



# APPI

Agência Paranaense de  
Propriedade Industrial



RÉDE DE CENTROS  
ESPECIALIZADOS EM  
GESTÃO TECNOLÓGICA

WorkShop  
Gestão do Capital Intelectual  
e Proteção do Conhecimento



**abipti**  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS  
INSTITUIÇÕES DE PESQUISA TECNOLÓGICA

## “Rede Paranaense de Propriedade Industrial”

[www.tecpar.br/appi](http://www.tecpar.br/appi)  
[appi@tecpar.br](mailto:appi@tecpar.br)

Marcus Julius Zanon  
TECPAR/APPI

Curitiba  
04-05/11/2004

 <p><b>CEFET-PR</b></p>	 <p><b>TECPAR</b></p>	 <p><b>UFPR</b></p>
 <p>UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA</p>	 <p><b>UEPG</b> UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA</p>	 <p>Universidade Estadual de Maringá - UEM</p>
 <p><b>UNICENTRO</b></p>	 <p>SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR</p>	 <p><b>unioeste</b> Universidade Estadual do Oeste do Paraná</p>
	 <p>GOVERNO DO PARANÁ</p>	 <p>FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA</p>

# Apresentação

1 – Agência Paranaense de Propriedade Industrial – APPI

2 - Rede Paranaense de Propriedade Industrial

3 - Experiências dos Núcleos de Patenteamento

CEFET-PR, TECPAR/APPI, UFPR, UEL

# Mudanças da Indústria estão direcionando à Importância das Informações de Patentes



# Motivação

Existem mais de quatro milhões de patentes em vigor no mundo atualmente e a cada ano são feitos pedidos para mais de 1.000.000 invenções.

# Motivação

- "Mais de US\$ 42 bilhões são repassados por ano dos países pobres para os países ricos devido a patentes. Somente o Brasil paga, por ano, de US\$ 2 bilhões a US\$ 3 bilhões de royalties".

Fonte: Secretário de Tecnologia Industrial do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC), Roberto Jaguaribe

- A necessidade de maior inclusão da questão do registro de patentes entre institutos de pesquisa, universidades e na academia no Brasil é um dos principais temas da atualidade.

APPI - Agência Paranaense de  
Propriedade Industrial

Rede Paranaense de  
Propriedade Industrial

# APPI

Agência Paranaense de Propriedade Industrial

Apoio:

**TECPAR**

**FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA**

**INA**

**INCUBADORA TECNOLÓGICA PARANÁ**

APPI

Agência Paranaense de Propriedade Industrial

**FACULDADES CURITIBA**

**PUCPR**

## Rede Paranaense de



## Propriedade Industrial

**SANEPAR**

**CEFET-PR**

**FVA/TIB**

**CITS**  
Centro Internacional de Tecnologia de Software

PORTAL DA INFORMAÇÃO  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ**  
SISTEMA DE BIBLIOTECAS

**UFPR**

?  
**Outras Instituições**

**Unioestenet**



**UTP**

# Histórico da Rede de PI

- ✓ Agosto de 2002 - APPI - Agência Paranaense de Propriedade Industrial com apoio do TECPAR e Fundação Araucária.
- ✓ 2002-2003 - Projeto TIB/FVA - Rede Paranaense de Propriedade Industrial - TECPAR – CEFET-PR – UFPR
- ✓ Final de 2003 A rede já contava com a parceria das seguintes instituições: Universidade Federal do Paraná (UFPR), Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná (CEFET-PR), PUC-PR, INTEC, CITS, SANEPAR, UTP – Universidade Tuiuti do Paraná, SIEMENS, Faculdades Curitiba, e outras.
- ✓ Julho de 2004 - Projeto da Rede apresentado à SETI – Fundo Paraná – UGF incluindo: TECPAR – CEFET-PR – UFPR + (UNIOESTE, UNICENTRO, UEPG, UEM, UEL)
- ✓ Outubro de 2004 - Projeto apresentado ao CNPq-FVA – Edital 034-2004 – Linha 2 – Criação de Escritório de Transferência de Tecnologia na UFPR Parcerias: TECPAR - UFPR – CEFET-PR
- ✓ Outubro de 2004 - Mais 7 Projetos apresentados ao CNPq-FVA – Edital 034-2004 – Linha 1 – Constituição e Consolidação para Núcleos de Patenteamento (UNIOESTE, UNICENTRO, UEPG, UEM, UEL, FIEP-SENAI-PR)

