

# As agências de inovação inglesas e suas estratégias de entrada no Brasil

Carolina Costa

Mestranda em Engenharia de Produção pela POLI –USP  
Gerente Comercial para Ciências da Vida do  
Consulado-Geral Britânico em São Paulo

# Inovação no Reino Unido

- De acordo com o European Innovation Scoreboard 2007, o UK é um Líder de Inovação Europeu (com Dinamarca, Finlândia, Alemanha, Suécia e Suíça)
- Conta com a segunda melhor base científica do mundo (2 das 5 melhores universidades do mundo estão no UK\*)
- Inovação é considerada pelo Tesouro como um dos cinco principais estímulos da economia britânica (os outros sendo investimento, concorrência, empreendedorismo e capacitação)
- Investimento do governo britânico em P&D foi de £9.4 bilhões em 2008

# Inovação no Reino Unido

- O Reino Unido tem mais de 70 parques tecnológicos, com 3.500 empresas que geram 74 mil empregos
- 150 centros de pesquisa formaram 820 spin-outs, das quais 75% têm mais de 5 anos
- Na última década de 10% das spin-outs britânicas que foram comercializadas, metade destas lucraram mais de £3 bi

# UK INNOVATION

## RESEARCH AND INNOVATION FUNDING

- Research Councils
- FP7 – European Union – Framework Programme 7
- TSB – Technology Strategy Board
- Charities

## NETWORKS

- KTN – Knowledge Transfer Networks
- KTP – Knowledge Transfer Partnerships
- Trade Associations/Bodies
- IRC – Innovation Relay Centres

## GOVERNMENT

- BERR – Department for Business, Enterprise & Regulatory Reform
- Defra – Department for Environment, Food and Rural Affairs
- MIUS – Department of Innovation, Universities and Skills
- DoH – Department of Health
- FCO/S&I – Foreign and Commonwealth Office, Science and Innovation Network
- MoD – Ministry of Defence
- RDA/DA – Regional Development Agency/Devolved Administration
- Treasury
- UKTI – UK Trade & Investment
- British Council

**BIS**



## PHYSICAL INFRASTRUCTURE

- Science Parks
- Incubators
- Clusters/Science Cities

## TECHNOLOGY TRANSFER ASSOCIATIONS

- UNICO – University Companies Association
- AIRTO – Association of Independent Research and Technology Organisations
- AURIL – Association for University Research and Industry Links
- Technology Transfer Offices

## BUSINESS SUPPORT

- Accountants
- Designers
- Higher Education Institutions
- Intellectual Property Professionals
- Lawyers

## DISCUSSION FORA

- R&D Society
- Think Tanks
- FST – Foundation for Science and Technology
- NESTA – National Endowment for Science, Technology and the Arts

## STANDARDS

- NPL – National Physical Laboratory
- LGC – Laboratory of the Government Chemist
- BSI – British Standards Institution
- IPD – Intellectual Property Office

## FINANCE

- Venture capital community
- Business Angels
- Proof of Concept Funding
- AIM – Alternative Investment Market
- Banks
- Stock markets

## RESEARCH

- Innovation academics
- Business schools
- PSRE – Public Sector Research Establishments
- Large science facilities
- University-based labs
- Universities
- Corporate labs

## LEARNED SOCIETIES

- Royal Society
- Royal Academy of Engineering
- Professional Societies

## INDUSTRY

- CBI – Confederation of British Industry
- Research and Technology Organisations
- Consultancies
- Companies
- Inventors/Entrepreneurs

- Learning and Skills Council
- Marketing and Media
- Regulatory Authorities
- Sector Skills Councils
- Skills Training

# Knowledge Transfer Partnerships

Knowledge  
Transfer  
Partnerships

[Database Search](#) | [New User Registration](#) | [Existing User Entry](#)

Search Site:  

[Home](#)

[Business](#)

[Academics](#)

[Graduate](#)

[Resources](#)

[Sponsors](#)

[Contact us](#)

