

## CAPÍTULO 5

### ITEM 5.5. Políticas de Pesquisa e Inovação Tecnológica

Página 48 do PDI impresso:

#### **4. Capacitação em Propriedade Intelectual e Inovação**

##### **Introdução**

No ano de 2010, foi criado o Núcleo de Inovação Tecnológica do IFMG, órgão responsável por gerir a política institucional de estímulo à proteção das criações, licenciamento, inovação e outras formas de transferência de tecnologia, cumprindo o art. 6º da Lei de Inovação.

A política de pesquisa e inovação do IFMG é descentralizada em seus diversos *Campi*, permitindo a cada localidade o desenvolvimento de suas potencialidades. As inovações resultam da interação das vivências e da cultura de pessoas e instituições, num processo de repensar a realidade local para construir um futuro melhor.

Pesquisas publicadas no final da década de 1990 já indicavam haver forte correlação entre inovações tecnológicas e maior participação no mercado, mais do que entre essa participação e custos relativos do fator trabalho conforme aponta THOMPSON, 1998:

A ciência, a tecnologia e a inovação são, no cenário mundial contemporâneo, elementos fundamentais para o desenvolvimento, o crescimento econômico, a geração de emprego e renda, e a democratização de oportunidades. O trabalho de técnicos, cientistas, pesquisadores e acadêmicos e o engajamento das empresas são fatores determinantes para a consolidação de um modelo de desenvolvimento sustentável, capaz de atender às justas demandas sociais dos brasileiros e ao permanente fortalecimento da soberania nacional. (Plano Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação/PACTI/ MCT, 2007-2010)<sup>1</sup>.

##### **Ações do Núcleo de Inovação e Tecnologia**

###### **1 - Capacitação em Propriedade Intelectual e Inovação**

a) A atuação da Coordenação de Inovação nos *Campi* se dá por meio da promoção de oficinas de capacitação em Propriedade Intelectual e Inovação Tecnológica. Os eventos são realizados de acordo com as demandas de cada *campi* e em datas programadas.

b) Aliadas à ação de capacitação, o NIT-IFMG promove oficinas de “Busca de Anterioridade”, tendo como público-alvo, servidores pesquisadores e alunos bolsistas. Essas oficinas permitem aos pesquisadores verificar, nos bancos nacionais e internacionais de patentes, as novas tecnologias.

###### **2 – Projeto com Inovação**

A área com mais projetos no IFMG com caráter de inovação concentra-se nas Ciências Exatas e da Terra com nove projetos, seguida pela Ciências Agrárias com oito. Bambuí é o *campus* que mais enviou

---

<sup>1</sup> THOMPSON, E. P. Costumes em comum: estudos sobre a cultura popular tradicional. São Paulo: Companhia das Letras, 1998.

pedidos de proteção da propriedade intelectual com quatro softwares, duas patentes e uma marca, seguido pelo câmpus Ouro Preto com duas patentes.

**Pedidos já depositados no INPI de 2010 a 2016**

<b>DATA DEPÓSITO</b>	<b>Nº PEDIDO no INPI</b>	<b>TIPO</b>	<b>NOME</b>
11/10/2011	1106617-2	PATENTE	Impermeabilizante com solução de poliestireno expandido (EPS) reciclado e impermeabilização de fibras de curauá (ananás erectifolius) e de sisal(agave sisalana) e seus respectivos processos para uso com reforço em solos para aplicação em obras geotecnicas
26/11/2010	11287-1	SOFTWARE	Liciteca
26/11/2010	11288-3	SOFTWARE	SIDEC
26/11/2010	11286-6	SOFTWARE	SISCOPY
10/12/2010	830850643	MARCA	NIT IFMG
18/02/2011	11711-2	SOFTWARE	RECEPTA
18/02/2011	11710-0	SOFTWARE	SISPLAN
03/12/2012	BR 1020120307219	PATENTE	Ferramentas para desenhar cônicas e processo de utilização
21/12/2012	840373562	MARCA	PROGRAMA + LEITE
19/04/2013	BR 51 2013 000389-0	SOFTWARE	Food Sistem
19/04/2013	BR 51 2013 000390-3	SOFTWARE	Noturno
19/04/2013	BR 51 2013 000391-1	SOFTWARE	Assisext
19/04/2013	BR 51 2013 000394-6	SOFTWARE	Sissaude

19/04/2013	BR 51 2013 000388-1	SOFTWARE	Selecta
19/04/2013	BR 51 2013 000393-8	SOFTWARE	Sisdoc
19/04/2013	BR 51 2013 000395-4	SOFTWARE	Gescont
08/07/2013	BR 51 2013 000695-3	SOFTWARE	Vox
08/07/2013	BR 51 2013 000696-1	SOFTWARE	Prato
08/07/2013	BR 51 2013 000697-0	SOFTWARE	Conta Acadêmica
08/07/2013	BR 51 2013 000698-8	SOFTWARE	Sicad
08/07/2013	BR 51 2013 000699-6	SOFTWARE	Sispec
02/10/2013	BR 2020130254741	PATENTE	Gaiola Inteligente para Coelhos
17/11/2014	BR512014001369 -3	SOFTWARE	SCEAP
03/12/2014	BR 202014031950-1	PATENTE	Gaiola Inteligente para coelhas em reprodução com local para acoplamento de ninho toca
19/12/2014	840850433	MARCA	FORSCIENCE
23/12/2014	BR512014001583 -1	SOFTWARE	LEIPASTO
27/04/2015	BR 202015009378-6	PATENTE	Ninho Toca para coelhas
27/01/2016	BR 20 2016 001761 6	PATENTE	Trefila de laboratório com sistema de controle, acompanhamento em tempo real e aquisição de dados de parâmetros de processo