# Projeto da Rede

## Missão:

- ✓ disseminar a cultura de Propriedade Industrial para as Instituições Paranaenses, através da criação da Rede Paranaense de Propriedade Industrial;
- ✓ fomentar a gestão do conhecimento científico e tecnológico aos pesquisadores e aos setores produtivos do Paraná;
- ✓ dar apoio aos pedidos de Propriedade Industrial especialmente no que se refere ao registro de patentes de resultados inovadores de pesquisa.
- ✓ Implantar / consolidar 8 núcleos de apoio à Propriedade Industrial no Estado do Paraná.
- ✓ Estruturar ambiente para treinamentos e desenvolvimentos de aplicativos.

# AÇÕES

## ESTRATÉGICAS DA REDE:

- ✓ Introduzir a cultura do *sistema de propriedade intelectual* nas instituições tecnológicas;
- ✓ Fomentar o uso dos *Sistemas de Informações* tecnológicas de Patentes;
- ✓ Fomentar a *criação* de Núcleos de Gestão e Comercialização de Tecnologia nas instituições tecnológicas;
- ✓ Capacitar Profissionais em PI;
- ✓ Estudar modelos de apoio ao inventor;
- ✓ Discutir e propor mecanismos que viabilizem a transformação de tecnologias de bancada em produtos comerciais;

# AÇÕES ESTRATÉGICAS DA REDE:

- ✓ Implantar “Portais” com informações de PI, bibliotecas em propriedade intelectual;
- ✓ Promover eventos, seminários, workshops e reuniões para disseminar informações em temas da propriedade intelectual;
- ✓ Criar Fundos para custear Patentes com Tecnologias que sejam de interesse econômico e social para o Estado do Paraná.
- ✓ Incentivar a implantação de Políticas de Propriedade Industrial em todas as Instituições da Rede

# CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL

## MINICURSOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

Apoio INPI

1. Curso Introductório de Propriedade Intelectual
2. Curso de Direito Autoral e Software
3. Curso de Informação Tecnológica
4. Curso de Redação de Pedido de Patente
5. Curso de Gestão da Transferência de Tecnologia e da Propriedade Intelectual
6. Curso de PCT – (Patent Cooperation Treaty)

## Público Alvo da RPPI

- > Universidades, Instituições Públicas e Federais, Incubadoras Tecnológicas e Empresas, desde que possuam um projeto de P&D em parceria com alguma Universidade ou Instituto de Pesquisa

# Suporte aos Inventores

**2. Pesquisa de  
Anterioridades**

**5. Monitoramento de  
Patentes**

**1. Relatório do  
Inventor**

**3. Informações,  
Helpdesk, Acervo  
de PI, Newsletter**

**4. Ajuda na  
Elaboração do  
Pedido de Patente**



# Experiências dos Núcleos de Patenteamento CEFET-PR, TECPAR/APPI, UFPR, UEL

# CEFETPR - Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná

- Instituição Federal de Ensino:
  - Doutorado e Mestrado.
  - Engenharia Industrial,
  - Bacharelado Tecnológico,
  - Técnico (convênio com o Estado)
  - Em fase de Transformação na primeira Universidade Tecnológica Federal (UTFPR) do Brasil.
- Aprox. 14.000 alunos
- O sistema possui seis unidades:
  - Curitiba,
  - Ponta Grossa,
  - Cornélio Procópio,
  - Campo Mourão,
  - Medianeira e
  - Sudoeste:
    - Pato Branco
    - Dois Vizinhos - 01/2004



# CEFET-PR : Ações Realizadas

- Definição de área no Campus Ecoville para a implantação do Núcleo de Patenteamento.
- Encaminhamento de três pedidos de patente:
  - Sistema de monitoramento da qualidade da gasolina, com sensor de fibra ótica.
  - Sensor, incluindo a técnica para uso da biotelemetria, que mede parâmetros fisiológicos a distância.
  - Sistema de imagem para ensino em Odontologia.
- Conteúdo ministrado na Disciplina Projeto Final da Eng. Eletrônica e Telecomunicações.
- Orientações para a redação de pedidos de patentes.
- Acompanhamento de pedidos de depósitos de patentes.

