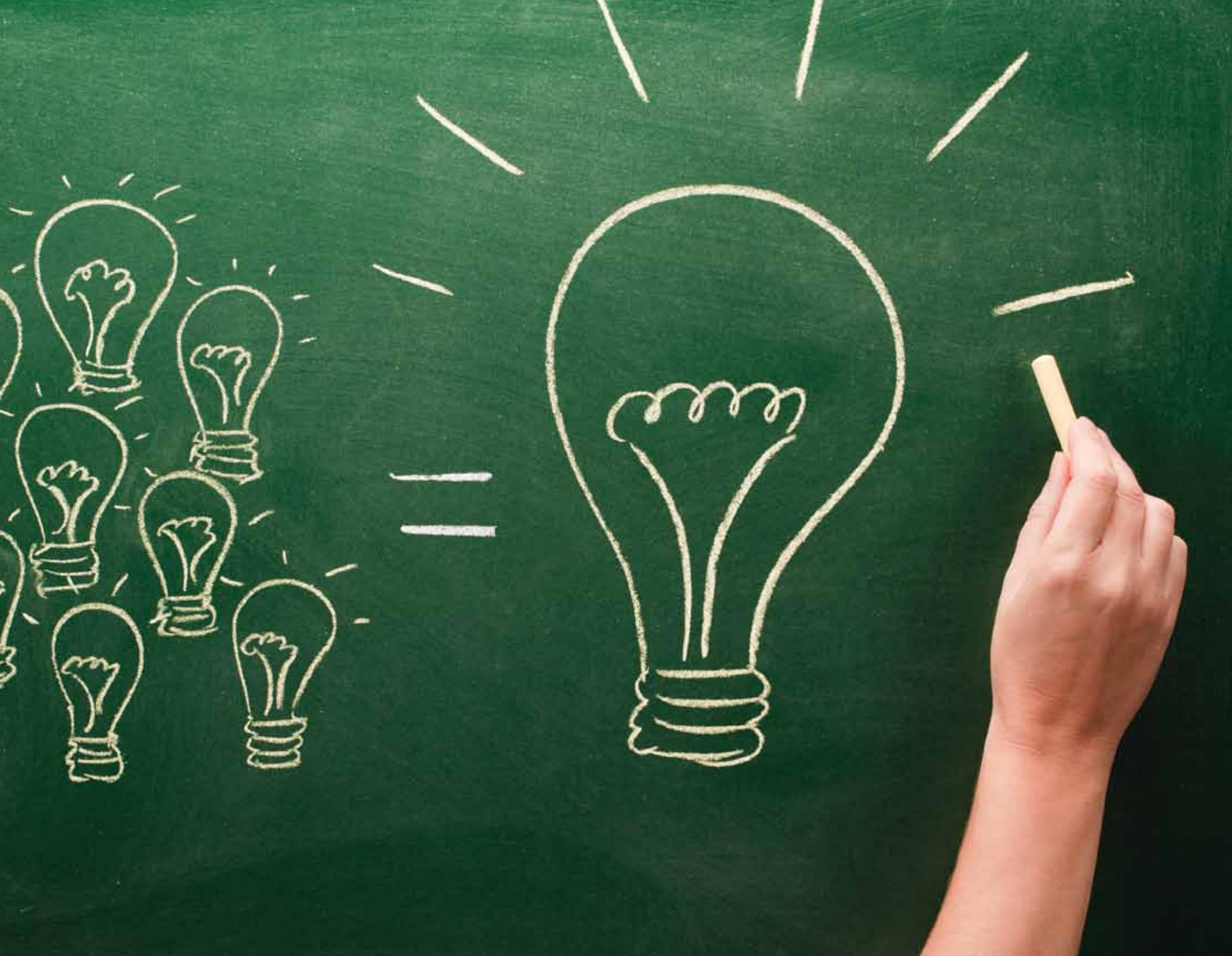




Arranjo
NIT Mantiqueira

2010 - 2014



Relatório de Atividades do Arranjo NIT Mantiqueira 2010 - 2014



Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação



Campinas - SP
2014

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO – MCTI

Subsecretaria de Coordenação das Unidades de Pesquisas – SCUP

Arranjo de Núcleos de Inovação Tecnológica Mantiqueira – Arranjo NIT Mantiqueira

Coordenador Geral

João de Oliveira Junior

Realização

Equipe Arranjo NIT Mantiqueira

Elaboração

Mariane Queiroz de Melo

Diagramação e Arte

Fábio de Sousa Bertoni

Financiadora de Estudos e Projetos – FINEP

Analista Técnica do Projeto

Eliane da Silva Cunha

NITs das Instituições do Arranjo Mantiqueira

Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer

Amândio Ferreira Balcão Filho

Kátia de Paula Taveira

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE

Nélia Ferreira Leite

João Ávila

Laboratório Nacional de Astrofísica – LNA

Ricardo Nassif

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais – CNPEM

Cleonice Ywamoto

Evandro Blumer

Centro de Pesquisas Avançadas Wernher von Braun – CPAWB

Dario Sassi Thober

Ademir Luiz Xavier Jr.

Fundação Valeparaibana de Ensino – FVE

Maria Regina de Aquino Silva

Gláucia Fernanda Barbosa Gomes



Sumário

Histórico

- Origem
- Arranjos de NITs do MCTI

Apresentação

- Quem Somos
- Instituições de Pesquisa
- Estrutura Organizacional

Assessoria Jurídica e Propriedade Intelectual

- Indicadores do Mantiqueira

Capacitação e Boas Práticas

- Cursos de Propriedade Intelectual e Segurança Jurídica
 - Eventos de Boas Práticas em Inovação
 - Palestras em Eventos de Boas Práticas

Tecnologia da Informação

Divulgação de Tecnologias

- Prospecção Tecnológica e Transferência de Tecnologia
- Vitrine Tecnológica

Comunicação

- Portal de Notícias

Gestão NIT Mantiqueira

- Gestão da Qualidade

Desafios

- Sistema Regional de Inovação Integrado
- Mapeamento Tecnológico
- Educar para Inovar

Parceiros

Equipe



Histórico



Origem

Visando a promoção e a realização de atividades de inovação tecnológica de forma integrada nas Instituições de Ciência e Tecnologia - ICTs, especialmente aquelas relacionadas à propriedade intelectual e gestão de inovação, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI, por meio da Subsecretaria da Coordenação das Unidades de Pesquisa - SCUP, disciplinou a implantação dos Arranjos de Núcleos de Inovação Tecnológica.

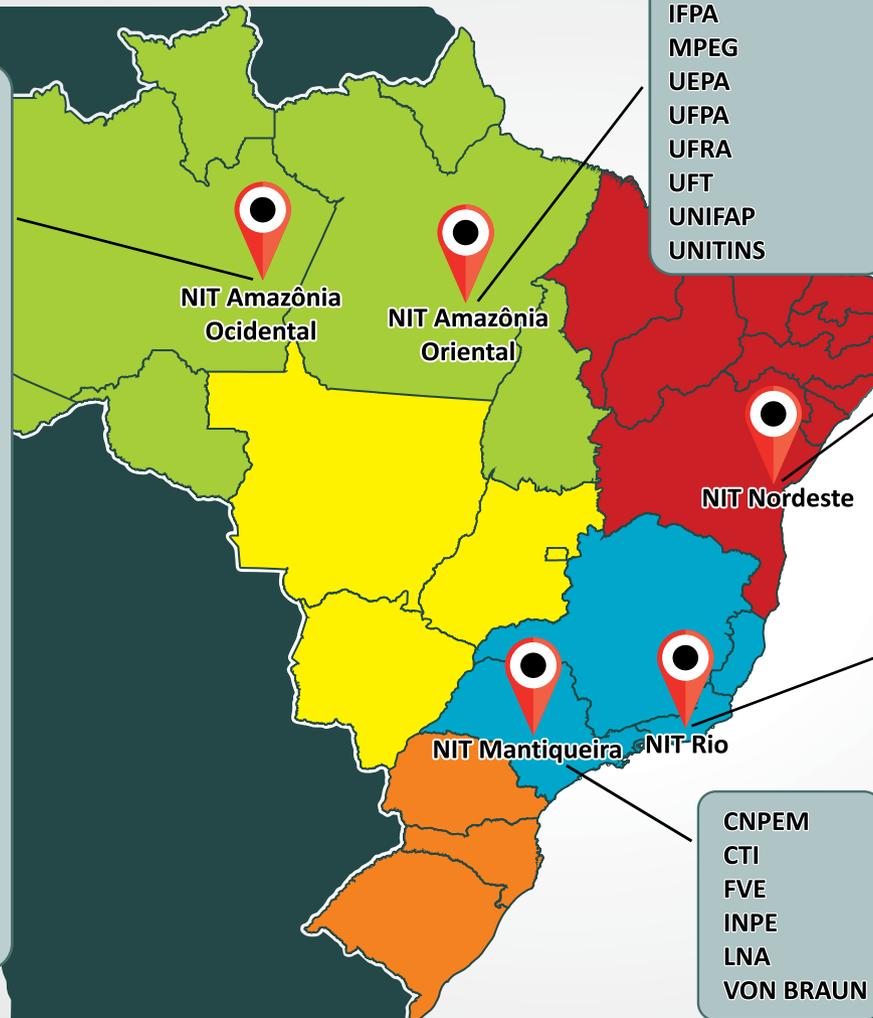
*Os idealizadores dos Arranjos, **Carlos Oiti Berbert Junior** e **Isabel Felicidade Aires Campos**, através da Coordenação-Geral das Unidades Pesquisa – CGUP/SCUP, se basearam na Lei de Inovação e no “Plano de Ação de Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional do MCT, 2007-2010” que enfatizavam a importância da inovação como missão dos Institutos de Pesquisa e previa, entre suas metas, implementar, até dezembro de 2009, cinco Núcleos de Inovação Tecnológica - NIT, junto às Unidades de Pesquisa do Norte, Nordeste e Sudeste, visando incentivar registros de propriedade intelectual, patentes de processos e produtos e transferência de tecnologia.*

Assim, em 2010, cinco Arranjos de Núcleos de Inovação Tecnológica foram criados no país.