27/01/2016	BR 10 2016 001751 3	PATENTE	Atividade anti-hiperuricêmica do lapachol, alfa-lapachona e beta-lapachona
08/03/2016	BR 51 2016 000231-0	SOFTWARE	GuiBi
25/05/2016	BR 51 2016 000671-0	SOFTWARE	QualiPulv

Diante da tabela acima, percebe-se que as pesquisas desenvolvidas pelos diversos agentes do IFMG podem, assim como outras, possuir potencial para serem comercializadas. No entanto, mesmo nas instituições de ensino mais empreendedoras, muitos docentes e pós-graduandos nem sempre consideram a relevância e o valor social ou de mercado de suas pesquisas. Por essa razão, por meio do NIT o Instituto deve consolidar uma série de mudanças políticas que incentivem mais empreendedorismo entre o corpo docente, que por sua vez irá complementar o empreendedorismo dos estudantes. Essas mudanças incluem maior reconhecimento e aceitação dos empresários no corpo docente, integrando o espírito empresarial com consciência social, no conjunto de valores agregados à escola e aos processos de seleção, aumentando as ligações do corpo docente com parceiros externos – por meio do engajamento com as empresas e dos recursos direcionados para a criação de relações equilibradas, construtivas e não apenas compatíveis, mas potencializadoras do caráter público da instituição.

O Instituto deve, via NIT, estabelecer parcerias com empresas, oferecendo estágios em suas instalações, estimulando estágios de seus estudantes nas empresas parceiras e compartilhando instalações com *startups*, interagindo com as aceleradoras de empresas, e criando fundos de risco e programas de incentivos financiados pela indústria, visando o incremento da inovação, do empreendedorismo e o desenvolvimento de produtos por estudantes, professores e funcionários.

Seguindo estas diretrizes, o NIT atuará na aproximação da academia ao setor produtivo, buscando consolidar parcerias entre entes públicos e privados, desenvolver projetos de fomento à inovação tecnológica no âmbito da pesquisa e sua aplicação no mercado. Estão previstos eventos regulares para apresentar a estudantes e empresários o contexto da inovação no mercado brasileiro e para aproximar os projetos acadêmicos a possíveis investidores.

O NIT atuará privativamente na análise e deliberação quanto à oportunidade e conveniência da proteção de qualquer invenção obtida em trabalhos realizados no IFMG ou por inventores independentes, realizando todo o procedimento administrativo e jurídico para registro e concessão da patente das produções.

Atualmente, o NIT conta com 32 processos junto ao INPI sendo 28 em software, 8 patentes e 3 marcas, além de um livro registrado junto à Biblioteca Nacional. Dentre esses processos alguns já constam como patentes concedidas e registros, já outros ainda aguardam análise do órgão responsável.

**CAPÍTULO 7** Correções:

Item 7.3 - página 102 do PDI impresso

Tabela 5 - Previsão de abertura de novos cursos de pós-graduação, *lato e stricto sensu*, presenciais e a distância

<b>Câmpus</b>	<b>Nome do curso</b>	<b>Forma de Oferta</b>	<b>Dimensão da Turma</b>	<b>Turno de Funcionamento</b>	<b>Ano Previsto para Implantação</b>
Bambuú	Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental	Mestrado Profissional	20	A definir	2014 (depende da aprovação da CAPES)
Bambuú	Zootecnia	Mestrado Profissional	20	A definir	2018 (depende da aprovação da CAPES)
Bambuú	Ciência e Tecnologia dos Alimentos	Mestrado Profissional	20	A definir	2018 (depende da aprovação da CAPES)
Bambuú	Agricultura Sustentável	Mestrado Acadêmico	20	A definir	2018 (depende da aprovação da CAPES)
Formiga	Administração	Mestrado Profissional	15	A definir	2018 (depende da aprovação da CAPES)
Arcos	Ensino de Ciências e Matemática	Especialização	40	EaD	2018
Governador Valadares	Engenharia de Segurança do Trabalho	Especialização	50	Noturno (sextas-feiras) e Diurno (sábados)	2015
Conselheiro Lafaiete	Educação e Saúde	Especialização	25	EaD	2017
Ouro Branco	Inovação Tecnoeducativa: usos, limites e possibilidades	Especialização	25	Noturno	2018
	Gestão de Negócios	Especialização	25	Noturno	2018

Ouro Preto	Gestão e Conservação do Patrimônio Cultural	Especialização	45	EaD	2016
	História do Brasil	Especialização	40	EaD	2018
	Geografia	Mestrado Profissional	20	A definir	2018 (depende da aprovação da CAPES)
	Educação Matemática	Especialização	20	Noturno	2016
São João Evangelista	Informática na Educação	Especialização/MBA	35	Noturno	2015
	Meio Ambiente	Mestrado	20	Integral	2018
	Pecuária de leite com ênfase em tecnologias sociais	Especialização	25	Matutino e vespertino	2015

A Pró-Reitoria de Pesquisa, Inovação e Pós-graduação prevê a divulgação de Edital para que os Campi apresentem de propostas de cursos novos de Mestrado acadêmico e/ou profissional no ano de 2017. A PRPPG constituirá equipe técnica para avaliar viabilidade de submissão dessas propostas à Capes no ano de 2017 e 2018, as quais dependerão da aprovação da Capes para que os cursos possam ser implementados.

Ainda, visando o fortalecimento da Pesquisa e da Pós-Graduação, a PRPPG institucionalizará a Câmara de Acompanhamento e Avaliação de Projetos, para subsidiar os processos de seleção de projetos submetidos aos editais de pesquisa, bem como dar suporte no acompanhamento de projetos já em desenvolvimento. no âmbito do IFMG.

Haverá também, no ano de 2017 a previsão de destinação de recursos para a implementação de grupos de pesquisa através de edital específico.