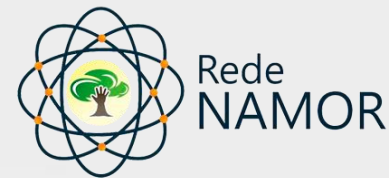


Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações

# Arranjos de Núcleos de Inovação Tecnológica das Unidades de Pesquisa do MCTIC

**Marcelo Portes de Albuquerque**  
Tecnologista Sênior CBPF / NIT-Rio



**2** CONFERÊNCIA INTERNACIONAL sobre  
PROCESSOS INOVATIVOS  
na **AMAZÔNIA**  
Interfaces entre ICT · Empresários · Investidores

Patrocínio



Realização



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

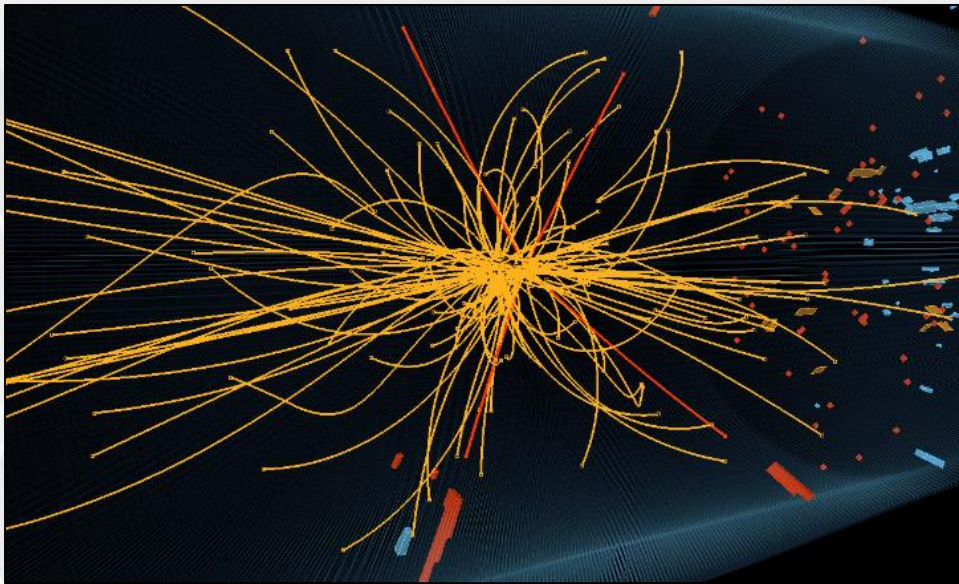


# Instrumentação Científica

Pesquisa científica requer investimentos em equipamentos específicos para aumentar a capacidade de se observar e medir fenômenos naturais.

Avançar a fronteira do conhecimento científico através da expansão da capacidade de observação ou experimentação.

CERN/LHC - Trajetória das partículas após colisão.



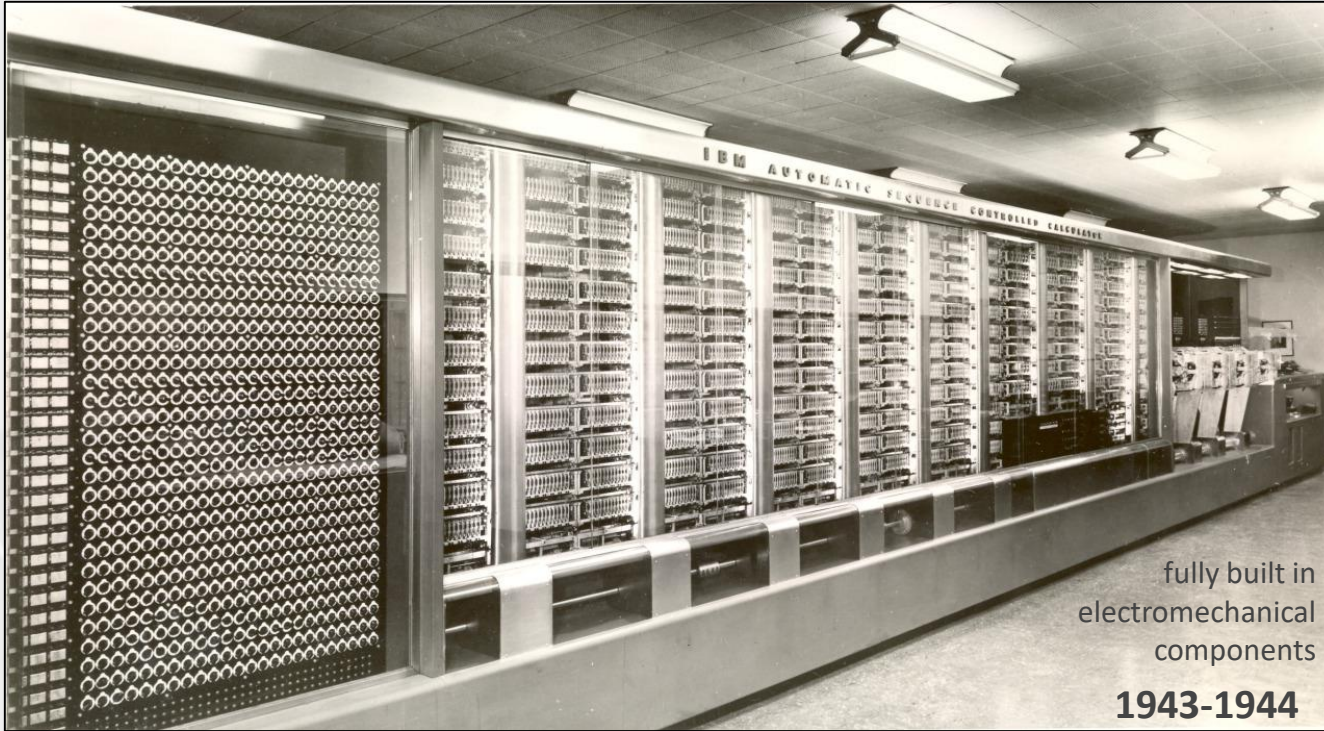
**Instrumentação Científica**  
*Desenvolver instrumentos ou processos técnicos com base científica.*

Criar avançadas técnicas versáteis para observar ou medir fenômenos que anteriormente não eram observáveis ou mensuráveis.

