

Proteção e Comercialização de PI na UNICAMP

04/2004

Rosana C. Di Giorgio



Sumário

- A INOVA - UNICAMP
- O Portfolio de PI na UNICAMP
- A Estrutura do TTO da INOVA
- Transferência de Tecnologia: desafios e soluções
- **Cases** de licenciamento e transferência de tecnologia (L&TT)
- A importância da Política de PI na Comercialização da Tecnologia

MISSÃO

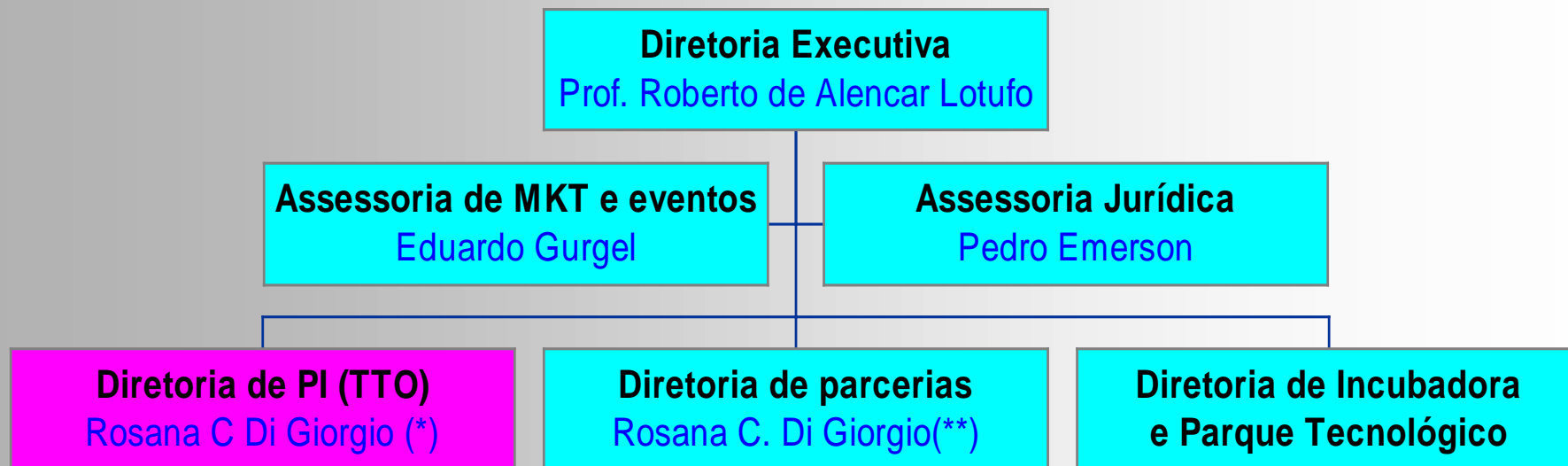
Fortalecer as parcerias da Unicamp com empresas, órgãos de governo e demais organizações da sociedade civil, criando oportunidades para que as atividades de ensino e pesquisa se beneficiem dessas interações e contribuindo para o desenvolvimento econômico e social do País.

OBJETIVOS

- *Estimular Pesquisa e Desenvolvimento Cooperativos*
- *Estabelecer Parcerias Estratégicas Setor Público e Privado*
- *Estimular Treinamento e Educação Continuada*
- *Propriedade Intelectual – Política, Registro e Licenciamento.*
- *Desenvolver e Implantar o Parque Tecnológico de Campinas*
- *Estimular a Criação de Empresas de Base Tecnológica*