# CEFET-PR : Metas

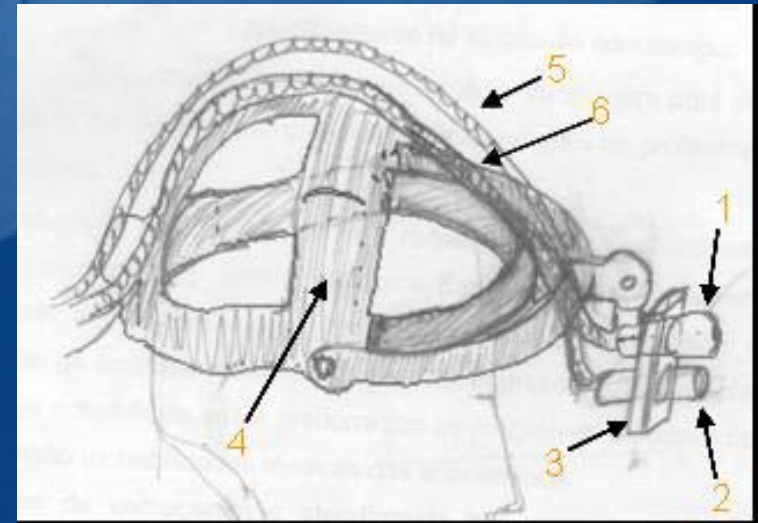
- Apoio ao Patenteamento.
  - Mínimo de 10 pedidos de patentes, próximo ano.
- Consolidação do escritório para apoio à propriedade industrial e sua valorização.
- Criar comissão de avaliação de pedidos de patentes.
- Infra-estrutura de treinamento/desenvolvimentos para a RPPI
  - Localizada na Ecoville com aproximadamente 160 m<sup>2</sup>.
  - sala de treinamento com 15 micros e softwares específicos.
  - ambiente para desenvolvimento de softwares e conteúdos didáticos.
  - uma biblioteca.
  - sala de reuniões.

# CEFET-PR : Metas

- Desenvolvimento de aplicativos de softwares para apoio as atividades de valorização ao patenteamento.
- Criação de material didático em MultiMeios.
- Disseminação da cultura de propriedade industrial.
  - Apoio a seminários e treinamentos de outras áreas.
  - Palestras e treinamentos específicos.
- Introdução de disciplinas relacionadas à propriedade industrial nos cursos de graduação.

# CEFET-PR : Patente

- “SISTEMA DE IMAGEM PARA USO EM ODONTOLOGIA”
- A presente Patente de Invenção diz respeito a um sistema de imagem para uso em odontologia, especialmente desenvolvido para o ensino de odontologia.



# TECPAR : 3 Pedidos de Patente

✓ Pedido de Patente

“SOLUÇÃO TENSOATIVA UTILIZADA NO PROCESSO DE RECICLAGEM DE PLÁSTICOS PARA LIMPEZA E SEPARAÇÃO DO ALUMÍNIO”

✓ Pedido de Patente

“PROCESSO DE SEPARAÇÃO DE CAMADAS EM EMBALAGENS LAMINADAS”

✓ Pedido de Patente

“BIODIGESTOR DE FLUXO ASCENDENTE COM MANTA DE LODO E SELO HIDRÁULICO PARA TRATAMENTO DE ESGOTO”

✓ + de 15 Pedidos de Registro de Marcas

# TECPAR : Patente

## “TECPAR APROVA NOVA TECNOLOGIA PARA RECICLAR EMBALAGENS LONGA VIDA”

- ✓ A presente patente de invenção refere-se a um processo para separação de camadas de plástico, papel e alumínio em embalagens laminadas usadas, (embalagens que contenham na sua composição plástico, papel e alumínio simultaneamente ou em quaisquer combinações possíveis destes materiais), a finalidade óbvia é obter, desta forma, a separação do plástico, papel e alumínio que estão incorporados nas próprias embalagens.



