmio Destaque de Impacto Social:** “Carvão de Babaçu”, do pesquisador Oacy Eurico de Oliveira, do Campus São Vicente.

## **PRINCIPAIS AÇÕES DA PÓS GRADUAÇÃO EM 2010**

**Tabela 05 : PÓS GRADUAÇÃO – Strictu Senso**

<b>Curso</b>	<b>Nível</b>	<b>Convênio</b>	<b>Início</b>	<b>Nº Alunos</b>
Psicologia Social	Dinter	UFPB	Jul/2010	20
Química	Dinter	UNESP	Ago/2010	15
Eng <sup>a</sup> Elétrica	Minter	UNB	Jul/2010	20
Eng <sup>a</sup> Elétrica	Dinter	UNESP	Abr/2009	18
Geotecnia	Dinter	UNB	Abr/2010	10
Ciências Políticas	Minter	UFPE	Jan/2011	16
Educação Agrícola	Minter	UFRRJ	Abr/2011(previsão)	30
<b>TOTAL</b>	-	-	-	<b>129</b>



**Tabela 06: PÓS GRADUAÇÃO Lato Sensu – PROEJA**

<b>LOCAL (Campus)</b>	<b>Nº Alunos</b>			<b>Início</b>
	<b>IFMT</b>	<b>Outras</b>	<b>TOTAL</b>	
Cuiabá	79	09	88	Nov/10
São Vicente	12	25	37	Nov/10
Cáceres	13	25	38	Nov/10
Campo Novo	22	19	41	Nov/10
Confresa	12	49	61	Nov/10
Juina	36	32	68	Nov/10
<b>TOTAL</b>	<b>174</b>	<b>159</b>	<b>333</b>	-

# **NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

## **METAS PARA 2010**

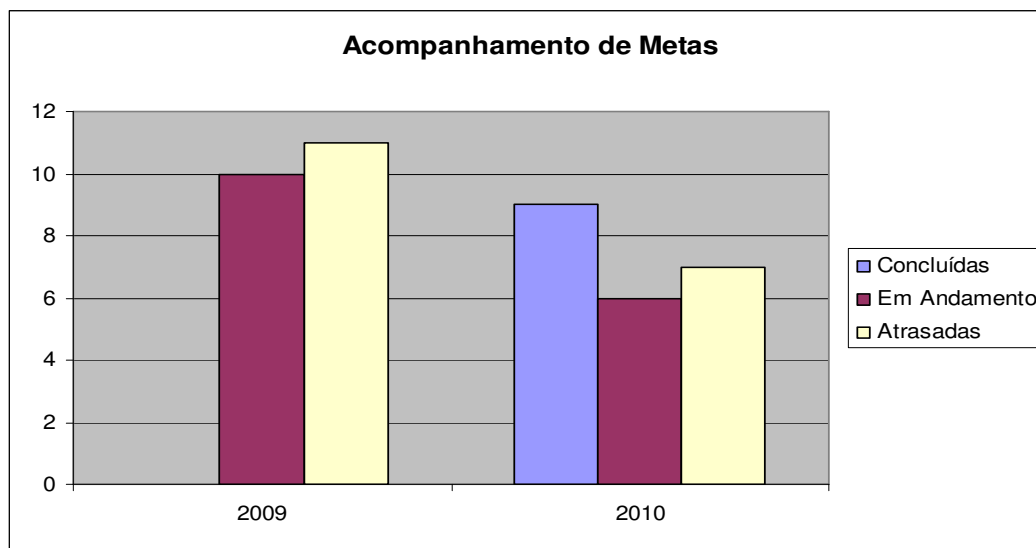
### **1 – Consolidação do Núcleo de Inovação Tecnológica**

- Elaboração das Políticas de Inovação e Transferência de Tecnologia do IFMT.
- Capacitação do corpo Administrativo do NIT.
- Capacitação do corpo de Pesquisadores do IFMT.
- Formação de equipe de Elaboração de Projetos do IFMT.
- Prospecção dos Ativos Tecnológicos do IFMT.
- Nomeação da Comissão Permanente de Propriedade Intelectual do IFMT.

### **2 – Disseminação da Cultura de Inovação e Propriedade Intelectual**

- Capacitação em PI para todos os campi do IFMT.
- Criação da Agência de Propriedade Intelectual do IFMT.
- Depósito de Marcas, Patentes, Modelos de Utilidade, Software e outros.
- Realização do Primeiro Evento focado em Inovação.
- Visitas Técnicas.
- Confeção do Manual de Propriedade Intelectual do IFMT.
- Criação do Catálogo Virtual de Tecnologias do IFMT.
- Seminários de PI para alunos da Pós-Graduação do IFMT.