***Instrumentação Científica → aplicação na própria ciência ou em necessidades da indústria.***

# Instrumento Científico: COMPUTADOR

The Mark I, formerly called Automatic Sequence Controlled Calculator (ASCC)

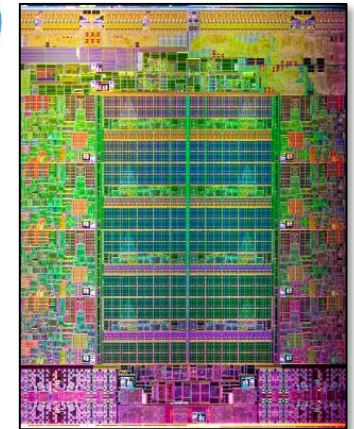
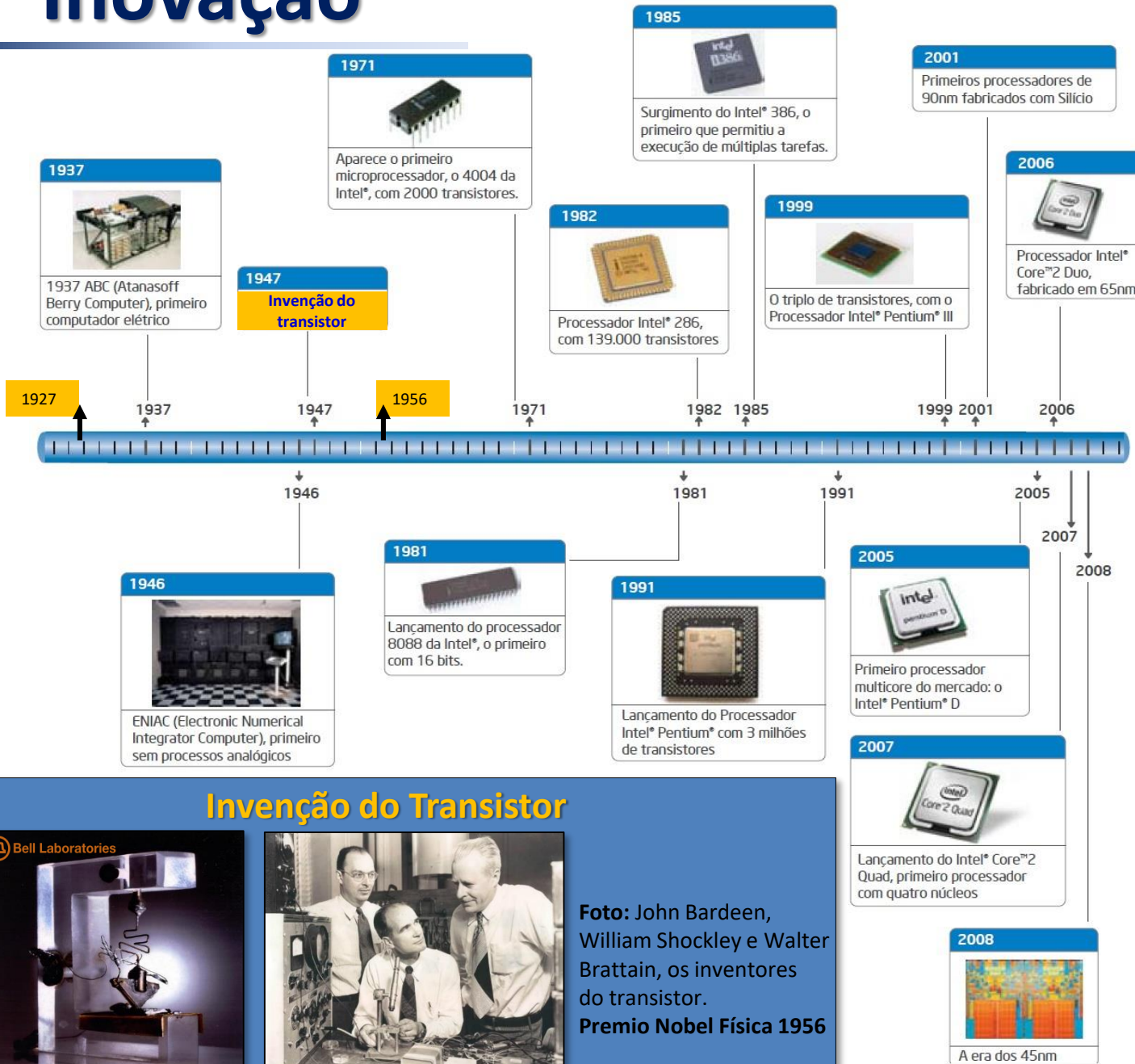


**Howard Aiken**  
Doutor em Física  
Universidade de Harvard

Projetado em 1937 por um estudante de graduação de Harvard para resolver problemas avançados de física.

Aiken discutiu sua ideia com vários fabricantes, acabou encontrando o interesse na IBM, uma empresa especializada em máquinas de calcular e sistemas de cartões perfurados.