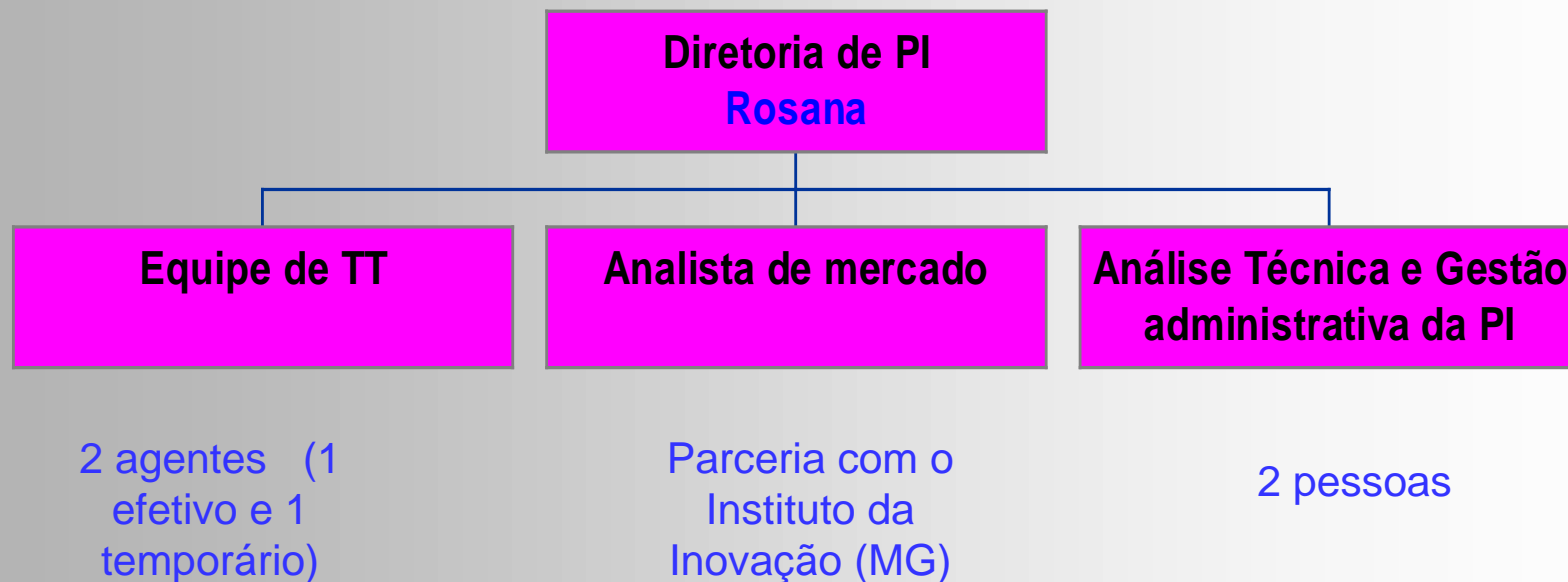
A Agência da Inovação



(*) profissional do mercado

(**) solução temporária

O TTO – Estrutura e Atribuições



O TTO – Estrutura e Atribuições

- Atribuições principais:
 - Gestão da PI na UNICAMP
 - Política de PI
 - Licença de Uso de Transferência de Tecnologias Proprietárias

O TTO – Estrutura e Atribuições

Viabilização do negócio:



O Portfolio de PI da UNICAMP

Patentes Requeridas



35 receberam o
 “Prêmio Governador do Estado – Invento Brasileiro”

O Portfolio de PI da UNICAMP

Cenário Nacional:

PATENTES		MARCAS		SOFTWARES
Concedidas	49	Registradas	15	(Regis./Requeridos)
Requeridas	264	Requeridas	21	48
TOTAL:	313	TOTAL:	36	TOTAL: 48

- Universidade brasileira com maior volume de patentes depositadas.
- O quarto maior patenteador do país.

Portfolio (www.inova.unicamp.br)

Catálogo de Patentes - Inova - UNICAMP - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Voltar Pesquisar Favoritos Histórico

Catálogo de Patentes - Agência de Inovação - Unicamp

Consulta de Patentes

Clique **aqui** para ver todas as patentes cadastradas.

Busca por Áreas

Grupo :	Produção Industrial
Sub-grupo :	Produção Industrial Medicina, Saúde e Nutrição Produção Rural Comunicações & Tecnologia da Informação Exploração de Recursos Naturais Qualquer...
Autores / Inventores : (Separados por ; ;)	
Título :	
Unidade :	Selecione ...
Data de Protocolo :	(DD.MM.AAAA) ou (AAAA)
Nº Protocolo :	

Iniciador | Internet Explorer | palest... | MALA... | Comp... | Micro... | Agen... | Catál... | 11:43

Portfolio (www.inova.unicamp.br)

Catálogo de Patentes - Inova - UNICAMP - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Voltar Pesquisar Favoritos Histórico

Catálogo de Patentes - Agência de Inovação - Unicamp


Consulta de Patentes

Clique **aqui** para ver todas as patentes cadastradas.

Busca por Áreas

Grupo :	Comunicações & Tecnologia da Informação
Sub-grupo :	Qualquer ...
Autores / Inventores : (Separados por ' ; ')	Qualquer ... Cabos e fibras óticas Emissão e recepção de sinais Internet Processamento de informação digital Sistemas de segurança e identificação
Título :	Telefonia TV Digital
Unidade :	Selecione ...
Data de Protocolo :	(DD.MM.AAAA) ou (AAAA)
Nº Protocolo :	

Iniciador | Internet Explorer | palest... | MALA... | Comp... | Micro... | Agen... | Catál... | 11:41




Portfolio (www.inova.unicamp.br)

Catálogo de Patentes - Inova - UNICAMP - Microsoft Internet Explorer

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Autores :	Max Henrique Machado Costa e Renê Togni del Pietro
Título :	Algoritmo hierárquico de eliminação sucessiva aplicado à estimação de vetores de movimento à quantização vetorial
Unidade :	Faculdade de Engenharia Elétrica e Computação
Data de Protocolo :	02.03.2004
Nº Protocolo :	000968
Nº PI/MU :	
Classificação Internacional :	
Orgão :	INPI
Aplicação :	Indústrias de eletro-eletrônica
Disponibilidade :	Imediata
Licenciada :	Nao
Resumo :	Novo processo de estimação e compensação de movimento aplicado na codificação de imagens utilizado nos serviços como transmissão de vídeo pela INTERNET, TV digital, vídeo conferência, vídeo por demanda, e outros, traduzindo-se em um algoritmo de eliminação sucessiva hierárquica o qual reduz a quantidade de bits necessária à codificação da sequência de vídeo, e/ou de imagens em geral, acarretando um armazenamento e uma transmissão mais eficiente da informação, proporcionando uma sensível redução de custos e uma grande qualidade de transmissão de sinal.

