

Seminário Internacional de VANT - 2010

SIVANT 2010

27 a 29 de outubro de 2010

São José dos Campos - SP



Realização



**Organização Brasileira
para o Desenvolvimento
da Certificação Aeronáutica**

Apoio



Patrocínio





AGÊNCIA BRASILEIRA DA INOVAÇÃO

MISSÃO

Promover o desenvolvimento econômico e social do Brasil por meio do fomento público à Ciência, Tecnologia e Inovação em empresas, universidades, institutos tecnológicos e outras instituições públicas ou privadas.

VISÃO DE FUTURO

Transformar o Brasil por meio da Inovação.

www.finep.gov.br

AÇÕES FINEP NA ÁREA DE VANT

Seminário Internacional de Veículos Aéreos Não Tripulados

A Missão da FINEP

Promover e financiar a inovação e a pesquisa científica e tecnológica em empresas, universidades, centros de pesquisa, institutos tecnológicos e demais entidades, mobilizando recursos financeiros e integrando instrumentos, visando o desenvolvimento econômico e social do País.

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

Linhas de atuação da FINEP

Agência de fomento de C,T&I

Financiamento não-reembolsável para Instituições Científicas e Tecnológicas (ICTs)

Agência de fomento da inovação

Subvenção Econômica para empresas

Banco de financiamento da inovação

Crédito, Capital de Risco, Fundos de Aval para empresas

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

Instrumentos disponíveis na FINEP

Inovação em todo lugar

INSTRUMENTOS FINANCEIROS

NÃO-REEMBOLSÁVEL

REEMBOLSÁVEL

SUBVENÇÃO ECONÔMICA

INSTITUIÇÕES DE PESQUISA

ORGANIZAÇÕES SOCIAIS

EMPRESAS

INSTRUMENTOS NÃO-FINANCEIROS

CAPITAL DE RISCO

COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

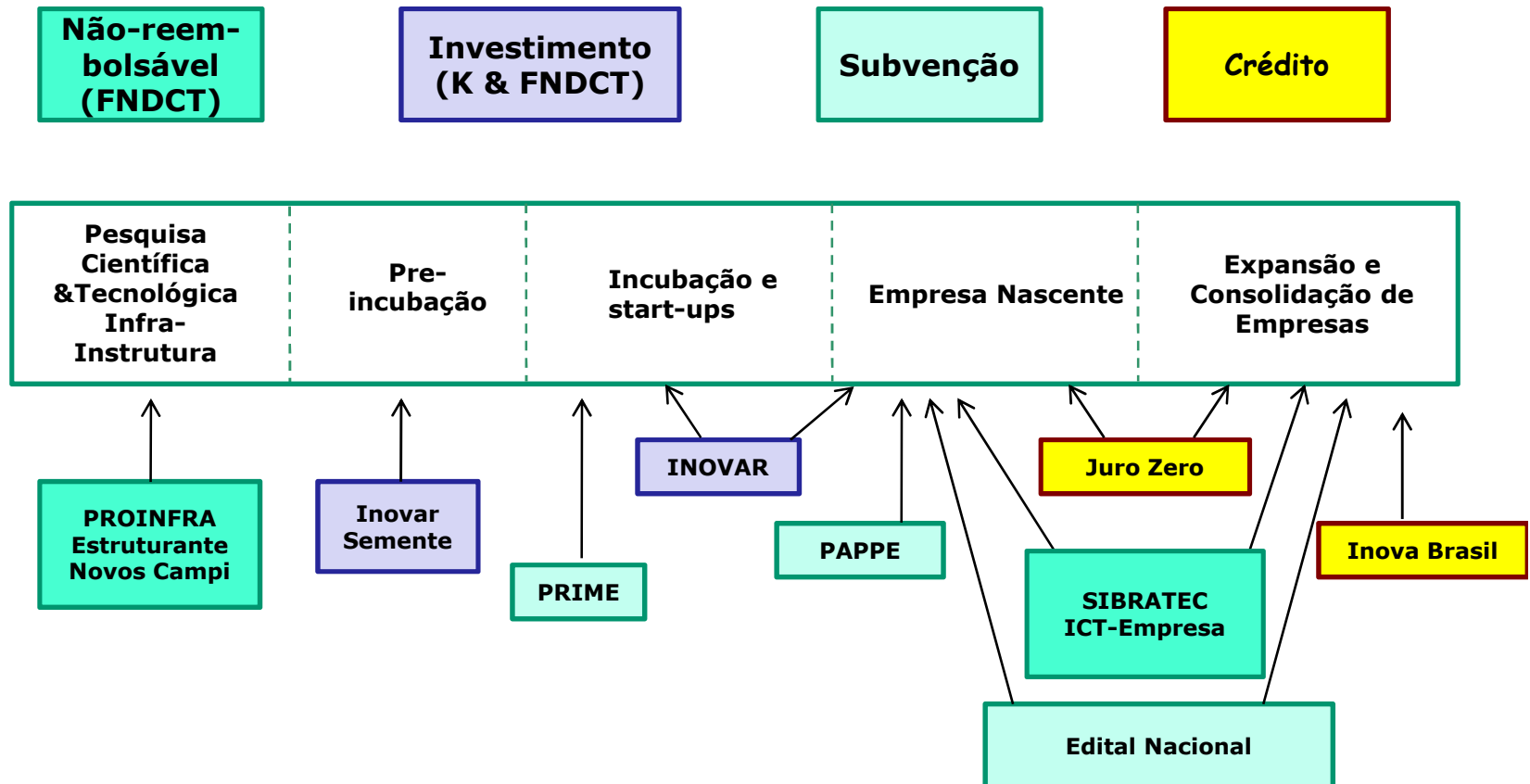
Aqui tem
FINEP

FINEP: Financiamento da ciência, tecnologia e inovação

A FINEP financia todos os estágios do desenvolvimento científico, tecnológico e inovação