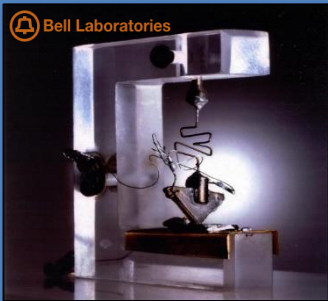
# Inovação



22 Core - Intel® Xeon® Processor E5-4669 v4  
~7.2 bilhões de transistor



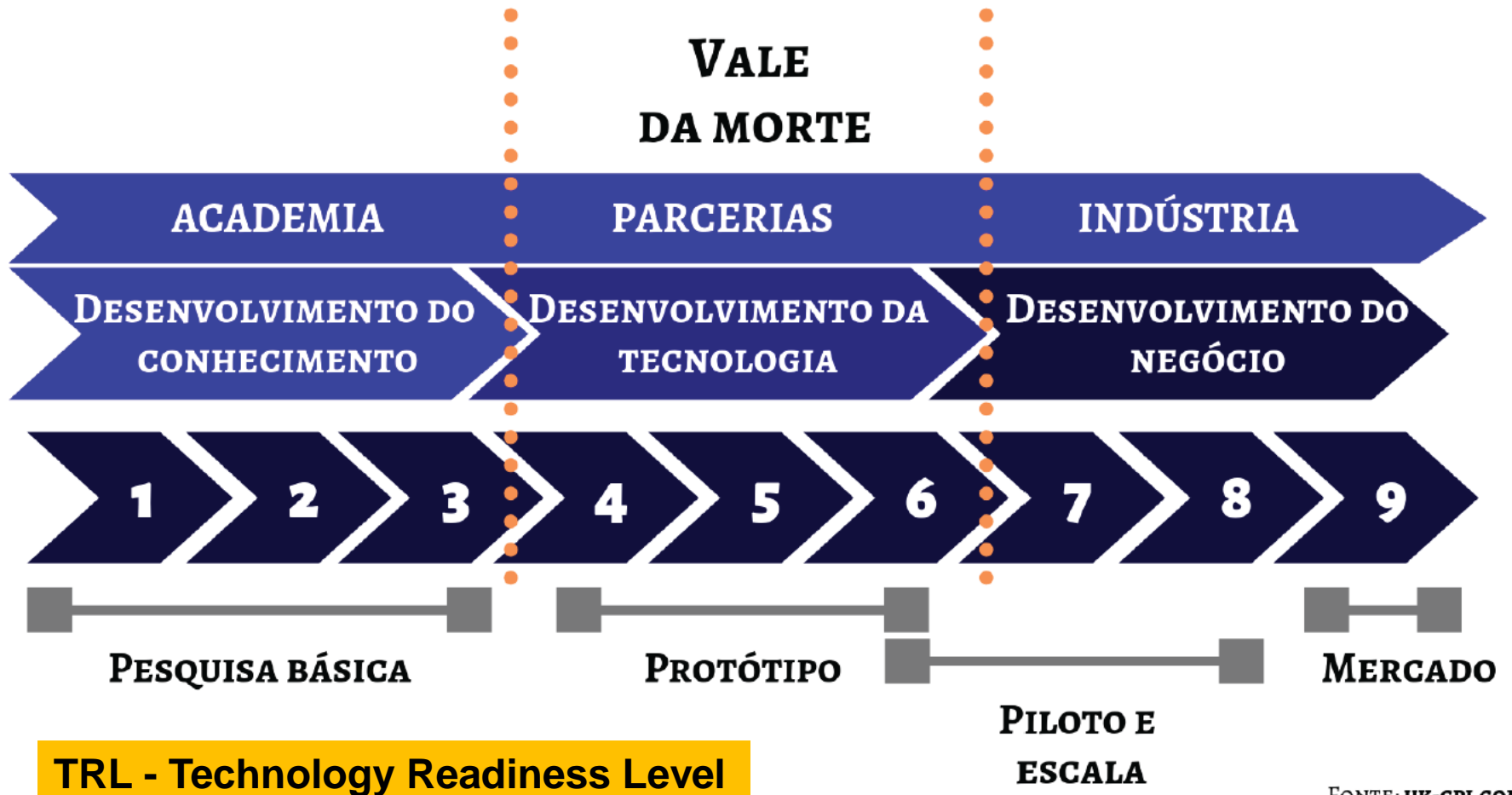
## Invenção do Transistor



**Foto:** John Bardeen, William Shockley e Walter Brattain, os inventores do transistor.  
**Premio Nobel Física 1956**

# Nível de Maturidade Tecnológica

## TRL: A CONVERSÃO DA CIÊNCIA EM RIQUEZA



FONTE: UK-CPI.COM

# Inovação

*“Introdução de novidade ou aperfeiçoamento no ambiente produtivo e social que resulte em novos produtos, serviços ou processos ou que compreenda a agregação de novas funcionalidades ou características a produto, serviço ou processo já existente que possa resultar em melhorias e em efetivo ganho de qualidade ou desempenho”.*

*Lei 13.243/16 - Novo Marco Legal de CTI*

**Fazer inovação não é desenvolver tecnologia!**

**“Inovação é a  
exploração  
com sucesso  
de novas ideias no  
mercado.”**



**Orientação e  
padronização de  
conceitos e  
metodologias.**

# Roteiro da Apresentação

- 1. Estruturação dos Arranjos de NIT**
2. Atuação dos Arranjos de NIT
3. Gargalos e Desafios para os Arranjos de NIT

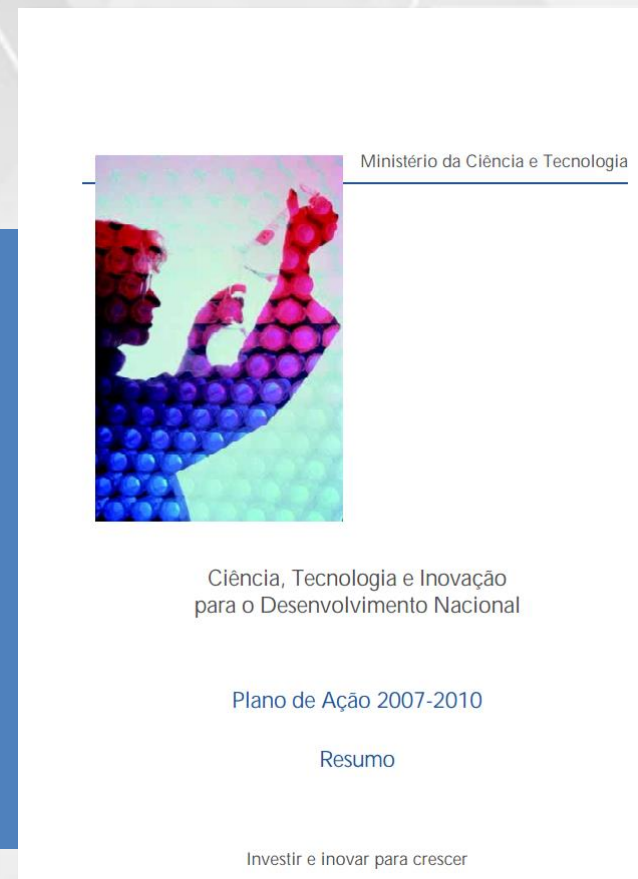
# Lei da Inovação 10.973/2004

Art. 16 – “A ICT deverá dispor de Núcleo de Inovação Tecnológica, próprio ou em associação com outras ICT, com a finalidade de gerir sua política de inovação”

## Plano de Ação Ciência, Tecnologia e Inovação para o Desenvolvimento Nacional 2007 – 2010

- **Prioridade Estratégica I** - Expansão e Consolidação do Sistema Nacional de C,T&I
- **Linha de Ação 3** - Infraestrutura e Fomento da Pesquisa Científica e Tecnológica
- **Programa 3.4** - Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT

**Meta 7: Implementar, até dezembro de 2009, cinco Núcleos de Inovação Tecnológica junto às Unidades de Pesquisa das Regiões Norte, Nordeste e Sudeste**





# Arranjos de Núcleos de Inovação Tecnológica das Unidades de Pesquisa do MCTIC

- **Unir esforços das UPs em torno** de um objetivo comum, para promover discussões e debates sobre as questões **da inovação e da propriedade intelectual**;
- **Racionalizar** a utilização de **RH e financeiros** para a promoção da **inovação** nas UPs;
- **Apoiar** financeiramente a **manutenção de ativos em PI**, sem onerar cada UP.

Criados para operar em forma de **rede colaborativa**, com a finalidade de otimizar e **compartilhar recursos**, disseminar **boas práticas de gestão da inovação** e de **proteção à propriedade intelectual e transferência de tecnologia**, bem como facilitar a **aplicação da Lei de Inovação** e da Política de Ciência, Tecnologia e Inovação do MCTI.

- **Forma de financiamento:** Encomenda do MCTI ao FNDCT via FINEP
- **Arranjos, já implementados, com sedes:**