Arranjos Regionais de Núcleos de Inovação Tecnológica - NIT do MCTI

AMOCI Arranjo NIT da Amazônia Ocidental

CBA
CIDE
CPAA/EMBRAPA
EMBRAPA - RR
FIOCRUZ - MANAUS
FMF
FPF
FUCAPI
FUND. DE MEDICINA
IEL
IFAC
IFAM
IFRO
IFRR
INPA
MAMIRAUÁ
SENAI
SUFRAMA
SUFRAMA/CBA
TROPICAL
UEA
UFAC
UFAM
UFRR
UNILTON LINS
UNIR



Arranjos de NITs do MCTI

Cada Arranjo de NIT contém um Núcleo de Coordenação formado por representantes de cada Instituto de Pesquisa do MCTI:

- *Arranjo NIT Rio: Marcelo Portes de Albuquerque*
- *Arranjo NIT Mantiqueira: João de Oliveira Junior*
- *Arranjo NIT Amazônia Oriental: Maria das Graças Ferraz Bezerra*
- *Arranjo NIT Amazônia Ocidental: Rosângela Fernandes Bentes*
- *Arranjo NIT Nordeste: Ainda em implantação*

Os cinco Arranjos de NITs devem operar em forma de rede colaborativa, com a finalidade de otimizar e compartilhar recursos, disseminar boas práticas de gestão de inovação e de proteção à propriedade intelectual e transferência de tecnologia, bem como facilitar a aplicação da Lei de Inovação e da Política de Inovação das ICTs.

Além da Lei de Inovação que fundamenta a ideia dos Arranjos, em 2014 entrou em vigor a Portaria nº 251 do MCTI de 13 de março de 2014, estabelecendo diretrizes para a gestão da política de inovação das Unidades de Pesquisa do MCTI e atribuições aos Arranjos.

Apresentação



Quem somos

Ligado à SCUP/MCTI, a origem do Arranjo NIT Mantiqueira teve como base o artigo 16 da Lei de Inovação Nº 10.973, de 2 de dezembro de 2004, que afirma que ICTs devem dispor de núcleo de inovação tecnológica próprio ou em associação com outras ICTs com a finalidade de gerir sua política de inovação.

Assim, em julho de 2010 o Arranjo Mantiqueira iniciou suas atividades com a aprovação do convênio com a FINEP, visando incentivar a proteção de propriedade intelectual e estruturação e operacionalização de processos de transferência de tecnologia, permitindo que os resultados das pesquisas das ICTs alcancem o setor produtivo, tornando essas instituições participantes nos processos de inovação tecnológica e estimulando o desenvolvimento de produtos e serviços com ciência agregada e protegida por lei.



Objetivo

O Arranjo NIT Mantiqueira tem como objetivo apoiar instituições de pesquisa nas ações de proteção e transferência de tecnologia, estimular parcerias e difundir boas práticas na gestão de políticas de inovação.

Atribuições

Fortalecer e estruturar os NITs de São Paulo e sul de Minas Gerais;

Promover a integração entre os atores do Sistema Nacional de CT&I;

Disseminar a cultura da proteção de criações intelectuais e de transferência de tecnologia

Difundir as boas práticas de gestão de políticas de inovação.

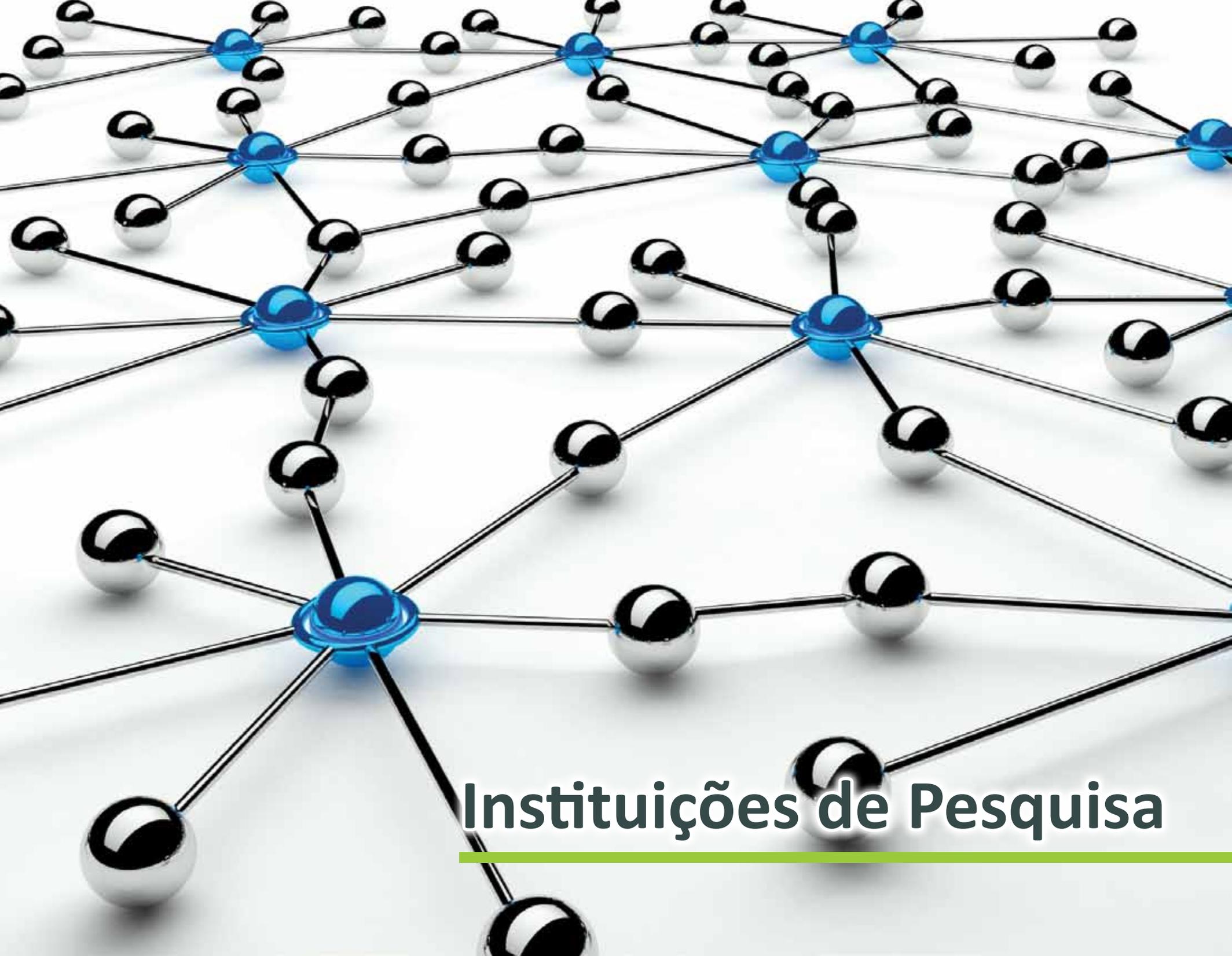


Contribuir para o desenvolvimento socioeconômico e ambiental do país, promovendo a proteção e aplicação do conhecimento científico e tecnológico desenvolvido em instituições de pesquisa.

Ser reconhecido, no Brasil, como centro de referência na proteção e transferência do conhecimento científico e tecnológico para o setor produtivo.