Inovação em todo lugar

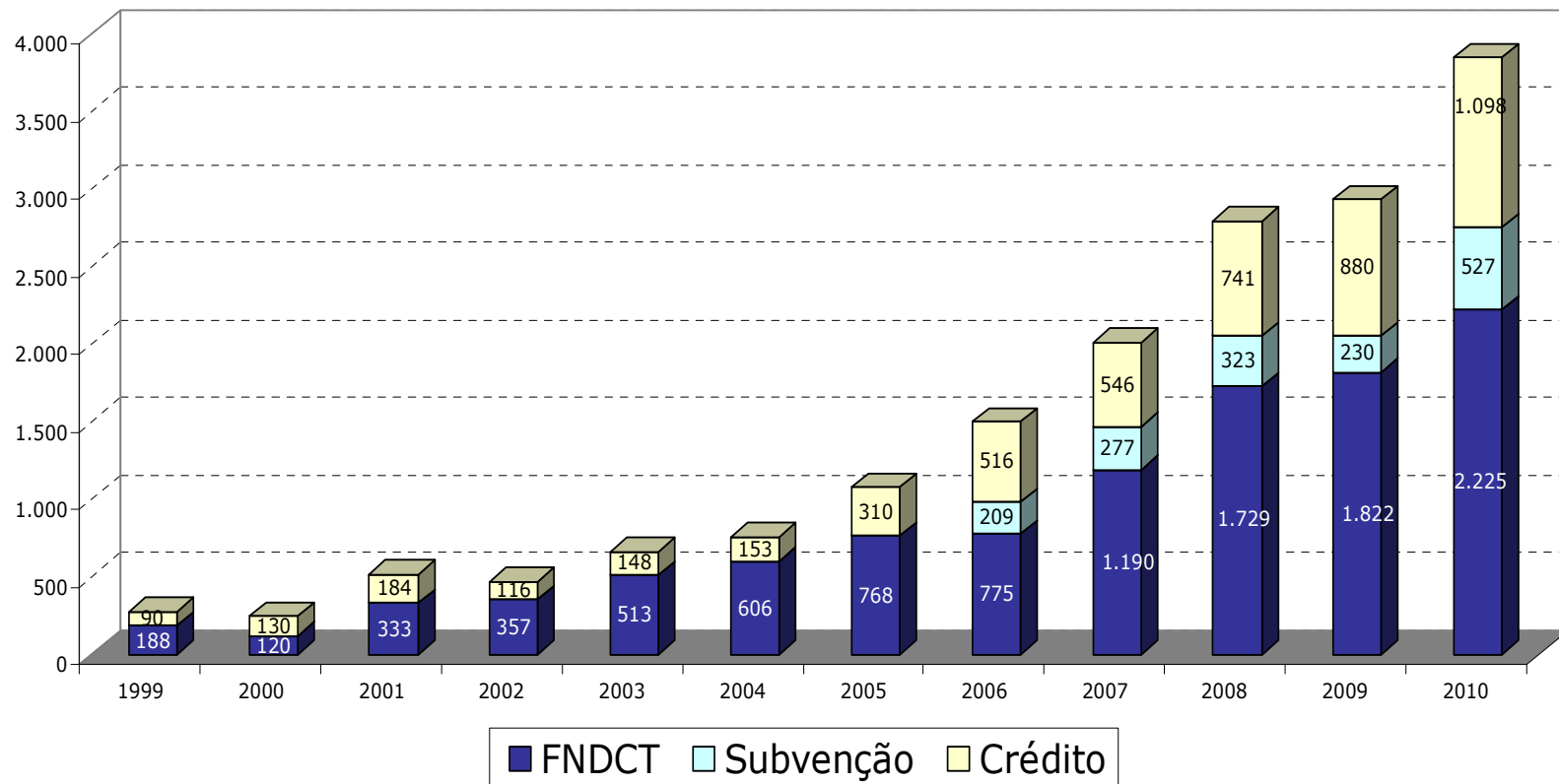
Aqui tem FINEP



Evolução dos recursos da FINEP por natureza

(FNDCT, Subvenção e Crédito)

R\$ milhões



Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

Portaria Interministerial MCT/MD nº 750, de 20.11.2007

Institui parceria entre os dois Ministérios com o objetivos de viabilizar soluções científico-tecnológicas e inovações para o atendimento das necessidades do País atinentes à defesa e ao desenvolvimento nacionais

Objetivos da parceria:

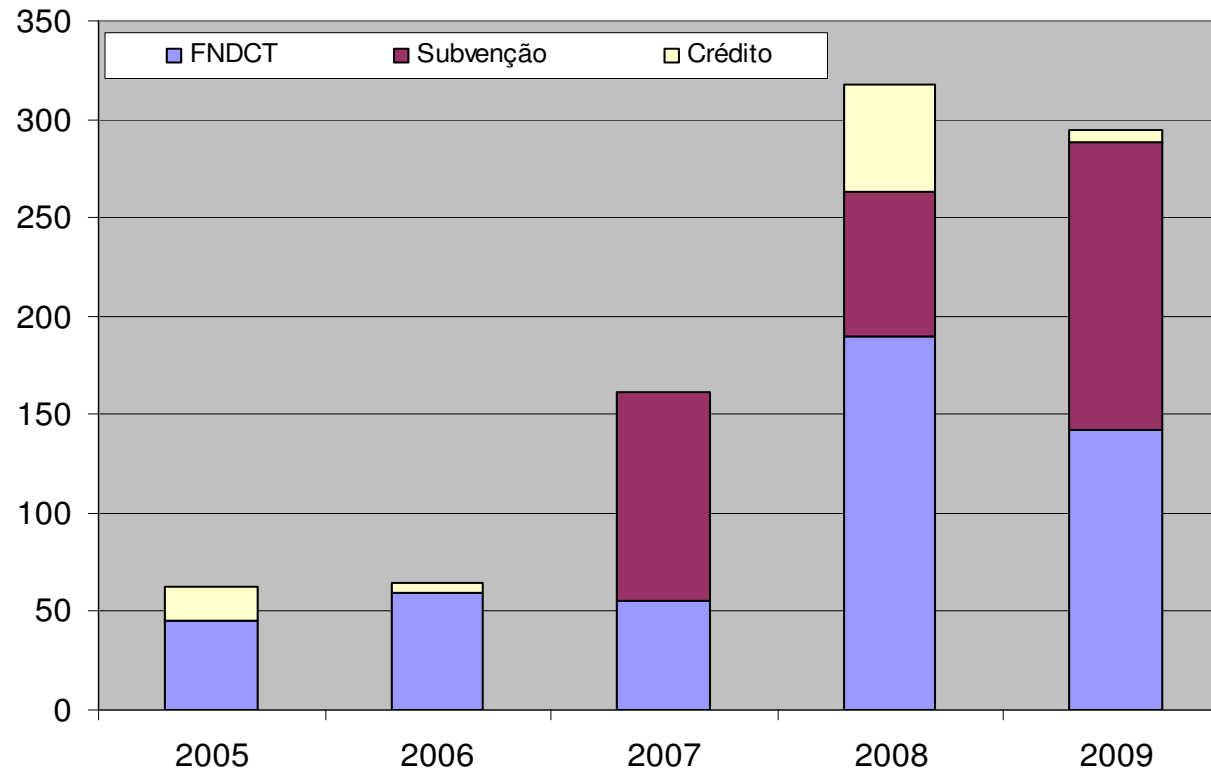
- **dominar tecnologias** que atendam às necessidades da Defesa Nacional;
- implementar redes de laboratórios e **aprimorar a infra-estrutura de C&T** de apoio a programas e projetos de interesse da Defesa Nacional;
- estimular a substituição de tecnologias e de produtos importados de interesse da Defesa Nacional por correspondentes nacionais competitivos, assim contribuindo para o **fortalecimento da indústria nacional**;
- **integrar as iniciativas de C,T&I** de interesse da Defesa Nacional por meio de parcerias com universidades, centros de excelência e a indústria, para o desenvolvimento de novos produtos, tecnologias e serviços;
- **elevar o nível de capacitação de recursos humanos**;

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

AÇÕES NA ÁREA DE DEFESA

EVOLUÇÃO DOS RECURSOS DAS AÇÕES AUTORIZADAS



Total: 2005-2009 \approx R\$ 900 milhões

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

PROJETOS DE DEFESA COM RESULTADOS MAIS SIGNIFICATIVOS

- ✓ **RADAR SABER – 60**
 - Protótipos disponíveis e já testados
- ✓ **SISTEMAS INERCIAIS**
 - Girômetros já testados em vôo experimental – veículo VSB 30
- ✓ **TURBINA AERONÁUTICA DE PEQUENA POTÊNCIA**
 - Protótipo concluído pronto e testado
- ✓ **VBTP-MR**
 - Viatura Blindada de Transporte de Pessoal – Primeiro protótipo já contratado.
- ✓ **VANT**
 - Veículo Aéreo Não Tripulado – diversos testes de vôo já efetuados

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

Subvenção - Temas na Área de VANT

2006

Sistemas de navegação, controle e guiamento; aerodinâmica e propulsão de artefatos aeroespaciais; materiais a base de fibra de carbono para estruturas leves aeroespaciais.

2007

Desenvolvimento de veículos e sistemas aéreos autônomos, incluindo plataformas de vôo, sistemas de navegação e controle de estações de solo e data-links

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

Subvenção - Temas na Área de VANT

2008

Desenvolvimento, integração e implantação de sistemas de: posicionamento georeferenciado; navegação; controle e guiamento, incluindo simuladores; e propulsão de artefato

2009

Desenvolvimento de armas não letais; desenvolvimento de sistemas estratégicos de informação, armas, e inteligência de máquina e robótica; desenvolvimento de sistemas de posicionamento, navegação, controle, guiamento e propulsão (incluindo artefatos espaciais)

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

Subvenção - Temas na Área de VANT

2010

Desenvolvimento de soluções integráveis para voo autônomo, incluindo decolagem e pouso automático e sistemas óticos e infravermelho para VANT.