**INPA - Manaus**



**MPEG - Belém**



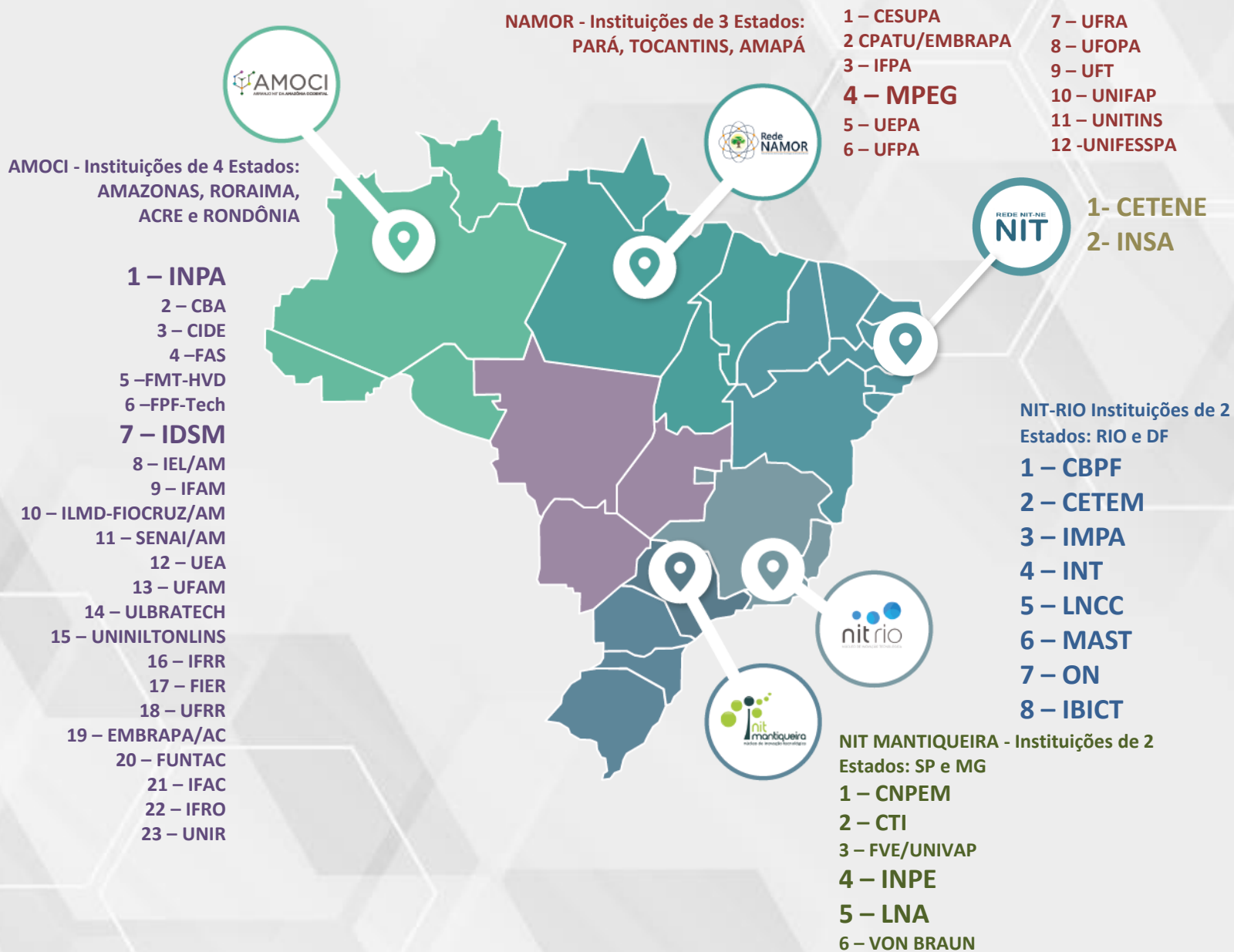
**CTI - Campinas**



**CBPF - Rio**



# Os Arranjos de NIT do MCTIC



# Portaria MCTI 251/março de 2014

## Estabelece as Diretrizes para a Gestão da Política de Inovação a ser seguida pelas Unidades de Pesquisa do MCTI

### Objetivos específicos da política:

- I - **estabelecer diretrizes** específicas visando à **implementação** dos preceitos dispostos na Lei nº 10.973, de 2004 (**Lei da Inovação**);
- II - **harmonizar a aplicação de conceitos**, regras e diretrizes no âmbito das ICT do MCTI;
- III - **estimular a execução** de programas e **projetos** objetivando a geração de conhecimento em áreas estratégicas e o **desenvolvimento de tecnologias**, a fim de promover a sua **apropriação pelos diversos segmentos da sociedade**;
- IV - **promover a proteção da criação intelectual** e de todas as formas do conhecimento, estimular a transferência de tecnologia e sua **exploração econômica**;
- V - **fomentar a criatividade técnico-científica**, **estimulando** a criação de **invenções** que tenham **potencial** de se tornarem **inovações**; e
- VI - **apoiar as ICT do MCTI nas ações** concernentes à **inovação**, ao **acesso ao conhecimento**, à **gestão da propriedade intelectual** e à **transferência de tecnologia**.

#### PORTARIA Nº 251, DE 12 DE MARÇO DE 2014

Estabelece as Diretrizes para a Gestão da Política de Inovação das Unidades de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI.

O MINISTRO DE ESTADO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO, no uso das atribuições que lhe conferem os incisos I e II do parágrafo único do art. 87 da Constituição Federal, tendo em vista o disposto na Lei nº 10.973, de 2 de dezembro de 2004, no Decreto nº 5.563, de 11 de outubro de 2005, e, considerando a importância da inovação tecnológica para as Unidades de Pesquisa deste Ministério, resolve:

Art. 1º Estabelecer as Diretrizes para a Gestão da Política de Inovação das Unidades de Pesquisa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI, na forma do Anexo a esta Portaria.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

MARCO ANTONIO RAUPP

ANEXO

DIRETRIZES PARA A GESTÃO DA POLÍTICA DE INOVAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - MCTI

CAPÍTULO I  
DOS OBJETIVOS

Seção I  
Dos Objetivos Gerais

Art. 1º Esta Portaria tem por objetivo geral estabelecer as Diretrizes para a Gestão da Política de Inovação a ser seguida pelas Unidades de Pesquisa - UP do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação - MCTI, promovendo ações coordenadas no que se refere à aplicação dos instrumentos para a inovação, observadas as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 10.973, de 2 de dezembro de 2004, pelo Decreto nº 5.563, de 11 de outubro de 2005, pela Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação e as prioridades da Política Industrial e Tecnológica Nacional, assim como as orientações estratégicas fixadas pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.

Parágrafo único. Para todos os efeitos desta Portaria cada Unidade de Pesquisa - UP do MCTI é considerada uma Instituição Científica e Tecnológica - ICT e doravante será assim referida.

Seção II  
Dos Objetivos Específicos

Art. 2º Constituem objetivos específicos das Diretrizes de que trata o art. 1º:

I - estabelecer diretrizes específicas visando à implementação dos preceitos dispostos na Lei nº 10.973, de 2004 (Lei da Inovação), principalmente no que diz respeito à promoção da inovação;

II - harmonizar a aplicação de conceitos, regras e diretrizes no âmbito das ICT's do MCTI, objetivando assegurar a excelência na gestão dos projetos de inovação;

III - estimular a execução de programas e projetos objetivando a geração de conhecimento em áreas estratégicas e o desenvolvimento de tecnologias, a fim de promover a sua apropriação pelos diversos segmentos da sociedade;

Diário Oficial da União  
12 de março de 2014

# Roteiro da Apresentação

1. Estruturação dos Arranjos de NIT
- 2. Atuação dos Arranjos de NIT**
3. Gargalos e Desafios para os Arranjos de NIT

# Áreas de atuação dos Arranjos de NIT



## Assessoria em PI

- Orienta inventores das ICs sobre a proteção das criações intelectuais e publicações (do ponto de vista da propriedade intelectual);
- Acompanhamento de depósitos/registros das criações;
- Gerenciamento do portfólio de PI.

## Assessoria nos Mecanismos Legais para Inovação

- Minutas de contratos, acordos de parcerias;
- Orientação ICs sobre instrumentos de apoio à P&D e incentivos fiscais.

## Prospecção e Transferência de Tecnologias

- Mapeamento de tecnologias inovadoras nas ICs;
- Identificação de oportunidades de negócios;
- Transferência de tecnologia para o mercado.

## Divulgação de Tecnologias

- Dar visibilidade às tecnologias inovadoras desenvolvidas nas ICT com potencial para interação com empresas;
- Boletins de notícias com oportunidades para inovação.

