

A REVITALIZAÇÃO DO INPI – PERSPECTIVAS DE AÇÕES DOS INSTITUTOS DE PESQUISA EM PARCERIA COM O INPI

Workshop Gestão do Capital Intelectual e Proteção do Conhecimento

Curitiba/Brasil

04 e 05/11/2004

Maria Celeste Emerick

Coordenadora

Gestão Tecnológica - FIOCRUZ
REPICT/ Rede de Tecnologia/ RJ



ROTEIRO

- ▶ Desafios para a Gestão de Propriedade Intelectual nas Instituições de Pesquisa
- ▶ Fundação Oswaldo Cruz
 - Instituto de Pesquisa vinculado ao Executivo/Federal
 - Política Institucional de Propriedade Intelectual e Comercialização de Tecnologia
 - Principais Resultados: Patentes/Contratos/Coordenação da REPICT
 - Interação com o INPI
- ▶ REPICT/Rede de Propriedade Intelectual vinculada a Rede de Tecnologia/RJ
 - Missão/Instituições Participantes
 - Principais Projetos & Resultados
 - Interação com o INPI
- ▶ Perspectivas de parceria com o INPI: FIOCRUZ & REPICT

Desafios da Gestão de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia nas Instituições de Pesquisa



- Pontos de entraves/tensão
 - Co-titularidade
 - Conflitos de interesses
 - Retorno financeiro x partilha dos resultados
 - Adequada valorização do conhecimento x apoio financeiro
 - Informalidade das parcerias x controle da informação
 - Publicar X Patentear
 - Sigilo de informação no meio acadêmico
 - Fragilidade dos vínculos institucionais dos profissionais dos Escritórios de Propriedade Intelectual

Desafios da Gestão de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia nas Instituições de Pesquisa



- Cenário internacional em constante evolução, apresentando questões de difícil solução
- Sistema Internacional de Propriedade Intelectual que beneficie tanto os países desenvolvidos, quanto os países menos desenvolvidos
- Contexto Nacional: modo de operação do Sistema de C&T&Inovação
- Cultura organizacional
- Profissionais altamente capacitados
- Setores institucionalmente estratégicos

FIOCRUZ



- Instituição vinculada ao Ministério da Saúde do Brasil com a função de promover ensino, pesquisa, desenvolvimento tecnológico, produção, controle de qualidade e serviços de referência.
- É gerenciada por: um Presidente, quatro Vice-Presidentes, o Conselho Deliberativo e o Conselho Técnico-Científico.
- O orçamento da Fiocruz origina-se do Tesouro Nacional e dos Fundos Governamentais, porém a Instituição possui recursos próprios provenientes da venda de produtos e serviços, royalties e know how.

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ



Missão

➤ Gerar, absorver e difundir conhecimentos científicos e tecnológicos em saúde pelo desenvolvimento integrado das atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, ensino, produção de bens, prestação de serviços de referência, controle de qualidade e informação, com a finalidade de proporcionar apoio estratégico ao Sistema Único de Saúde e contribuir para a melhoria da qualidade de vida da população e para o exercício pleno da cidadania

PERFIL INSTITUCIONAL



- Número de Funcionários: 8.832
- Estudantes: 16.488 (2000 graduações por ano)
- Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento: 1792
 - - 1177 artigos publicados e 272 teses
- Patentes: depositadas – 100 (60 no exterior e 40 no Brasil)
concedidas – 49 (35 no exterior e 14 no Brasil)
- Informação e Comunicação:
 - Canal Saúde – 3.500 citações
 - Editora Fiocruz – 100 títulos
 - Jornal – 270.000 cópias
 - Periódicos – 60.000 cópias
- Produção: 136.900.000 doses de vacina
1.300.000.000 medicamentos
3.500.000 testes de diagnóstico

