

Spin-off's, Transferência de Tecnologia e Competitividade Territorial – o caso do Instituto Pedro Nunes

Carlos Eduardo Delgado Cerqueira

INSTITUTO PEDRO NUNES
Associação para o Desenvolvimento em Ciência e Tecnologia
Rua Pedro Nunes
3030-199 Coimbra
PORTUGAL

mailto: cerqueira@ipn.pt

IPN - Associação para a Inovação e Desenvolvimento em Ciência e Tecnologia



- Criado em 1991, por uma iniciativa da Universidade de Coimbra
- Promove a ***inovação na área científica e tecnológica***, para reforçar a competitividade da economia nacional através da promoção tecnológica e organizativa do tecido produtivo.

Actividades do IPN

Laboratórios de I&DT

Projectos de I&DT em consórcio com empresas
Inovação e Desenvolvimento Tecnológico
Transferência de Tecnologia
Consultadoria

Incubadora de Empresas

Promoção e apoio de empresas de base tecnológica

Departamento de Formação

Pós-graduada; Aplicada
Em parceria com universidades e empresas

GAPI

Promoção da
Propriedade Industrial
Apoio à valorização do
conhecimento

Projectos e Redes

Dinamização de parcerias
Candidaturas e gestão de
projectos de I&DT

Actividades do IPN

Laboratório de Informática e Sistemas (LIS)

Laboratório de Ensaios, Desgaste e Materiais (LED&MAT)

unidade de Modificação de Superfícies (UMS)

unidade de Caracterização de Materiais Granulares (UGRAN)

Laboratório de Automação e Sistemas (LAS)

Laboratório de Electroanálise e Corrosão (LEC)

Laboratório de Geotecnia (LABGEO)

Laboratório de Ciências Farmacêuticas (LABPHARM)

Actividades do IPN

Promoção da inovação e de transferência de tecnologia
(entre o sistema científico e tecnológico e o sector
empresarial).

Como?

- Projectos de I&D em consórcio
- Transferência de tecnologia e conhecimento;
- Desenvolvimento de soluções inovadoras.

LABORATÓRIOS

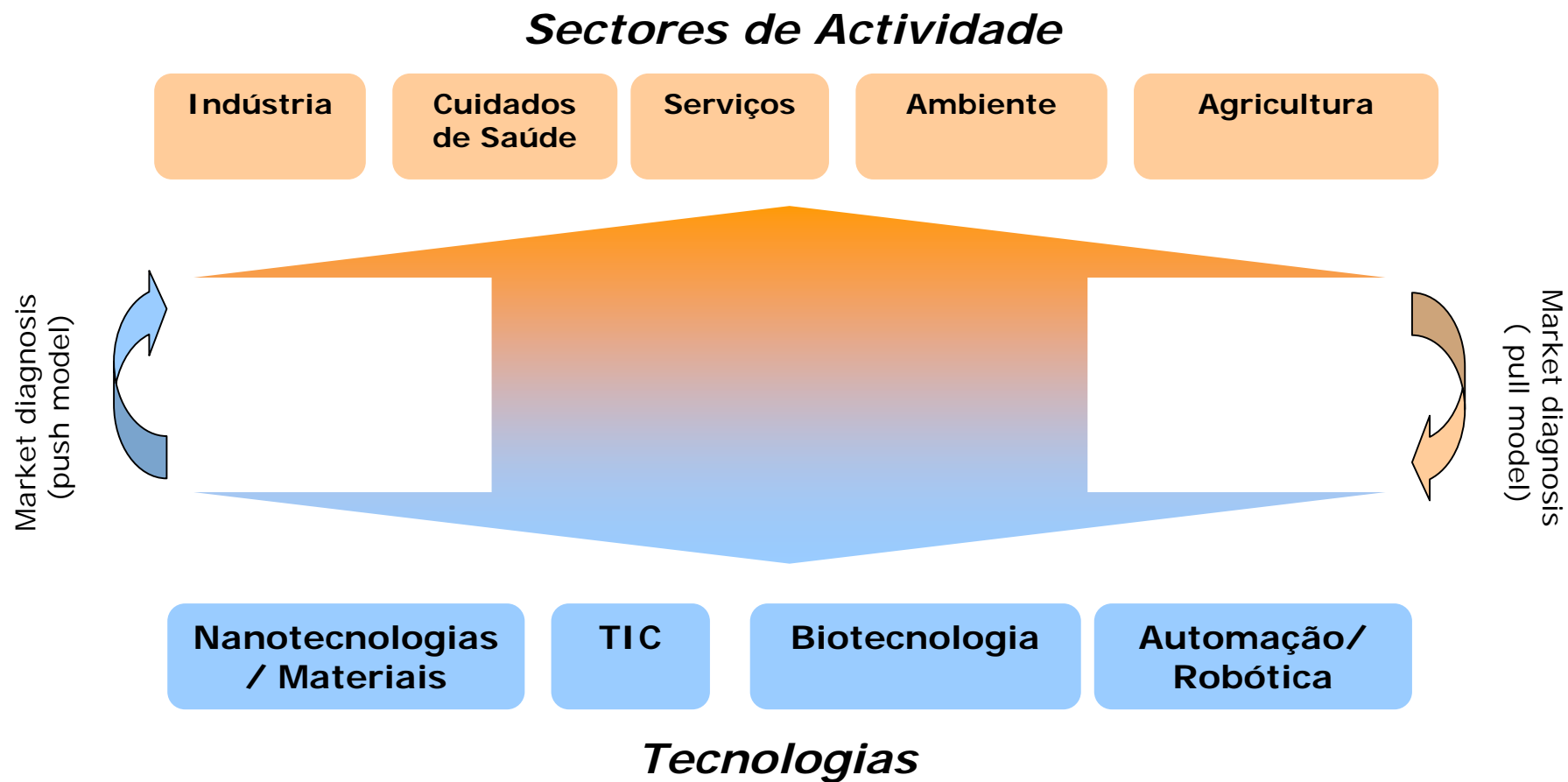
- Cursos de Formação;
- Conferências;
- Seminários;