## Gestão da Inovação



# Indicadores de PI das Unidades de Pesquisa do MCTIC

## Ativos de PI das Unidades de Pesquisa do MCTIC



Patentes de invenção,  
Modelo de utilidade,  
Certificado de adição,  
Marcas, Desenho  
Industrial e Software

- **2000-2006: 71 depósitos** → **11,8 / Ano**
- **2007-2016: 471 depósitos** → **42,8 / Ano**

Obs: NIT-Rio em conjunto com a DINT/INT

**Crescimento por ano :**  
**> 3,6**

# Avaliação do Portfólio de Patentes

## 2015 / 2016

### Etapa 1

#### Patente

- Análise *status* processual
- Análise Técnica da Redação
- Levantar despesas por ano
- Número de inventores e titulares
- Idade da patente

### Etapa 2

#### Mercado da Patente

- Correlacionar Tecnologia com Setor da indústria
- Classificar o grau de possibilidade de interação com mercado
- Indicar evolução de cada setor no contexto atual

### Etapa 3

#### Grupos de P&D

- Inventores e Titulares
- Análise da produção C&T na área nos últimos 5 anos
- Análise de depósitos de PI nos últimos 5 anos

- **Análise do portfólio** de patentes das UPs do NIT-Rio;
- Relatório de apoio a decisão de quais tecnologias devem ser mantidas pela UP;
- **Decisão estratégica das UPs** para gestão da oportunidade e risco.
- Identificação das patentes com maior potencial
  - Priorização das atividades do NIT-Rio

# Mapeamento e Transferência de Tecnologia

## Funções

- Mapear as criações produzidas nas UPs com potencial de inovação, organizando-as sob a ótica do mercado.
- Mapear o mercado a fim de oferecer tecnologias e competências das Unidades de Pesquisa para o setor produtivo.
- Elaborar descritivos tecnológicos contendo: problema e a solução proposta, caráter inovador, diferenciais e benefícios da tecnologia, estágios de desenvolvimento, e oportunidades apontando segmentos sociais e econômicos a serem beneficiados.
- Orientar os grupos de pesquisa acerca das demandas e desafios tecnológicos das empresas, criando oportunidades para realização de P&D em parceria ou serviços tecnológicos com empresas.
- Atuar na transferência da tecnologia ofertando ativos de PI e competências de P&D às empresas;



# Projeto de Comercialização de Novas Tecnologias

ETAPA 1 – Mapeamento e Seleção de Empresas

ETAPA 2 – Abordagem das Empresas e Tentativa de Negociação

FASES:

1



7 P&D das UPs indicadas pelo NIT-Rio

2



Elaboração de descritivos tecnológicos

3



Mapeamento de empresas

4



Priorização das empresas com maior potencial

5



Reuniões Pesquisadores e empresas



EMPRESA



Reunião de apresentação de resultados – SCUP e Arranjos de NITs

Identificar pesquisas e tecnologias nas instituições para transferir o conhecimento às empresas.

Atividade realizada em parceria com a empresa:



# Interação com Empresas e Instituições

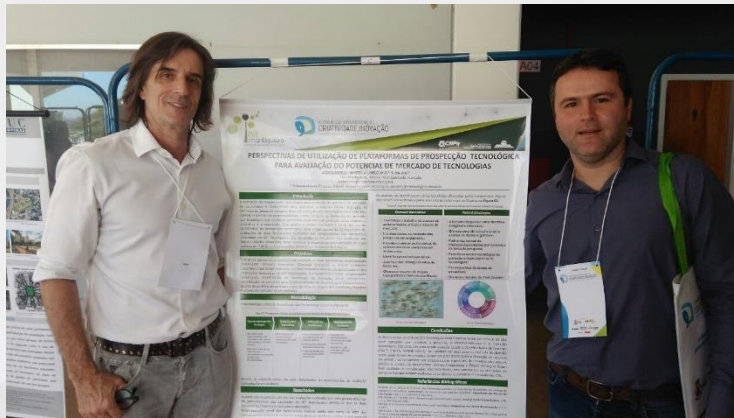


Transferência de Tecnologia



# Interação com Empresas e Instituições

## NIT Mantiqueira apresenta atividades em Congresso de Inovação e Criatividade



Avaliação de ferramenta de prospecção tecnológica em Institutos de Pesquisas e o projeto Educar para Inovar foram apresentados no II Congresso Brasileiro de Criatividade e Inovação, realizado na PUC em Campinas.

## PETSA 2017: NIT Mantiqueira aproxima Instituições de Pesquisa e mercado em evento



Além de Institutos de Pesquisas associados aos Arranjos NIT Mantiqueira e RedeNamor, o stand também contou com a participação da Agência de Inovação da Unicamp e da empresa 3D Systems



**Transferência de  
Tecnologia**

# Divulgação de Tecnologia

## Funções

- Responsável por **dar visibilidade às tecnologias inovadoras desenvolvidas** nas instituições com potencial para interação com empresas, **divulgando diferenciais tecnológicos** e estágios de desenvolvimento.
- Utiliza as **mídias sociais para promover a interação com o público alvo** a partir do compartilhamento da informação nos mais diversos formatos a fim de **comunicar com agilidade** as oportunidades e benefícios da tecnologia inovadora.
- Usa a **comunicação** como **ferramenta estratégica na gestão da inovação** para a divulgação de produtos e conceitos inovadores.
- Propõe ações para **estimular à cultura da Propriedade Intelectual, transferência de tecnologia** e inovação nas Unidades de Pesquisa.

**Comunicação  
Estratégica**

# Visibilidade das Tecnologias Portfólios de Tecnologias e Competências

**Descritivo Tecnológico**

**INPA**  
Instituto Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento

**ENCAPSULAÇÃO DE CORANTE NATURAL EM NANOGÉIS**  
Rafael Lucas Lima Deitz

**ÁREA DE APLICAÇÃO:** Alimentos  
**ESTADO DE DESENVOLVIMENTO:** Protótipo  
**PATENTE PI:** 02/182042

**Problema**  
Corantes naturais obtidos nos processos agroindustriais podem sofrer mudanças e auto-degradação a partir do contato direto com os alimentos e ao armazenamento nos armários e frascos com a luz, o que afeta a intensidade das cores e a estabilidade da cor durante o uso.

**Inovação Técnica**  
A tecnologia consiste na encapsulação de corantes naturais produzidos em pequena escala em nanogéis, com a utilização de corantes encapsulados em nanogéis e encapsulação dos corantes naturais em nanogéis, resultando em produtos com maior estabilidade e maior vida útil.

**Inovação**  
Como encapsulação e aplicação de corantes naturais em nanogéis e armazenamento.  
Aplicação de corantes naturais em nanogéis e em alimentos.

**Benefícios**  
- Menor custo operacional do corante natural.  
- Disponibilidade dos corantes naturais nos alimentos.  
- Maior vida útil dos produtos.

**Oportunidade de licenciamento**  
- O mercado brasileiro de ingredientes e ativos naturais apresenta uma RM 1,2 e RM 2 bilhões, segundo a Associação Brasileira de Indústria e Comércio de Ingredientes e Ativos Naturais (ABIAN). Devido ao crescimento da indústria e do setor de alimentos, há uma demanda crescente por produtos naturais e sustentáveis. Isso cria uma oportunidade para o desenvolvimento de produtos naturais e sustentáveis que possam garantir o sucesso de empresas que se dedicam a desenvolver e comercializar produtos de alimentos saudáveis.