# Universidade Federal do Paraná - UFPR



Resolução 09/03 do  
Conselho Universitário-  
Regulamenta a proteção  
de direitos relativos à  
Propriedade industrial e  
intelectual no âmbito da  
UFPR

# Universidade Federal do Paraná - UFPR

Pró - Reitoria de Pesquisa e Pós -  
Graduação

Coordenadoria de Pesquisa e  
Desenvolvimento da Ciência e da  
Tecnologia

Núcleo de Propriedade Intelectual

[npi@ufpr.br](mailto:npi@ufpr.br)

# Universidade Federal do Paraná - UFPR

- ✓ 3 Pedidos de Patentes depositados em 2003
- ✓ 3 Pedidos de Patentes depositados em junho de 2004
- ✓ na área de Saúde, Mecânica e Biotecnologia

# Universidade Federal do Paraná - UFPR

Primeiro Pedido de Patente  
realizado em 2003:

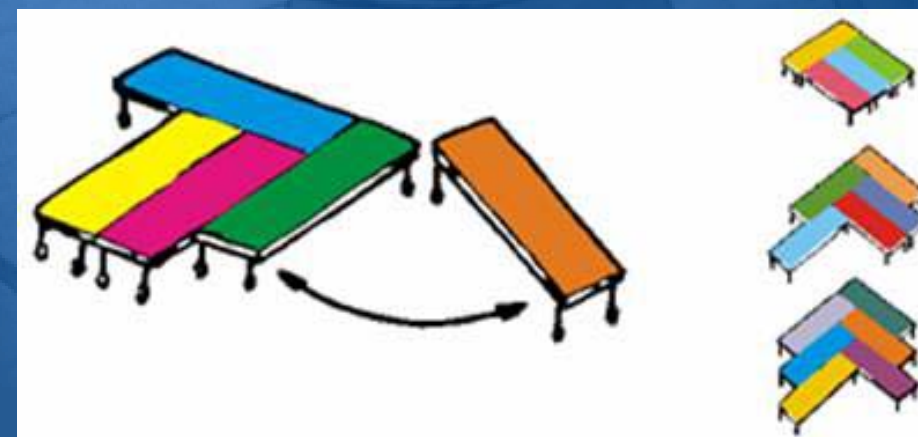
Tatames Especiais para  
Crianças Portadoras de  
Deficiência Física

Já em fase de Industrialização  
(26 unidades)

Pequeno Cotolengo



Projeto de tatames especiais



# Resultados Alcançados pelas 3 Instituições no 1º Ano da Rede de PI

Indicador	2002	2003
Participantes do projeto	3	10
Eventos Promovidos	-	2 – CEFET-PR, TECPAR e UFPR 7 – TECPAR
Participação em Eventos	-	4 – TECPAR 3 – CEFET-PR 3 – UFPR
Pedidos de Patentes	-	3 – TECPAR 3 – UFPR 3- CEFET-PR
Pesquisa de Anterioridades	-	23 – TECPAR 3 – UFPR 2 – CEFET-PR
Acompanhamento de Patentes	-	12 – TECPAR 1 – CEFET-PR 1 – UFPR
Pesquisa de Mercado	-	1 – TECPAR
Consultas	-	20 – UFPR 40 – TECPAR 10 – CEFET-PR
Treinamentos	-	3 – UFPR 6 – TECPAR 3 – CEFET-PR
Treinamentos junto ao Núcleo	-	3 – CEFET-PR
Visitas Técnicas	-	3 – UFPR 1 – TECPAR 2 – CEFET-PR

# Indicadores Pontuais

<b>Ações Realizadas 2002 / 2003</b>	<b>Instituição</b>
Desenvolvimento de Portal de Propriedade Industrial.	TECPAR, CEFET-PR
Desenvolvimento de um Tutorial de Patentes.	TECPAR
Elaboração de Boletim da Agência Paranaense de Propriedade Industrial.	TECPAR
Participação das “COMUNIDADES DE PRÁTICA” – “Projeto Rede de Centros Especializados em Gestão Tecnológica ABIPTI/FNDCT-CT – Verde-Amarelo”.	TECPAR
Inclusão da Propriedade Industrial dentro da disciplina de Projeto Final I.	CEFET-PR
Elaboração de um Resumo sobre Propriedade Industrial Destinado ao Corpo Docente e ao Corpo Discente.	CEFET-PR
Oficialização dos Núcleos	UFPR
Oficialização dos Núcleos	CEFET-PR – em trâmite
Oficialização dos Núcleos (2002)	TECPAR