Current KTP Vacancies: [CLOUD COMPUTING SERVICES DEVELOPER](#)

## Current Partnership Search

This facility will search the list of 1006 current Knowledge Transfer Partnerships

Main knowledge/technology area involved in the Partnership:

Area of the UK in which the Company Partner is located:

Company Standard Industrial Classification:

Knowledge Base Partner:

[Show advanced search options >>](#)

# Knowledge Transfer Networks

## KTNs



- Aerospace, Aviation and Defence
- Biosciences
- Chemistry Innovation
- Creative Industries
- Electronics, Sensors, Photonics
- Energy Generation and Supply
- Environmental Sustainability
- Financial Services
- HealthTech and Medicines
- ICT
- Industrial Mathematics
- Materials
- Modern Built Environment
- Nanotechnology
- Transport

- Associação de escritórios de transferência de tecnologia
- Fórum para troca de boas práticas em transferência de tecnologia
- Agência de treinamento para agentes de inovação
- Representa escritórios de TT no governo
- Representa mais de 90 universidades, bem como agências de financiamento de pesquisa, NHS, mais de 60 escritórios de advocacia, escritórios de patenteamento, fundos de investimento e outros profissionais
- Mais de 97% dos investimentos em pesquisa acadêmica são gastos por membros do PraxisUnico

# Comercialização internacional de tecnologias

Declínio da base industrial britânica

(73% do PIB do Reino Unido é proveniente do setor de serviços)

+

redução na demanda interna de tecnologias pelo setor industrial

+

parceiro comercial tradicional de grandes consumidores de altas tecnologias, como os EUA e países europeus

=

busca por consumidores no mercado externo

referência para comercialização internacional de patentes e licenças

# Por que o Brasil?

- Boa fase da economia, ascensão das classes sociais, descobertas do pré-sal e eventos esportivos como Copa do Mundo e Olimpíadas
- Crescente interesse de empresas brasileiras em inovação aberta
- Potencial de comercialização de tecnologias brasileiras no exterior
- Potencial para:
  - Licenciamento de tecnologias britânicas no Brasil e região
  - Licenciamento de tecnologias brasileiras na Europa
  - Internacionalização de empresas spin-outs: acesso a mercado e investimento locais

# ISIS Innovation



- Agência de inovação da Universidade de Oxford, fundada em 1988
- Três grandes áreas de atuação:
  - Auxílio na comercialização de propriedade intelectual resultante de pesquisas da Universidade de Oxford
  - Gerenciamento de contratos de consultoria dos pesquisadores da Universidade para clientes externos
  - Consultoria em transferência de tecnologia e gestão da inovação
- Resultados:
  - Gerenciamento de 365 patentes
  - 250 contratos de licenciamento de tecnologia e de consultorias
  - Clientes internacionais de 30 países
  - Segunda maior em formação de novas empresas (55) de 2000 a 2010



TECHNOLOGY TRANSFER  
FROM THE UNIVERSITY OF OXFORD

Search:

About Isis	Isis News	Licensing Opportunities	Spin-out Companies	Material Sales	Oxford University Consulting	Isis Enterprise	Information for Oxford Researchers
------------	-----------	-------------------------	--------------------	----------------	------------------------------	-----------------	------------------------------------

» Licensing Opportunities

» New Technologies

» Technologies by Sector

» Chemistry (Industrial)

» Mathematics & Computing

» Engineering & Physics

» Instrumentation

» Diagnostic

» Environmental

» Pharmaceutical

» Medical Engineering / Surgical

» Health Outcome Questionnaires

Technology updates

Regular email updates on new technologies

Technology search

## NOVEL FLEXIBLE AND CHEAPER DENTAL ARCHES - Isis Project No 70513

Technology Source: Inova UNICAMP Innovation Agency



Unicamp researchers have developed a novel set of arches formed by artificial teeth mounted on a flexible support base made of elastomeric polymeric material.