**Responsabilidade da Propriedade Intelectual**

**Vinícius Assunção Lourenço**  
Instituto Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento  
(011) 2141-7277

**Lançador de Colmo e Palha de Cana**

**INPA**  
Instituto Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento

**Resumo**  
O Lançador de Colmo e Palha de Cana é uma máquina agrícola que realiza a separação do colmo e da palha da cana-de-açúcar, permitindo a recuperação da palha para a produção de energia e a destinação adequada do colmo. A máquina é composta por um sistema de alimentação, um sistema de separação e um sistema de coleta. O sistema de alimentação é responsável por receber a cana-de-açúcar e transportá-la para o sistema de separação. O sistema de separação é composto por um conjunto de rolos e lâminas que realizam a separação do colmo e da palha. O sistema de coleta é responsável por coletar o colmo e a palha separados e transportá-los para os recipientes de destino.

**Diferenciais da Tecnologia**  
- Separação da palha da cana-de-açúcar sem causar danos consideráveis aos colmos.  
- Possibilidade de transporte da palha, do campo para a indústria, junto com os colmos.  
- Aumento na densidade de carga transportada, o que resulta em menor consumo de combustível.  
- Operação realizada de forma mais eficiente que nas colheiras atuais.

**Dados da patente**  
Status: Licenciada para Jilberto Máquinas Agrícolas S.A.  
Número do Pedido: BR 102013000954-8  
Data de Depósito: 12/09/2013

**Divulgações:**

**MCT/ NÚCLEO DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA AMAZÔNIA ORIENTAL**

**NIT - Amazônia Oriental**  
MCT/ Museu Paraense Emílio Goeldi.

**Inovação na Gestão do Conhecimento**

**NITT**  
Amazônia Oriental

**CAMPUS de PESQUISA - Av. Perimetral, 1901  
Terra Firme CEP: 66077-830 - Belém - PA  
Brasil - Telefone: 55 - 91 - 3072-0288 / 3374-9758  
Email: nitt@museu-goeldi.br**

**Portfólio resumido das tecnologias protegidas por direitos de propriedade industrial do INPA**

**INPA** | **COETI** | **INSTITUTO NACIONAL DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA** | **INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO** | **INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO**

**Portfólio de produtos/processos disponíveis para transferência de tecnologia Know How**

**INPA** | **COETI** | **INSTITUTO NACIONAL DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA** | **INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO** | **INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO**

inpa@cpqbr.com.br  
02 3643 3304  
coeti@cpqbr.com.br

Av. André Araújo, 2.936, Petrópolis  
CEP: 69067-375, Manaus/AM, Brasil  
Fundo do Incubadora, 14 Andar - Sala 17

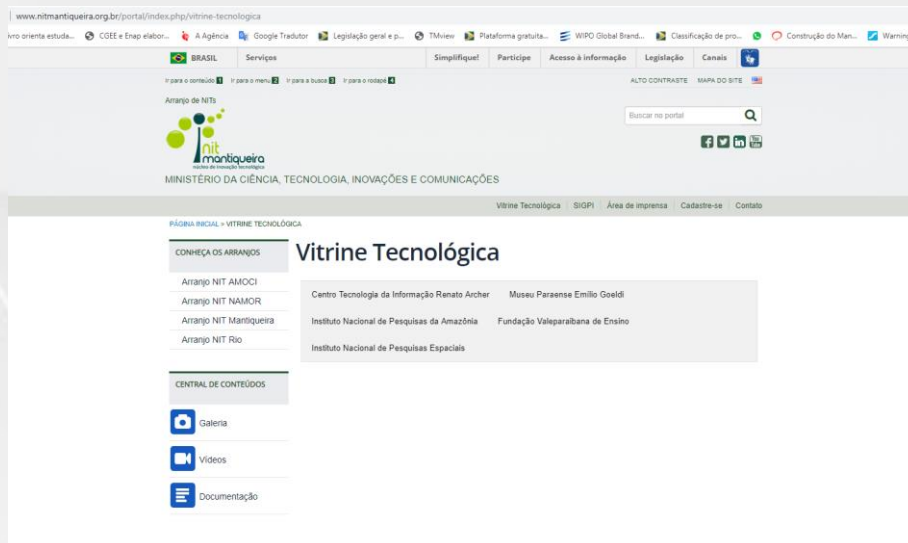
Veículo de comunicação que auxilia no diálogo entre UP e Empresa.

**Divulgação de Tecnologia**

# Visibilidade das Tecnologias

## Portfólios de Tecnologias e Competências

Empresas podem ter acesso online às tecnologias disponíveis no site



Site NIT Mantiqueira



Site NIT-Rio

Divulgação de  
Tecnologia

# Comunicação nas Mídias Sociais

The screenshot shows the Twitter profile for NIT Rio (@NIT\_Rio). The header includes the profile picture, name, and bio: "Núcleo de Inovação Tecnológica do Rio de Janeiro". It also lists the location (Rio de Janeiro, Brasil), website (nitrio.org.br), and participation start date (July 2010). The profile has 282 tweets, 99 people being followed, 76 followers, and 37 likes. A recent tweet from StartSe (@startseoficial) is visible, mentioning a link to a list of 7 essential tips for entrepreneurs. A "Novo no Twitter?" banner is at the bottom.



The screenshot shows the Facebook page for NIT-Rio (@ArranjoNITRio). The header features the profile picture, name, and cover photo with the text "Promovendo a Inovação no Brasil". The page is categorized as "Organização governamental" with a 5.0 star rating. A recent post from NIT-Rio is visible, announcing a "Papo Empreendedor" event. The event details are: "Papo Empreendedor DEBATE O MODO DE PENSAR DE QUEM LIDA COM NEGÓCIOS", on May 19/04 at 16h, at NIT-Rio. The event theme is "Pensando no modo empreendedor". The page also shows a "Comunidade" section with a post about inviting friends to like the page.



# Comunicação nas Mídias Sociais

Comunicação Estratégica



Arranjo AMOCI  
@arranjoamoci

Página inicial

Sobre

Fotos

Avaliações

Vídeos

Publicações

Comunidade

Eventos

Criar uma Página

1ª CONFERÊNCIA INTERNACIONAL  
PROCESSOS INOVATIVOS  
na AMAZÔNIA  
Interfaces entre ICI, empresários e investidores

07 DE JUNHO

08 DE JUNHO

PROGRAMAÇÃO

MSc. NOÉLIA FALCÃO

Palenst - Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia  
Interfaces entre academia, empresas e investidores.