**Formação
Avançada**

- Promoção e apoio a empresas de base tecnológica (start-ups)

**Incubadora de
Empresas**

A transferência de tecnologia no IPN



A transferência de tecnologia no IPN

Empresas

*Endogenização
das tecnologias*

IPN / Universidade de Coimbra

A transferência de tecnologia no IPN

Empresas mais competitivas



Atraem capital humano mais qualificado

A transferência de tecnologia no IPN

CASOS PRÁTICOS

Projecto IPORCENTRO – CCRDC - PRAI centro

I&DT em consórcio: Instituto Pedro Nunes (LED&MAT) + CTCV + CENTIMFE + TEandM + GRAMAQ

Objectivos:

Transferência de tecnologia de injeção de pós para o meio industrial (moldes, cerâmica e indústria de injeção), a nível regional

O projecto envolveu:

Optimização das matérias primas utilizadas nesta tecnologia
Desenvolvimento do processo de injeção e sinterização de componentes
Concepção de moldes especiais para esta tecnologia
Desenvolvimento de revestimentos anti-desgaste para moldes e ferramentas

Resultados:

Capacidade de obtenção/produção de novas matérias primas
Know-how de concepção e design de moldes
Domínio do processo a nível regional

Contrato de I&DT: Instituto Pedro Nunes (LED&MAT) + Soporcel

Objectivos:

Desenvolver metodologia de ensaios de abrasividade do papel

O projecto envolveu:

Desenvolvimento do conceito base do ensaio
Validação da metodologia
Concepção, projecto e concepção de protótipo

Resultados:

Nova metodologia de ensaio (pedido de patente)
Protótipo funcional

PROCESSO DE ESTAMPAGEM ECO-EFICIENTE PARA CHAPA METÁLICA, ATRAVÉS DE FERRAMENTAS COM REVESTIMENTOS AUTO-LUBRIFICANTES

Projecto ECOSTAMP – GROWTH – 5º Programa Quadro – UE

I&DT em consórcio: Instituto Pedro Nunes (LED&MAT) + Auto-Europa (P) + DISTRIM 2 (P) + Teer Coatings (UK) + Centro Richerchi Fiat (I) + Centro Sviluppo Materiali (I) + Xi'An University (China) + Universitaet Stuttgart (D) + Delfo Polska (POL)

Objectivos:

Desenvolvimento de revestimentos duros, com propriedades auto-lubrificantes, adequados às solicitações de desgaste verificadas nos processos de estampagem

Redução ou eliminação do lubrificante adicionado para permitir a estampagem

Produção, caracterização, teste e validação de soluções em ensaios reais

O projecto envolveu:

Técnicas de pulverização catódica e projecção plasma

Monitorização em tempo real dos processos de estampagem

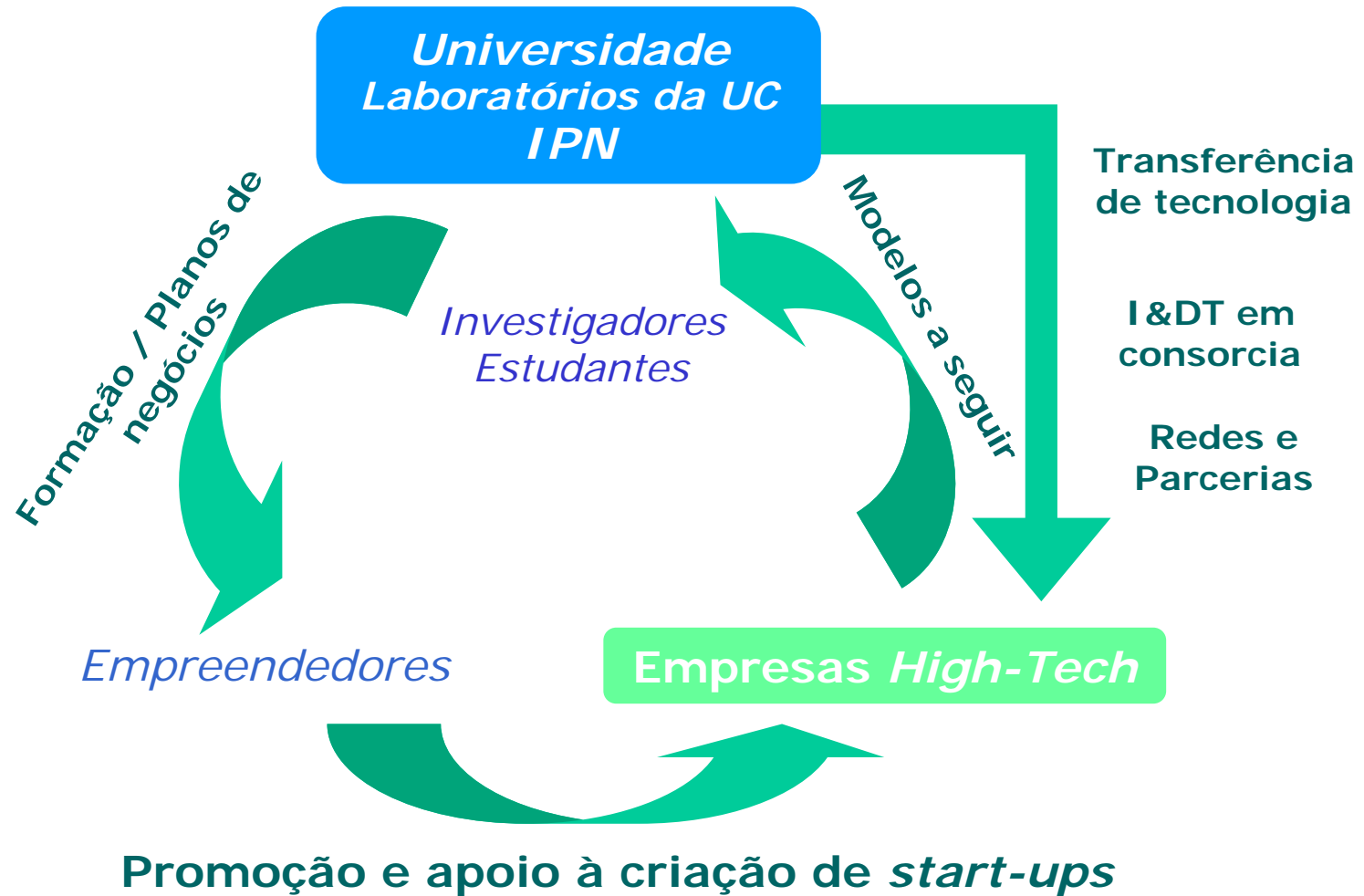
Resultados:

Duas famílias de revestimentos com as propriedades pretendidas (baixo atrito, boa resistência ao desgaste)

Ferramentas de teste à escala real (1:1)

Processo de avaliação do desempenho dos novos revestimentos

O círculo virtuoso dos Spin-offs no IPN



Dados da Incubadora do IPN

Negócios e Emprego (2005- Incubação Física)

Staff da Incubadora	4
Área de Incubação	650 m2
Empresas incubadas:	14
<i>Turnover</i> Agregado :	5 M €
N.º de pessoal do quadro das empresas:	> 40

Dados da Incubadora do IPN

Negócios e Emprego (Agregado 1996 - Maio 2006)

Empresas incubadas:	73
N.º de empresas a operar:	61 (> 80 %)
Turnover annual 2006 (todas as empresas):	> 35 M€
N.º de pessoal do quadro das empresas:	450-500