- *Excelência organizacional*
- *Atitude inovadora*
- *Valorização das pessoas*
- *Comprometimento e responsabilidade*
- *Responsabilidade socioambiental*



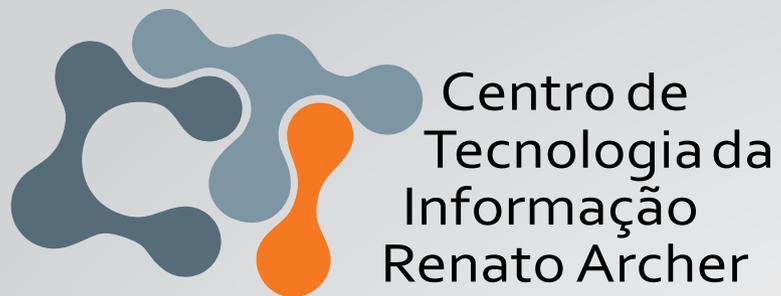
Instituições de Pesquisa

Atualmente, o Arranjo NIT Mantiqueira integra as coordenações dos NITs de seis Instituições, públicas e privadas, do Estado de São Paulo e sul de Minas Gerais.

O CTI, o INPE e o CNPEM possuem em sua estrutura organizacional seus próprios NITs e/ou Comitês de Inovação. Essas entidades também iniciaram diversas atividades, tanto de definição de diretrizes para proteção de seus ativos intelectuais, quanto de criação de cultura interna de PI, de transferência de tecnologia e desenvolvimento de projetos de interação com empresas.

O LNA e o Centro von Braun optaram por ter um representante interno relacionado à proteção de PI e processos de transferência de tecnologia, onde o Arranjo NIT Mantiqueira abona as atividades relacionadas, desde a orientação jurídica, disponibilização de escritório de patentes e processo de interação com empresas e outras entidades.

Na FVE (UNIVAP), o NIT é uma unidade acadêmico/administrativa de natureza executiva e consultiva vinculada à Vice-Reitoria para o fomento e o desenvolvimento de tecnologia e inovação na UNIVAP. Atualmente passa por modificações, em que o Arranjo NIT Mantiqueira tem papel essencial em todas as fases de reestruturação, fortalecendo e capacitando os colaboradores.



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS





CNPq
Centro Nacional de Pesquisa
em Energia e Materiais



Wernher von Braun
centro de pesquisas avançadas

FVA FUNDAÇÃO
VALEPARAIBANA
DE ENSINO

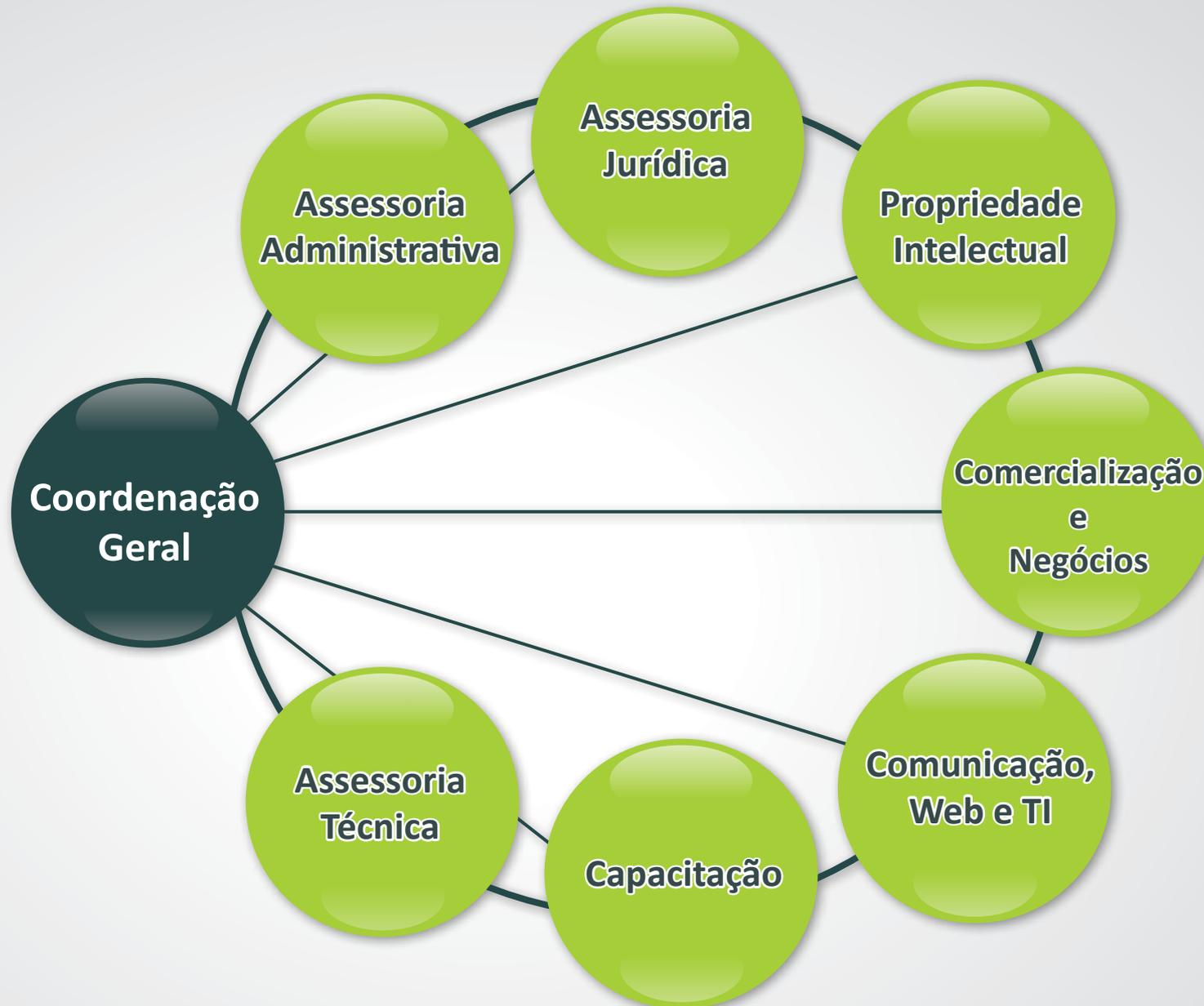


Estrutura Organizacional

Para apoiar as ICT's do MCTI nas ações concernentes à inovação, o acesso ao conhecimento, à gestão da propriedade intelectual e à transferência de tecnologia, os Arranjos possuem em suas estruturas áreas em comum para que suas atividades atuem de forma integrada.



Estrutura Organizacional do Arranjo Mantiqueira





Assessoria Jurídica e Propriedade Intelectual

A Assessoria Jurídica do Arranjo NIT Mantiqueira tem como meta garantir a segurança jurídica desde o processo de proteção da Propriedade Intelectual até sua transferência para o setor produtivo. Assim, presta assessoria nos procedimentos de proteção e gestão da Propriedade Intelectual, bem como no acompanhamento jurídico ao processo de transferência de tecnologias, elaborando instrumentos jurídicos apropriados e/ou analisando instrumentos propostos.