COORDENAÇÃO DE GESTÃO TECNOLÓGICA: HISTÓRICO



Ano	Processo de Institucionalização
1986	Criação do Núcleo de Estudos Especiais da Presidência (NEP) (Portaria 125/86 – PR de 14/07/1986). Estabelecimento de acordo de cooperação com o Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) para difusão da cultura do Sistema de Propriedade Intelectual na Fiocruz e mapeamento da Capacitação Tecnológica da Instituição.
1990/ 1991	Incorporação das atividades de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia, na então criada Coordenação de Gestão Tecnológica/GESTEC, no âmbito da estrutura do Planejamento Estratégico/FIOCRUZ.
1996	Formalização das atividades da GESTEC através do estabelecimento de uma Política Institucional de Propriedade Industrial e Transferência de Tecnologia (Portaria/PR 294/96).
1998	Vinculação da Coordenação de Gestão Tecnológica diretamente à Presidência/FIOCRUZ (Portaria/PR 114/98). Padronização do uso oficial dos elementos que compõem a Identidade Visual da Instituição (Portaria/PR 693/98).
1999	Estabelecimento de Comissão visando aprimorar o processo decisório relacionado à proteção legal do resultado das criações intelectuais da FIOCRUZ (Portaria/PR 135/99)
2002	Estabelecimento de Comissão para atuar, juntamente com a GESTEC, sobre assuntos concernentes à Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia da FIOCRUZ com ampla participação da comunidade científica e tecnológica (Portaria/PR 240/2002).
2003	Regimento Interno da FIOCRUZ: formaliza a vinculação da GESTEC como órgão de assistência direta e imediata ao presidente e suas principais competências.
2004	Aperfeiçoamento da política institucional em Gestão Tecnológica (Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia): análise crítica e proposição de reorganização/reestruturação (Dissertação Mestrado Profissional “Gestão de C&T em Saúde”).

FIOCRUZ E INTERAÇÃO COM O INPI

1987-2004



Convênio Cooperação INPI

- Programa de Promoção ao Patenteamento/PROMOPAT (Fiocruz aprendeu o Sistema Internacional de Propriedade Intelectual)
- Programa de Informação Tecnológica/PROFINT (não funcionou devido à forma de implementação na Instituição)

Informação Tecnológica

- Diversas cooperações pontuais/algumas publicações conjuntas

Disponibilização de especialistas/capacitação pessoal

- Atividade pedagógica: aulas e palestras (atividade realizada intensivamente em parceria)

DOCUMENTOS DE PATENTE POR SETOR DE ATIVIDADE 1989 a 2004



		Patentes					
		Requeridas			Concedidas		
<i>Setor de Atividade</i>	<i>Número de Projetos</i>	<i>Brasil</i>	<i>Exterior</i>	<i>Total</i>	<i>Brasil</i>	<i>Exterior</i>	<i>Total</i>
Medicamentos (fitoterápicos, fitofármacos e etc..)	16	14	12	26	02	12	14
Vacinas/Processo de Produção de Antígenos e Vacinas	07	05	29	34	01	18	19
Diagnóstico de Doenças/Kits	10	07	07	14	02	02	04
Equipamentos/Dispositivos	10	07	---	07	03	---	03
Bioinseticidas	03	02	08	10	01	03	04
Método ou Composição para a Identificação/Deteção de Organismos Unicelulares e/ou Pluricelulares	04	03	01	04	01	01	02
Outros (Repelentes de Insetos, Jogos Educativos, Meios de Cultura para verificar a Eficácia de uma Esterilização, Tratamento de Efluentes, Monitorização Tratamento e da Biodisponibilidade de Drogas)	04 (há 01 pedido de patente de adição!)	02	03	05	04	---	04
Total	55	40	60	100	14	35	49

INSTRUMENTOS DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA EM VIGOR



Transferência de Tecnologia

Tipos de instrumentos	<i>Assinados</i> 1989 a abril 2004
Acordos de sigilo	26
Contratos de fornecimento de tecnologia	09
Contratos de licença de patente	29
Contratos de licença de marca	01
Contratos de transferência de material biológico	03
Acordos e Convênios de Cooperação Tecnológica	70
Memorandos de entendimento	06
Outros	07
TOTAL	151

MARCAS REQUERIDAS/CONCEDIDAS PELA FIOCRUZ



MARCAS REQUERIDAS/CONCEDIDAS PELA FIOCRUZ

Unidade	Marca	Modalidade	Data do depósito	Número do pedido	Concessão
IOC	ZIG-ZAIDS	Marca Mista	07.06.1995	818559586	28.10.1997*
CICT	Canal Saúde	Marca Mista	19.09.1997	820261360	-
CICT	Canal Saúde	Marca Mista	19.09.1997	820261378	-
PRESIDÊNCIA	Vídeo Saúde Distribuidora da FIOCRUZ	Marca Mista	19.09.1997	820261351	-
CICT	Canal Saúde	Marca Mista	15.09.1999	822007959	-
CICT	Canal Saúde	Marca Mista	15.09.1999	822007967	-
FAR-MANGUINHOS	FAR-MANGUINHOS	Marca Mista	15.09.1999	822007975	-
CICT	Editora da FIOCRUZ	Marca Mista	15.09.1999	822007932	-
CICT	SINITOX	Marca Mista	20.09.1999	822007940	-
ENSP	Radis	Marca Mista	03.03.2004	-	-