(64) NIT Mantiqueira - Pa x

Seguro | https://www.facebook.com/nitmantiqueira

NIT Mantiqueira

Seguir

Recomendar

Enviar mensagem

Região em Campinas

5,0

Aberto agora

Comunidade

Ver tudo

Convide seus amigos para curtir esta Página

716 pessoas curtiram isso

713 pessoas estão seguindo isso

Gabriela Toledo de Campos curtiu isso ou fez check-in

Sobre

Ver tudo

Rodovia Dom Pedro I, km 143,8 - Amaras 13060-901 Campinas

Como chegar

Enviar mensagem

www.nitmantiqueira.org.br

Região - Organização governamental

Horário: 08:00 às 17:00

Bate-papo - (4)





# Estimular a cultura de PI e TT entre as UP e empresas

## Eventos

- Workshop de Inovação das UPs do MCTI , desde 2008 => total 6
- Workshop Internacional “*Biodiversidade, Inovação e Sustentabilidade – Amazônia e Reino Unido: experiências e oportunidades*”
- FCE Cosmetique 2016: NIT Mantiqueira apresenta inovações desenvolvidas por ICTs



<https://www.youtube.com/watch?v=CEsuGDrPP-k>

# Estimular a cultura de PI e TT entre as UP e empresas

Workshop UK Amazônia x  
www.museu-goeldi.br/ukamazonia/

Acesso à Informação **BRASIL**

**WORKSHOP:**  
**Biodiversidade, Inovação e Sustentabilidade**  
De 30 de Setembro a 04 de Outubro  
Inscreva-se

Amazônia e Reino Unido compartilhando experiências

HOME SOBRE O EVENTO PROGRAMAÇÃO PALESTRANTES CONTATOS

**A INOVAÇÃO É UM INSTRUMENTO DECISIVO PARA POTENCIALIZAR**

A inovação é um instrumento decisivo para potencializar o desenvolvimento econômico social. Como consequência a ação científica não deve tratar a promoção da ciência como ação isolada e sim como ação plenamente integrada a um sistema econômico, social e ecológico, onde a inovação é vista na perspectiva do Manual de Oslo (2006:57) envolvendo inovação de produto, de processo, de marketing e organizacional.

[Leia mais...](#)

**SOBRE O EVENTO**

o Workshop "Biodiversidade, Inovação e Sustentabilidade – Amazônia e Reino Unido: experiências e oportunidades", comemorativo dos 20 anos da Estação Científica Ferreira Penna", é um evento internacional que pretende reunir profissionais e pesquisadores brasileiros e do Reino Unido para melhorar o intercâmbio de diversas práticas, especialmente nas áreas de biodiversidade, biotecnologia, transferência de tecnologia e propriedade intelectual.

[Leia mais...](#)

REALIZAÇÃO

Rede NAMOR  
MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI  
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação  
GOVERNO FEDERAL **BRASIL**  
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA  
UK Science & Innovation Network  
GREAT  
BRITAIN & NORTHERN IRELAND

PATROCÍNIO

O Workshop **“Biodiversidade, Inovação e Sustentabilidade – Amazônia e Reino Unido: experiências e oportunidades”**

Evento internacional que reuniu profissionais e pesquisadores brasileiros e do Reino Unido para melhorar o intercâmbio de diversas práticas, especialmente nas áreas de biodiversidade, biotecnologia, **TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA E PROPRIEDADE INTELECTUAL.**



# 3ª O2I – Oficina de Instrumentação e Inovação

Eventos de Inovação



## Instituições Presentes



## Empresas Presentes



3º O2I – Min. J. Alberto

Mesa Redonda: Interação Academia x Empresa



# Estimular a cultura de PI e TT entre as UP e empresas



Eventos

NIT Mantiqueira  
Workshop Inovação na Prática



# Estimular a cultura de PI e TT entre as UP e empresas



Estande “Ambiente Criativo e inovador na Amazônia”, durante a VIII FIAM-2015



# Cientista Empreendedor

Empreendedorismo

Construir o “mindset” empreendedor no jovem cientista

Conectar com profissionais que se relacionam da indústria

Estimular a criação de startups de base científica e tecnológica

Oficina de Empreendedorismo (Dinâmica)



Café com Elas



Papo Empreendedor CBPF – Abril 2018



Café com Elas



Oficina de Empreendedorismo (Modelo de Negócios)



# Gestão da Inovação

## • Funções

- Entender o papel da inovação na estratégia da Unidade de Pesquisa.
- Promover a criação de uma cultura de inovação nas UPs.
- Promover as boas práticas de inovação levando uma maior interação entre pesquisadores e empresas.
- Disseminação dos conceitos de inovação para o público interno da instituição.
- Articular as ações de cada área de atuação do Arranjo de NIT.
- Promover encontro de Coordenação dos Arranjos de NITs das UPs.



# Gestão da Inovação

## Sistema de Gestão da Propriedade Intelectual - Desenvolvido pelo CTI/MCTI – NIT Mantiqueira

**Controle dos bens intangíveis relacionados a propriedade intelectual**, proporcionando transparência e rapidez na recuperação das informações e geração de gráficos a nível de nucleadas e arranjos, de forma a atender de modo rápido e seguro às frequentes demandas por essas informações em todos os níveis.

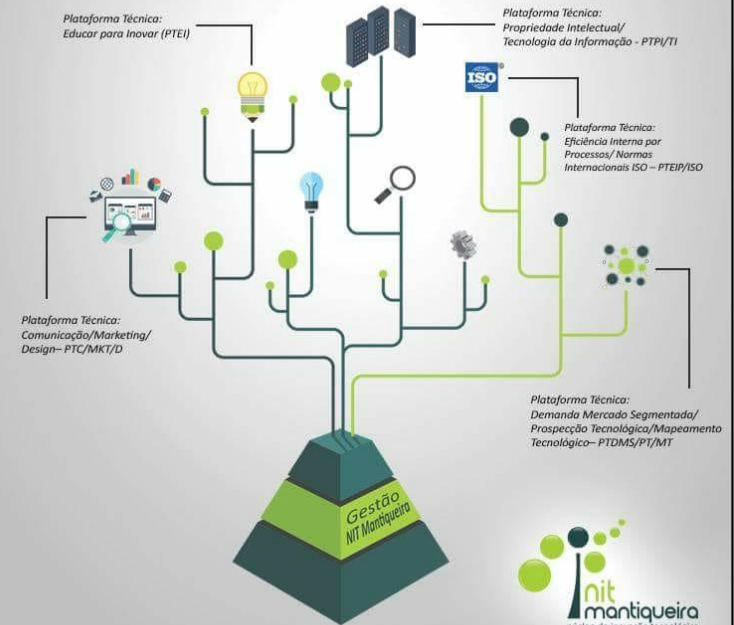
**Sistema de Gestão** do NIT Mantiqueira para fortalecer competências e atividades dos NITs

## Plataformas Técnicas

Com o objetivo de fortalecer as atuais competências e atividades realizadas pelos NITs, o Arranjo NIT Mantiqueira propõe um projeto de implantação de 'Plataformas Técnicas', cuja finalidade é subsidiar a estruturação de um modelo de gestão por meio da otimização exponencial de recursos.

Tais plataformas seriam resultado de uma combinação específica de ideias, conhecimentos, metodologias, processos, sistemas e infraestrutura tecnológica, em um ambiente pré-existente, projetada para buscar novas e melhores formas de satisfazer as necessidades ou expectativas demandadas pela área de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) e pelo mercado.

Acesse a nossa página e nos ajude com sugestões de atividades e ferramentas que possam contribuir para o desenvolvimento da proposta.