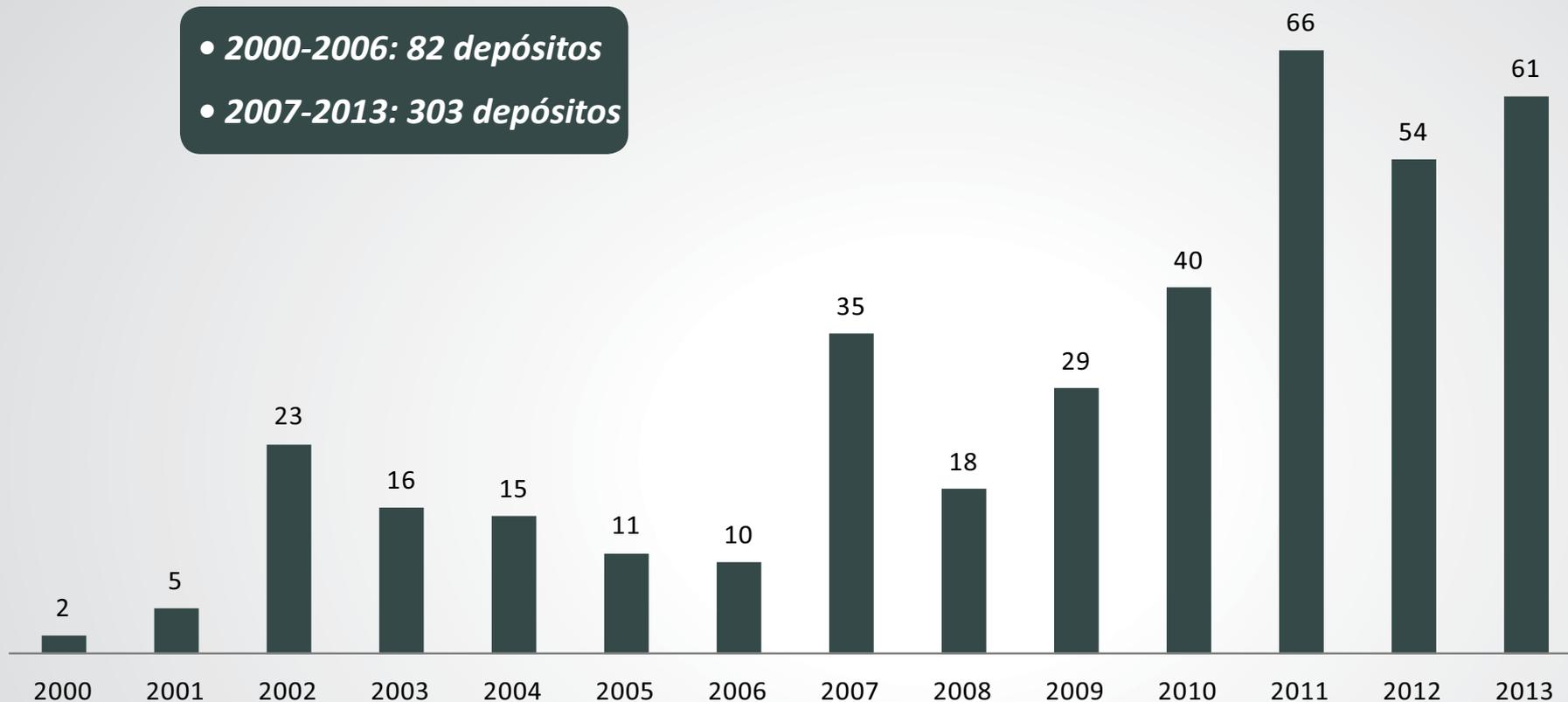




Indicadores

Distribuição dos depósitos das ICTs antes e após a criação dos Arranjos

- 2000-2006: 82 depósitos
- 2007-2013: 303 depósitos



Fonte: SCUP/MCTI, 2013

O trabalho dos Arranjos desde a sua criação estimulou o processo de depósitos de patentes, aumentando o volume de pedidos de proteção de privilégio de PI.

Dados do Arranjo NIT Mantiqueira

	2010	2011	2012	2013	2014
Identificação de Projetos	80				
Mapeamento de laboratórios	53				77
Minutas de ajustes de PI	2	2	5	3	
Minutas de instrumentos jurídicos	16	16	2	8	4
Pareceres Jurídicos	4	24	9	3	11
Pareceres de PI	1	10	24	5	6
Registro de PI e Software	2	5	3		
Registro de Marcas	2	7	12		1
Busca de Anterioridade	5	9	5	3	8
Depósito de Pedidos de Patentes	5	4	5	1	8

Fonte: Arranjo NIT Mantiqueira, 2014.

Nos últimos três anos o Arranjo NIT Mantiqueira buscou agilizar os trâmites que envolvem as ações jurídicas e de PI das Instituições associadas, especialmente na assinatura de instrumentos jurídicos, visando otimizar o tempo despendido nesses procedimentos, através da assessoria especializada de escritório de patentes e do trabalho dos especialistas do Arranjo.



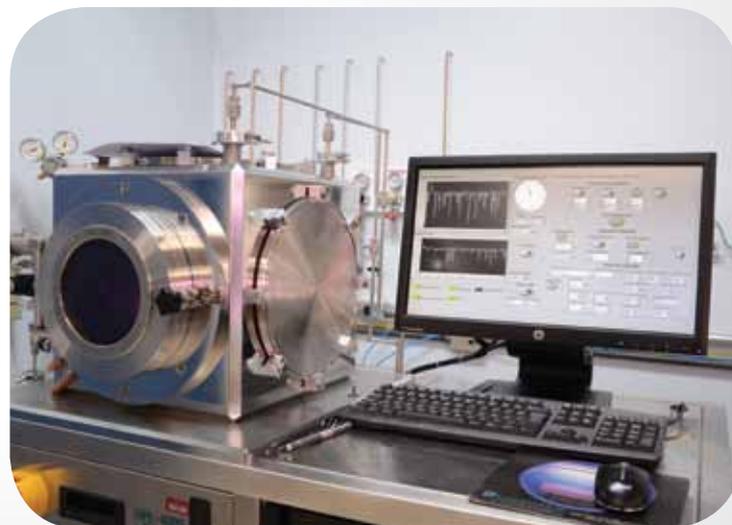
LNA - Instrumentação Científica



CNPEM - Luz Síncrotron



INPE - Laboratório de Integração e testes

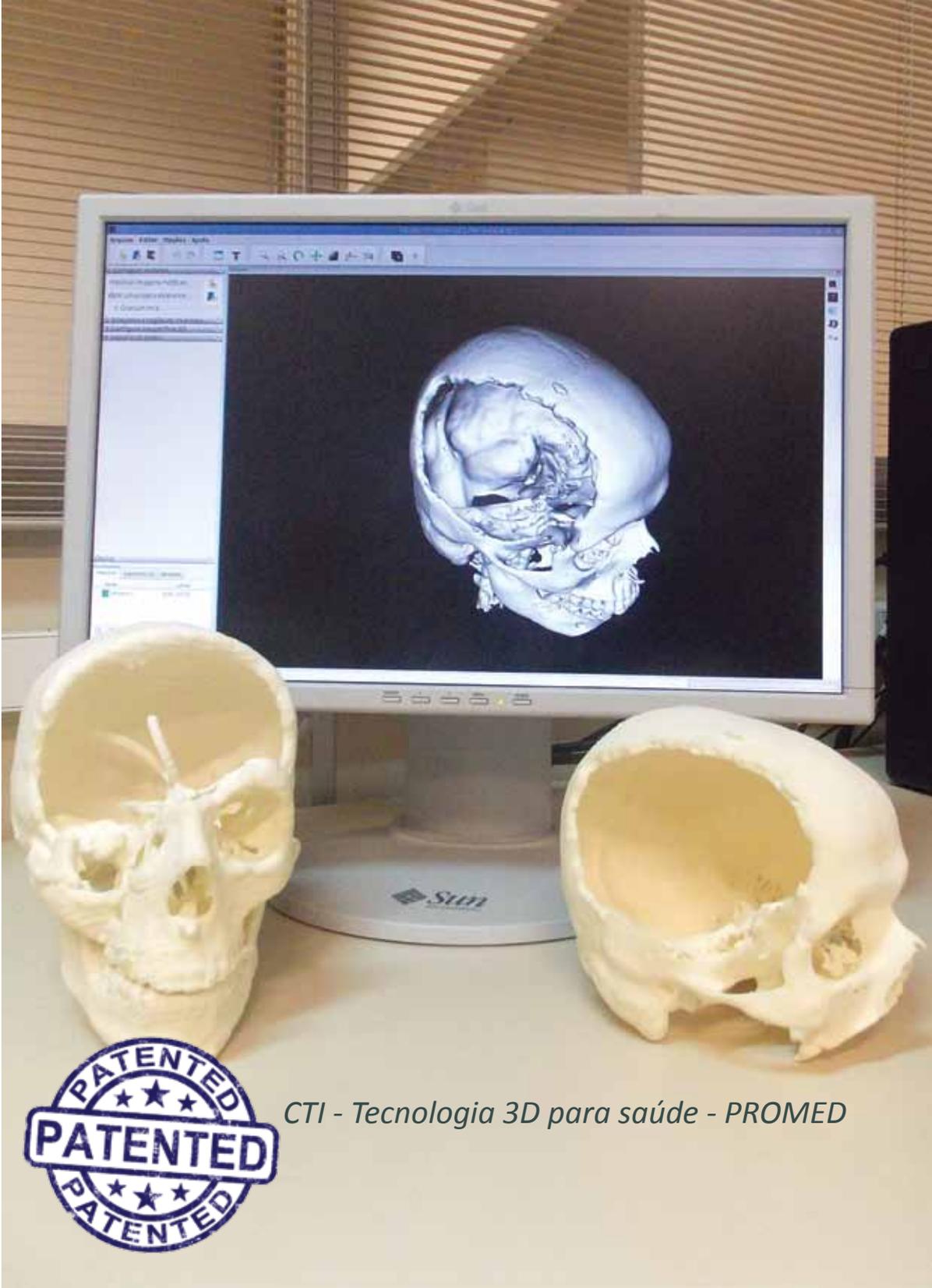


FVE - Laboratório de Plasmas

Com a área de Assessoria Jurídica e Propriedade Intelectual do Arranjo NIT Mantiqueira, é possível garantir a segurança jurídica desde o processo de proteção da propriedade intelectual até sua transferência para o setor produtivo, por meio de instrumentos jurídicos apropriados e/ou analisando instrumentos propostos.

Outra iniciativa da área é a interação entre o inventor e o escritório de patentes, facilitando ao escritório a obtenção de todas as informações necessárias à execução da busca de anterioridade e redação do relatório descritivo do invento, o qual posteriormente é encaminhado ao INPI.

Neste procedimento é realizada a análise técnica do relatório descritivo do invento, quando se verificam se o documento atende plenamente aos interesses do depositante, bem como todas as exigências do INPI para o depósito da patente.



CTI - Tecnologia 3D para saúde - PROMED

Visando zelar pela autenticidade e segurança das informações, além de simplificar a solicitação de pedido de patente, foi elaborado o formulário eletrônico de PI disponível aos pesquisadores das Instituições ligadas ao Mantiqueira.