GESTEC/RESULTADOS

1988 - 2004



- Patentes
 - depositadas: **100**
 - Brasil: **40**
 - Exterior: **60**
 - concedidas: **49**
 - Brasil: **14**
 - Exterior: **35**
 - negociadas: **08**
 - Transferência de Tecnologia
 - contratos assinados (2003/2004): **34**
 - negociações em curso: **10**
 - Coordenação da REPICT- Rede de Propriedade Intelectual e Comercialização de Tecnologia (1988 a 2004)
 - Participação na elaboração e implementação de Políticas Públicas relacionadas à Pesquisa à Ciência e Tecnologia
 - Projeto Ghente – Estudos Sociais , éticos e jurídicos do Acesso e Uso do Genoma Humano: www.ghente.org
- ✓ Marcas
 - depositadas: **10**
 - concedidas: **01**
 - negociadas: **01**



Rede de Propriedade Intelectual e Comercialização de Tecnologia



**A REPICT FOI CRIADA EM MAIO DE 1998, NO ÂMBITO
DA REDE DE TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO**

MISSÃO:

Promover a disseminação da cultura da Propriedade Intelectual e apoiar a formulação de políticas e a implementação de ações estratégicas destinadas à proteção, valorização e comercialização do conhecimento gerado em Universidades, Centros de Pesquisa, Instituições Tecnológicas e Empresas

Workshop

Políticas de Propriedade Intelectual, Negociação, Cooperação e Comercialização de Tecnologia em Universidades e Instituições de Pesquisa: Análise e Proposições.

$\sum_{i=1}^n \frac{\sin 2\sqrt{a_i}}{y} + f(x) = \frac{y^2 \cdot k}{x}$

$\int_{k=3}^{3+3^2} \left(\begin{matrix} 8032 \\ 5781 \\ 8033 \end{matrix} \right)$

propriedade intelectual tecnologia

$F_{max} = \alpha + 3\epsilon + K' \left[k \left(\frac{y}{\sin 60^\circ} \right)^2 \right] = \frac{x}{y}$

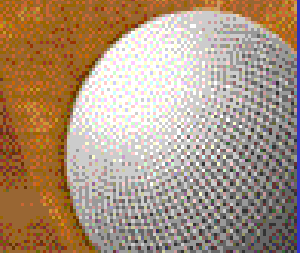
$\sum_{i=1}^n A_i \cdot R_i \cdot \tau_i \cdot i \cdot \epsilon \alpha \frac{3}{2}$

$\begin{pmatrix} 4 & 4 & 1 \\ 3 & 3 & 4 \\ 5 & 2 & 1 \end{pmatrix}$

$k = \frac{F_{max}}{3}$

$\sum_{i=1}^n \frac{1}{y-x}$

II Encontro de Propriedade Intelectual e Comercialização de Tecnologia



III Encontro de Propriedade Intelectual e Comercialização de Tecnologia

24, 25 e 26 de julho de 2000
Hotel Rio Othon

Rede de Propriedade Intelectual, Negociação e Comercialização de Tecnologia

REPICT

IV Encontro de Propriedade Intelectual e Comercialização de Tecnologia

Rio de Janeiro
Hotel Rio Othon Palace
22, 23 e 24 de Julho de 2001

P.S.: Lembre-se de patentear!!

REPICT
Rede de Propriedade Intelectual, Negociação e Comercialização de Tecnologia

