

“Centros de Pesquisa e Empresas realizando negócios para transformar conhecimento em produtos e serviços.”

A experiência Silvestre Labs,
Cryopraxis...e o Pólo de Biotecnologia
do Rio de Janeiro (BioRio)

Eduardo Cruz

Disclaimer

- Conselho da Fundação BioRio
- Comite de C&T Prefeitura do RJ
- Sócio das empresas:
 - Silvestre Labs
 - Chron Epigen
 - Cryopraxis
 - Saneron (Parque tecnológico USF/Tampa, Fl, USA)
 - Rexaderm (USA)

Produto...

- Um produto é algo que pode ser **oferecido a um mercado para satisfazer uma necessidade ou um desejo**. Os produtos comercializados incluem bens físicos, serviços, experiências, eventos, pessoas, lugares, propriedades, organizações, informações e idéias (Sebrae)

Inovação...

- Necessidade?
- Desejo?
- Informação
- Comunicação
- Conceituação
 - Promoção
 - Distribuição
 - Ciclos de venda...

Inovação...em fármacos...

- Necessidade?
- Desejo?
- Informação
- Comunicação
- Conceituação
 - Promoção
 - Distribuição
 - Ciclos de venda...

From benchtop to bedside

- The statistics for the process of turning a compound into a medicinal drug can be daunting. Thousands of compounds and theories are developed every year and proposed to Drug Companies for preclinical testing. **From the time a compound is accepted the process will take, on average, 12 years. Only five in 5000 compounds graduate from this preclinical testing to human trials and only one of those five will be successful and be approved.** It is estimated to cost over US \$350 million to produce one successful drug and when a drug is finally created the cost to the patient can unfortunately reflect the cost of all the previous unsuccessful trials.

Tese → ? Enxerto Ósseo ?



- Projeto tese...inovação...propriedade intelectual...1994...
- 2002...
- 2006 → “Produto” → ExtraGraft...
 - Matriz → Óssea
 - ANVISA
 - FDA
 - CHINA
 - AFRICA DO SUL
 - ...

ExtraGraft...

- www.silvestrelabs.com.br

INCENTIVO

Índice avalia adoção de novas tecnologias

Com a criação do IBI, expectativa é estimular a produção de conhecimento

Edson de Vitis
São Paulo

Elaborado por pesquisadores do Departamento de Política Científica e Tecnológica da Unicamp, com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), o Índice Brasil de Inovação (IBI) tem como objetivo avaliar o quanto uma determinada empresa produz em novas tecnologias. A primeira edição do índice, apresentada em maio passado, anunciou o ranking de empresas inovadoras.

"A ideia é criar um ranking que estimule as empresas a produzir mais tecnologia", afirma Roy Quadros, coordenador do projeto e professor da Unicamp. "É, também, que destaque essas empresas que inovam e que indique como elas se comportam dentro de cada setor específico."

A elaboração do ranking é feita com base em inscrições voluntárias das empresas e a partir de números divulgados pela Pesquisa Industrial de Inovação Tecnológica (Pintec), realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Essas informações são usadas como princípio para uma fórmula que compreende 15 indicadores. São levados em conta pesquisas e desenvolvimento, contratação de doutores e mestres, inovação de máquinas e equipamentos e licenciamento de tecnologia. Todas essas características contam pontos



Silvestre Labs, pequena empresa do setor químico, foi a primeira colocada no segmento de média-alta intensidade tecnológica e sobe essa conquista a partir do seu alto índice de inovação

para a avaliação de esforço. Por outro lado, avaliam-se os resultados, na forma de patentes e no percentual da receita da empresa que provem das ações e produtos inovadores. As empresas foram reunidas em quatro grupos distintos: grupo 1 - setores de alta tecnologia; grupo 2 - de média-alta intensidade tecnológica; grupo 3 - de média-baixa intensidade tecnológica; e grupo 4 - de baixa intensidade tecnológica.

O laboratório Silvestre

Labs, pequena empresa do setor químico, foi a primeira colocada no setor de média-alta intensidade tecnológica e obteve essa conquista a partir do seu alto índice de inovação tecnológica, que superou todas as outras empresas concorrentes. Para Tatiana Fernandes, gerente de produto, "essa conquista foi muito importante para situar o laboratório como uma empresa que investe e que tem uma visão de pesquisa e desenvolvimento muito forte", diz.

As 3 primeiras colocadas no IBI

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4
1. Delphi 2. Embraer 3. Martopolo	1. Silvestre Labs 2. Valitec 3. Natura	1. Brasilata 2. Faber Castell 3. Uliminos	1. Sarrista Têxtil 2. Grandone 3. Rigesa

Fonte: IBI

Simone Amaral, diretora comercial do laboratório, explica que o prêmio foi obtido com o desenvolvimento, em parceria com a Unicamp, de um ensaio óptico denominado Estragrafi.

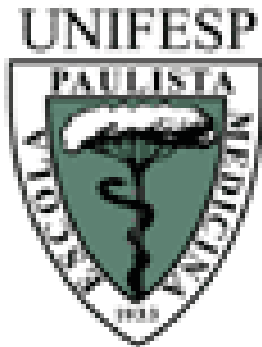
A produção da segunda edi-

ção do Índice Brasil de desenvolvimento já começou e, na fase inicial, alguns ajustes na metodologia estão sendo feitos para incluir também o setor de serviços e produzir alterações que contemplem de

maneira mais precisa a qualificação das pequenas e médias empresas quanto a inovações. As inscrições para as empresas podem ser feitas a partir de 15 de outubro pelo site www.labor.unicamp.br/ibi.

O que mais temos feito?

- Cryopraxis → Maior banco células tronco da América Latina...
- CellPraxis → Primeira “stem cell pharma” na América Latina...





E a CellPraxis?

- Escola Paulista de Medicina
- IMC – São José do Rio Preto
- Instituto Dante Pazzanese
- Texas Heart Institute
- University of South Florida
- ...
 - ?? Maior Estatística Mundial de Terapia Celular em Pacientes Cardiopatas
 - GMP
 - GTP
 - GCP
 - GLP
 - ...
 - ??? Primeiro Protocolo Mundial???



UNICAMP



USP

RIO
RIO

Fundação Bio-Rio

Cryopraxis®
Criobiologia

SILVESTRE
LABS



- Take home message...



BNDES
BANCO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO
E FINANÇAS

Ministério de
Desenvolvimento, Indústria
e Comércio Exterior



BRASIL
UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL



FINEP
FUNDAÇÃO DE INÍCIOS E PROJETOS
FINANÇADOS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Agência Brasileira de Inovação



RIO
Fundação Bio-Rio



**SILVESTRE
LABS**



Cryopraxis®
Criobiologia

**A,
B, C, D...**



UNIFESP
UNIVERSIDADE PAULISTA
DE CIÊNCIAS DA MEDICINA



USP



UNICAMP



Muito Obrigado!