18:24



O Portfolio de PI da UNICAMP

Cenário Internacional:

Ranking das Universidades Americanas:

	patentes/ano	ranking de 84
UNICAMP	44	~12 ^a
MIT	130	2 ^a
Stanford	82	4 ^a
Cornell	61	7 ^a

O Portfolio de PI da UNICAMP

- Previsão de 6 Patentes Internacionais em 2004:
 - 1 Fármaco veterinário
 - 1 Comunicações (TV Digital, telefonia celular)
 - 1 Odontológica
 - 1 Plásticos (em andamento)
 - 2 Fármacos Humanos (em andamento)

Transferência de Tecnologia – Desafios e Soluções

- 300 patentes: screening (70 priorizadas).
- Desconhecimento por parte da empresa -> banco de patentes visível na web, mala direta, workshops.
- Cultura de parceria Universidade X Empresa.
- Garantias ao Investidor → Política de PI tratando titularidade e exclusividade.
- Linhas de pesquisa da Universidade não são baseadas na demanda.

Transferência de Tecnologia – Desafios e Soluções

- Ter a patente totalmente legalizada.
 - Relação com agências de fomento.
 - Relação com outras instituições executoras - Contratos multi-institucionais
- Licenciamento antes da concessão da patente
 - Buscas de anterioridade: > garantia ao investidor.
- Custos dos bancos privados e insuficiência de informação dos públicos.
 - renovação do DII junto à CAPES.
- Falta cultura de trabalhar com bancos de patentes.

Transferência de Tecnologia – Desafios e Soluções

- Depósitos de patente no exterior: custo elevado -> investidor.
- Falta cultura de proteção e transferência de tecnologia → Política de PI
 - Incentivos ao pesquisador: (patente como moeda de valor igual ao *paper*, plano de carreira, % em royalties).
- Falta tradição em comercialização.

Transferência de Tecnologia – Desafios e Soluções

- Licenciamento da patente: mais custos.
 - Time próprio.
 - Terceirizado.
 - Parcerias Ex: Griaule.
 - Pesquisador.
- Sigilo - a falta impossibilita o licenciamento:
 - Publicação após o depósito.
- Processos Judiciais na Universidade.

Transferência de Tecnologia – Desafios e Soluções

- A tecnologia normalmente precede a lei: legislação incipiente → Política de PI.
- Sistema judiciário brasileiro despreparado.
- Metas:
 - 10 novos licenciamentos em 2004

- Isoflavonas de soja
 - Fármaco fitoterápico.
 - Mercado de reposição hormonal.
 - Licença exclusiva.
 - 6% royalties, 10 anos, sobre faturamento líquido (fat bruto-impostos-transporte-comissão vendas).
 - Pilôto de 2 meses.
 - Início da produção e pagamento royalties: 6 meses após concluído o pilôto e obtido registro na ANVISA.
 - Patente depositada (buscas de anterioridade, fungo de propriedade da UNICAMP, depositados nos EUA).
 - 4 meses para efetivar contrato.

- Processo e kit para detecção de surdez congênita
 - Teste laboratorial Genético
 - Mercado do “teste do pezinho” ampliado
 - Licença não exclusiva, porém só autoriza o teste; não autoriza o kit
 - 5% royalties, 10 anos, sobre faturamento bruto
 - Consultoria e treinamento para TT (3 semanas)
 - Início da produção e pagamento royalties: 6 meses após treinamento e obtenção do registro na ANVISA.
 - Patente depositada (buscas de anterioridade, adição na patente)
 - Ação na justiça contra um laboratório nacional que está fazendo uso da tecnologia se contrato.
 - 3 meses para efetivar contrato.

Cases em L&TT



A importância da Política de PI

- Diretrizes “macro”:
 - Disseminar cultura de busca em bancos de patentes;
 - Estimular elaboração de plataforma de patentes;
 - Estabelecer regras de controle da informação sensível;
 - Disciplinar relação com instituições públicas e privadas com relação à titularidade. Ex: execução conjunta, patente derivada;

- Diretrizes “macro” (cont):
 - Disciplinar o licenciamento da PI. Ex: exclusividade condicionada ao aporte de financiamento na fase de desenvolvimento por prazo a ser negociado; compartilhamento com Agências de Fomento; órgão que terá autonomia para definir os modelos de negócio adequados em cada caso.
 - Regras de comunicação com o mercado visando buscar parceiros para o desenvolvimento ou prospecção de mercado visando o licenciamento;

A importância da Política de PI

- Diretrizes “macro” (cont):
 - Regras para proteção legal da PI no exterior;
 - Mecanismos de prospecção constante das tecnologias em desenvolvimento;
 - Incentivar modelo de demanda;
 - Nivelar qualidade dos relatórios descritivos de patentes;
 - Estabelecer mecanismos de estímulo como: compartilhamento de royalties, indicadores para plano de carreira;

Obrigada!

Rosana C. Di Giorgio

www.inova.unicamp.br