The image shows a screenshot of a web application interface for NIT Mantiqueira. At the top left is the logo, which consists of several green circles of varying sizes and a vertical line with a blue circle at the top, followed by the text "NIT mantiqueira" and "núcleo de inovação tecnológica" below it. Below the logo, the text "Formulários PI" is displayed. Underneath that is the word "Login". A prompt "Digite seu nome de usuário e senha" is followed by two input fields: "Nome de usuário*" and "Senha*". Below the input fields, there are two links: "Esqueci minha senha." and "Cadastre-se.". At the bottom of the form is a button labeled "Acessar". The entire interface is set against a white background with a subtle reflection effect below it.



Para estimular a cultura de PI e de transferência de tecnologia, o Arranjo Mantiqueira desenvolveu documentos para orientação dos pesquisadores e demais atores de inovação, como a Cartilha do Inventor, também disponibilizada em braille.

Os Arranjos de NIT têm sido responsáveis pela capacitação intensiva de colaboradores que neles atuam, seja com a participação expressiva em eventos, seja com cursos específicos de busca de anterioridade e redação de patentes, gestão de inovação, segurança jurídica, entre outros. Afinal, a preparação e a atualização de recursos humanos são fundamentais para o conhecimento e consequente mudança de cultura no que tange a inovação.

O Arranjo NIT Mantiqueira atua na disseminação de boas práticas e na capacitação de atores de inovação, através da promoção de eventos e cursos na área de propriedade intelectual, segurança jurídica de PI, gestão da inovação, entre outros, em parceria com diversas entidades e instituições.

A photograph of a conference room. In the foreground, a dark wooden table holds a stack of white papers. Behind the table, a row of four red upholstered chairs is visible, receding into the background. The background is slightly blurred, showing a window with a view of a building.

Cursos de Propriedade Intelectual e Segurança Jurídica

Os cursos promovidos pelo Arranjo NIT Mantiqueira são voltados para diversos atores de inovação, incluindo seus colaboradores, pesquisadores, membros das Instituições associadas, gestores de projetos, inventores independentes, entre outros, sendo estes ministrados por pessoas físicas, de entidades públicas e privadas, e/ou organismos internacionais de reconhecida competência nas áreas. Os principais parceiros para realização destes treinamentos são a Associação Brasileira dos Executivos de Licenciamento – LES Brasil e o Instituto Nacional de Propriedade Industrial – INPI.

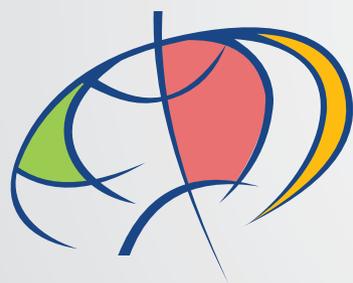


Cursos presenciais realizados em parceria com o INPI

- *Seminário - A Importância Estratégica do Uso do Sistema de Propriedade Intelectual – CTI (04/2011) e INPE (05/2011)*
- *Curso básico, intermediário e avançado de patentes - CTI (05/2011)*
 - *Oficina de Monitoramento Tecnológico – CTI (05/2012)*
 - *Oficina de redação de patentes – CTI (08/2012)*



INPI INSTITUTO
NACIONAL
DA PROPRIEDADE
INDUSTRIAL



**ACADEMIA
PROPRIEDADE
INTELECTUAL**





Ciclos LES Brasil

1º Ciclo LES realizado no Centro de Tecnologia da Informação (CTI) em Setembro e Novembro de 2012

2º Ciclo LES realizado no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) em Novembro de 2013

3º Ciclo LES realizado no Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) em Maio de 2014





Módulos e Temas abordados nos Ciclos da LES

- ***LES 101*** - Curso Básico de PI para Empresas
- ***LES 102*** - Preenchimento e Administração de Portfólio de Bens de PI
- ***LES 103*** - Avaliação de Bens de Propriedade Intelectual
- *Lei de Inovação Federal e Incentivos à Inovação*



O Módulo Lei de Inovação e Incentivos foi desenvolvido em parceria pela LES Brasil e pelo Arranjo NIT Mantiqueira em 2012.

Eventos de Boas Práticas em Inovação



Além de cursos, a realização de eventos tem por finalidade aproximar as Instituições associadas e instituições parceiras para troca de experiências, alinhamento de ações e disseminação da cultura de PI, contando com a participação do setor empresarial, visando estimular a transferência de tecnologia das criações das instituições e fomentar os processos de pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias a partir de demandas do setor industrial.

Workshops realizados pelo Arranjo NIT Mantiqueira

- *Workshop de Inovação Tecnológica das Unidades de Pesquisa (Ups) do MCTI*

Local: CTI Campinas/SP (08/2010) - 96 participantes

- *I Workshop Inovação na Prática*

Local: FVE/Univap São José dos Campos/SP (06/2012) - 140 participantes, 40% participação de empresas privadas

- *II Workshop Inovação na Prática*

Local: BBP Atibaia/SP (09/2013) - 141 participantes, 57% participação de empresas privadas






**Inovação
na prática**



Palestras em Eventos de Boas Práticas

- *Realização da Palestra “Introdução à Inovação Tecnológica”*

- *06/2012 e 03/2014 para os alunos do curso CT-2 do Programa CI-Brasil*

- *04/2014 para os gestores e coordenadores de inovação do Instituto Federal São Paulo (IFSP)*

- *Palestra “Propriedade Intelectual” no Curso de “Gestão da Inovação, Gestão Financeira e Propriedade Intelectual” promovido pela prefeitura Municipal de Campinas através da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Social e de Turismo, em abril de 2014.*

- *Palestra “Inovação tecnológica: propriedade intelectual e transferência de tecnologia” no “Encontro de Engenharias – Inovação Tecnológica na Engenharia”, promovido pela Universidade São Francisco, realizada no Campus Bragança Paulista, em março de 2014.*



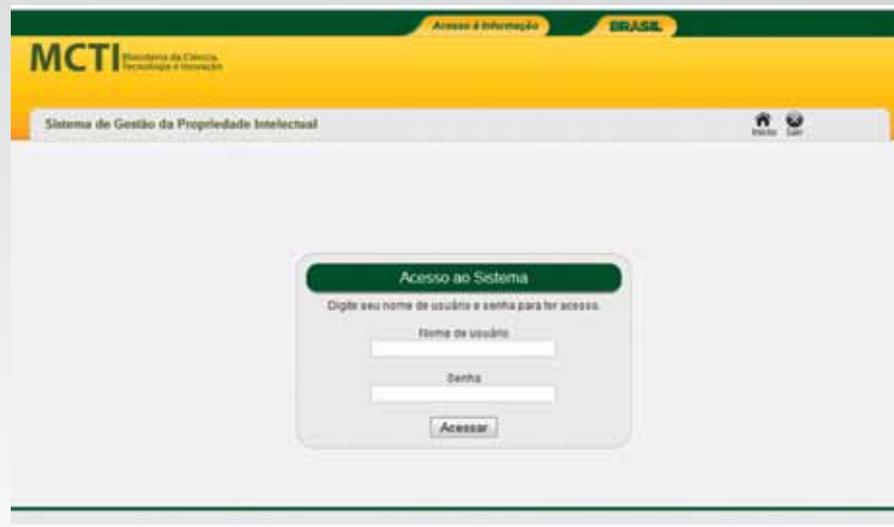
Tecnologia da Informação



A área de TI do Arranjo NIT Mantiqueira tem papel fundamental durante seu ciclo, mecanizando processos, viabilizando a transparência e velocidade na recuperação das informações e catalisando através da internet a disseminação do conhecimento.

Seus principais resultados são a criação de um Portal de Notícias para dar fluxo constante às informações de CT&I do Brasil, divulgando as notícias e oportunidades, o uso do SIGTEC (Sistema de Informações Gerenciais e Tecnológicas) adotado para auxiliar a gestão e tornar as informações transparentes, elaboração de formulários eletrônicos de PI para solicitação de pedidos de patentes, o Sistema de Mapeamento Tecnológico para levantamento das informações das tecnologias desenvolvidas e a análise de risco nos processos do Arranjo, em especial aos relacionados aos processos de patentes.