5º Encontro de Propriedade Intelectual e Comercialização de Tecnologia

Idéias simples geram grandes Inovações no mundo

21 a 23 de Julho de 2002

REPICT

6º encontro de propriedade intelectual e comercialização de tecnologia

REPICT

VII ENCONTRO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E COMERCIALIZAÇÃO DE TECNOLOGIA

REPICT

CAPÍTULO IV - DO ESTÍMULO À INOVAÇÃO NAS EMPRESAS

HOTEL RIO OTHON PALACE RIO DE JANEIRO 12 A 14 DE JULHO DE 2004



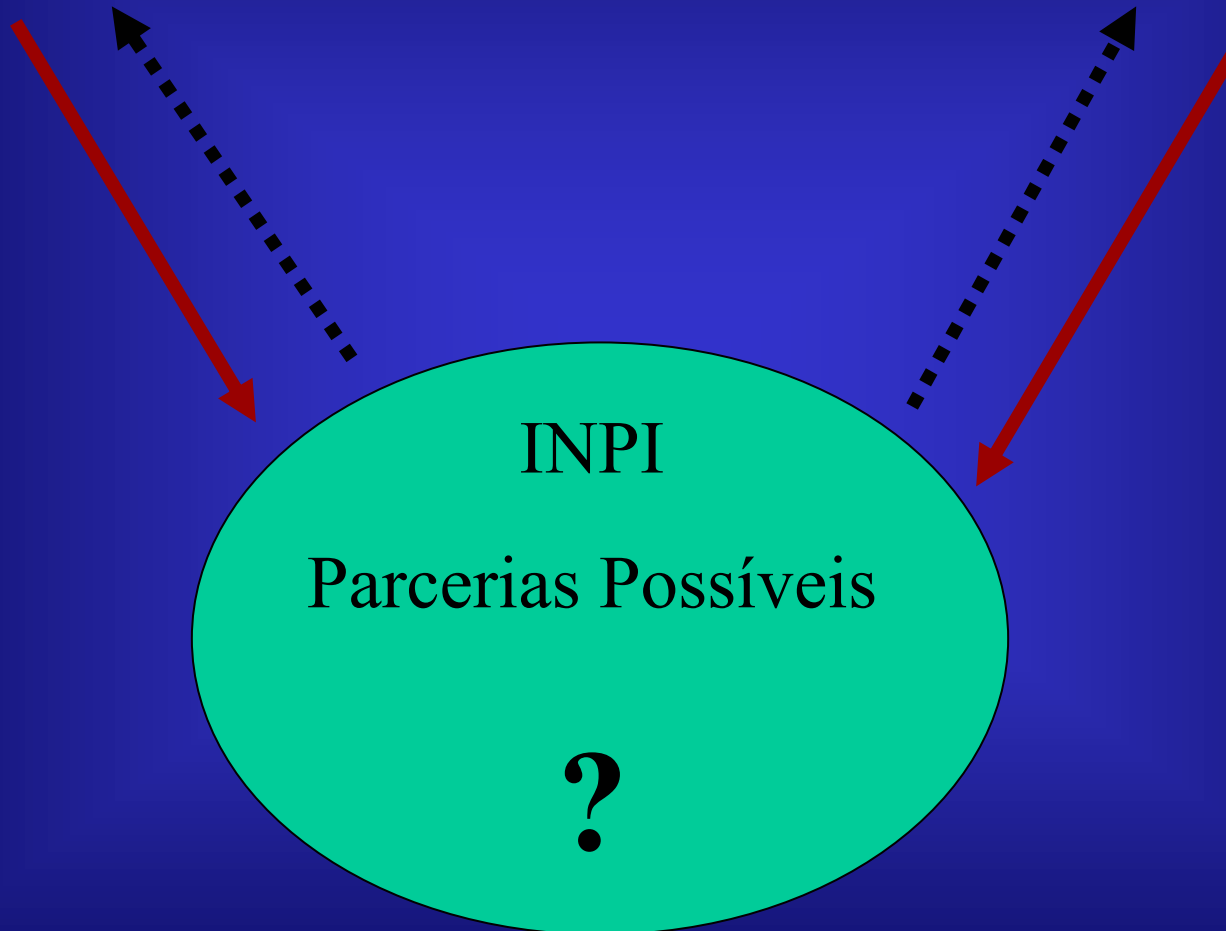
Tipo de Instituição	Ano						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Universidade	35	65	63	47	48	68	81
Centro de P&D	42	42	54	61	41	75	72
Empresa	09	14	22	25	11	16	25
Órgão de Governo	01	23	73	53	39	78	75
Agência de Fomento	02	09	07	16	23	15	15
FAP	01	03	05	08	04	04	33
Escritório de P.I.	02	06	21	29	15	38	19
Outros	36	22	12	36	41	26	29
Total	128	184	257	275	222	320	349



Curso	Nº de Participantes
Redação de Pedido de Patente	18
Introdução a Propriedade Intelectual	81
Comercialização de Tecnologia	47
Patentes Biotecnológicas	44
Busca dos Bancos Internacionais de Patentes	71
Revisão de Diretrizes de Exames de Patentes	38