## ACOMPANHAMENTO DAS METAS 2009 e 2010



### AÇÕES REALIZADAS EM 2010

#### CAPACITAÇÕES REALIZADAS

##### 1. Curso de Capacitação em Informação Tecnológica e Redação de Patentes

**Ministrante:** FM & F Tecnologia Ltda

**Duração:** 08 e 09 de março de 2010 (16 Horas)

**Capacitados:** 5 servidores dos Campi Cuiabá, São Vicente e Reitoria.

**Financiamento:** MCT/FINEP/AT – PRÓ-INOVA-01/208

##### 2. Curso de Capacitação em Informação Tecnológica e Redação de Patentes

**Ministrante:** FM & F Tecnologia Ltda

**Duração:** 10 e 11 de maio de 2010 (4 Horas)

**Capacitados:** 11 servidores dos Campi Cuiabá, Bela Vista, São Vicente, Pontes e Lacerda e Reitoria.

**Financiamento:** MCT/FINEP/AT – PRÓ-INOVA-01/208

##### 3. Curso Básico de Redação de Patentes

**Ministrante:** Técnicos da Inova/UNICAMP

**Duração:** 01 a 30 junho de 2010 (60 Horas)

**Capacitados:** 1 servidor do Campus Campo Novo do Parecis.

**Financiamento:** Financiamento Próprio do NIT.

#### **4. Curso de Capacitação em Elaboração de Projetos – Foco FINEP**

**Ministrante:** Ednalva Fernandes Costa de Moraes – CDT/UNB

**Duração:** 07 a 09 de julho de 2010 (24 Horas)

**Capacitados:** 29 servidores dos Campi Cuiabá, Bela Vista, São Vicente, Juína, Confresa, Campo Novo, Pontes e Lacerda e Reitoria.

**Financiamento:** R\$ 7.500,00 Financiamento Próprio do NIT.

#### **5. Curso de Capacitação em Implantação e Gestão de NITs**

**Ministrante:** Ednalva Fernandes Costa de Moraes – CDT/UNB

**Duração:** 13 a 15/09 e 30/09 e 01 de outubro de 2010 (40 Horas)

**Capacitados:** 12 servidores dos Campi Cuiabá, Bela Vista, Cáceres, Campo Novo, Juína, Confresa, São Vicente e Reitoria.