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

CHAMADA PÚBLICA / MCT/FINEP CT – AERO – VANT 01/09

PROJETOS APROVADOS – 5

VALOR TOTAL– R\$ 7,5 MILHÕES

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

Alguns Projetos Apoiados Pela Finep na Área de VANT

| ANO | Título | Executor |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 2009 | Sistema de navegação e controle de veículos aéreos não tripulados para alvos aéreos. | AGX TECNOLOGIA LTDA |
| 2009 | Desenvolvimento, integração e testes funcionais de sistema de posicionamento georeferenciado, navegação, controle e guiamento, simuladores de vôo e controle de propulsão, aplicados a veículo aéreo não | AVIBRAS DIVISÃO AÉREA E NAVAL S.A. |
| 2004 | Inspeção de linhas de transmissão utilizando aeronaves não tripuladas autônomas | CESAR CENTRO DE ESTUDOS E SISTEMAS AVANÇADOS DO RECIFE |
| 2004 | Veículo Aéreo Não Tripulado | DCTA |
| 2006 | Turboreator de 3500 N de empuxo para veículo aéreo não tripulados | DCTA |
| 2007 | Radarm de Imagens SAR nas bandas X e P e down-link para UAVs | ORBISAT DA AMAZÔNIA SA |
| 2007 | Base Terrestre para o Datalink de Missão do VANT | ESYSTech INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA |

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

Alguns Projetos Apoiados Pela Finep na Área de VANT

| ANO | Título | Executor |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2009 | Desenvolvimento e Fabricação de um Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT) e integração a um Sensor Radar (SAR) | ORBISAT DA AMAZÔNIA SA |
| 2009 | Sistema de Navegação, Controle, e Guiamento Automático Através de Câmera Giroestabilizada e Georeferenciada para Veículos Aéreos Não Tripulados | FS - Soluções Autônomas Ltda |
| 2009 | Desenvolvimento de um Sistema de Localização e Mapeamento 3D por Visão Artificial para Navegação de Robôs e Veículos Aéreos ou Submarinos Não Tripulados | MOGAI TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA |
| 2009 | Sistema Aviônico Híbrido e Extensível para Operação Remota de VANTs Civis em Áreas Populosas e em Espaço Aéreo Controlado. | XMOBOTS SISTEMAS ROBÓTICOS LTDA - ME |
| 2008 | Sistema de Decolagem e Pouso Automáticos para VANT | DCTA |

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

SEMINÁRIO VANT FINEP INFORMAÇÕES PRELIMINARES

Data: 28 e 29 de Julho de 2010

Local: DCTA

Participantes: 31 de empresas

10 de universidades

3 de ICT'S

7 de outros órgãos de governo

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

SEMINÁRIO VANT FINEP INFORMAÇÕES PRELIMINARES

MICROVANT

COMPETÊNCIAS:

- INTEGRAÇÃO

CARÊNCIAS:

- COMUNICAÇÕES
- CONTROLE
- DATALINK

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

SEMINÁRIO VANT FINEP INFORMAÇÕES PRELIMINARES

VANT MÉDIO

COMPETÊNCIAS:

- ESTRUTURA
- NAVEGAÇÃO
- SIMULAÇÃO

CARÊNCIAS:

- COMUNICAÇÕES
- AVIÔNICA
- DATALINK

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

SEMINÁRIO VANT FINEP INFORMAÇÕES PRELIMINARES

VANT GRANDE

COMPETÊNCIAS:

- CARGA ÚTIL
- ESTRUTURA
- INTEGRAÇÃO

CARÊNCIAS:

- CONTROLE
- SIMULAÇÃO

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

SEMINÁRIO VANT FINEP INFORMAÇÕES PRELIMINARES

VANT OUTROS

COMPETÊNCIAS:

- CARGA ÚTIL
- NAVEGAÇÃO

CARÊNCIAS:

- COMUNICAÇÕES
- DATALINK

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

Inovação em todo lugar

Aqui tem
FINEP

Muito Obrigado!

Antônio Cândido e Celso Trindade

FINEP

acdaguer@finep.gov.br

trindade@finep.gov.br