FIOCRUZ

REPICT



FIOCRUZ & INPI

2004



Serviços utilizados pela área de patentes da FIOCRUZ

- Obtenção de informações contidas em documentos de patente brasileiros, através da observação do site oficial deste Instituto
- Busca de anterioridades em CD-ROM (off-line)
- Solicitação de cópias de documentos de patente
- Depósitos de pedidos de patente
- Vista de processos referentes à documentos de patente

Obs.: Serviços não mais utilizados pela área de patentes da FIOCRUZ:

- Busca de anterioridades no banco de patentes do INPI

FIOCRUZ & INPI: PROBLEMAS DETECTADOS PELA ÁREA DE PATENTES DA GESTEC/FIOCRUZ - 2004



Banco de Patentes

- Documentos em CD-ROM: detecção de falha na disponibilização do seu conteúdo no banco de patentes, o que traz prejuízo para que o usuário comum consulte estes documentos de patente mais atuais

Site oficial do INPI

- Impossibilidade de recuperar documentos de patente brasileiros na sua íntegra
- Detecção de falta de informações em alguns casos, a exemplo de resumos de alguns documentos de patente

Busca de anterioridades em CD-ROM (off-line)

- Tempo elevado para a finalização das buscas em CD-ROM
- Prejuízo ao atendimento por motivos de férias de funcionários vinculados a esta atividade

FIOCRUZ & INPI: ÁREA DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA GESTEC/FIOCRUZ



- Averbação de Contratos
- Busca em banco de patentes/foco específico para subsidiar negociações (compra e licença de tecnologia)
- Depósito de pedido de registro de marca e desenho industrial

Obs.: Serviços utilizados esporadicamente

FIOCRUZ & INPI: O QUE A FIOCRUZ ESPERA DESTA PARCERIA?



Articulação ampla: Negociar convênio para, entre outras ações:

- Viabilizar economicamente a realização de buscas on-line, as quais serão realizadas por funcionários do INPI em bases de dados privadas
- Acesso facilitado aos documentos em CD-ROM, os quais não estão presentes, sob forma impressa, no banco de patentes

Atividade pedagógica/ capacitação pessoal: infinidade de possibilidades

Prospecção tecnológica para: Subsidiar negociação/comercialização e políticas públicas no setor saúde

REPICT & INPI



Encontro de Propriedade Intelectual e Comercialização de Tecnologia – anual;

Programa de Capacitação de Gestores de Propriedade Intelectual (cursos: Introdução à PI, Busca Básica e Avançada de Informação Tecnológica em Base de Patente, Revisão de Diretrizes de Exame de Patentes e Elaboração de Pedido de Patente) anual;

Elaboração dos Cadernos da REPICT e da Série Direitos de Propriedade Intelectual (parceria SEBRAE/FIRJAN/REDETEC/IDS);

Utilização das bases comerciais de patentes assinadas pelo INPI (Dialog, STN, etc) para identificar alguma forma de parceria para o uso freqüente dessas bases para mapeamento de tecnologias/prospecção tecnológica (ENTEC);

Continuidade do projeto Patentes em Domínio Público – a metodologia para identificação das patentes em domínio público foi o resultado de projeto anterior. As próximas etapas seriam a seleção/avaliação daquelas patentes que teriam potencial de mercado para micro e pequenas empresas

O QUE A FIOCRUZ E A REPICT ESPERAM DA PARCERIA COM O INPI?



FIOCRUZ

REPICT



➤ Capacitação de recursos humanos

➤ Projetos específicos para facilitar as Instituições que fomentam e geram o conhecimento em C&T a usar o Sistema Internacional de Propriedade Intelectual



Uso da informação tecnológica com base em documentos de patentes

O QUE O INPI ESPERA DA PARCERIA COM A FIOCRUZ E A REPICT?



FIOCRUZ

REPICT



Estamos à disposição para a cooperação mais ampla possível



Como organizar esta parceria?

Como implementá-la e difundí-la adequadamente?



“ Os desafios relacionados à geração, proteção legal e comercialização dos conhecimentos desenvolvidos numa Instituição de Pesquisa e Universidade são muitos. Porém, uma gestão institucional inteligente e com ferramentas adequadas é capaz de equacioná-los de forma a contribuir para o Sistema Nacional de Ciência & Tecnologia & Inovação ”.

Equipe GESTEC/2003

OBRIGADA PELA ATENÇÃO

emerick@fiocruz.br

gestec@fiocruz.br