**Financiamento:** Financiamento Próprio do NIT.

#### **6. Curso de Capacitação em Redação de Patentes**

**Ministrante:** Adalberto Amorim Pinheiro – CDT/UNB

**Duração:** 16 de setembro de 2010 (8 Horas)

**Capacitados:** 20 pesquisadores e incubados do Campus São Vicente.

**Financiamento:** MCT/FINEP/AT – PRÓ-INOVA-01/208.

#### **7. Curso de Capacitação em Propriedade Intelectual – Módulo Básico**

**Ministrante:** Técnicos do INPI – CDT/UNB - Brasília

**Duração:** 27/09 a 01 de outubro de 2010 (40 Horas)

**Capacitados:** 1 servidor do corpo administrativo do NIT.

**Financiamento:** Financiamento Próprio do NIT.

#### **8. Curso de Capacitação em Propriedade Intelectual**

**Ministrante:** Técnicos do INPI – Rio de Janeiro

**Duração:** 29/11 a 03 de dezembro de 2010 (40 Horas)

**Capacitados:** 1 servidor do corpo administrativo do NIT.

**Financiamento:** Financiamento Próprio do NIT.

## **PARTICIPAÇÕES EM EVENTOS**

### **1. IV Conferência Estadual e Regional de Ciência, Tecnologia e Inovação**

**Local:** Cuiabá/MT

**Data:** 22 e 23 de março de 2010.

### **2. IV Fórum Nacional dos Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia**

**Local:** Recife/PE

**Data:** 28 a 30 de abril de 2010.

### **3. I Seminário de Inovação Tecnológica dos Institutos Federais – I SENITIF**

**Local:** Ouro Preto/MG

**Data:** 10 a 13 de maio de 2010.

### **4. VI Congresso Matogrossense de Propriedade Intelectual e Inovação Tecnológica**

**Local:** Cuiabá/MT

**Data:** 18 e 19 de maio de 2010.

### **5. Seminário de Sensibilização de Propriedade Intelectual**

**Local:** Brasília/DF

**Data:** 24 de agosto de 2010.

### **6. II Seminário Internacional de Indicação Geográfica**

**Local:** João Pessoa/PB

**Data:** 21 e 22 de setembro de 2010.

### **7. XIII Rede de Propriedade Intelectual e Comercialização de Tecnologia**

**Local:** Rio de Janeiro/RJ

**Data:** 01 e 02 de setembro de 2010.

### **8 .I Workshop Nacional de NITs**

**Local:** Brasília/DF

**Data:** 08 e 09 de novembro de 2010.

## **9. I Workshop de NITs de Mato Grosso**

**Local:** Cuiabá/MT

**Data:** 25 e 26 de novembro de 2010.

## **VISITAS TÉCNICAS**

### **1. Agência USP de Inovação – IAG/USP**

**Local:** São Paulo/SP

**Data:** 12 e 13 de julho de 2010.

### **2. Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica – CTIT/UFMG**

**Local:** Belo Horizonte/MG

**Data:** 30 de agosto de 2010.

## **PARCERIAS COM O GOVERNO DO ESTADO**

### **1. Convênio IFMT/SECITEC/Cooperativa Escola dos Alunos do IFMT**

**Convênio:** Nº 018/2010 - SECITEC

**Valor:** 33.000,00

**Objeto:** Financiamento de projetos de pesquisa, diretamente ao pesquisador

### **2. Parceria IFMT/SECITEC**

**Valor:** 30.000,00

**Objeto:** Contratação de Assessoria Jurídica para o NIT.

## EDITAIS INTERNOS

### 1. Edital 023/2010 – PROPES/IFMT

#### I Prêmio IFMT de Inovação Tecnológica

Valor: 30.000,00

**Objeto:** Desenvolvimento de 16 novos produtos/processos e apresentação à sociedade.

Prêmio reconhecido pelo MCT como Boa Prática modelo entre as ICTs do Brasil.

#### Projetos Financiados

<b>Título do Projeto</b>	<b>Pesquisador</b>	<b>Campus</b>
Elaboração de pudim em pó, de extrato de soja sabor manga	Edione Teixeira de Carvalho	São Vicente
Sensor Ultrassônico para deficientes visuais	Edivaldo Amaral Gonçalves	Cuiabá
Fazenda Fácil	Dorival Pereira Borges da Costa	Campo Novo
Desenvolvimento de bala de banana light com gengibre	Xisto Rodrigues de Souza	São Vicente
Chuveiro termo-controlado	Tony Inácio da Silva	Cuiabá
Robô radio controlado e autônomo	Ronan Marcelo Martins	Cuiabá
Desenvolvimento de Kit didático programável painel 3D com 5 estágios (microcontroladores)	Rodrigo Santos Junges	Cuiabá
Secagem solar de frutas e hortícolas: uma tecnologia de baixo custo para o desenvolvimento da agricultura familiar	Rafael de Araújo Lira	Confresa
Carvão de Babaçu	Oacy Eurico	São Vicente
Cocada com cenoura e beterraba	Marleide Guimarães de Oliveira	São Vicente
Desenvolvimento de Massa para pizza sem glúten	Maísa Pavani dos Santos	São Vicente
IFETINHO: um brinquedo como alternativa didático-pedagógico e de educação socioambiental	Lucimar Rodrigues Vieira	Cuiabá
Elaboração de soja-hortaliça-edamame cozida e salgada e pasta de soja hortaliça para o preparo de bolinhos para alimentação humana	Isabella Ribeiro F. Vieira	São Vicente
Desenvolvimento de Sistema de adubação (separador, triturador e misturador) para hortas de pequenos agricultores	Mário Anderson de Oliveira	Cuiabá

## **PROJETOS SUBMETIDOS**

### **1. INOVA/MT – Núcleo de Apoio a Gestão da Inovação em Mato Grosso**

**Valor:** R\$ 1.875.213,56

**Integrantes:** Federação das Indústrias do Estado de Mato Grosso/FIEMT, Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial/SENAI – Regional Mato Grosso e Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso/IFMT.

**Situação:** Aguardando resultado

### **2. CEGIMPE – Capacitação Empreendedora para a Gestão da Inovação na MPE e Empreendedor Individual**

**Valor:** R\$ 2.065.336,00

**Integrantes:** IFTO, IFB, IFG, UNB e IFMT.

## **PROJETOS SUBMETIDOS EM EDITAIS**

### **1. Concurso Pró-Inovação Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia**

**Instituição:** UNB/MEC

**Valor:** R\$ 130.000,00

**Objeto:** Financiamento da redação de patente.

**Projeto:** Sensor Ultrassônico para Deficientes Visuais

**Premiação:** Primeiro lugar nacional.