# Capacitação



## 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)



# Capacitação

**Seminário “A temática da inovação, da proteção ao conhecimento e do acesso ao patrimônio genético e ao conhecimento tradicional associado à Biodiversidade e temas correlatos.”**



**Local:**  
Campus/MPEG - Belém/PA  
Maio de 2013

# Prêmio Internacional



Programa de Investigación  
sobre Economía del Conocimiento  
em América Latina y el Caribe

Seminário: Gestão del Conocimiento y  
Creación de Valor en Centros de I+D

29 y 30 de Junio de 2009

Organizador y administrador del proyecto



•Da esquerda para a direita:  
Marcelo P. de Albuquerque (Coord. do NIT Rio – CBPF)  
Carlos Alberto Marques Teixeira (Diretor Substituto do INT)  
Domingos Manfredi Naveiro (Diretor do INT)



Ciência, Tecnologia e Inovação  
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação



# Prêmio Internacional



Em outubro de 2015, o NIT Mantiqueira recebeu pela LES Internacional o prêmio de "**Melhores Práticas Nacionais de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia**" pelas suas atividades no ano de 2014.

A parceria entre LES Brasil e NIT Mantiqueira começou em 2012, quando o NIT realizou o um curso de licenciamento de tecnologia para as instituições associadas. Em seguida, foram organizadas várias palestras e eventos em conjunto, visando a capacitação de pesquisadores e a promoção da cultura de inovação.



# Organização da Apresentação

---

1. Estruturação dos Arranjos de NITs
2. Atuação dos Arranjos de NITs
- 3. Gargalos e Desafios para os Arranjos de NITs**

# Inovação

## Contexto Nacional

- Fundos Setoriais (1999), Lei Federal de Inovação (Lei 10.973/04); Leis Estaduais de Inovação; Incentivos Fiscais (Lei 11.196/05); EMBRAPPII (Associação Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial / 2013);
- Estruturação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (SNCTI).

## Objetivos

- Fortalecimento da pesquisa e produção de conhecimento no Brasil;
- Incentivo à interação ICT-empresa;
- Fortalecer agentes intermediários.

## Resultados

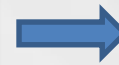
- Pesquisas ainda desassociadas ao setor produtivo;
- Ausência de definições claras sobre práticas e gestão da inovação;
- Precariedade na aplicação dos mecanismos de incentivos previstos nos Artigos 4º, 8º e 9º → Insegurança jurídica;
- NITs → problemas de institucionalização.

# Gargalos e Desafios para os Arranjos de NITs



## Principais Gargalos

- Falta de continuidade operacional do NIT;
- Alta rotatividade de pessoal;
- Entraves burocráticos na realização de parcerias com o setor privado.



**Modelo  
de Gestão**



## Gargalos Importantes

- **PI:** Valorização insuficiente da cultura da proteção de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia nas ICT;
- **EMPREENDEDORISMO:** baixa cultura empreendedora nas UPs;
- **CONCURSOS:** política de vagas em concursos públicos;
- **APOIO ICT:** Instabilidade de recursos e coordenação dos Arranjos de NITs;
- **GESTÃO DE PROJETOS:** Acompanhamento de projetos de inovação, e relacionamentos funcionais e organizacionais de longo prazo.



# Movimentos Necessários

## Estabelecer um Modelo de Gestão apropriado para NITs

Garantir a continuidade operacional do NIT

RH de longo prazo e com perspectiva de carreira

Minimizar burocracia na relação ICT ↔ Setor privado.

### **LEI N.º 13.243, de 2016 – Marco Legal da Inovação Brasileira**

Resultado de um processo de aproximadamente cinco anos de debates entre todos os atores do Sistema Nacional de Inovação (SNI) e modificou a Lei de Inovação (Lei nº 10.973/2004), bem como outras nove leis relacionadas ao tema, e teve como objetivo diminuir incertezas jurídicas e burocracias, proporcionando maior versatilidade às instituições participantes desse sistema.

**A alteração de maior impacto, introduzida pelo marco legal à Lei de Inovação, foi, sem dúvida, aquela que autoriza aos NITs a adoção de personalidade jurídica própria.**

Personalidade Jurídica apoiada em um sistema de gestão que ofereça mais sustentabilidade no médio e longo prazos para os NITs, sem discontinuidades e instabilidades como hoje.

**Formalização e profissionalização dos Arranjos de NITs**



# Personalidade Jurídica de NITs

**Programa de Pós-Graduação em Propriedade  
Intelectual e Inovação do INPI – Mestrado**

## **A PERSONALIDADE JURÍDICA DOS NITs À LUZ DAS NOVAS ALTERAÇÕES DA LEI DE INOVAÇÃO**

**Um estudo de caso do Arranjo NIT-Rio**



**ACADEMIA  
PROPRIEDADE  
INTELCTUAL**

Aluna: Gabriela Toledo de Campos  
Orientadora: Luciene Amaral  
Coorientador: José Carlos Vaz e Dias

# Movimentos Necessários

- **Valorização do pesquisador inovador** (que deposita patentes; se relaciona com o setor privado e faz transferência de tecnologia);
  - Incentivar a cultura empreendedora de pesquisadores, tecnologistas e alunos;
  - Avaliar o desempenho dos servidores → envolvimento no desenvolvimento de tecnologias inovadoras e transferência de tecnologia.
- Bolsas PCI para projetos de P&D para solucionar desafios das empresas;
- Políticas internas nas ICT para aumento de indicadores de transf. de tecnologia;
  - NITs com RH com as seguintes características: conhecimento aprofundado sobre perfil tecnológicas das ICTs e capacidade de fazer conexões entre pesquisa e oportunidades para aplicações em produtos.
- Capacitação continuada dos NITs em temas relacionados a inovação;
- Concursos públicos para os Arranjos com perfil definido na área de inovação;
- PPA → Plano Orçamentário
- Ferramentas para prospecção de artigos / patentes / mercados / notícias;
- Maior Integração dos Arranjos com o Sistema S da CNI e a Federação das Indústrias.

Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações

# Arranjos de Núcleos de Inovação Tecnológica das Unidades de Pesquisa do MCTIC

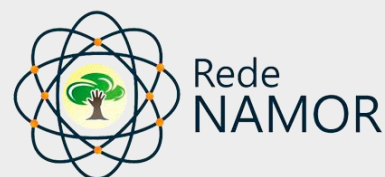
**Marcelo Portes de Albuquerque**  
Tecnologista Sênior CBPF / NIT-Rio



**João Jr.**  
[joao.junior](mailto:joao.junior@nitmantiqueira.org.br)  
[@nitmantiqueira.org.br](http://nitmantiqueira.org.br)



**Noélia Falcão**  
[nsfalcao](mailto:nfalcao@inpa.gov.br)  
[@inpa.gov.br](http://inpa.gov.br)



**Graça Ferraz**  
[gferraz](mailto:gferraz@museu-goeldi.br)  
[@museu-goeldi.br](http://museu-goeldi.br)



**Marcelo Albuquerque**  
[marcelo](mailto:marcelo@cbpf.br)  
[@cbpf.br](http://cbpf.br)

**2** CONFERÊNCIA INTERNACIONAL sobre  
PROCESSOS INOVATIVOS  
na **AMAZÔNIA**  
Interfaces entre ICT · Empresários · Investidores

Patrocínio



Realização



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