CASOS PRÁTICOS



Critical
software

Promotores

3 Investigadores de
Eng^a Informática

Oportunidade

Know-how adquirido

Indústria

NASA

Aeronáutica

Ideia

Software para
sistemas críticos



Promotores

2 investigadores
da Faculdade de
Letras

2 engenheiros
informáticos

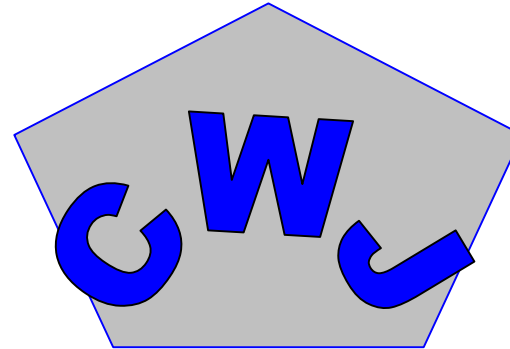
Oportunidade

Know-how adquirido
e multidisciplinar

Sirius – Biblioteca
Nacional

Ideia

Recentrar as
bibliotecas no
mundo pós-
internet



Electrónica

Promotores

Investigadores e
Docentes do
Departamento de Eng^a
Electrotécnica

Oportunidade

Qualidade no
desenvolvimento
e na produção

Centauro, Teka,
Minifrio, Futurete

Ideia

Desenho e
fabrico de
componentes
electrónicos

Crioestaminal

Criopreservação de células estaminais do cordão umbilical



Promotores

4 Jovens Licenciados em Bioquímica pela FTUC e um em Economia pela FEUC.

2 deles são Bolseiros de Doutoramento (Estocolmo e Coimbra)

Oportunidade

Serviço inexistente em Portugal

Tecnologia Disponível

Possibilidade de estabelecer parceria com o líder europeu.

Ideia

Prestar serviço de crio-preservação de células estaminais do cordão umbilical.

Fazer investigação sobre as suas possíveis aplicações terapêuticas.



utopias sonhos projectos

F l o r d e U t o p i a



inogate
www.inogate.pt

activespace
technologies

crioestaminal



Aferymed - Aferição e Medidas, Lda

NETVITA
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
NETVITA.COM



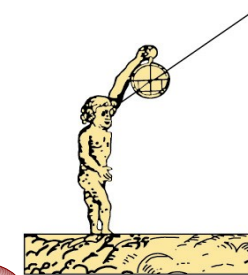
BookMARC
Serviços de Informação Bibliográfica



Critical

iDeal TI
Consultoria e Desenvolvimento em Novas Tecnologias

FBA



software
OptiSigma



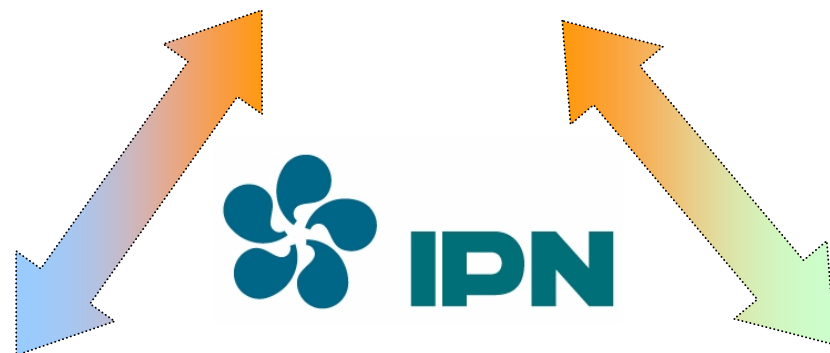
INSERT
SOLUTIONS

sinMetro
Sistemas de Inovação em Qualidade e Metrologia, Lda

O modelo de actuação do IPN

**Entidades de I&DT /
Universidades**

*Transferência de
tecnologia
/prestação de
serviços/
Formação*



*Transferência de
tecnologia
/actividades de
incubação /
Formação*

Empresas



Negócios / Networking

***Spin-off's /
Empreendedores***

Relação Local/Global

Nível Global

**Entidades de I&DT /
Universidades /Empresas**



Nível Local

**Entidades de I&DT /
Universidades /Empresas**

Conclusões

*Transferência
de Tecnologia*

Criação de Spin-off's



Competitividade Territorial

Conclusões

Empresas mais competitivas

Capital humano mais qualificado

Acesso a redes globais

Contactos

Carlos Eduardo Delgado Cerqueira

INSTITUTO PEDRO NUNES

Rua Pedro Nunes

3030-199 Coimbra

PORTUGAL

Tel.: +351 239 700 900

Fax: +351 239 700 912

www.ipn.pt

cerqueira@ipn.pt