## SEMINÁRIO - PROPRIEDADE INTELECTUAL COMO FATOR DE INTELIGÊNCIA COMPETITIVA

2003 - 1º SEMINÁRIO

2004 - 2º SEMINÁRIO

REDE DE GESTÃO DA PROPRIEDADE  
INDUSTRIAL NO ESTADO DO PARANÁ  
Data do Evento: 7 a 9 de junho de 2004

Realização:  
TECPAR/APPI - CEFET-PR - UFPR

[www.tecpar.br/appi](http://www.tecpar.br/appi)

Palestras disponibilizadas



# Escritório de Proteção do Conhecimento da UEL

## Universidade Estadual de Londrina



# *Escritório de Proteção do Conhecimento da UEL*

AÇÃO:

Sensibilização e Capacitação

RESULTADOS

- 19 palestras;
- I Encontro Paranaense de Propriedade Intelectual;
- Palestra da Daniel Advogados;
- A Importância da Propriedade Intelectual no Processo de Inovação Tecnológica;
- Mecanismos para Proteção do Conhecimento gerado nas Universidades;
- 1 artigo publicado

# Escritório de Proteção do Conhecimento da UEL

AÇÃO:

Identificação de produtos privilegiáveis

Resultado

- Feira da Idéia
- Maratona de Empreendedores

# Escritório de Proteção do Conhecimento da UEL

## AÇÕES:

Assessorias

## Resultados:

- 6 depósitos de Patente;
- 10 pedidos de registro de marca;
- 1 pedido registro software;
- 2 registros D.A.;
- 4 pedidos de patente em andamento.

# *Escritório de Proteção do Conhecimento da UEL*

**AÇÃO:**

Estímulo à interação

**RESULTADO:**

1 contrato fornecimento tecnologia;

1 licitação;

Contratos com a Alemanha (empresas incubadas)

Parcerias com pesquisador – projeto/empresa incubada

# Experiências nas Universidades Particulares



# 1º Curso de Especialização de Direitos de Propriedade Intelectual no Paraná Faculdades Curitiba



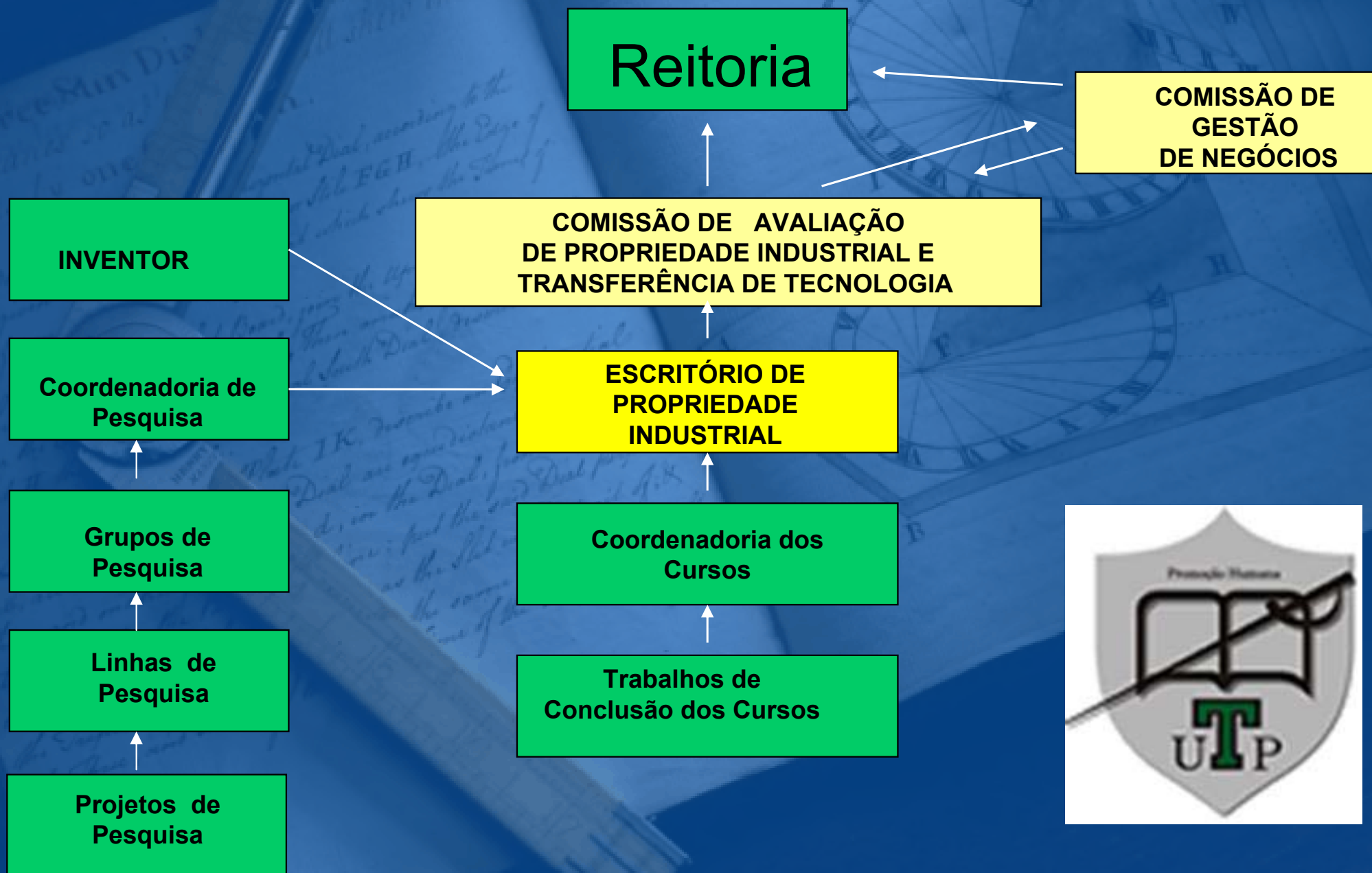
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E EXTENSÃO - COPPEX**