### Marketing Opportunity

According to 2007 estimates, there are more than 400 million of people in the world without teeth. The process of denture construction has been considered one of the most complex procedures in dentistry, particularly the stage of mounting the teeth. This new technique developed by Unicamp provides a very attractive solution for denture construction.

### The Unicamp Invention



Unicamp researchers have developed a set of prefabricated and flexible dental arches formed by groups of upper and lower artificial teeth mounted on a flexible support made of elastomeric polymeric material.

The process of denture construction saves time and consequently reduces cost compared to traditional production methods, due to elimination of the procedure of mounting the artificial teeth one by one. The flexible support base of dental arches allows adjustments to be made in a simple manner to each tooth.

# Imperial Innovations

imperial  
innovations

- Agência de inovação da Imperial College, fundada em 1986
- Trabalha com a missão de “transformar a pesquisa em um produto rentável e benéfico”:
  - Identificam tecnologias da Imperial College e de outras fontes externas, avaliam viabilidade comercial
  - Aconselhamento para patenteamento, licenciamento, formação de novas empresas e, posteriormente, investimento
- Resultados :
  - 48 patentes depositadas em 2010
  - Agência que mais formou novas empresas na última década: 59

# Imperial Innovations

innovations  
imperial

- Estratégia para o Brasil:** identificou oportunidades para empresas spin-outs ou empresas em estágio de pré-incubação
- Visitas ao mercado: setores prioritários: bioenergia, bioplásticos e agricultura
  - Reuniões com potenciais parceiros e investidores
  - Parceria formalizada: Mycologix x CTBE (Centro de Ciência e Tecnologia do Bioetanol): desenvolvimento de tecnologia de pré-tratamento de material lignocelulósico, empregando-se BRF (Brown Rot Fungi). Investimento anunciado para subsidiária brasileira.



# Plant Bioscience Limited

- Agência de inovação privada, cujo maior acionista é o conselho de pesquisa para ciências biológicas e biotecnologia (BBSRC)
- Especializada em ciências agrícolas
- Especializada em identificar oportunidades em centros de pesquisa internacionais, estabelecer estratégia para comercialização da tecnologia ou formação de novas empresas



# Plant Bioscience Limited

- **Estratégia para o Brasil:**
  - Identificar tecnologias brasileiras para comercialização no mercado global
  - Parceria em andamento com a Empresa Brasileira de Agropecuária (Embrapa)

# Cambridge Enterprise

cambridge enterprise  
commercialising University science

- Agência de inovação da Universidade de Cambridge, fundada em 1970
- Eleito o melhor escritório de transferência de tecnologia britânico em 2008
- Atuação dividida em:
  - Serviços de transferência de tecnologia
  - Serviços de consultoria
  - Gerenciamento de capital semente

Resultados:

- 4ª universidade em quantidades de empresas formadas entre 2000 e 2010: 44
- Gerencia portfólio com mais de 800 patentes
- 378 contratos de consultoria em andamento



# Cambridge Enterprise

cambridge enterprise  
commercialising University science

- **Estratégia para o Brasil:**
  - Estabelecimento de fortes parcerias com núcleo de inovação tecnológica brasileiro (prevê estudo de viabilidade para parceria e visitas/treinamento bilateral)
- Objetivos:
  - Identificar parceiros comerciais/industriais no Brasil
  - Ganhar acesso a agências brasileiras de financiamento: públicas e privadas
  - Identificar demanda industrial e definir áreas tecnológicas prioritárias

# Outros núcleos de inovação tecnológica interessados no Brasil

- Universidade de Sheffield – The Sheffield BioIncubator
- Universidade de Nottingham – Technology Transfer Office
- Universidade de Cranfield – IVHM
  
- Knowledge Transfer Network – Biosciences
- Knowledge Transfer Network – Health Tech and Medicines
- UKSPA – UK Science Park Association
- UNICO

# Obrigada

carolina.costa@fco.gov.uk

cacacosta@usp.br

Tel: 11 3094-2745