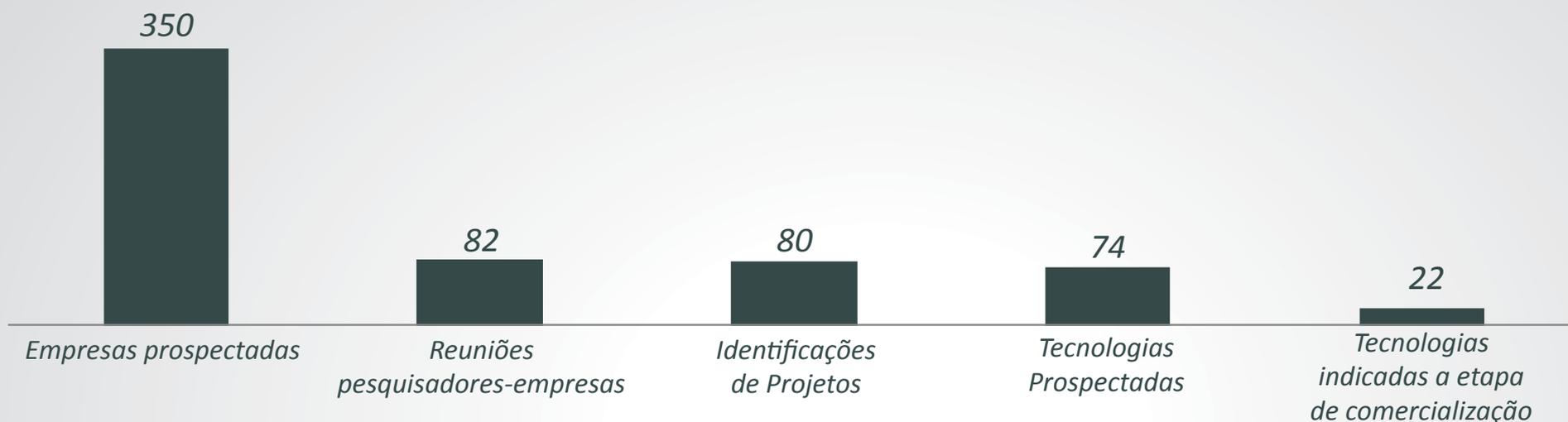
Outra realização importante da área de TI foi o desenvolvimento do Sistema de Gestão da Propriedade Intelectual (SIGPI), sendo uma das principais ferramentas criadas pelo Mantiqueira. Com esta ferramenta, as Instituições ligadas ao Arranjo podem inserir as informações de suas patentes e ter um controle das mesmas, ao mesmo tempo podendo ser visualizado pelo MCTI em relatórios gerenciais criados em tempo real. A pedido da SCUP/MCTI, o sistema está sendo disponibilizado para os outros Arranjos de NITs do país.





**Divulgação de
Tecnologias
Vitrine Tecnológica**

Prospecção Tecnológica e Transferência de Tecnologia dos Arranjos NIT Mantiqueira e NIT RIO



Fonte: SCUP/MCTI, 2013

Dados de 2011 a 2013

As áreas de Prospecção e de TT analisam a demanda de mercado por novas tecnologias e oportunidades de negócios, estimando o potencial de geração de valor da tecnologia, além de negociar parcerias entre as instituições de pesquisas e empresas.

O foco é estimular a cultura de PI e TT entre as ICTs e as empresas.

No Arranjo NIT Mantiqueira a divulgação das tecnologias é feita através da Vitrine Tecnológica, que consiste em uma ferramenta para mostrar as tecnologias disponíveis para transferência de tecnologia e licenciamento, das Instituições para as empresas.

Por meio de perfis online, a Vitrine apresenta uma descrição sobre cada tecnologia, com informações sobre seu uso e aplicações, vantagens e benefícios. Atualmente, a Vitrine apresenta itens entre patentes, softwares, serviços e produtos desenvolvidos pelas Instituições, que são gerados automaticamente com a alimentação do Sistema de Gestão da Propriedade Intelectual (SIGPI). As atividades de mapeamento, confecção e exposição das tecnologias desenvolvidas pelas Instituições são constantes, para manter sempre a ferramenta SIGPI atualizada.

Este esforço de divulgação das tecnologias tem como propósito a aproximação entre ICTs e setor privado, focando nas oportunidades de comercialização e absorção pelo mercado.

BeeCTI - Configuração de Redes de Sensores

Descrição

BeeCTI é um software desenvolvido para monitorar e controlar a rede de sensores (RFID, ZigBee, LoRa, etc.) em tempo real, permitindo a coleta e análise de dados em tempo real, com interface amigável e fácil de usar. O sistema é baseado em uma arquitetura de nuvem, permitindo a escalabilidade e a integração com outros sistemas de informação.

Usos e Aplicações

- Monitoramento de ativos e equipamentos.
- Logística e cadeia de suprimentos.
- Manutenção preditiva.
- Segurança e controle de acesso.
- Monitoramento ambiental.

Vantagens

- Facilidade de instalação e configuração.
- Interface amigável e intuitiva.
- Segurança e controle de acesso.
- Monitoramento em tempo real.
- Integração com outros sistemas de informação.

Contato: CNPq, Rua João Carlos de Oliveira, 100 - Jd. São Carlos - São Carlos - SP - CEP: 13506-900 - Fone: (51) 3301-1111

Lançador de Colmo e Palha de Cana

Resumo

O lançador de colmo e palha de cana é um equipamento desenvolvido para facilitar a colheita e o transporte de colmos e palhas de cana-de-açúcar. O equipamento é composto por um sistema de alimentação, um sistema de corte e um sistema de lançamento. O equipamento é projetado para ser utilizado em áreas de colheita de cana-de-açúcar, permitindo a coleta e o transporte de colmos e palhas de cana de forma eficiente e segura.

Diferenciais da Tecnologia

- Facilidade de operação e manutenção.
- Alta capacidade de produção.
- Segurança e controle de acesso.
- Integração com outros sistemas de informação.

Contato: CNPq, Rua João Carlos de Oliveira, 100 - Jd. São Carlos - São Carlos - SP - CEP: 13506-900 - Fone: (51) 3301-1111

Célula a Combustível de Alta Potência Específica

Descrição

A célula a combustível de alta potência específica é um dispositivo que converte energia química em energia elétrica. O dispositivo é composto por um sistema de alimentação, um sistema de reação e um sistema de conversão. O dispositivo é projetado para ser utilizado em áreas de alta potência, permitindo a geração de energia elétrica de forma eficiente e segura.

Usos e Aplicações

- Alimentação de sistemas de energia.
- Alimentação de sistemas de comunicação.
- Alimentação de sistemas de controle.

Vantagens

- Alta eficiência de conversão.
- Alta potência específica.
- Segurança e controle de acesso.
- Integração com outros sistemas de informação.

Contato: CNPq, Rua João Carlos de Oliveira, 100 - Jd. São Carlos - São Carlos - SP - CEP: 13506-900 - Fone: (51) 3301-1111

Efeito Ultrassônico na Produção de Nanocompósitos Nanotubos de Carbono Superhidrofílicos

Descrição

O efeito ultrassônico na produção de nanocompósitos de nanotubos de carbono superhidrofílicos é um processo que utiliza a energia ultrassônica para facilitar a dispersão e a funcionalização dos nanotubos de carbono em matrizes poliméricas. O processo é projetado para ser utilizado em áreas de produção de nanocompósitos, permitindo a produção de nanocompósitos de forma eficiente e segura.

Usos e Aplicações

- Produção de nanocompósitos para aplicações em materiais estruturais.
- Produção de nanocompósitos para aplicações em materiais de revestimento.

Vantagens

- Alta eficiência de dispersão e funcionalização.
- Alta qualidade dos nanocompósitos produzidos.
- Segurança e controle de acesso.
- Integração com outros sistemas de informação.

Contato: CNPq, Rua João Carlos de Oliveira, 100 - Jd. São Carlos - São Carlos - SP - CEP: 13506-900 - Fone: (51) 3301-1111

Comunicação



Considerado como estratégico no Arranjo NIT Mantiqueira, a comunicação com as instituições nucleadas, parceiros e comunidade como um todo, transmite segurança e transparência de suas atividades.

O projeto de comunicação inclui os Boletins Semanais, os Informativos NIT Mantiqueira, com edição mensal e distribuição gratuita, substituído posteriormente pela Revista Inovação em Foco, e atualmente o Portal de Notícias Mantiqueira.



Redes Sociais



Informe Semanal



O Mantiqueira está presente em todas as Redes Sociais visando a divulgação das ações inovadoras das instituições do Arranjo, dos seus projetos de pesquisa, das tecnologias transferidas ou disponíveis para transferência, das competências tecnológicas e das parcerias em projetos inovadores, assim como a divulgação das informações sobre CT&I do Brasil.

O público-alvo são empresários, investidores, pesquisadores e profissionais que atuam com inovação em instituições públicas e privadas, associações e Centros de PD&I.

A sinergia entre a área de Comunicação e TI é extremamente importante, sendo que esta última viabiliza todos os projetos de comunicação.



Informativos mensais



Boletins NIT Mantiqueira



Revista Digital Inovação em Foco

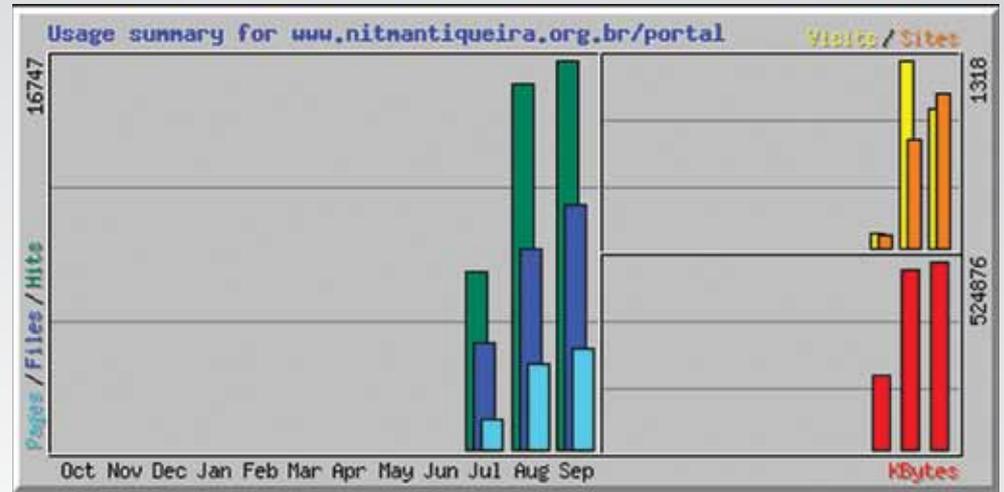
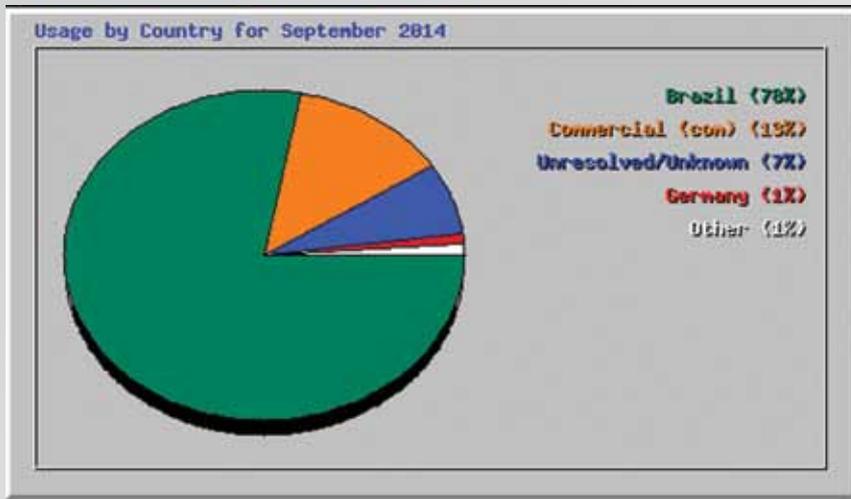




www.nitmantiqueira.org.br/portal

Portal de Notícias

O Portal Mantiqueira tem por finalidade a divulgação mais dinâmica das notícias relacionadas às ações inovadoras das Instituições de Pesquisa do Arranjo. Publica ainda seus projetos de pesquisas, suas tecnologias disponíveis para transferência (Vitrine Tecnológica), suas linhas de pesquisa e competências, as oportunidades de fomento de todo o país, as matérias vinculadas na imprensa, eventos, cursos e demais notícias que envolvem inovação tecnológica.



Top 20 of 20 Total Countries

#	Hits		Files		KBytes		Country
1	13091	78.17%	7974	75.73%	310178	59.10%	Brazil
2	2198	13.12%	1725	16.38%	104918	19.99%	Commercial (.com)
3	1111	6.63%	863	8.20%	91460	17.43%	Unresolved/Unknown
4	106	0.63%	49	0.47%	207	0.04%	Germany
5	70	0.42%	47	0.45%	4345	0.83%	Network (.net)
6	42	0.25%	39	0.37%	5877	1.12%	China
7	29	0.17%	22	0.21%	1995	0.38%	Argentina
8	18	0.11%	18	0.17%	1407	0.27%	Hungary
9	18	0.11%	18	0.17%	1078	0.21%	Italy
10	13	0.08%	11	0.10%	1881	0.36%	Portugal
11	10	0.06%	2	0.02%	213	0.04%	Address Routing (arpa)
12	10	0.06%	8	0.08%	217	0.04%	Turkey
13	8	0.05%	1	0.01%	25	0.00%	Generic TLD (info)
14	8	0.05%	1	0.01%	25	0.00%	United Kingdom
15	7	0.04%	4	0.04%	28	0.01%	European Union
16	4	0.02%	4	0.04%	563	0.11%	Japan
17	1	0.01%	1	0.01%	188	0.04%	Canada
18	1	0.01%	1	0.01%	82	0.02%	Mexico
19	1	0.01%	1	0.01%	188	0.04%	Mozambique
20	1	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	Netherlands

Summary by Month

Month	Daily Avg				Monthly Totals					
	Hits	Files	Pages	Visits	Sites	KBytes	Visits	Pages	Files	Hits
Sep 2014	5582	3510	1436	323	1082	524876	969	4308	10530	16747
Aug 2014	3929	2165	919	329	754	503210	1318	3679	8660	15716
Jul 2014	1525	911	250	21	87	204996	106	1252	4559	7627
Totals						1233082	2393	9239	23749	40090

Lançado em Julho de 2014, o Portal de Notícias teve mais de mil acessos, de diversas partes do mundo.

O Portal busca ampliar o público-alvo por meio do acesso via dispositivos móveis e para uso das pessoas portadoras de deficiência visual, garantindo-lhes o pleno acesso as informações disponíveis.

Gestão NIT Mantiqueira



O Arranjo NIT Mantiqueira, através de seu coordenador, participa ativamente de várias reuniões estratégicas realizadas por algumas entidades importantes envolvidas com inovação tecnológica, dentre as quais destacamos:



Integrante do “Consórcio” de NITs Paulistas Organizadores do evento 8º FORTEC 2014

Integrante do Comitê de Integração entre ICTs e Empresas criado pela ANPEI

Participação no Plano Municipal de CT&I da cidade de Campinas (convidado a participar da construção do planejamento municipal de ciência e tecnologia)

Participação no COMPETE/SP – Rede Paulista de Inovação (RPI) (participação na comissão organizadora)

Participação no evento de lançamento do InovAtiva Brasil 2014, autoria do MDIC.

Coordenador membro da LES Brasil





A implementação da gestão por processos no Arranjo NIT Mantiqueira começou em 2012, adotando uma visão sistêmica e com foco em resultados, orientando a equipe em diversas ações, como identificação de recursos materiais e humanos necessários.

A equipe da Divisão de Sistema da Qualidade (DSQ/CGAI/CTI) apoia o Arranjo ao assegurar a implementação de uma gestão proativa de todos os processos mapeados, para garantir a sua eficiência e eficácia, a fim de alcançar os objetivos planejados.

Ao estabelecer uma sistemática para controle dos registros do projeto, foram implementados diretórios para controle de documentos e registros. O registro permite a identificação, o armazenamento, a proteção e o meio de recuperação dos documentos do Arranjo NIT Mantiqueira para demonstrar conformidade com os requisitos especificados e a efetiva operação do projeto.

Desafios

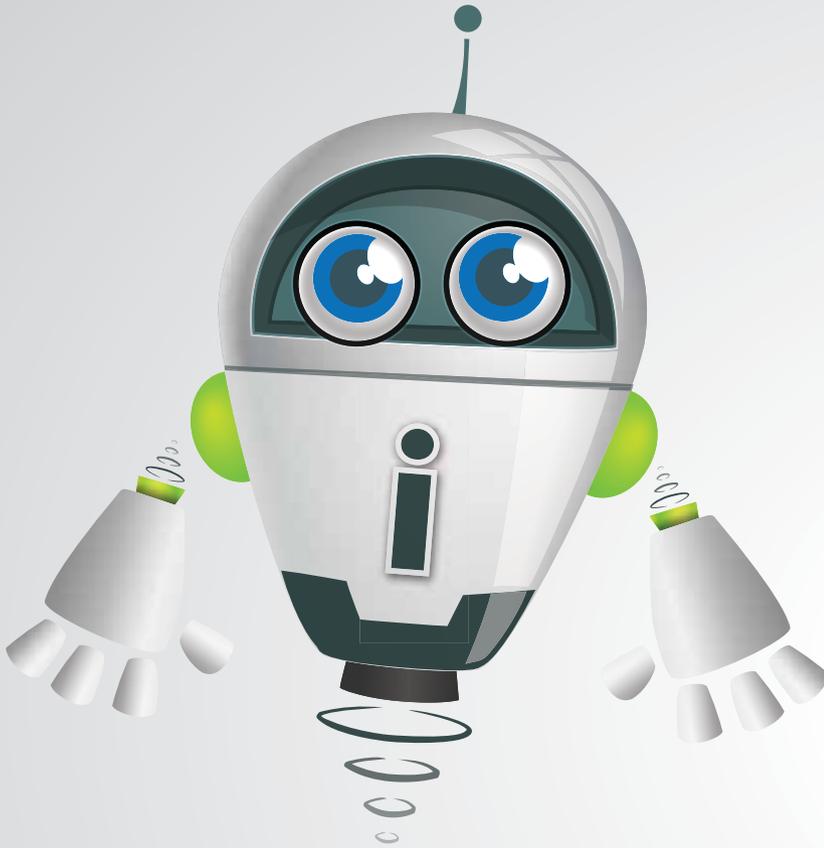


Revista Digital Inovação em Foco
Redes Sociais **Portal de**
Gestão transparente
junto às nucleadas **Notícias**
Mapeamento de PI do MCTI por Arranjos
Vitrine Tecnológica
Sistema de Gestão da Propriedade Intelectual **Perfil Tecnológico**
Business Model Canvas Página inicial
Segurança da Informação do Portal
Sinergia entre a área de comunicação e TI
Boletins NIT Mantiqueira
Informativos mensais

Por entender que os NITs brasileiros materializam a estratégia institucional para alavancagem da inovação tecnológica via congregação dos esforços das ICTs e do setor produtivo, os Arranjos de NITs suportam as atividades de coordenação e multiplicação dessas iniciativas, fundamentais à convergência dos núcleos aos programas estratégicos em torno dos quais gravitam.

No contexto de tais estratégias, entre os grandes desafios assumidos pelo Arranjo NIT Mantiqueira, destaca-se a ideia de construção de uma Agência Brasileira de Gestão da Inovação Tecnológica a partir dos Arranjos de NITs, a estruturação de um Sistema Regional de Inovação Integrado – SRII, que já em sua origem estimulará a dinâmica de aproximação entre seus diversos atores via atividades, como a do Mapeamento Tecnológico, já em andamento, e na capacitação de autores ou futuros autores de criação intelectual, o Educar para Inovar.

Educar para Inovar



O Arranjo NIT Mantiqueira também está estruturando cursos focados na formação de recursos humanos (Educar para Inovar), tendo como público-alvo os autores ou futuros autores de criação intelectual passível de proteção garantida pelo Estado. O público-alvo contempla alunos de ensino fundamental, alunos de cursos técnicos profissionalizantes ou de cursos universitários de graduação ou pós-graduação e pesquisadores e tecnologistas empregados em empresas, em instituições de ensino ou em pesquisa (públicas ou privadas), sendo que cada curso terá um foco específico de acordo com o público.

O objetivo dos cursos é levar a base do conhecimento em inovação, em todos os seus aspectos (jurídico, econômico e social), para o grupo-alvo, contemplando o conhecimento básico para as atividades e ações em inovação tecnológica.



O princípio da estruturação dos cursos teve como atividade inicial a participação do Arranjo NIT Mantiqueira na feira tecnológica promovida pela ETEC Bento Quirino em Campinas, o BENTOTEC, em setembro de 2014. Nesta feira, foram apresentados projetos desenvolvidos por alunos e por empresas de diversas áreas.

O Arranjo, além de elucidar sobre propriedade intelectual e gestão da inovação, promoveu um desafio para estimular a criatividade dos alunos, onde foram apresentadas diversas ideias inovadoras sendo premiadas as três primeiras que mais se destacaram.

Atividade de Mapeamento Tecnológico





Áreas de Conhecimento

- *Pesquisadores*
- *Armazenamento de Banco de Dados*
- *Laboratórios*



Linhas de Pesquisa

- *Básica*
- *Aplicada*



Tecnologias

Comercialização



Escolher área de competência de ICT's nucleadas



Escolher Tecnologias

Para atender as diretrizes de Gestão da Política de Inovação das Unidades de Pesquisa do MCTI, descritas no art. 12 da Portaria nº 251 do MCTI, o Arranjo NIT Mantiqueira está estruturando uma atividade que tem por objetivo apoiar as linhas de pesquisa das Instituições.

A finalidade da atividade é auxiliar nas criações intelectuais que possuem potenciais para transferência de tecnologia e comercialização, através de busca e análise de informações de dados em base de patentes, de artigos científicos e da identificação no mercado de demandas passíveis de serem atendidas por grupos de pesquisa das Instituições do Arranjo.

O resultado será a elaboração de um relatório em que será possível identificar tendências tecnológicas, key players, parceiros para desenvolvimento de tecnologias e para pesquisas, assim como para possível licenciamento, além de pontuar documentos de grande relevância para a área estudada. Dessa maneira, a informação ajudará a direcionar a pesquisa e o desenvolvimento de tecnologias além de aproximar a oferta tecnológica da demanda.

A iniciativa de realização da atividade vai ao encontro da proposta do Governo Federal em elevar o patamar e o impacto da CT&I no Brasil, através de plataformas como complemento e avanço na articulação da ciência e tecnologia com as empresas, e do lançamento do Portal Mantiqueira de Notícias.



Sistema Regional de Inovação Integrado - SRII

A construção de um ambiente que contribua para a estratégia nacional de inovação tem sido um dos principais desafios enfrentados pelos múltiplos atores e tem demandado um enorme esforço em conjunto, o qual envolve uma cadeia de setores.

O Arranjo NIT Mantiqueira, ao criar um ambiente de integração entre os NITs de suas Instituições, entre os gestores da inovação e os criadores dos ativos intelectuais dentro de cada ICTs, e entre as instituições e o setor produtivo, fortalece o desenvolvimento de parcerias público-privadas em prol da aceleração da inovação nos ambientes empresariais, em todos os setores da economia brasileira.

A iniciativa também está relacionada à construção do planejamento de ciência e tecnologia da Região Metropolitana de Campinas (RMC), em março de 2014, em que o Arranjo NIT Mantiqueira, através do Coordenador Geral, foi convidado a participar desta iniciativa. Neste encontro os convidados trabalharam com diversas ferramentas estratégicas, dentre elas a matriz SWOT, utilizada para fazer análise de cenário (ou análise de ambiente). No resultado da matriz SWOT a principal fraqueza detectada foi a ausência de um forte Sistema Regional de Inovação que integre os atores de inovação.



Agência Brasileira de Gestão da Inovação

O conceito genérico de rede ou alianças estratégicas entre diversas instituições tem gerado formas de cooperação tecnológica produtiva, ao envolver agentes com competências de áreas distintas, que interagem e se completam. Seguindo essa definição, os Arranjos Regionais de Núcleos de Inovação Tecnológica operam em forma de rede colaborativa com a finalidade de compartilhar recursos, disseminar boas práticas de gestão da inovação e de proteção à propriedade intelectual e transferência de tecnologia, bem como via facilitadora à aplicação da Política implementada pela Lei de Inovação, interligando diferentes setores e agentes.

Para otimizar esse trabalho, o Arranjo NIT Mantiqueira identificou a oportunidade de se criar uma agência, como plataforma capaz de dar corpo ao alinhamento das políticas de PD&I. A sua principal atribuição seria a promoção e valorização do conhecimento, através de uma maior e melhor colaboração e articulação entre as empresas e os Centros de Pesquisa, além de apoiar os NITs dos Institutos de Pesquisa integrantes dos Arranjos.

A criação de uma Agência Brasileira tem por finalidade otimizar a promoção da inovação e o desenvolvimento tecnológico facilitando o aprofundamento das relações entre a pesquisa científica e o setor empresarial. O serviço de inteligência da agência deve se basear na proposta do Sistema Regional de Inovação Integrado – SRII e no Programa Nacional de Plataformas do Conhecimento – PNPC (instituído pelo Decreto nº 8.269, de 25 de junho de 2014).

Os objetivos implementação estão alinhados à Portaria MCTI nº 251 de 12 de março de 2014, que estabelece a execução de forma integrada das atividades relacionadas à inovação, gestão da propriedade intelectual e transferência de tecnologia.





Parceiros

Parceria com empresas públicas e privadas

INPI INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL



anpei

Associação Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento das Empresas Inovadoras



POLO TECNOLÓGICO





Equipe

Coordenação Geral

João de Oliveira Junior

Assessoria Administrativa e Capacitação

Vimar Villela Ravagnani
Luciana Ferreira de Sousa

Assessoria Técnica

Mariane Queiroz de Melo

Assessoria Jurídica

Karina Floresto Pereira
Vera Lucia F. de A. Lacerda

Propriedade Intelectual

Paulo Francisco Guarnieri

Comercialização e Mercados

Jaime Khater

Web e TI

Alexandre de Almeida Duarte
Stella Mary Diniz
Fábio de Sousa Bertoni

Comunicação

Daniel Barbosa Nogaroli

Gestão da Qualidade (Equipe de apoio)

Vilma Carla Sarti Liguori
Rogério dos Santos Oliveira Luz



*A coordenação do NIT Mantiqueira situa-se no
Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer - CTI Renato Archer
Rod. D. Pedro I (SP-65) Km 143,6, Amarais, Campinas/SP - CEP. 13069-901.*



Ministério da
**Ciência, Tecnologia
e Inovação**



*contato@nitmantiqueira.org.br
www.nitmantiqueira.org.br*

Siga-nos:





*Rod. D. Pedro I (SP-65) Km 143,6,
Amarais, Campinas/SP - CEP. 13069-901
+55 19 3746-6194*

www.nitmantiqueira.org.br