**DIREITO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL**

## **Módulos temáticos**

Introdução à Propriedade Intelectual  
As Convenções Internacionais  
TRIPS e Regras de Comércio Internacional  
Mediação e Arbitragem  
Sistema de Patentes  
Gestão da Tecnologia  
Biotecnologia  
Ética e Informação  
Sistema de Marcas  
Regime Jurídico do Software  
Direitos Autorais  
Transferência de tecnologia  
Crimes Contra a Propriedade Industrial e Concorrência Desleal  
Seminários - Conferências

# Proposta de Implantação de um Núcleo de PI da Universidade TUIUTI do Paraná



# UM PROGRAMA DE NOVE AÇÕES

1. OBTER A REVELAÇÃO DAS INVENÇÕES.
2. EXAMINAR AS IDÉIAS REVELADAS
3. ESTABELEECER UM PROGRAMA DE CONFIDENCIALIDADE
4. ESTABELEECER UM PROGRAMA DE LICENCIAMENTO
5. POLICIAMENTO E MONITORAMENTO CONSTANTE DO MERCADO
6. EVITAR CONTRAFAÇÕES DAS PATENTES DE TERCEIROS
7. MONITORAR AS ATIVIDADES DE PATENTEAMENTO DOS OUTROS
8. ASSEGURAR-SE QUE A TITULARIDADE DE NOVOS DESENVOLVIMENTOS SEJAM DA INSTITUIÇÃO
9. DETERMINAR EM QUAIS PAÍSES SERÃO FEITOS DEPÓSITOS DAS PATENTES.

**APPI**

Agência Paranaense de  
Propriedade Industrial

# PROJETO: REDE DE GESTÃO DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL NO ESTADO DO PARANÁ

**Associe-se você também!**

[www.tecpar.br/appi](http://www.tecpar.br/appi)  
[appi@tecpar.br](mailto:appi@tecpar.br)

Marcus Julius Zanon  
TECPAR/APPI

 CEFET-PR	 TECPAR	 UFPR
 Universidade Estadual de Londrina	 UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA	 Universidade Estadual de Maringá - UEM
 UNICENTRO	 SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR	 unioeste Universidade Estadual do Oeste do Paraná
	 GOVERNO DO PARANÁ	 FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA