

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES: PROGRAMAS, PROJETOS E AÇÕES**  
**- EXERCÍCIO 2002 -**

Paraná Tecnologia  
Av. Comendador Franco, 1341  
Jardim Botânico – Curitiba/PR  
80215-090

Dezembro de 2002

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 B loco FIEP - Ala IEL Jardim Botânico - 80.215-090  
Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná - Brasil - [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

**Índice**

A) Paraná Tecnologia: Ordenadores .....	1
B) Paraná Tecnologia: Objetivos .....	1
C) Programas, Projetos e Ações em 2002 .....	2
1. Recursos ao TECPAR 20% - Lei 12.020, Artigo 5º, Inciso II .....	2
Programa de Reestruturação Tecnológica do TECPAR .....	2
2. Recursos à Fundação Araucária 30% - Lei 12.020, Artigo 5º, Inciso I .....	2
Programa de Auxílio à Pesquisa Básica e Aplicada, Programa de Disseminação Científica e Programa Sul de Pós-Graduação .....	2
3. Recursos a Programas, Projetos e Ações Estratégicos 50% - Lei 12.020/98, Artigo 5º, Inciso III .....	3
A. Programas e Projetos Estratégicos .....	3
1 Programa Líderes Globais .....	3
2 Programa de Incentivo a Utilização do Design no Paraná .....	3
3 Projetos Científicos e Tecnológicos de Interesse Público .....	3
4 Programa <i>Construbusiness</i> Paraná .....	3
5 Paraná <i>High-Tech</i> .....	4
6 Prospecção Tecnológica, Científica e Mercadológica – Paraná/Hyogo .....	4
7 Estudo de Oportunidades de Negócios em Biotecnologia nos países asiáticos (China) .....	4
8 Programa <i>Construbusiness</i> – Fase II .....	4
9 Estudos Setoriais Relativos à Área da Saúde em Prol do Desenvolvimento de Tecnologias Alternativas ...	5
10 Desenvolvimento Tecnológico de Fontes Alternativas de Energias Renováveis .....	5
11 Programa de Desenvolvimento de um Pólo de Inovação e Vanguarda em Tecnologias de Saúde para o Estado do Paraná .....	5
12 Programa de Auxílio a Projetos Emergenciais (PROAPE) .....	6
13 Apoio às Ações de Extensão Universitária no Programa Vilas Rurais .....	6
14 Programa Genoma Paraná – GENOPAR .....	6
15 Rede Universitária de Alfabetização Digital – RUAD .....	6
16 Estruturação de Projetos de Formação Científica .....	7
17 Educação à Distância: Levantamento de Potencialidades no Estado do Paraná para Oferta de Cursos via Mídias Interativas .....	7
18 Modelo Metodológico e Operacional de Avaliação da Qualidade do Ensino Superior no Paraná .....	7
19 Programa de Capacitação Científica e Tecnológica para o fomento da Educação no Estado do Paraná – Doutorado em Educação .....	8
20 Elaboração de Modelo de Coleta e Consistência de Dados Quantitativos do Ensino Superior para Suporte à Alocação de Recursos Orçamentários .....	8
21 Rede Brasil-Japão de Negócios .....	8
22 Operacionalização da Rede Paranaense de Metrologia e Ensaíos .....	8
23 Programa de Modernização da Gestão das Universidades Estaduais do Paraná .....	9
24 Programa Novos Talentos .....	9
25 Rede de Incubadoras – REPARTE .....	9
B. Projetos de Aquisição de Equipamentos e Infra-estrutura Laboratorial / Investimentos em Instituições de Ensino Superior e Institutos de Pesquisa .....	10
26 Implantação do Laboratório Eletrônico .....	10

**Paraná Tecnologia**

Av. Comendador Franco, 1341 B loco FIEP - Ala IEL Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná - Brasil - [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

27	Laboratório de Biologia Molecular .....	10
28	Implantação de Laboratório de Informática .....	10
29	Projeto de Desenvolvimento tecnológico de produtos farmacocômicos e biotecnológicos – Pesquisa e Desenvolvimento de Bioinseticida à base de <i>Bacillus thuringiensis</i> .....	11
30	Instalação do Laboratório para Capacitação de Recursos Humanos para o Gerenciamento de Projetos Científicos e Tecnológicos.....	11
31	Implantação do 4º Circuito do Curso Normal Superior com Mídias Interativas .....	11
32	Implantação do 5º Circuito do Curso Normal Superior com Mídias Interativas .....	12
33	Preparo e Adequação de Laboratórios do Campus da UFPR em Pato Branco .....	12
34	Modernização do Serviço de Microscopia da Universidade Federal do Paraná.....	12
35	Laboratório de Células Neoplásicas e Infamatórias para Pesquisas com Medicamento.....	12
36	Implantação da Incubadora Biotecnológica de Maringá .....	13
37	Operacionalização dos Laboratórios do CETIS.....	13
38	Laboratório de Isolamento Células Humanas .....	13
39	Projeto para Apoio à Pesquisa e ao Ensino Tecnológico na PUCPR – Fase II: Consolidação do Centro de Competências em Tecnologias de Alimentos .....	14
40	Laboratório de Engenharia de Tecidos .....	14
41	Aquisição de Equipamentos para Armazenagem de Imagens no Laboratório LUCI .....	14
42	CEPESPUC .....	15
43	Implantação do Laboratório de Microscopia Eletrônica e Microanálise na Universidade Estadual de Londrina – UEL .....	15
44	Implantação do Laboratório Tecnológico de Informática.....	15
45	Implantação do Laboratório de Análises Físico-Químicas de Alimentos de Origem Animal em Umuarama.....	15
46	Implantação do Laboratório de Controle de Qualidade em Alimentos (LCQA) na Região do Arenito – Umuarama .....	16
47	Implantação do Laboratório de Análise de Pragas e Doenças de Plantas em Umuarama .....	16
48	Implantação do Laboratório de Física e Instrumentação Eletrônica em Cidade Gaúcha .....	16
49	Implantação da Infra-estrutura para a Área de Design em Cianorte .....	17
50	Implantação do Laboratório de Desenvolvimento e Análise de Materiais de Construção na região de Umuarama .....	17
51	Centro de Biotecnologia .....	17
52	Centro de Pesquisas em Materiais .....	17
53	Implantação de Laboratórios no Centro de Tecnologia Agroalimentar .....	18
54	Adequação de Laboratórios de Análises Clínicas para a Implantação de Metodologias para o Controle de Doenças Infecciosas .....	18
55	Implantação de Modelo Piloto de Gestão e Planejamento Estratégico .....	18
56	Laboratórios de Engenharia Florestal (Fase II).....	19
57	Laboratório Engenharia Alimentos (Fase II) .....	19
58	Implantação do Sistema de Tecnologia de Informação .....	19
59	Laboratório Ciências Agrárias.....	20
60	Laboratório de Compostos Orgânicos.....	20
61	Laboratório de Farmácia e Farmácia Escola.....	20
62	Laboratório de Clínica Fisioterápica.....	21
63	Laboratório de Análise Clínicas e Toxicológicas.....	21
64	Características Metabólicas e Hemodinâmicas do Atleta Jovem: Indicadores de Alto Desempenho e Saúde .....	21
65	Laboratório de Bioinformática.....	21
66	Laboratório Ambiental e de Química Agrícola e Laboratório de Física dos Solos .....	22
67	Aquisição de Equipamentos para a Estação Agro-meteorológica e para os Laboratórios de Pedologia e de Geoprocessamento.....	22

**Paraná Tecnologia**

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

68	Implantação de Laboratório de Desenvolvimento de Materiais Elétricos .....	22
69	Tecnologias Alternativas para Controle de Doenças em Hortaliças Produzidas em Cultivo Orgânico .....	23
<b>C. Outros Projetos de Desenvolvimento Científico e Tecnológico .....</b>		
70	Plano Estratégico para Londrina Tecnópolis .....	23
71	Elaboração do Projeto de Implantação do Parque Tecnológico de Londrina .....	23
72	Novembertech 2001 .....	24
73	Centro de Excelência em Educação e Produção Audiovisual .....	24
74	Curitiba Metrópole Tecnológica .....	24
75	Estudos para Parque da Ciência .....	25
76	Levantamento do Potencial Energético Renovável em Ponta Grossa, Campo Largo e Toledo .....	25
77	Programa de Treinamento em Telecomunicações usando a Internet .....	25
78	Construção de Protótipo para Sistema Integrado de Logística para Escoamento de Safra de Grãos do Paraná (SILO) .....	26
79	Serviço de Transplante de Medula Óssea do Hospital das Clínicas da Universidade Federal do Paraná – STMO e Rede Estadual de Hematologia e Hemoterapia – HEMOREDE/PR .....	26
80	Estudo para Implantação do Programa Desenvolvimento para Unificar a Faculdade Estadual de Artes do Paraná - FAP e a Escola de Música e Belas Artes do Paraná – EMBAP .....	26
81	Capacitação e Treinamento de Estudantes / Profissionais do Norte do Paraná em Área Tecnológica no Exterior .....	26
82	Projeto Desenvolvimento de um Modelo de Gestão de Programas e Projetos de C&T para o Paraná .....	27
83	Capacitação de Recursos Humanos na Área Tecnológica no Exterior .....	27
84	ReMFPPar – Implantação da Infra-estrutura da Rede de Monitoramento de Fluxos em Ecossistemas do Paraná .....	27
85	Complexo CCS/HURNP .....	28
86	Análise da Competitividade dos Sistemas de Agronegócios do Paraná .....	28
87	Cidadão Digital .....	28
88	Cidadão Digital Comunidade .....	29
89	Programa de Desenvolvimento Econômico Regional: Baseado em Novas Tecnologias .....	29
90	Programa de Tecnologia, Inovação e Empreendedorismo para Pato Branco (Consolidação da Tecnópolis de Pato Branco) .....	29
91	Pato Branco Tecnópole / Plataforma de Tecnologia PLATO .....	29
92	Banco de Homoenxertos Valvares .....	30
93	Operacionalização da Bolsa de Reciclagem .....	30
94	Monitoramento Químico e Biológico para a Validação do Processo de Compostagem Acelerada Kneer e da Qualidade do Composto Orgânico Produzido .....	30
95	Programa de Auxílio Financeiro (Exercício 2002) .....	31
96	Despesas Bancárias e Imposto CPMF .....	33
4.	Ação da Unidade Gestora 3% - Lei 12.020, Artigo 25º .....	34
	Manutenção da Unidade Gestora .....	34
D)	Dificuldades encontradas na gestão dos Programas, Projetos e Ações em 2002 .....	34
E)	Considerações Adicionais .....	34
ANEXO I	.....	35
ANEXO II	.....	36

**Paraná Tecnologia**

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

ANEXO III .....	36
ANEXO IV .....	37
ANEXO V .....	37
ANEXO VI <u>Projetos apoiados no Termo de Parceria com o CITPAR</u> .....	38
1) W-CLASS – Programa Paraná Classe Mundial em Tecnologia da Informação e Comunicação – FASE II ....	38
2) Programa de Promoção das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) no Paraná .....	43
3) Programa de Inovação Tecnológica em Empresas .....	46
4) Implantação do Instituto de Biologia Molecular do Paraná – IBMP .....	48
5) Operacionalização do Projeto Cidadania Interativa .....	52
6) Rede Paraná Autotech .....	56
7) Programa Brasi-Japão de Negócios e Tecnologia de Software – Fase II.....	58
8) Rede de Inovação e Tecnologia do Paraná.....	59
9) Telus – Rede Paranaense de Projetos em Desenvolvimento Sustentável .....	61
10) ENOVA – Programa Paranaense de Energia Renovável .....	63
11) Programa Paraná Agroindustrial / Fase II .....	65
12) Centro de Design do Paraná.....	70

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

## RELATÓRIO DE ATIVIDADES – EXERCÍCIO 2002

O presente documento apresenta o Relatório circunstanciado de atividades para o exercício de 2002, descrevendo os programas, projetos e ações apoiados com recursos do Fundo Paraná, gerido pelo Serviço Social Autônomo Paraná Tecnologia.

Para o exercício de 2002, a dotação orçamentária do Fundo Paraná foi estimada em **R\$ 85.532.510,00**. Deste recurso, R\$ 42.766.260,00 estavam previstos para o fluxo financeiro do Fundo Paraná. Acrescentou-se a esse valor o saldo existente, os rendimentos, as devoluções feitas dos convênios e auxílios financeiros e o superávit de arrecadação em 2001. Assim, totalizou-se **R\$ 52.129.713,09** para o fomento científico e tecnológico no Estado, conforme detalhamento apresentado e aprovado na última reunião do Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia – CCT PARANÁ, realizada em abril de 2002.

### A) Paraná Tecnologia: Ordenadores

O Serviço Social Autônomo Paraná Tecnologia, criado pela Lei Estadual n.º 12.020/98, instituído e regulamentado pelo Decreto n.º 4.634/98 e pela alteração de seu Estatuto em 18 de outubro de 1999, conta com uma estrutura administrativa pequena e concisa. A direção é exercida pelo Conselho de Administração e pela Diretoria Executiva (maiores informações nos Anexos I a VI). Até o exercício de 2002, a Diretoria Executiva do Paraná Tecnologia foi exercida pelo presidente Secretário Ramiro Wahrhaftig, pelo Diretor de Operações, Sr. Eduardo Marques Dias, e pelo Diretor de Administração e Finanças, Sr. Gerson Luiz Koch.

### B) Paraná Tecnologia: Objetivos

O Paraná Tecnologia é o gestor executivo do Fundo Paraná para ser usado no fomento científico e tecnológico do Estado.

No desenvolvimento de suas ações e na aplicação dos recursos do Fundo Paraná, o Paraná Tecnologia orienta-se pelos eixos norteadores, definidos pelo Conselho Paranaense de Ciência e Tecnologia – CCT Paraná, descritos abaixo:

- 1) Ciências e Tecnologias da Saúde;
- 2) Ciências Agrárias e Tecnologias Agroindústrias;
- 3) Ciências e Tecnologias Ambientais;
- 4) Ciências e Tecnologias da Informação;
- 5) Ciências da Educação e Gestão do Conhecimento;
- 6) Gestão e Tecnologias Urbanas;
- 7) Tecnologias de Materiais; e,
- 8) Ciências e Tecnologias relativas a recursos hídricos, superficiais e subterrâneos.

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

**C) Programas, Projetos e Ações em 2002**

**1. Recursos ao TECPAR 20% - Lei 12.020, Artigo 5º, Inciso II**

**1 Programa de Reestruturação Tecnológica do TECPAR**

- Resultado: Permite ao Tecpar conduzir seu papel de indutor científico e tecnológico no Paraná, bem como no país, adaptando um novo modelo de desenvolvimento para buscar novas oportunidades de negócios, avanços tecnológicos, oferta de novos produtos, incrementos em qualidade, competitividade em novos mercados e formação de parcerias com outros países, por meio da modernização no Instituto das atividades de imunobiológicos, da modernização da infraestrutura tecnológica (principalmente, dos setores de soluções tecnológicas e certificação), do início da transferência do parque fabril do Juvevê para a Cidade Industrial de Curitiba e da gestão tecnológica.
- Instituição responsável (coordenação): TECPAR
- Vigência: Abril /2001 a Janeiro /2005 (vigente)
- Valor Total /2002 (previsão): R\$ 8.296.654,00
- Recursos repassados até a presente data: R\$ 6.550.000,00 (empenhado)

**RECURSOS REPASSADOS /2002 – SUBTOTAL 1: R\$ 5.250.000,00**

**2. Recursos à Fundação Araucária 30% - Lei 12.020, Artigo 5º, Inciso I**

**1 Programa de Auxílio à Pesquisa Básica e Aplicada, Programa de Disseminação Científica e Programa Sul de Pós-Graduação**

- Resultado: Amparo à pesquisa e disseminação científica, assim como à formação de recursos humanos no Estado.
- Instituição Responsável (coordenação): Fundação Araucária
- Vigência: Janeiro /2000 a Janeiro /2005 (vigente)
- Valor Total /2002 (previsão): R\$ 12.444.982,00
- Recursos repassados até a presente data: R\$ 8.769.500,00 (empenhado)

**RECURSOS REPASSADOS /2002 – SUBTOTAL 2: R\$ 7.269.500,00**

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

### 3. Recursos a Programas, Projetos e Ações Estratégicos 50% - Lei 12.020/98, Artigo 5º, Inciso III

#### A. Programas e Projetos Estratégicos

##### 1 Programa Líderes Globais

- Resultado: Aprimoração da formação profissional de 30 estudantes universitários recém formados, com menos de vinte e cinco anos, através de intercâmbios profissionais para realizar estágios remunerados em empresas no exterior.
- Instituição Responsável (coordenação): Paraná Tecnologia / AIESEC
- Vigência: Julho /2000 a Julho /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 137.330,00
- Recursos repassados /2000: R\$ 22.330,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 115.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

##### 2 Programa de Incentivo a Utilização do Design no Paraná

- Resultado: Incentivo à utilização do design no Paraná por meio de ações específicas para que as melhores tecnologias de design sejam adotadas no processo de desenvolvimento de novos produtos, contribuindo para introduzir a prática da inovação nas indústrias do Estado.
- Instituição Responsável (coordenação): Centro de Design
- Vigência: Janeiro /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 613.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 613.000,00

##### 3 Projetos Científicos e Tecnológicos de Interesse Público

- Resultado: Execução de 12 projetos e ações de interesse público para o desenvolvimento científico e tecnológico no Estado, com reflexo para a melhoria da qualidade de vida dos paranaenses.
- Instituição Responsável (coordenação): CITPAR
- Vigência: Novembro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 12.968.194,94
- Recursos repassados /2001: R\$ 1.360.000,00
- Recursos repassados até a presente data: R\$ 11.608.194,94

Obs: Os projetos desenvolvidos nesta Parceria encontram-se listados em anexo.

##### 4 Programa Construbusiness Paraná

- Resultado: Contratação de serviços técnicos de consultoria que propiciem a integração das instituições envolvidas, direta ou indiretamente, com a cadeia produtiva da indústria da construção civil no Estado do Paraná, visando a induzir a utilização das mais modernas técnicas construtivas e de gestão, gerando novas tecnologias, ou adaptando-as, de forma a proporcionar maior competitividade para as indústrias da construção civil do Estado, se integrado ao esforço brasileiro de modernidade pela promoção da qualidade e produtividade deste setor.

#### **Paraná Tecnologia**

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br

- Instituição Responsável (coordenação): CITPAR
- Vigência: Abril /2001 a Abril /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 1.000.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 1.000.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

#### **5 Paraná High-Tech**

- Resultado: Apoio ao desenvolvimento de ações que visam estimular o crescimento econômico do Paraná, com a atração e fomento de empresas de base tecnológica no Estado.
- Instituição Responsável (coordenação): CITPAR
- Vigência: Março /2000 a Março /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 200.000,00
- Recursos repassados /2000: R\$ 150.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 50.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

#### **6 Prospecção Tecnológica, Científica e Mercadológica – Paraná/Hyogo**

- Resultado: Realização de um estudo de prospecção tecnológica, científica e mercadológica no Japão, nas áreas de agroindústria, biotecnologia, desenvolvimento e capacitação profissional, tecnologias ambientais e energia, fortalecendo a parceria existente entre o Paraná e a província de Hyogo.
- Instituição Responsável (coordenação): CITPAR
- Vigência: Outubro /2001 a Outubro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 377.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 137.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 240.000,00

#### **7 Estudo de Oportunidades de Negócios em Biotecnologia nos países asiáticos (China)**

- Resultado: Realização de um estudo na área de biotecnologia de produção de imunobiológicos, que irá apontar as possíveis parcerias junto ao mercado asiático (principalmente o chinês) que possam resultar em negócios recíprocos e transferência de tecnologias, nos nichos em que o Estado tem competência, tais como, vacinas veterinárias e produção de hemoderivados, viabilizando a futura implantação de um pólo de biotecnologia no Paraná.
- Instituição Responsável (coordenação): CITPAR
- Vigência: Outubro /2001 a Outubro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 220.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 150.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 70.000,00

#### **8 Programa Construbusiness – Fase II**

- Resultado: Continuação dos trabalhos de integração das instituições envolvidas com a cadeia produtiva da indústria da construção civil no Paraná, integrando-se ao esforço brasileiro pela

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

promoção da qualidade e produtividade deste setor, proporcionando o aumento da competitividade de bens e serviços, bem como estimulando a diminuição da variabilidade e conseqüente padronização de sistemas, componentes e produtos.

- Instituição responsável (coordenação): CITPAR
- Vigência: Março /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 3.197.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 3.197.000,00

## **9 Estudos Setoriais Relativos à Área da Saúde em Prol do Desenvolvimento de Tecnologias Alternativas**

- Resultado: Realização de estudos setoriais com parâmetros técnicos e científicos relacionados à área de ciências e tecnologias da saúde de forma a buscar tecnologias alternativas de imunoterapias para o tratamento e controle de doenças como câncer e AIDS.
- Instituição responsável (coordenação): CITPAR
- Vigência: Maio /2002 a Outubro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 195.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 195.000,00

## **10 Desenvolvimento Tecnológico de Fontes Alternativas de Energias Renováveis**

- Resultado: Realização para a coleta de subsídios sobre o estado da arte no Japão no que se refere à utilização de células a combustível, mediante a identificação dos atores e formas de cooperação, visando preparar e viabilizar as bases para o estabelecimento no Estado de uma economia baseada no uso do Hidrogênio para a geração de energia.
- Instituição responsável (coordenação): CITPAR
- Vigência: Julho /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 300.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 300.000,00

## **11 Programa de Desenvolvimento de um Pólo de Inovação e Vanguarda em Tecnologias de Saúde para o Estado do Paraná**

- Resultado: Realização de estudos para a implementação de um Programa de Fomento ao Setor de Saúde, buscando a estruturação de arranjos produtivos locais, envolvendo a produção de bens e serviços para este setor, incluindo indústrias de medicamentos, produtos biológicos, fármacos e matérias primas, instituições de ensino e pesquisa, redes de distribuição e logística especializadas, redes de laboratórios de validação, de equivalência e bioequivalência, sistemas de controle de qualidade e de vigilância sanitária, bem como serviços de saúde de referência, nas áreas de terapias de vanguarda, geradores de novas tecnologias.
- Instituição responsável (coordenação): CITPAR
- Vigência: Outubro /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 360.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 360.000,00

### ***Paraná Tecnologia***

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

**12 Programa de Auxílio a Projetos Emergenciais (PROAPE)**

- Resultado: Implementação de ações para o desenvolvimento de projetos científico e tecnológico relacionados com a capacitação e treinamento no exterior, participação em eventos e missões científicas e readequação de infra-estrutura tecnológica.
- Instituição Responsável (coordenação): Fundação Araucária
- Vigência: Outubro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 520.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 256.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 264.000,00

**13 Apoio às Ações de Extensão Universitária no Programa Vilas Rurais**

- Resultado: Propiciou às Instituições de Ensino Superior condições para o desenvolvimento de estudantes no campo da extensão universitárias.
- Instituição Responsável (coordenação): Fundação Araucária /SETI / COHAPAR
- Vigência: Setembro /2000 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 150.000,00
- Recursos repassados /2000: R\$ 75.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 75.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

**14 Programa Genoma Paraná – GENOPAR**

- Resultado: Implementação do Programa Paranaense de Pesquisa Genômica, visando estabelecer uma rede de laboratórios no Estado do Paraná com competência em biologia molecular e genômica, com os principais objetivos de seqüenciar o genoma completo da bactéria fixadora de nitrogênio *Herbaspirillum seropedicae* e de formar recursos humanos do Estado com competência em seqüenciamento genômico e bioinformática.
- Instituição Responsável (coordenação): FUNPAR
- Vigência: Maio /2001 a Novembro /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 6.000.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 3.000.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 1.270.352,37
- Recursos a repassar: R\$ 1.729.647,63

**15 Rede Universitária de Alfabetização Digital – RUAD**

- Resultado: Contribuição ao desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Paraná, mobilizando um grande contingente de professores, funcionários, acadêmicos, recrutados voluntariamente nas Instituições de Ensino Superior, para comporem a Rede Universitária de Alfabetização Digital de forma a alfabetizar jovens e adultos, simultaneamente no mundo das letras e no conhecimento digital, mediante o uso de ferramentas de tecnologia da informação e comunicação e capacitando-os para agregar esses conhecimentos para o crescimento profissional e pessoal, aumentando suas possibilidades de empregabilidade.
- Instituição Responsável (coordenação): FUEB

***Paraná Tecnologia***

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

- Vigência: Outubro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 321.462,62
- Recursos repassados /2001: R\$ 154.950,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 166.512,62

**16 Estruturação de Projetos de Formação Científica**

- Resultado: Elaboração e estruturação de projetos pedagógicos, incluindo a definição da tecnologia a ser adotada e necessária para o uso de mídias interativas, nas áreas de gestão de propriedades rurais, gestão de negócios, tecnologia em aplicações para a Internet e comunicação móvel e gestão estratégica da produção de forma a capacitar profissionais que contribuam com o desenvolvimento científico e tecnológico do Estado.
- Instituição Responsável (coordenação): FUEB
- Vigência: Dezembro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 98.746,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 98.746,00

**17 Educação à Distância: Levantamento de Potencialidades no Estado do Paraná para Oferta de Cursos via Mídias Interativas**

- Resultado: Realização de um estudo sobre a Educação à Distância, visando o mapeamento em nível do Estado do Paraná, da oferta de Cursos utilizando mídias interativas, que apresentam possibilidade de execução nos próximos anos.
- Instituição Responsável (coordenação): FUEB
- Vigência: Outubro /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 305.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 305.000,00

**18 Modelo Metodológico e Operacional de Avaliação da Qualidade do Ensino Superior no Paraná**

- Resultado: Desenvolvimento de um modelo metodológico e operacional de avaliação da qualidade do Ensino Superior no Paraná, de forma a gerar indicadores e análises qualitativas que forneçam subsídios de gestão estratégica e regulação às instituições de ensino superior públicas do Estado.
- Instituição Responsável (coordenação): IBQP-PR
- Vigência: Julho /2002 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 125.445,34
- Recursos repassados /2002: R\$ 80.645,34
- Recursos a repassar: R\$ 44.800,00

***Paraná Tecnologia***

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br

**19 Programa de Capacitação Científica e Tecnológica para o fomento da Educação no Estado do Paraná – Doutorado em Educação**

- Resultado: Capacitação em nível de doutorado na Universidade de Londres, em três linhas de pesquisa na área da Educação, de 25 professores das instituições de ensino público do Paraná, com auxílio do Instituto de Educação, de forma a possibilitar a implantação de um centro de excelência em educação, bem como, criar as bases para o Programa de Doutorado em Educação no Estado do Paraná, visando promover inovações educacionais e buscar soluções mais consistentes e criativas como condição para o estabelecimento de novos patamares de qualidade na educação.
- Instituição Responsável (coordenação): Instituto de Educação da Universidade de Londres / Paraná Tecnologia
- Vigência: Agosto /2001 a Dezembro /2004 (vigente)
- Valor Total: R\$ 2.113.820,72
- Recursos repassados /2001: R\$ 1.182.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 931.820,72
- Recursos a repassar: R\$ 0,00

**20 Elaboração de Modelo de Coleta e Consistência de Dados Quantitativos do Ensino Superior para Suporte à Alocação de Recursos Orçamentários**

- Resultado: Contratação de serviços de consultoria para elaborar um modelo com informações educacionais, contendo indicadores quantitativos, para as instituições estaduais de ensino superior do Paraná, viabilizando a construção de um banco de dados para o Estado.
- Instituição Responsável (coordenação): IPARDES
- Vigência: Julho /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 98.804,66
- Recursos repassados /2002: R\$ 98.804,66

**21 Rede Brasil-Japão de Negócios**

- Resultado: Promoção à exportação de software brasileiro para o Japão, e vice-versa, mediante um processo de marketing consistindo da preparação, apresentação e negociação de ofertas de empresas junto a canais e parcerias potenciais, identificados e selecionados com apoio a entidades parceiras, tanto no Brasil como no Japão, mantendo um canal aberto de negócios e tecnologia de software entre ambos os países.
- Instituição Responsável (coordenação): NTS/Rede de Negócios e Tecnologia de Software
- Vigência: Junho /2001 a Junho /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 558.681,80
- Recursos repassados /2001: R\$ 370.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 188.681,80

**22 Operacionalização da Rede Paranaense de Metrologia e Ensaios**

- Resultado: Operacionalização da Rede Paranaense de Metrologia e Ensaios, por meio da implantação de uma infra-estrutura adequada, oferecendo programas de treinamento, cursos,

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

palestras, para a divulgação da cultura metrológica e criação de um centro de referência paranaense e nacional na área de metrologia, calibração e ensaios, com credibilidade perante a comunidade científica e industrial e atuação na promoção de pesquisa e desenvolvimento do Estado.

- Instituição Responsável (coordenação): Paraná Metrologia
- Vigência: Novembro /2001 a Outubro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 53.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 26.500,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 26.500,00

### **23 Programa de Modernização da Gestão das Universidades Estaduais do Paraná**

- Resultado: Implantação de uma nova forma de gestão universitária que, integrada às políticas de ensino superior do Estado, proporcione às universidades públicas estaduais um maior grau de autonomia e comprometimento com as demandas sociais, de forma articulada e em consonância com o desenvolvimento científico e tecnológico paranaense.
- Instituição Responsável (coordenação): Paraná Tecnologia
- Vigência: Agosto /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 33.783,27
- Recursos repassados /2002: R\$ 33.783,27

### **24 Programa Novos Talentos**

- Resultado: Identificação, atração e capacitação de 7 (sete) doutores com conhecimentos específicos nas sete áreas prioritárias e com potencialidades para coordenar programas e projetos de desenvolvimento tecnológico.
- Instituição Responsável (coordenação): PUC-PR/ISAD
- Vigência: Março /1999 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 235.070,00
- Recursos repassados /1999: R\$ 235.070,00
- Recursos repassados /2000: R\$ 0,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 0,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

### **25 Rede de Incubadoras – REPARTE**

- Resultado: Incremento as ações de educação e desenvolvimento institucional através de atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológicos, de interesse comunitário, visando contribuir para o aperfeiçoamento e expansão das incubadoras, incentivando a integração entre as entidades que compõem a Rede, bem como com outras incubadoras que buscam os mesmos objetivos, promovendo o intercâmbio de experiências, informações e cooperação técnica entre as incubadoras, Parques Tecnológicos e outras entidades de geração de novos empreendimentos e formação de empreendedores.
- Instituição Responsável (coordenação): REPARTE
- Vigência: Junho /2001 a Junho /2002 (concluído)

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

- Valor Total: R\$ 130.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 33.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 97.000,00

**RECURSOS REPASSADOS /2002 – SUBTOTAL A: R\$ 20.145.041,72**

## **B. Projetos de Aquisição de Equipamentos e Infra-estrutura Laboratorial / Investimentos em Instituições de Ensino Superior e Institutos de Pesquisa**

### **26 Implantação do Laboratório Eletrônico**

- Resultado: Desenvolvimento de ações que dão continuidade do empreendimento CETIS, que já mobilizou recursos da COPEL, LACTEC, FINEP e de diversos empresários, através da implantação de laboratórios, tornando-os aptos a realizarem testes, ensaios e análises de caracterização e diagnósticos de produtos, componentes, processos e sistemas eletrônicos, visando à garantia do controle de qualidade de produção.
- Instituição Responsável (coordenação): CETIS
- Vigência: Junho /2001 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 250.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 100.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 150.000,00
- Recursos a repassar: R\$ 0,00

### **27 Laboratório de Biologia Molecular**

- Resultado: Instalação do laboratório de biologia molecular na COODETEC, visando transferir novos conhecimentos tecnológicos à comunidade para o desenvolvimento de novas variedades de soja com elevado teor de proteínas.
- Instituição Responsável (coordenação): COODETEC
- Vigência: Outubro /2001 a Outubro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 250.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 110.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 139.999,87

### **28 Implantação de Laboratório de Informática**

- Resultado: Implantação no sudoeste do Estado de um Laboratório de Informática, mediante a aquisição e instalação de equipamentos de tecnologia da informação e comunicação, para apoiar cursos superiores de Extensão da UNICENTRO – Universidade Estadual do Centro-Oeste do Paraná, visando não somente a capacitação e treinamento de alunos e acadêmicos, como também a de micro-empresários e cidadãos, de forma a contribuir com a efetiva inclusão digital da comunidade.
- Instituição Responsável (coordenação): FACEL
- Vigência: Abril /2002 a Agosto /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 50.000,00

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

- Recursos repassados /2002: R\$ 50.000,00
- 29 Projeto de Desenvolvimento tecnológico de produtos farmacoquímicos e biotecnológicos – Pesquisa e Desenvolvimento de Bioinseticida à base de *Bacillus thuringiensis***
- Resultado: Adequação de laboratórios para a pesquisa e desenvolvimento de formulações líquidas de bioinseticida à base de *Bacillus thuringiensis*, destinadas a apoiar programas oficiais de combate à dengue, com qualidade e baixo custo, em substituição aos produtos químicos, de forma a contribuir com a capacitação de técnicos e pesquisadores na área de biotecnologia e criar suporte tecnológico para a região, estimulando investimentos do setor privado voltados à pesquisa, desenvolvimento e produção de bioinseticidas.
  - Instituição Responsável (coordenação): FAUEL
  - Vigência: Novembro /2001 a Março /2003 (vigente)
  - Valor Total: R\$ 172.800,00
  - Recursos repassados /2001: R\$ 0,00
  - Recursos repassados /2002: R\$ 172.800,00
  - Recursos a repassar: R\$ 0,00
- 30 Instalação do Laboratório para Capacitação de Recursos Humanos para o Gerenciamento de Projetos Científicos e Tecnológicos**
- Resultado: Implementação de um laboratório de excelência em gerenciamento de projetos na Universidade de Londrina para servir inicialmente de apoio a um curso de especialização que atenderá a comunidade empresarial e acadêmica, bem como profissionais liberais, capacitando recursos humanos que possam atuar no desenvolvimento científico e tecnológico da região e do Estado.
  - Instituição Responsável (coordenação): FAUEL
  - Vigência: Março /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
  - Valor Total: R\$ 105.000,00
  - Recursos repassados /2002: R\$ 105.000,00
- 31 Implantação do 4º Circuito do Curso Normal Superior com Mídias Interativas**
- Resultado: Implantação do 4º curso normal superior com mídias interativas, dando continuidade às atividades já iniciadas visando o ensino e a pesquisa, treinando pessoal e implantando ambientes necessários para tal fim, tais como, estúdios de geração, salas de videoconferência e laboratórios de apoio pedagógico, de forma a proporcionar uma melhoria ao sistema educacional do Estado como resultado da melhor preparação dos docentes de educação.
  - Instituição Responsável (coordenação): FUEB
  - Vigência: Setembro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
  - Valor Total: R\$ 948.467,50
  - Recursos repassados /2001: R\$ 931.967,50
  - Recursos repassados /2002: R\$ 16.500,00

**Paraná Tecnologia**

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

**32 Implantação do 5º Circuito do Curso Normal Superior com Mídias Interativas**

- Resultado: Implantação de ambientes necessários à realização do 5º Circuito do Curso Normal Superior com Mídias Interativas, compreendendo o estúdio de geração, salas de videoconferência e laboratórios de apoio pedagógico nos municípios de Curitiba, Ponta Grossa, Laranjeiras do Sul, Londrina, São Mateus do Sul e Toledo, contribuindo com a formação de estudantes e professores e com a melhoria do sistema educacional do Estado, além de possibilitar o uso de modernos recursos tecnológicos de informação e comunicação.
- Instituição Responsável (coordenação): FUEB
- Vigência: Março /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 1.342.720,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 1.342.720,00

**33 Preparo e Adequação de Laboratórios do Campus da UFPR em Pato Branco**

- Resultado: Construir e preparar laboratórios e salas de aulas para o campus avançado da Universidade Federal do Paraná em Pato Branco, favorecendo o desenvolvimento científico e tecnológico na região e apoiando a formação de profissionais altamente qualificados, assim como, possibilitar o surgimento da inovação a partir da articulação entre ensino, pesquisa e produção para a geração de conhecimento de cunho tecnológico e científico em benefício da comunidade.
- Instituição Responsável (coordenação): FUNPAR
- Vigência: Setembro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 300.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 150.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 150.000,00

**34 Modernização do Serviço de Microscopia da Universidade Federal do Paraná**

- Resultado: Modernização do serviço de microscopia da Universidade Federal do Paraná, contribuindo com a aceleração do desenvolvimento de pesquisas básicas e aplicadas no Estado e permitindo com que pesquisadores de várias instituições paranaenses desenvolvam pesquisas competitivas com outros grandes centros, nas diversas áreas do conhecimento.
- Instituição Responsável (coordenação): FUNPAR
- Vigência: Janeiro /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 1.100.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 1.100.000,00

**35 Laboratório de Células Neoplásicas e Infamatórias para Pesquisas com Medicamento**

- Resultado: Adequação do Laboratório de Células Inflamatórias e Neoplásicas, no Setor de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Paraná, para que, com parcerias especializadas e através de pesquisa básica e clínica, se possa acelerar a obtenção de respostas abrangentes sobre o medicamento Método Canova® em relação a genômica funcional da ativação de macrófagos, células tumorais e leucêmicas e hepatite C, disponibilizando tecnologia e infraestrutura adequada ao Estado para a produção deste medicamento.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br*

- Instituição Responsável (coordenação): FUNPAR
- Vigência: Dezembro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 1.000.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 0,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 1.000.000,00

### **36 Implantação da Incubadora Biotecnológica de Maringá**

- Resultado: Implantação da Incubadora Biotecnológica com atuação consolidada na área vegetal e animal de forma a atender as demandas por produtos e serviços do setor agropecuário do Estado, contribuindo para a formação de pessoal especializado na área biotecnológica que atuaram em novas empresas do setor e para o desenvolvimento tecnológico na área de diagnóstico de doenças vegetais e animais, assim como para a melhoria da qualidade dos produtos agropecuários produzidos no Paraná.
- Instituição Responsável (coordenação): Incubadora Tecnológica de Maringá
- Vigência: Novembro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 149.999,06
- Recursos repassados /2001: R\$ 78.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 71.999,06

### **37 Operacionalização dos Laboratórios do CETIS**

- Resultado: Operacionalização total do CETIS por meio da aquisição de equipamentos importados para compor 6 (seis) laboratórios (Físico-química; Eletrotécnica; Eletrônica; Materiais; Prototipação de Dispositivos Eletro-eletrônicos; e Serviços Industriais Condominados), de forma a contribuir com o fortalecimento da Região Sudoeste do Paraná como um Pólo Eletro-eletrônico de excelência, possibilitando uma melhora na qualidade de vida, o aumento na produção, a geração de negócios, renda e empregos.
- Instituição Responsável (coordenação): LACTEC
- Vigência: Maio /2002 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 1.397.773,95
- Recursos repassados /2002: R\$ 1.397.773,95
- Recursos a repassar: R\$ 0,00

### **38 Laboratório de Isolamento Células Humanas**

- Resultado: Instalação do Laboratório de Isolamento de Células Humanas Produtoras de Insulina, permitindo a criação de um pólo de pesquisa experimental na área de diabetes, proporcionando o desenvolvimento da área de xenotransplante e o estabelecimento de um Centro de Engenharia de Tecidos.
- Instituição Responsável (coordenação): PUC-PR/SPC
- Vigência: Março /2001 a Março /2004 (vigente)
- Valor Total: R\$ 800.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 640.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 160.000,00

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br*

- Recursos a repassar: R\$ 0,00

**39 Projeto para Apoio à Pesquisa e ao Ensino Tecnológico na PUCPR – Fase II: Consolidação do Centro de Competências em Tecnologias de Alimentos**

- Resultado: Consolidação do Centro de Competências em Tecnologias de Alimentos na PUCPR, dando continuidade à capacitação de recursos humanos em nível de doutoramento no exterior e à implantação da infra-estrutura física necessária para laboratórios, de forma a promover o desenvolvimento de pesquisa aplicada em ciência e tecnologia de alimentos, a transferência de tecnologia em interação com o setor público e privado, a incubação de novos empreendimentos e a formação com qualidade em nível de graduação e pós-graduação na área de tecnologia de alimentos.
- Instituição Responsável (coordenação): PUC-PR/SPC
- Vigência: Outubro /2001 a Outubro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 177.800,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 91.400,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 86.400,00

**40 Laboratório de Engenharia de Tecidos**

- Resultado: Implantação e adequação ao Laboratório de Engenharia de Tecidos, do Instituto de Ciências Biológicas de Saúde da PUC-PR, por meio da aquisição de equipamentos e capacitação de profissionais altamente especializados, de forma a desenvolver pesquisas e técnicas de terapias celulares que irão trazer benefícios positivos com a melhoria da qualidade de vida dos pacientes e população.
- Instituição Responsável (coordenação): PUC-PR/SPC
- Vigência: Novembro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 1.567.245,31
- Recursos repassados /2001: R\$ 315.409,60
- Recursos repassados /2002: R\$ 1.251.835,71

**41 Aquisição de Equipamentos para Armazenagem de Imagens no Laboratório LUCI**

- Resultado: Aquisição de um equipamento de grande capacidade para armazenamento de bases de dados de imagens de forma a possibilitar com que o Laboratório Unificado de Ciência de Imagem – LUCI, da Pontífice Católica do Paraná – PUCPR, possa implantar e disponibilizar à comunidade paranaense um banco de dados de imagens de domínio público para o desenvolvimento de projetos, pesquisa e atividades de ensino, contribuindo com a criação de empresas de alta tecnologia da área de Tecnologia da Informação e Comunicação e com a formação continuada de profissionais e pesquisadores que alimentam a base do conhecimento tecnológico do Estado.
- Instituição Responsável (coordenação): PUC-PR/SPC
- Vigência: Dezembro /2001 a Novembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 240.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 0,00

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

- Recursos repassados /2002: R\$ 240.000,00

**42 CEPESPUC**

- Resultado: Implantação do Centro de Investigação e Pesquisa para a Promoção da Saúde e do Esporte – CEPESPUC, novas tecnologias, metodologias e conhecimentos a serem usados em projetos que desenvolvam constantemente a educação e re-educação, oportunizando o desenvolvimento de novas pesquisas e trabalhos junto à comunidade, visando a melhoria da qualidade de vida e capacitando profissionalmente o corpo técnico do centro.
- Instituição Responsável (coordenação): PUC-PR/SPC
- Vigência: Maio /2001 a Agosto /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 70.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 70.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

**43 Implantação do Laboratório de Microscopia Eletrônica e Microanálise na Universidade Estadual de Londrina – UEL**

- Resultado: Implantação do laboratório de microscopia eletrônica e microanálise, visando à consolidação de linhas de pesquisa básica e tecnológica pluridisciplinar.
- Instituição responsável (coordenação): UEL
- Vigência: Janeiro /2002 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 2.330.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 1.939.954,46
- Recursos a repassar: R\$ 390.045,54

**44 Implantação do Laboratório Tecnológico de Informática**

- Resultado: Implementação do Laboratório Tecnológico de Informática, da UEM, com vistas ao desenvolvimento de soluções de gerenciamento de sistemas de informática e estações de trabalho em rede em todos os departamentos da Universidade, constituindo-se em um centro irradiador de tecnologias, negócios e recursos humanos altamente qualificados e contribuindo com o processo de difusão de conhecimento na região e no Estado.
- Instituição responsável (coordenação): UEM
- Vigência: Dezembro /2001 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 80.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 80.000,00
- Recursos a repassar: R\$ 0,00

**45 Implantação do Laboratório de Análises Físico-Químicas de Alimentos de Origem Animal em Umuarama**

- Resultado: Apoio à implantação do Laboratório de Análises Físico-Químicas de Alimentos de Origem Animal, por meio da aquisição de equipamentos e treinamento de pessoal, a fim de oferecer serviços tecnológicos de análise de alimentos animais à comunidade da região noroeste do Paraná.

***Paraná Tecnologia***

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

- Instituição responsável (coordenação): UEM
- Vigência: Outubro /2002 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 422.640,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 98.000,00
- Recursos a repassar: R\$ 324.640,00

**46 Implantação do Laboratório de Controle de Qualidade em Alimentos (LCQA) na Região do Arenito – Umuarama**

- Resultado: Apoio à implantação do Laboratório de Controle de Qualidade em Alimentos (LCQA) para integrar a estrutura existente de laboratórios básicos de Biologia, Química, Microbiologia e Bioquímica de alimentos na Universidade Estadual de Maringá, visando ao desenvolvimento de novas tecnologias de análise para o setor alimentício, à capacitação de recursos humanos qualificados na região do Arenito e à formação de parcerias entre a Universidade e empresas.
- Instituição responsável (coordenação): UEM
- Vigência: Outubro /2002 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 270.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 90.000,00
- Recursos a repassar: R\$ 180.000,00

**47 Implantação do Laboratório de Análise de Pragas e Doenças de Plantas em Umuarama**

- Resultado: Apoiar a implantação do Laboratório de Análise de Pragas e Doenças de Plantas na Universidade Estadual de Maringá - UEM, com vistas à obtenção de informações sobre o ecossistema do Arenito e propostas de soluções para reduzir o impacto ambiental advindo da crescente exploração agrícola a que a região está exposta, bem como proporcionar treinamento de técnicos e agricultores em tecnologias agrícolas apropriadas.
- Instituição responsável (coordenação): UEM
- Vigência: Outubro /2002 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 297.360,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 128.700,00
- Recursos a repassar: R\$ 168.660,00

**48 Implantação do Laboratório de Física e Instrumentação Eletrônica em Cidade Gaúcha**

- Resultado: Apoio à implantação do Laboratório de Física e Instrumentação Eletrônica na Universidade Estadual de Maringá - UEM, por meio da aquisição de equipamentos, a fim de oferecer à comunidade agrícola da região do Arenito, em Cidade Gaúcha, alternativas para a redução do custo de produção com a utilização da agricultura de precisão, manuseio de máquinas equipadas com conjuntos eletrônicos e informatizadas, redução do custo de manutenção e treinamento de mão-de-obra.
- Instituição responsável (coordenação): UEM
- Vigência: Outubro /2002 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 151.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 43.736,00

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

- Recursos a repassar: R\$ 107.264,00

**49 Implantação da Infra-estrutura para a Área de Design em Cianorte**

- Resultado: Apoio à implantação da infra-estrutura laboratorial para a área de Design na Universidade Estadual de Maringá - UEM, em Cianorte, por meio da aquisição de equipamentos e treinamento do pessoal técnico, com vistas a fornecer subsídios de apoio nos aspectos da criação, desenvolvimento e divulgação de produtos para o desenvolvimento de produtos e modelagem, visando se constituir em uma ferramenta de transmissão de conhecimento para atender as necessidades existentes da comunidade e das empresas da região no que se refere à área de moda e design.
- Instituição responsável (coordenação): UEM
- Vigência: Outubro /2002 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 224.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 82.228,00
- Recursos a repassar: R\$ 141.772,00

**50 Implantação do Laboratório de Desenvolvimento e Análise de Materiais de Construção na região de Umuarama**

- Resultado: Apoio à implantação da estrutura do Laboratório de Desenvolvimento e Análise de Materiais de Construção, na Universidade Estadual de Maringá - UEM, em Umuarama, por meio da aquisição de equipamentos e treinamento de pessoal técnico, com vistas a consolidar um pólo tecnológico na área da engenharia civil na região noroeste do Paraná, visando atender as necessidades da comunidade, capacitar profissionais, prestar serviços tecnológicos e formar parcerias com empresas.
- Instituição responsável (coordenação): UEM
- Vigência: Outubro /2002 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 135.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 45.000,00
- Recursos a repassar: R\$ 90.000,00

**51 Centro de Biotecnologia**

- Resultado: Construção do Centro de Biotecnologia, que servirá de base de apoio à implantação da Rede Paranaense Genômica na UEPG.
- Instituição Responsável (coordenação): UEPG
- Vigência: Maio /2001 a Novembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 150.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 50.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 100.000,00

**52 Centro de Pesquisas em Materiais**

- Resultado: Implantação do Centro de Pesquisa em Materiais, formando recursos humanos altamente qualificados nessa área para atuarem em instituições de ensino, pesquisa e

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br*

desenvolvimento, assim como em indústrias paranaenses, permitindo a melhoria de processos, desenvolvimento de novos materiais aplicados a problemas específicos, agregando valor e aumentando a competitividade das empresas do Estado.

- Instituição Responsável (coordenação): UEPG
- Vigência: Agosto /2001 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 1.800.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 200.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 1.000.000,00
- Recursos a repassar: R\$ 600.000,00

### **53 Implantação de Laboratórios no Centro de Tecnologia Agroalimentar**

- Resultado: Implantação no Centro de Tecnologia Agroalimentar de laboratórios destinados à pesquisa em C&T de Frutas e Hortaliças, de Cereais e Oleaginosas, de Carnes e Laticínios e de Tecnologia de Fermentações de forma a contribuir com a capacitação de recursos humanos e a geração de conhecimentos sobre ciência e tecnologia de alimentos voltados ao setor agro-industrial, colaborando com o processo interação academia-indústria.
- Instituição Responsável (coordenação): UEPG
- Vigência: Novembro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 169.586,19
- Recursos repassados /2001: R\$ 0,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 169.586,19

### **54 Adequação de Laboratórios de Análises Clínicas para a Implantação de Metodologias para o Controle de Doenças Infecciosas**

- Resultado: Adequação de dois laboratórios pertencentes ao departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas, da UEPG, com a finalidade de viabilizar a instalação e o funcionamento de equipamentos a serem utilizados no desenvolvimento de metodologias para análise de DNA/RNA para diagnósticos de DST/AIDS, assim como disponibilizar um bando de dados referente à prevalência de doenças epidemiológicas na região de Ponta Grossa.
- Instituição responsável (coordenação): UEPG
- Vigência: Janeiro /2002 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 150.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 110.000,00
- Recursos a repassar: R\$ 40.000,00

### **55 Implantação de Modelo Piloto de Gestão e Planejamento Estratégico**

- Resultado: Contribuição para a implantação de uma nova forma de gestão universitária, servindo como instituição piloto para aplicação de um modelo metodológico e operacional, desenvolvido no Programa de Modernização das Universidades Estaduais do Paraná, a ser validado, contendo indicadores educacionais, institucionais, científicos, tecnológicos, qualitativos e quantitativos, visando proporcionar no Estado um melhor ensino, produção de pesquisa e

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br*

desenvolvimento (P&D) e atividades de extensão para o fortalecimento do relacionamento universidades-empresas e com a disseminação e geração de inovações tecnológicas.

- Instituição responsável (coordenação): UNESPAR
- Vigência: Outubro /2002 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 98.500,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 56.600,00
- Recursos a repassar: R\$ 41.900,00

#### **56 Laboratórios de Engenharia Florestal (Fase II)**

- Resultado: Construção e consolidação de 4 (quatro) laboratórios de Engenharia Florestal – Fisiologia da Árvore e Manejo Florestal, Proteção Florestal; Colheita e Transporte Florestal; e Gestão Ambiental; assim como a aquisição de materiais e equipamentos, procurando desenvolver atividades para a preservação e proteção do meio ambiente e para as indústrias das áreas florestais, de forma a gerar tecnologias apropriadas para a sustentabilidade dos remanescentes florestais e aplicar novas tecnologias para o monitoramento e gestão ambiental, conservação e manejo dos solos.
- Instituição Responsável (coordenação): UNICENTRO
- Vigência: Agosto /2001 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 300.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 100.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 200.000,00
- Recursos a repassar: R\$ 0,00

#### **57 Laboratório Engenharia Alimentos (Fase II)**

- Resultado: Construção e consolidação de 4 (quatro) laboratórios de Engenharia de Alimentos – Engenharia Química; Operações Unitárias; Análise de Alimentos; e Engenharia de Processos; assim como a aquisição de materiais e equipamentos para auxiliar a implantação de programas e projetos na região que tragam benefícios, além de atender às necessidades públicas das prefeituras e hospitais regionais, para a agricultura e para o comércio e indústria das áreas de panificação e massas, carnes e derivados, frutas e hortaliças, laticínios, microbiologia, biotecnologia e engenharia de alimentos, gerando conhecimentos científicos e desenvolvendo produtos com alta qualidade e baixo custo.
- Instituição Responsável (coordenação): UNICENTRO
- Vigência: Agosto /2001 a Março /2003 (vigente)
- Valor Total: R\$ 300.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 100.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 200.000,00
- Recursos a repassar: R\$ 0,00

#### **58 Implantação do Sistema de Tecnologia de Informação**

- Resultado: Implementação e consolidação do sistema de controle de informações científicas e tecnológicas, geradas nos diversos laboratórios e departamentos da UNICENTRO, através de

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

uma ferramenta de software, permitindo o tratamento dessas informações, melhor atendendo às necessidades da comunidade acadêmica e tecnológica da região Centro-Oeste e Centro-Sul do Paraná.

- Instituição Responsável (coordenação): UNICENTRO
- Vigência: Outubro /2001 a Outubro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 50.570,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 29.600,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 20.970,00

#### **59 Laboratório Ciências Agrárias**

- Resultado: Aprimoramento do laboratório do Centro de Ciências Agrárias da UNIOESTE, capacitando-o a abrigar estudos e projetos de alto teor tecnológico, permitindo a pesquisa e a formação de pesquisadores, produtores e técnicos.
- Instituição Responsável (coordenação): UNIOESTE
- Vigência: Março /2001 a Março /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 86.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 86.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

#### **60 Laboratório de Compostos Orgânicos**

- Resultado: Implantação do Laboratório de Análise de Compostos Orgânicos, possibilitando avaliar a capacidade de aplicação destes compostos na descontaminação ambiental, contribuindo tecnologicamente através do desenvolvimento de processos de controle de níveis de poluição e de descontaminação da água, que envolvam uso ou despejo de rejeitos contendo derivados químicos e/ou aplicabilidade na tecnologia de materiais.
- Instituição Responsável (coordenação): UNIOESTE
- Vigência: Março /2001 a Novembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 70.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 35.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 35.000,00

#### **61 Laboratório de Farmácia e Farmácia Escola**

- Resultado: Implantação e desenvolvimento de Laboratórios e da Farmácia Escola, para o curso de Farmácia da UNIOESTE, contribuindo com a capacitação de farmacêuticos na área de manipulação de medicamentos e de produção e controle de qualidade de fitoterápicos, colaborando com novos diagnósticos e a utilização de plantas da região para fins terapêuticos.
- Instituição Responsável (coordenação): UNIOESTE
- Vigência: Março /2001 a Março /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 139.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 139.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br*

**62 Laboratório de Clínica Fisioterápica**

- Resultado: Implantação do Laboratório da Clínica de Fisioterapia da UNIOESTE de forma a atender às necessidades por bons serviços fisioterapêuticos, tanto da comunidade acadêmica, como da população de Cascavel e região, com a aquisição de equipamentos tecnológicos para o desenvolvimento de projetos de ensino, pesquisa e extensão para atuar na educação preventiva e integral, proporcionando uma melhora na qualidade de vida.
- Instituição Responsável (coordenação): UNIOESTE
- Vigência: Maio /2001 a Agosto /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 12.500,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 12.500,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

**63 Laboratório de Análise Clínicas e Toxicológicas**

- Resultado: Implantação do Laboratório de Análises Clínicas e Toxicológicas, com o Setor de Análise Toxicológica, de Análises Clínicas, de Controle de Qualidade Físico-Químico e de Controle de Qualidade Microbiológica, contribuindo para a melhoria do ensino na UNIOESTE e atendimento à demanda da comunidade em análises clínicas e toxicológicas, assim como para o desenvolvimento tecnológico e melhora da qualidade de vida da região.
- Instituição Responsável (coordenação): UNIOESTE
- Vigência: Agosto /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 499.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 153.301,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 345.699,00

**64 Características Metabólicas e Hemodinâmicas do Atleta Jovem: Indicadores de Alto Desempenho e Saúde**

- Resultado: Implantação do Laboratório de Ciências de Movimento Humano, capacitando profissionais da UNIOESTE a desenvolver um programa de avaliação física permanente na Instituição, com bases em análises metabólicas e hemodinâmicas do desempenho físico aeróbio e anaeróbio da população jovem, adulta e idosa, além de portadores de deficiência e necessidades especiais, de forma a contribuir com a área da saúde e com o aumento da qualidade de vida.
- Instituição Responsável (coordenação): UNIOESTE
- Vigência: Outubro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 35.150,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 35.1500,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

**65 Laboratório de Bioinformática**

- Resultado: Implantação do Laboratório de Bioinformática, desenvolvendo o campo de estudo de extração de conhecimento de bases de dados reais e o sistema para aquisição e análise de dados biomecânicos de forma a aplicar o conceito e métodos computacionais para a resolução

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br*

de problemas na área médica e biológica.

- Instituição Responsável (coordenação): UNIOESTE
- Vigência: Novembro /2001 a Julho /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 24.582,78
- Recursos repassados /2001: R\$ 12.582,78
- Recursos repassados /2002: R\$ 12.000,00

#### **66 Laboratório Ambiental e de Química Agrícola e Laboratório de Física dos Solos**

- Resultado: Operacionalização do Laboratório de Química Agrícola e Ambiental e o Laboratório de Física do Solo para que os mesmos disponham de condições para atender a crescente demanda de análises de solos e tecido foliar proveniente dos produtores da região, possibilitando a geração de informações e tecnologias para o desenvolvimento sustentável da região oeste do Paraná e contribuindo com as pesquisas aplicadas no monitoramento das peculiaridades dos solos da região, bem como no diagnóstico dos principais problemas relacionados ao uso e manejo dos solos.
- Instituição Responsável (coordenação): UNIOESTE
- Vigência: Outubro /2001 a Abril /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 18.216,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 18.216,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

#### **67 Aquisição de Equipamentos para a Estação Agro-meteorológica e para os Laboratórios de Pedologia e de Geoprocessamento**

- Resultado: Operacionalizar a Estação Meteorológica e os Laboratórios de Pedologia e Geologia e o de Geoprocessamento, com a aquisição de equipamentos, de forma a fornecer à comunidade, órgãos locais e estaduais, dados meteorológicos, análise de solos e produção de plantas e cartas de geoprocessamento, contribuindo com a formação de acadêmicos e pesquisadores.
- Instituição Responsável (coordenação): UNIOESTE
- Vigência: Dezembro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 31.784,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 0,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 31.784,00

#### **68 Implantação de Laboratório de Desenvolvimento de Materiais Elétricos**

- Resultado: Implantação do Laboratório de Desenvolvimento de Materiais Elétricos, na UNIOESTE, de forma a gerar conhecimento científico e tecnológico e apresentar protótipos para atender às necessidades das empresas e fábricas deste setor, principalmente as existentes na região de Foz do Iguaçu, possibilitando a definição de metodologias de avaliação técnica de materiais isolantes, utilizados nas etapas de geração, transmissão e distribuição de energia.
- Instituição Responsável (coordenação): UNIOESTE
- Vigência: Dezembro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br*

- Valor Total: R\$ 100.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 0,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 100.000,00

**69 Tecnologias Alternativas para Controle de Doenças em Hortaliças Produzidas em Cultivo Orgânico**

- Resultado: Melhora da estrutura do Laboratório de Fitopatologia da UNIOESTE, com a aquisição de equipamentos que permitam o desenvolvimento de trabalhos envolvendo o controle alternativo de doenças em plantas, de forma a disponibilizar tecnologias de ponta na indução de resistência à região e Estado.
- Instituição Responsável (coordenação): UNIOESTE
- Vigência: Novembro /2001 a Dezembro /2002
- Valor Total: R\$ 50.000,00 (concluído)
- Recursos repassados /2001: R\$ 0,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 50.000,00

**RECURSOS REPASSADOS /2002 – SUBTOTAL B: R\$ 12.374.286,24**

**C. Outros Projetos de Desenvolvimento Científico e Tecnológico****70 Plano Estratégico para Londrina Tecnópolis**

- Resultado: Estruturação e implantação do Plano Estratégico de Desenvolvimento Tecnológico e Empresarial de Londrina e Região (Fase II), de forma a aproveitar as estruturas regionais, tais como, universidades, centro de pesquisa, incubadoras tecnológicas, para a difusão tecnológica, capacitando as empresas existentes e atraindo a criação de novas empresas de base tecnológica.
- Instituição Responsável (coordenação): ADETEC
- Vigência: Março /2001 a Março /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 70.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 60.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 10.000,00

**71 Elaboração do Projeto de Implantação do Parque Tecnológico de Londrina**

- Resultado: Realização de estudos técnicos de viabilidade, que formarão as bases do Parque Tecnológico de Londrina, contendo, além de um plano de negócios e um plano de atração de empresas de base tecnológica, um projeto do Tecnocentro, “âncora tecnológica” deste Parque, de forma a obter informações que dêem sustentabilidade para a instalação neste empreendimento inovador, entre outras, de entidades tecnológicas, centros de ensino e pesquisa, e incubadoras, que conta com a presença de profissionais altamente qualificados e com uma infra-estrutura moderna.
- Instituição Responsável (coordenação): ADETEC
- Vigência: Novembro /2002 a Dezembro /2002 (concluído)

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

- Valor Total: R\$ 25.000,00
- Recursos repassados até a presente data: R\$ 25.000,00

**72 Novembertech 2001**

- Resultado: Realização do evento Novembertech 2001, que engloba quatro eventos temáticos, programados para o mês de novembro, com o objetivo de sensibilizar a comunidade londrinense e da região para a nova realidade da Sociedade do Conhecimento, discutindo estratégias para o desenvolvimento do Pólo de Inovação Tecnológica, capacitando estudantes e profissionais para o empreendedorismo e para as mais modernas tecnologias de desenvolvimento de software, telecomunicações e áreas afins.
- Instituição Responsável (coordenação): ADETEC
- Vigência: Agosto /2001 a Março /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 40.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 40.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

**73 Centro de Excelência em Educação e Produção Audiovisual**

- Resultado: Instalação do Centro de Excelência de Educação e Produção Audiovisual, implantando, num primeiro momento, três laboratórios (Produção e Criação; Imagem; e Áudio) para a formação de recursos humanos, desenvolvimento de conteúdo e geração de massa crítica de forma a criar uma rede no Estado em educação, produção e difusão audiovisual, por meio do uso de tecnologias de ponta.
- Instituição Responsável (coordenação): Centro Audiovisual do Paraná – Cooperativa Cinema e Mídias Digitais
- Vigência: Janeiro /2002 a Agosto /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 249.980,36
- Recursos repassados /2002: R\$ 249.980,36

**74 Curitiba Metrópole Tecnológica**

- Resultado: Início do processo de transformação da Região Metropolitana de Curitiba em uma tecnópole, de forma a criar condições para formalizar um amplo consenso para contribuir tecnologicamente com os sistemas locais de inovação, proporcionando a melhoria de ativos tecnológicos locais para atrair, conseqüentemente, um número razoável de empresas de base tecnológica para o Estado, patenteando e colocando no mercado produtos e serviços desenvolvidos em Curitiba.
- Instituição Responsável (coordenação): CITPAR
- Vigência: Abril /2001 a Abril /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 149.978,29
- Recursos repassados /2001: R\$ 100.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 49.978,29

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

**75 Estudos para Parque da Ciência**

- Resultado: Realização de estudos com parâmetros técnicos (desenhos), relacionados à área de ciências da educação e gestão do conhecimento, para instalar um espaço apropriado destinado para difundir a Ciência e Tecnologia – C&T (Parque da Ciência) voltado à educação e entretenimento de crianças e adultos, destacando de forma simples não somente os conhecimentos técnico-científicos gerados no Paraná e no Brasil, bem como as contribuições relevantes para o desenvolvimento de inovações das instituições paranaenses de Pesquisa e Desenvolvimento – P&D.
- Instituição responsável (coordenação): CITPAR
- Vigência: Maio /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 200.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 200.000,00

**76 Levantamento do Potencial Energético Renovável em Ponta Grossa, Campo Largo e Toledo**

- Resultado: Realização de levantamentos preliminares do mercado potencial e das possibilidades de interação para a gestão de fontes de energia renovável em municípios paranaenses, visando orientar as ações estratégicas de planejamento energético para o desenvolvimento tecnológico e empresarial do Estado.
- Instituição responsável (coordenação): CITPAR
- Vigência: Outubro /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 130.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 130.000,00

**77 Programa de Treinamento em Telecomunicações usando a Internet**

- Resultado: Realização de um programa de treinamento em telecomunicações e tecnologia da informação, por meio do uso da Internet, no sentido de promover a educação continuada e contribuir para a democratização do conhecimento, consolidando uma ferramenta eficiente na capacitação de recursos humanos de alta qualidade a um custo acessível para as empresas paranaenses.
- Instituição responsável (coordenação): CITS
- Vigência: Janeiro /2002 a Junho /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 67.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 67.000,00

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

- 78 Construção de Protótipo para Sistema Integrado de Logística para Escoamento de Safra de Grãos do Paraná (SILO)**
- Resultado: Construção de um protótipo para a Internet que gere documentação técnica e que simule o futuro desenvolvimento de um Sistema Integrado de Logística e Operação para o Transporte de Grãos – SILO, de forma a fornecer subsídios para a avaliação de esforço de operacionalização, prazos envolvidos, tecnologia mais aplicáveis, arquiteturas de software mais adequadas e das especificações das necessidades do Estado.
  - Instituição responsável (coordenação): CITS
  - Vigência: Janeiro /2002 a Junho /2002 (concluído)
  - Valor Total: R\$ 186.000,00
  - Recursos repassados /2002: R\$ 186.000,00
- 79 Serviço de Transplante de Medula Óssea do Hospital das Clínicas da Universidade Federal do Paraná – STMO e Rede Estadual de Hematologia e Hemoterapia – HEMOREDE/PR**
- Resultado: Serviços de consultoria estratégica em prol da criação de uma nova instituição o Serviço de Transplante de Medula Óssea do Hospital das Clínicas da Universidade Federal do Paraná – STMO e a Rede Estadual de Hematologia e Hemoterapia – HEMOREDE/PR, realizando o diagnóstico jurídico institucional, o novo arcabouço institucional, o planejamento estratégico e os seus planos de negócios.
  - Instituição Responsável (coordenação): EPI – Consultoria e Planejamento
  - Vigência: Junho /2002 a Novembro /2002 (concluído)
  - Valor Total: R\$ 78.400,00
  - Recursos repassados /2002: R\$ 78.400,00
- 80 Estudo para Implantação do Programa Desenvolvimento para Unificar a Faculdade Estadual de Artes do Paraná - FAP e a Escola de Música e Belas Artes do Paraná – EMBAP**
- Resultado: Estudos técnicos para implantar uma Universidade Estadual de Artes no Paraná através da união da FAP e da EMBAP.
  - Instituição Responsável (coordenação): EPI – Consultoria e Planejamento
  - Vigência: Fevereiro /2001 a Fevereiro /2002 (concluído)
  - Valor Total: R\$ 79.500,00
  - Recursos repassados /2001: R\$ 79.500,00
  - Recursos repassados /2002: R\$ 0,00
- 81 Capacitação e Treinamento de Estudantes / Profissionais do Norte do Paraná em Área Tecnológica no Exterior**
- Resultado: Apoio à instalação de três (3) estudantes, vinculados à UEL, rigorosamente selecionados para este intercâmbio tecnológico, de forma a receberem instrução e treinamento nas áreas de Ciências e Tecnologias de Informação e Comunicação e de Gestão e Tecnologias Urbanas na Universidade de Kobe e no Instituto Tecnológico de Himeji, no Japão, bem como, a

**Paraná Tecnologia**

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

participarem de visitas técnicas e seminários, contribuindo com a formação profissional e científica desses paranaenses e com a troca de experiência e transferência de tecnologia entre o Paraná e a província de Hyogo.

- Instituição Responsável (coordenação): FAUEL
- Vigência: Setembro /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 48.384,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 48.384,00

### **82 Projeto Desenvolvimento de um Modelo de Gestão de Programas e Projetos de C&T para o Paraná**

- Resultado: Implantação de uma nova forma de gestão de programas e projetos de C&T para o Paraná, buscando criar um modelo de intervenção que favoreça o fomento técnico-econômico no Estado dentro de novos cenários nacionais de C&T.
- Instituição Responsável (coordenação): FUNCEFET
- Vigência: Junho /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 82.470,19
- Recursos repassados /2001: R\$ 30.000,00
- Recursos repassados até a presente data: R\$ 52.470,19

### **83 Capacitação de Recursos Humanos na Área Tecnológica no Exterior**

- Resultado: Apoio à instalação de dois (2) alunos vinculados ao CEFET-PR, rigorosamente selecionados para este intercâmbio tecnológico, de forma a receberem instrução e treinamento nas áreas de Ciências e Tecnologias de Informação e Comunicação e de Gestão e Tecnologias Urbanas na Universidade de Kobe e no Instituto Tecnológico de Himeji, no Japão, bem como, a participarem de visitas técnicas e seminários, contribuindo com a formação profissional e científica desses paranaenses e com a troca de experiência e transferência de tecnologia entre o Paraná e a província de Hyogo.
- Instituição Responsável (coordenação): FUNCEFET
- Vigência: Setembro /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 32.258,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 32.258,00

### **84 ReMFPPar – Implantação da Infra-estrutura da Rede de Monitoramento de Fluxos em Ecossistemas do Paraná**

- Resultado: Implantação da infra-estrutura da Rede de Monitoramento de Fluxos em Ecossistemas do Paraná – ReMFPPar, ampliando e modernizando as instalações já existentes de medição de fluxos de CO<sub>2</sub>, de modo a formar uma rede de colaboração técnico-científica no Estado, proporcionando um grande potencial de redução dos custos na produtividade agrícola e florestal e melhorando o entendimento dos processos que ocorrem na interface entre os ecossistemas e a atmosfera, com a conseqüente melhora dos produtos de previsão de tempo com benefícios para a defesa civil, a geração de energia e a própria agricultura.

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

- Instituição Responsável (coordenação): FUNPAR / SIMEPAR
- Vigência: Dezembro /2001 a Dezembro /2002
- Valor Total: R\$ 400.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 0,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 400.000,00

**85 Complexo CCS/HURNP**

- Resultado: Viabilização do acesso às informações em saúde, melhorando a qualidade dos profissionais nessa área e, assim, estimulando outras instituições de ensino superior promoverem modernização em tecnologias educacionais, dando visibilidade nacional e internacional aos projetos de pesquisa desenvolvidos pelo Centro de Ciências da Saúde e Hospital Universitário Regional do Norte do Paraná – CCS/HURNP.
- Instituição Responsável (coordenação): HUPEC/PR
- Vigência: Abril /2001 a Abril /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 290.350,44
- Recursos repassados /2001: R\$ 150.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 140.350,44

**86 Análise da Competitividade dos Sistemas de Agronegócios do Paraná**

- Resultado: Análise dos sistemas de agronegócios no Estado, em apoio técnico ao Programa Paraná Agro-industrial, de forma a desenvolver um quadro analítico detalhado das condições de competitividade e do ambiente competitivo desses sistemas, bem como sensibilizar os atores relevantes na temática e na ação de melhorias de produtos e processos de produção e distribuição.
- Instituição Responsável (coordenação): IBQP-PR
- Vigência: Outubro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 899.912,69
- Recursos repassados /2001: R\$ 150.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 749.912,69

**87 Cidadão Digital**

- Resultado: Desenvolvimento de ações visando à preparação e qualificação das pessoas de diversas áreas, dotando-as de fluência digital e tornando-as mais aptas a serem operacionais no mundo informatizado a fim de propiciar uma rápida agregação de valor tecnológico ao Estado.
- Instituição Responsável (coordenação): IBQP-PR
- Vigência: Julho /2001 a Julho /2002 (concluído)
- Vigência: Julho /2000 a Julho /2002
- Valor Total: R\$ 180.000,00 (concluído)
- Recursos repassados /1999: R\$ 60.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 120.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

**88 Cidadão Digital Comunidade**

- Resultado: Apoio ao desenvolvimento do piloto Cidadão Digital Comunidade de forma a formar habilidades e qualificações, especialmente, em comunidades carentes, desempregados e deficientes surdos-mudos para que possam buscar maior inclusão social e tecnológica, aumentar sua empregabilidade, resgatar a capacidade de auto-aprendizagem e auxiliar na resolução de problemas relacionados a suas vidas.
- Instituição Responsável (coordenação): IBQP-PR
- Vigência: Outubro /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 199.962,33
- Recursos repassados /2002: R\$ 199.962,33

**89 Programa de Desenvolvimento Econômico Regional: Baseado em Novas Tecnologias**

- Resultado: Apoio à elaboração e implantação do programa de desenvolvimento regional de Maringá – PDER, que pretende combinar os conhecimentos existentes nas instituições de pesquisas, juntamente com os de técnicos especializados da região, para a obtenção de novos produtos e serviços resultantes da exploração de novas tecnologias aplicadas ao setor agrícola e/ou na produção de novos produtos e serviços a serem explorados economicamente de forma a propiciar o incremento do emprego e da renda na região.
- Instituição Responsável (coordenação): IDR
- Vigência: Outubro /2001 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 120.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 45.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 75.000,00

**90 Programa de Tecnologia, Inovação e Empreendedorismo para Pato Branco (Consolidação da Tecnópolis de Pato Branco)**

- Resultado: Continuação à formação da Tecnópolis de Pato Branco, por meio da consolidação de ativos tecnológicos e execução de iniciativas que constituem a linha estruturante para o desenvolvimento tecnológico da região, com ações específicas para a capacitação acelerada e contínua da comunidade.
- Instituição responsável (coordenação): Pato Branco Tecnópole
- Vigência: Março /2002 a Dezembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 99.823,13
- Recursos repassados /2002: R\$ 99.823,13

**91 Pato Branco Tecnópole / Plataforma de Tecnologia PLATO**

- Resultado: Indução e aceleração ao processo de criação da Tecnópole de Pato Branco, com as seguintes finalidades: 1) mudança da matriz sócio-econômica da região, no sentido de criar atividade econômica de alto valor agregado e conteúdo tecnológico; 2) implantação de uma Plataforma de Tecnologia e Negócios de Software, através de apoio ao Centro Softex Genesis de Pato Branco para a implantação de um Núcleo de Exportação de Software do Programa Softex; e 3) estimular outras iniciativas locais relacionadas a TIC.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br*

- Instituição Responsável (coordenação): Pato Branco Tecnópole
- Vigência: Fevereiro /2001 a Fevereiro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 350.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 350.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

**92 Banco de Homoenxertos Valvares**

- Resultado: Implantação de um sistema eficiente e economicamente viável de distribuição de homoenxertos valvares, criando novas tecnologias no campo de engenharia de tecidos e estabelecendo parcerias com outras instituições interessadas em participar do desenvolvimento de centros de estocagem, estrategicamente situados, através da equipamentação, do treinamento de médicos, enfermeiras e técnicos paramédicos nos diversos aspectos de estocagem, transporte, descongelamento, manuseio e implante dos homoenxertos, garantindo ao Estado do Paraná uma posição de liderança e referência nacional em cirurgia cardiovascular.
- Instituição Responsável (coordenação): Santa Casa de Misericórdia de Curitiba
- Vigência: Maio /2001 a Novembro /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 70.000,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 70.000,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

**93 Operacionalização da Bolsa de Reciclagem**

- Resultado: Operacionalização da Bolsa de Reciclagem, promovendo o fortalecimento da rede de atores deste setor no Estado, por meio da divulgação de oportunidades mercadológicas e tecnológicas, assim como do tratamento de informações do banco de dados de oferta e procura de resíduos de forma a monitorar o mercado e a demanda de novas tecnologias.
- Instituição responsável (coordenação): SENAI
- Vigência: Fevereiro /2002 a Junho /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 19.987,65
- Recursos repassados /2002: R\$ 19.987,65

**94 Monitoramento Químico e Biológico para a Validação do Processo de Compostagem Acelerada Kneer e da Qualidade do Composto Orgânico Produzido**

- Resultado: Desenvolvimento de ações visando demonstrar a capacidade do Sistema Kneer de compostagem acelerada na transformação de resíduos sólidos orgânicos urbanos em composto de alta qualidade e aplicabilidade.
- Instituição Responsável (coordenação): TECPAR
- Vigência: Setembro /2000 a Março /2002 (concluído)
- Valor Total: R\$ 72.243,00
- Recursos repassados /2000: R\$ 72.243,00
- Recursos repassados /2001: R\$ 0,00
- Recursos repassados /2002: R\$ 0,00

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br*

**RECURSOS REPASSADOS /2002 – SUBTOTAL C1: R\$ 2.814.507,08****95 Programa de Auxílio Financeiro (Exercício 2002)**

- Resultado: Apoio financeiro à realização de diversos eventos e ações específicos com grande teor tecnológico ao Estado do Paraná.
- Instituição Responsável (coordenação): Paraná Tecnologia
- Vigência: Janeiro /2002 a Dezembro /2002
- Valor Total: R\$ 140.202,50

**1 Auxílio Financeiro para a Implantação da Infra-estrutura Tecnológica de Comunicação para os Laboratórios da UNICENTRO em Irati e Guarapuava**

- Resultado: Implantação da infra-estrutura tecnológica de comunicação para apoiar os laboratórios da UNICENTRO de Irati e Guarapuava, buscando a integração dos *campi* e agilizando o fluxo de informação eletrônicas para melhor desenvolver pesquisas e fornecer serviços confiáveis e com qualidade à comunidade acadêmica e sociedade.
- Instituição Responsável (coordenação): UNICENTRO
- Vigência: Abril /2002 (concluído)
- Valor total e repassado /2002: R\$ 25.000,00

**2 Auxílio Financeiro para Aquisição de Equipamento para Projeção Acadêmica e Científica**

- Resultado: Aquisição de equipamento para ser utilizado em projeções acadêmicas e científicas na UNICENTRO e comunidade, difundindo trabalhos científicos e contribuindo com o desenvolvimento tecnológico e com a indústria paranaense produtora de projetores portáteis.
- Instituição Responsável (coordenação): UNICENTRO
- Vigência: Maio /2002 (concluído)
- Valor total e repassado /2002: R\$ 5.000,00

**3 Auxílio Financeiro para Aquisição de Material Científico Especializado para o Gerenciamento de Projetos**

- Resultado: Aquisição de equipamento para apoiar o curso e laboratório de Gerenciamento de Projetos, proporcionando à academia e a comunidade os meios para o acesso ao conhecimento necessário ao desenvolvimento científico e tecnológico da região e do Estado.
- Instituição Responsável (coordenação): FAUEL
- Vigência: Julho /2002 (concluído)
- Valor total e repassado /2002: R\$ 20.000,00

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

**4 Auxílio Financeiro para Aquisição de Equipamento para Projeção Acadêmica e Científica**

- Resultado: Aquisição de equipamento para ser utilizado em projeções acadêmicas e científicas na UEL e comunidade da região de Londrina, difundindo trabalhos científicos e contribuindo com o desenvolvimento tecnológico e com a formação possível de uma indústria paranaense produtora de projetores portáteis.
- Instituição Responsável (coordenação): FAUEL
- Vigência: Agosto /2002 (concluído)
- Valor total e repassado /2002: R\$ 5.000,00

**5 METROSUL III**

- Resultado: Realização do evento METROSUL III, em Curitiba, que contará com palestras, conferências e mini-cursos proferidos por renomados especialistas envolvidos com a área metroológica, possibilitando o acesso à informação tecnológica, a integração das competências de metrologia e de ensaios no Paraná e no Brasil e a aglutinação e troca de experiências das diversas tendências metroológicas, bem como contribuindo com a capacitação de novos profissionais.
- Instituição Responsável (coordenação): Paraná Metrologia
- Vigência: Setembro /2002 (concluído)
- Valor total e repassado /2002: R\$ 20.000,00

**6 Novembertech 2002**

- Resultado: Realização da *Novembertech* 2002, que contará com a Maratona de Empreendedores; a Jornada Tecnológica Internacional; e, o Congresso de Tecnologia, Telecomunicações e Informática (CONTTEIN) – visando disseminar a cultura empreendedora e tecnológica, refletir os rumos das diretrizes da área tecnológica na comunidade, capacitar e atualizar profissionais envolvidos com as tecnologias da informação e comunicação na região.
- Instituição Responsável (coordenação): ADETEC
- Vigência: Outubro /2002 (concluído)
- Valor total e repassado /2002: R\$ 15.000,00

**7 Reunião Estratégica da Rede Paranaense de Incubadoras e Parques Tecnológicos**

- Resultado: Apoio à participação das incubadoras paranaenses pertencentes à REPARTE na Reunião Estratégica, a ser realizada em Campo Mourão, com o objetivo de definir o planejamento das ações da Rede nos próximos anos, o balanço das suas atividades e a análise de novos projetos que contribuem para o desenvolvimento tecnológico do Estado.
- Instituição Responsável (coordenação): REPARTE
- Vigência: Outubro /2002 (concluído)
- Valor total e repassado /2002: R\$ 3.202,50

***Paraná Tecnologia***

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

**8 Seminário Nacional de Atualização das Agendas de Saúde e da Formação de Profissionais de Saúde**

- Resultado: Realização do Seminário Nacional de Atualização das Agendas de Saúde e da Formação de Profissionais nesta área, a ser realizado em Londrina, por meio da viabilização da participação de pesquisadores e especialistas, visando analisar os novos cenários em que se desenvolverão as políticas de saúde nos próximos anos, de forma a definir uma agenda estratégica aos atores deste setor no Paraná.
- Instituição Responsável (coordenação): REDE UNIDA
- Vigência: Outubro /2002 (concluído)
- Valor total e repassado /2002: R\$ 20.000,00

**9 XV Encontro Regional Sul – Fórum de Pró-Reitores de Graduação das Universidades Brasileiras (ForGRAD)**

- Resultado: Realização do XV Encontro Regional Sul FORGRAD/2002 (Fórum de Pró-Reitores de Graduação das Universidades Brasileiras), em Curitiba, por meio da viabilização da participação de pesquisadores e especialistas, visando analisar questões relativas à formação do professor e propor a flexibilização curricular dos cursos de graduação.
- Instituição Responsável (coordenação): PUC/SPC
- Vigência: Outubro /2002 (concluído)
- Valor total e repassado /2002: R\$ 2.000,00

**10 Seminário Internacional em Nanociências e Nanotecnologia**

- Resultado: Realização do Evento Internacional em Nanociência e Nanotecnologia, em Curitiba, entre 27 a 29 de novembro de 2002, por meio da viabilização da participação de pesquisadores internacionais e de palestrantes convidados, visando ampliar os conhecimentos nessa área no Estado.
- Instituição Responsável (coordenação): FUNPAR
- Vigência: Novembro /2002 (concluído)
- Valor total e repassado /2002: R\$ 20.000,00

**11 Auxílio Financeiro para Aquisição de Equipamento para Projeção Acadêmica e Científica**

- Resultado: Aquisição de Equipamento para a produção de material científico e acadêmico, visando estimular a divulgação e a troca de conhecimento e experiências entre a Universidade e a comunidade.
- Instituição Responsável (coordenação): UEPG
- Vigência: Novembro /2002 (concluído)
- Valor total e repassado /2002: R\$ 5.000,00

**96 Despesas Bancárias e Imposto CPMF**

- Objetivo: Pagamento de imposto cobrado para a movimentação do Fundo Paraná – Itaú/Banestado.

***Paraná Tecnologia***

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

- Instituição Responsável (coordenação): Paraná Tecnologia
- Vigência: Janeiro /2002 a Dezembro /2002
- Recursos repassados até a presente data: R\$ 124.175,55

RECURSOS REPASSADOS /2002 – SUBTOTAL C2: R\$ 140.202,50

RECURSOS REPASSADOS /2002 – SUBTOTAL C (C1 + C2): R\$ 2.954.709,58

RECURSOS REPASSADOS /2002 – SUBTOTAL 3 (A+B+C): R\$ 35.598.213,09

#### 4. Ação da Unidade Gestora 3% - Lei 12.020, Artigo 25º

##### 1 Manutenção da Unidade Gestora

- Resultado: Assegurar a autonomia técnica, administrativa e financeira do Paraná Tecnologia de forma a preservar os mais elevados e rigorosos padrões técnicos de seus planos, programas, projetos e atividades, bem como de seus produtos e serviços.
- Instituição Responsável (coordenação): Paraná Tecnologia
- Vigência: Abril /2020
- Recursos repassados até a presente data: R\$ 1.212.000,00

RECURSOS REPASSADOS /2002 – SUBTOTAL 4: R\$ 1.212.000,00

**TOTAL DE RECURSOS REPASSADOS /2002**  
**(SUBTOTALS 1+2+3+4): R\$ 52.129.713,09**

#### D) Dificuldades encontradas na gestão dos Programas, Projetos e Ações em 2002

A principal dificuldade encontrada diz respeito ao fluxo irregular dos repasses financeiros ao Fundo Paraná pela Secretaria Estadual da Fazenda – SEFA ao longo do exercício de 2002, não comprometendo os valores totais.

#### E) Considerações Adicionais

No ano de 2002, o Paraná Tecnologia analisou mais de 100 solicitações para a concessão de apoio financeiro. Atualmente, são mais de 90 programas, projetos e ações que receberam recursos para o desenvolvimento científico e tecnológico no Estado. Destes projetos apenas 8 encontram-se vigentes em 2003.

**GERSON LUIZ KOCH**  
Diretor de Administração e Finanças

**EDUARDO MARQUES DIAS**  
Diretor de Operações

#### ***Paraná Tecnologia***

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

**ANEXO I****INFORMAÇÕES GERAIS – EXERCÍCIO 2002**

<b>Funcionários do Paraná Tecnologia – Ano 2000</b>	<b>Total</b>
Diretoria	3*
Gerência	3
Contador – Fundo Paraná	1
Secretária /Assistente Administrativo	5
Estagiário	2
<b>Total</b>	<b>14</b>

\* Considerando-se o Sr. Presidente que, segundo a Lei 12.020/98, é o Secretário de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

<b>Funcionários do Paraná Tecnologia – Ano 2000 – Escolaridade</b>	<b>Total</b>
Total	14*
Pós-graduação	4
Graduação	8
Nível Secundário	2

\* Considerando-se o Sr. Presidente que, segundo a Lei 12.020/98, é o Secretário de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

<b>Ocupação do Paraná Tecnologia* Ano 2000</b>	<b>M<sup>2</sup></b>
Área Total	330

\* O Paraná Tecnologia está localizado no Centro Empresarial dos Trabalhadores do Paraná - CIETEP.

**Paraná Tecnologia**

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

**ANEXO II**

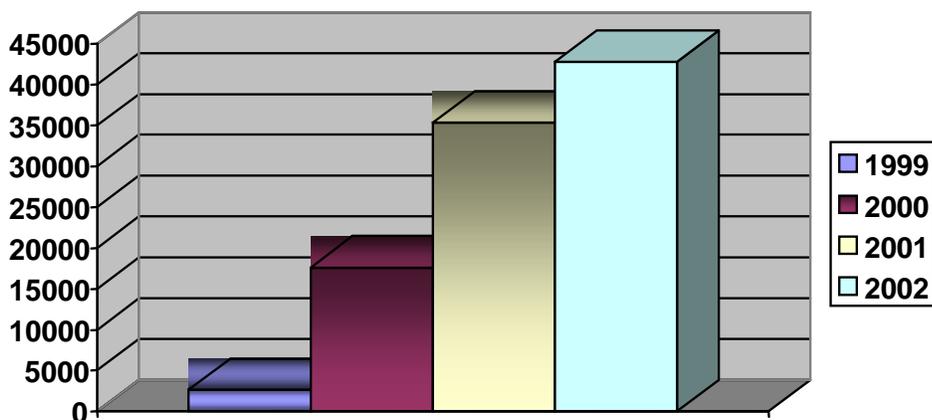
**NÚMERO DE PROJETOS APOIADOS PELO PARANÁ TECNOLOGIA:**

Programas, Projetos e Ações	Ano 2000	Ano 2001	Ano 2002	Estimativa para 2003
Solicitados e analisados pelo Paraná Tecnologia	62	80	120	150
Aprovados e apoiados pelo Paraná Tecnologia	52	72	104	120

(acumulativo)

**ANEXO III**

**EVOLUÇÃO DO FUNDO PARANÁ:  
(estimativa)**



	Ano 1999	Ano 2000	Ano 2001	Ano 2002
<b>Total</b>	R\$ 2.610.000,00	R\$17.100.000,00	R\$35.348.160,00	R\$42.766.260,00

**Paraná Tecnologia**

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br

**ANEXO IV**

**PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS CIENTÍFICOS E TECNOLÓGICOS APOIADOS PELO FUNDO PARANÁ (EIXOS/2002):**

<b>Eixos Norteadores</b>	<b>Ano 2002</b>
1. Ciências e Tecnologias da Saúde	8.000
2. Ciências Agrárias e Tecnologias Agroindústrias	5.500
3. Ciências e Tecnologias Ambientais	1.300
4. Ciências e Tecnologias da Informação	6.700
5. Ciências da Educação e Gestão do Conhecimento	8.500
6. Gestão e Tecnologias Urbanas	1.500
7. Tecnologias de Materiais	4.000
<b>Programas e Projetos Estratégicos</b>	<b>R\$ 35.500</b>

*Valores em mil reais (aproximado até 2002)*

**ANEXO V**

**PROGRAMAS E PROJETOS ESTRATÉGICOS POR REGIÃO NO ESTADO:**

<b>Regiões</b>	<b>Nº Projetos</b>	<b>%</b>
RMC/Litoral	18	17
Norte	21	20
Centro-Oeste	7	7
Centro-Sul	16	15
Campos Gerais	9	9
Abrangência geral	33	32
<b>TOTAL</b>	<b>104</b>	<b>100</b>

*(aproximado)*

**Paraná Tecnologia**

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br

**ANEXO VI****Projetos apoiados no Termo de Parceria com o CITPAR****1) W-CLASS – Programa Paraná Classe Mundial em Tecnologia da Informação e Comunicação – FASE II****CUSTO PARANÁ TECNOLOGIA:** R\$ 3.100.000,00**DESCRIÇÃO:**

O W-CLASS é inspirado no modelo “World Class” da Prof<sup>a</sup>. Rosabeth Moss Kanter, da Universidade de Harvard. Esta referência é considerada por autoridades das mais distinguidas do mundo acadêmico, governamental e empresarial, como de maior importância para uma ação coordenada das comunidades regionais visando uma participação efetiva na economia global. Os membros classe mundial possuem quatro ativos intangíveis, ou quatro “C’s”, que os tornam distintos e poderosos numa economia global:

- **Conceitos:** os melhores e mais atualizados conhecimentos e idéias;
- **Competência:** a habilidade de operar dentro dos melhores padrões de qualidade onde quer que seja;
- **Conectividade:** os melhores relacionamentos que permitem acessar os recursos de outras pessoas e organizações em qualquer região; e,
- **Capital:** mecanismos eficientes para identificação e acesso aos recursos necessários a efetivação dos demais “C’s”.

A sinergia que envolve os quatro “C’s” é simples: promove-se a criação e/ou fortalecimento de mecanismos que permitam transformar idéias inovadoras e empreendedoras (Conceitos) em produtos de alta qualidade e competitividade (Competência) para que sejam comercializados em mercados globais (Conexões), mediante aporte de recursos financeiros necessários (Capital). Esta afirmação por si só não diferencia o modelo de ações convencionais. O diferencial está num esforço continuado de integração das ações decorrentes dos quatro “C’s” para que a sinergia aconteça. Mais precisamente, as ações desenvolvidas pelo W-CLASS têm por princípio o desenvolvimento e a efetivação dos seguintes ativos tecnológicos: Inovação; Empreendedorismo; Qualidade; Aprendizado; Networking; Colaboração e Funding. O Programa W-Class é composto por 40 ações com o prazo de 4 anos para serem efetivadas. Em dois anos (Fases I e II), o Programa já realizou ou realiza 19 ações, o que representa 34 subprojetos, que geraram vários resultados relevantes para o Paraná.

**PRINCIPAIS SUBPROJETOS:**

- **Fundo BRDE** - Para fomentar o acesso a funding por empresas de software com elevado potencial de comercialização, foi lançado o Fundo BRDFE/TECPAR-W-CLASS, no dia 24 de outubro de 2000. Foram destinados às pequenas empresas paranaenses de TIC um milhão e duzentos mil reais. Os recursos fazem parte do PADT e são geridos pelo BRDE. Em 2002 foi reformulado o Edital melhorando as condições para as empresas paranaenses, reduzindo-se a taxa de juros e implantado a categoria de propostas na forma consórcio. A segunda chamada do edital, com melhores condições para contratação de financiamento, foi lançada em setembro de 2002, visando beneficiar um número maior de empresas e com melhores condições para que elas comercializem seus produtos no mercado nacional e internacional.
- **Reperte** – a Rede Paranaense de Incubadoras e Parques Tecnológicos é uma instituição civil, sem fins lucrativos, criada em 27 de setembro de 2000, para reunir as incubadoras e parques tecnológicos do Estado. O W-Class apóia a Reperte e às incubadoras a elas associadas, visando seu desenvolvimento e de suas empresas, como a implantação do sistema Channel Marketing, Lojas Virtuais, apoio na certificação de ISO, criação da revista da Reperte, entre outras atividades.
- **Interiorização:** Promover a interiorização do Programa W-Class e seus conceitos nas regiões de Londrina, Maringá e Guarapuava – através de projetos em parceria com as incubadoras estaduais das universidades desta cidade. Estes projetos com incubadoras, visam além de criar infra-estrutura para atração de novos empreendimentos, disseminar a cultura W-Class para os projetos e empresas residentes nesta região, através de cursos como empreendedorismo, qualidade, comercialização, entre outros.

***Paraná Tecnologia****Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090**Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

- Fábrica de Software em Pato Branco: criação da fábrica de software da Pato Branco Tecnópolis, incentivando os estudantes e empresários da região a se fixarem na cidade e a atração de projetos de alta tecnologia para serem desenvolvidos na cidade.
- PLATIN – A Plataforma Londrina de Tecnologia da Informação atua como agente integrador dos setores produtivos e faz a transferência de tecnologia de ponta para micro e pequenas empresas; promove o crescimento do volume de negócios das empresas suas associadas, a interação Universidade/Empresa, oferece cursos básicos de informática gratuitos para jovens, ministrados pelos próprios funcionários, que atuam como voluntários, contribuindo para a redução da exclusão digital. O projeto em parceria com a ADETEC/PLATIN ainda promoveu a certificação com a Rational Corporation e com CISCO, o que resultou em uma economia de aproximadamente 20 milhões de reais às instituições de ensino.
- Diabético Virtual – este projeto em parceria com a iniciativa privada desenvolveu um sistema para controle do Diabetes. Encontra-se disponível na Internet para que os portadores desta doença e seus médicos possam acompanhar seu desenvolvimento e sua saúde. O portal, não visa apenas ser uma ferramenta local, visto que se encontra também localizada para o inglês e japonês.
- I-Cidadão – outro projeto com a iniciativa privada e com a Celepar, na área de governo eletrônico, visando criar um canal de interação direta da comunidade com o prefeito, está sendo implantado nas prefeituras de São José dos Pinhais e Campo Largo e na Associação dos Municípios do Paraná.
- Empregabilidade – o projeto JobClass visa aumentar a empregabilidade dos cidadãos no Estado do Paraná, propiciando o desenvolvimento pessoal individualizado a 1000 estudantes diretamente, e abrindo canais para empresas oferecem suas vagas a estes e a população em geral. Este projeto é desenvolvido com a participação das universidades estaduais e privadas, visto que o mercado de trabalho para estudantes que estão saindo da universidade é o que apresenta maior competitividade e exige maiores competências.
- REDE SOL – A Rede de Excelência em Software Livre nasceu de uma parceria, firmada em 02 de outubro de 2001, entre o Tecpar, a Conectiva e a Sucesu, e visa promover a democratização do conhecimento na área de TIC junto à comunidade global e a inserção de indivíduos e comunidades na Sociedade da Informação, com redução de custos nos processos de informatização das organizações e dos indivíduos. O primeiro grande projeto da Rede Sol foi o “Caderno Digital”, projeto piloto na área de educação instalado no Colégio Estadual do Paraná, propiciou inicialmente 40 alunos a serem inseridos na sociedade da informação e propiciarem o desenvolvimento da comunidade onde vivem, como disseminadores do conhecimento.
- Lojas Virtuais – O projeto desenvolvido na área de comércio eletrônico, que se trata de uma loja virtual onde as empresas da Reparte podem expor e comercializar seus produtos na Internet com baixo custo, devido ao subsídio oferecido às mesmas pelo W-Class.
- Qualidade – ABNT – O apoio do Programa ao Subcomitê de Software da ABNT primeiramente foi nas suas tarefas de elaboração de normas nacionais e internacionais, contribuindo para o desenvolvimento da engenharia de software no Brasil, alavancando as demais iniciativas e ações do programa. A segunda fase trata da disseminação do conhecimento adquirido pelo sub-comitê à comunidade empresarial e acadêmica através de palestras, seminários e workshops promovidos a baixo custo e, muitas vezes gratuitamente.
- Inovação Tecnológica – No período anterior foi apoiada à criação da Rede Brasileira de Inovação em Empresas com o objetivo central de difundir a cultura da inovação e promover mudanças que facilitem a incorporação aos planejamentos estratégicos das empresas. Durante o período foi realizado o último encontro promovido para tratar dos assuntos e à formação de 25 profissionais, dentro os quais o coordenador do W-Class participou.
- GAMENET – A Gamenet foi criada em 20 de março de 2001 e tem como objetivo estimular o surgimento e desenvolvimento de empresas paranaenses na área de jogos eletrônicos de entretenimento e educativos, promovendo sua consolidação no mercado nacional e internacional. Após 1 ano e meio de sua criação a Gamenet possui hoje 14 empresas e mais de 100 colaboradores envolvidos na produção de jogos.
- Portais Empresariais – O W-Class apóia a manutenção e divulgação de dois portais empresariais voltados à exportação do produto paranaense, com o objetivo de integrar mais empresas e propiciar a elas um canal que facilite sua entrada no mercado exterior. Estes portais são o PRODUSERV – da Secretaria da Indústria e Comércio e o EMBRANET, parceria com a iniciativa privada na área de comércio exterior.

### ***Paraná Tecnologia***

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

- Realização de Eventos – O W-Class em parceria com o CITS promoveu eventos tecnológicos nas áreas de “Web solutions”, “Comércio Eletrônico” e diversos outros seminários ligados à tecnologia da informação e comunicação, visando promover o setor paranaense.
- Mapeamento Tecnológico em Israel – O W-Class, também em parceria com o CITS, desenvolve o projeto Mapeamento de Israel em termos de Ciências e Tecnologia da Informação, que permitirá a identificação de parceiros em Israel que possam colaborar para o desenvolvimento do intercâmbio tecnológico com empresas paranaenses; que se identifiquem oportunidades de intercâmbio comercial entre os dois países no campo das Ciências e Tecnologia da Informação e que se fortaleça o relacionamento entre Brasil e Israel.
- CMM (Capability Maturity Model) – O projeto “Rumo ao CMM” visa capacitar a Fábrica de Software do CITS para que seus colaboradores atuem como multiplicadores de conhecimento para as empresas e instituições de TIC paranaenses que tenham interesse na implementação e certificação CMM/SEI.
- Intele’web – Projeto em parceria com a Siemens, Bematech e Cefet para criação da Rede INTELE’WEB com o objetivo de estabelecer no estado do Paraná uma rede de excelência que dará suporte para a pesquisa e desenvolvimento integrado de produtos e serviços em informática industrial e telecomunicações.
- MIT – Realização de um estudo comparativo internacional do setor de Tecnologia da Informação e Comunicação entre Brasil, China e Índia. Além de um workshop internacional realizado em Curitiba e São Paulo para apresentação do Projeto, com representantes do MIT dos Estados Unidos e Portugal e da China, estão sendo realizadas diversas entrevistas com empresas brasileiras pelo Softex e W-Class, contribuindo para levantamento e análise dos dados comparados com os levantamentos dos outros dois mercados envolvidos no estudo. Pretende-se no final deste ano, realizar um outro workshop que disponibilizará para a comunidade os dados da pesquisa.
- E-Doc – Desenvolvimento de solução inovadora visando atender as necessidades do Governo e Negócios Eletrônicos, mas precisamente, E-Government e E-Business, utilizando-se da Gestão do Conhecimento. O piloto deste projeto será instalado em duas instituições promotoras do Programa W-Class – Citpar e Tecpar.
- AL-Invest – Projeto em parceria com o Centro Europeu – Citpar, que tem por objetivo apoiar o empresariado paranaense em eventos internacionais do Programa AL-Invest em conjunto com empresas européias visando à criação de canais entre as duas regiões. Foram promovidos encontros e rodadas de negócios na Espanha, Alemanha e Brasil.
- Controle Ambiental – trata-se do processo de capacitação no desenvolvimento de sistemas inteligentes para apoio ao controle ambiental. Este projeto é desenvolvido na forma de capacitação e disponibilização de recursos humanos ao setor de Tecnologia da Informação do TECPAR, que estão envolvidos diretamente com tecnologias específicas para este fim.
- InvesTic – Promoção e desenvolvimento de um portal em parceria com a Rede TIC Paraná, para atração de investimentos e empresas de tecnologia da informação e comunicação ao Estado do Paraná, além da divulgação de dados relativos à economia paranaense.
- Curso de Especialização em Jogos – Criação de curso de pós-graduação *latu sensu* em desenvolvimento de jogos promovido pela Unicenp, em Curitiba, que visa criar melhores condições e capacitação para empresários desenvolvedores de jogos da Gamenet, bem como incentivar que novos alunos e profissionais enegrecem na área. Este projeto promove uma área em ascensão no Estado.
- Caderno Digital – O projeto consiste de um microcomputador portátil e de baixo custo, para alunos da rede pública de ensino. O Caderno Digital pode ser considerado um aliado do professor para a disseminação do conhecimento ao aluno. Além disso, o aluno tem acesso a softwares educativos e outros recursos oferecidos pela Internet, como dicionários e bibliotecas virtuais. A chamada Educação Digital, do qual faz parte o Caderno Digital, objetiva levar, no futuro, à universalização do acesso à informação aos alunos da rede pública de ensino e suas famílias, fazendo com que todos os paranaenses possam ter a possibilidade de contar com o apoio da Internet, a principal ferramenta da nova sociedade do conhecimento.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

- Censo TIC – O censo foi realizado por meio de pesquisa de campo com 710 empresas, no período compreendido entre os meses de novembro de 2000 e março de 2001, no Estado do Paraná, por meio de entrevistas pessoais e por telefone, junto aos empresários, diretores e gerentes das indústrias de softwares. Os resultados obtidos foram: o conhecimento consistente do conjunto das empresas paranaenses; o cadastro das empresas identificadas em formato digital e o relatório final em formato digital, contendo tabelas e análises, comportamentos, tendências, problemas e oportunidades. Os resultados da pesquisa encontram-se disponíveis gratuitamente à comunidade.
- Channel Marketing – O Channel Marketing é uma metodologia criada na Universidade de Houston, nos Estados Unidos, que propõe atividades de capitalização e comercialização a pequenas e médias empresas, a fim de inseri-las no mercado global. Para tornar possível às pequenas empresas de software paranaenses sua participação no mercado global, o W-CLASS adotou esta metodologia e, em parceria com a iniciativa privada e as incubadoras desenvolveu e implantou, em algumas incubadoras da Reparte, um sistema informatizado também denominado sistema Channel Marketing.
- Phoenix – O projeto Phoenix, da Unicentro em Guarapuava, trata-se de uma incubadora de projetos que visa levar os conceitos classe mundial a esta região do estado, e promover o empreendedorismo no ensino superior. A incubadora conseguiu, através do W-Class, estruturar suas instalações, capacitar os professores envolvidos e incentivar jovens empreendedores a iniciar um negócio, contando com estrutura adequada, consultorias especializadas e apoio técnico.
- NTS – O W-Class apoiou a NTS – Rede Brasil-Japão em Negócios e Tecnologia de Software em seu início, na realização de missões ao Japão para desenvolvimento de parcerias com empresas japonesas, que é uma das ações mais importantes e eficientes para a conquista do mercado japonês de software.

**SITUAÇÃO ESPERADA:**

A situação esperada ao final de 2002 é uma significativa contribuição à consolidação do setor de tecnologia da informação e comunicação do Paraná. A meta final é implantar o modelo “Classe Mundial”, o que se traduz em consolidação de ambiente favorável para o aumento no volume de comercialização, na geração de novos empregos, bem como do número de empresas oriundas das oportunidades de negócios. Espera-se que o modelo “Classe Mundial” integre aproximadamente 70 entidades diretamente e 350 indiretamente, envolvendo a ação conjunta do meio acadêmico, do setor privado, do terceiro setor e de instituições do Governo, em particular nas regiões-alvo propostas no Programa.

**OBJETIVOS A CURTO PRAZO:**

- Apoiar as iniciativas empresariais com elevado potencial estratégico para o Estado.
- Incentivar a implantação de currículos especiais nas instituições de ensino que promovam o estabelecimento dos conceitos Classe Mundial.
- Proporcionar as empresas a alcançarem padrões de qualidade na produção de software.
- Fomentar o acesso a “funding” por empresas de TIC com elevado potencial de comercialização.
- Criar projetos cooperados que promovam troca de experiências, aumento da mão-de-obra disponível e disponibilização de especialistas, voltados para a comercialização de software.
- Promover a formação de “centros ou redes de excelência”.
- Promover a capacitação de empresas de TIC para implantação de soluções de comércio eletrônico.
- Promover a capacitação de empresas de TIC para elaboração de dossiê empresarial de apresentação de suas ofertas para comercialização.
- Promover a capacitação de empresas de TIC para desenvolvimento de Canais de Comercialização.
- Incentivar as iniciativas de incubação com elevado potencial estratégico para o Estado, através de estruturação de ambiente favorável.
- Promover “Cooperação Técnico-Científica” entre as instituições de ensino, com as empresas da área.
- Elaborar e executar campanha de marketing institucional do Programa e mobilizar as comunidades acadêmica, empresarial e governamental para disseminação da cultura classe mundial visando à efetivação das ações do Programa.
- Fazer integração cultural e comercial entre cidades e/ou regiões do Paraná e cidades e/ou regiões de outros países.
- Realizar workshops “Paraná Classe Mundial” nas cidades-polo do Programa.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

**RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO:**

- Criação e lançamento do portal diabético virtual
- Desenvolvimento do caderno digital e a inauguração da 1ª sala de aula da rede pública que utiliza o equipamento.
- Criação do primeiro curso de especialização em jogos do Brasil.
- Criação da Gamenet e o crescimento em mais de 400% no número de empresas pertencentes à Rede.
- Participação de empresários e representantes do W-Class em 7 missões ao exterior.
- Criação do manual de implantação do Channel Marketing, a partir de consultoria à incubadora de Londrina.
- Parceria da Platin com 2 grandes empresas multinacionais de tecnologia – Rational Corporation e CISCO.
- Realização de mais de 20 palestras em todo o estado sobre assuntos de interesse da comunidade de TIC paranaense.
- Realização em parceria com a Sociedade Softex e com o MIT do levantamento da indústria de software brasileira visando sua caracterização e comparação com outros grandes mercados da área – Índia e China.
- Criação e promoção de redes de excelência que envolvem os três setores (academia, poder público e iniciativa privada): INTELEWEB (Cefet, Siemens, Bematech, Citpar, Tecpar); REDE SOL (Conectiva, Sucesu, Cits, Citpar, Tecpar, UFPR); REPARTE (Universidades Estaduais, Citpar, Tecpar, Paraná Tecnologia, empresas incubadas), GAMENET (Unicenp, Citpar, Tecpar, Universidades, Incubadoras, empresas de games).
- Criação do fundo BRDE/TECPAR – W-Class, linha de financiamento para apoio à comercialização das micro e pequenas empresas paranaenses, e após um ano a redução significativa na taxa de juros e melhoria nas demais condições para contração do financiamento.

**IMPACTOS NA COMUNIDADE:**

Contatam-se impactos expressivos em dois níveis da comunidade:

- **Nível Comunidade TIC do Paraná** – O W-Class constituiu um mecanismo de apoio institucional, estratégico e financeiro que integra satisfatoriamente os interesses do governo, da academia e da iniciativa privada. O governo focado na implementação de uma política de desenvolvimento do setor coerente com a inserção adequada do Paraná no cenário nacional e internacional, tem no W-Class um dos principais efetivadores do Quarto Eixo da Política de Ciência e Tecnologia do Paraná – Ciências da Informação. A academia na busca de melhores condições de capacitação e de transferência de tecnologia para o setor produtivo, encontra no W-Class um apoio financeiro e institucional para trabalhos conjuntos com a iniciativa privada. A iniciativa privada carente de recursos financeiros para implementação de projetos inovadores e comercialização, tem encontrado no W-Class diversos projetos no qual parte destas necessidades tem sido atendida. Alguns exemplos: Fundo BRDE/TECPAR /W-CLASS, AL-INVEST, GAMENET, REDE SOL, CHANNEL MARKETING, INTELLWEB, entre outros.

- **Nível Comunidade em Geral** – O W-Class advoga em seu modelo que uma das melhores opções de desenvolvimento econômico e social, conseqüentemente mais emprego e renda para o cidadão, está na criação e consolidação de organizações de base tecnológica, particularmente aquelas pertencentes ao setor de Tecnologia da Informação. Todos os projetos do W-Class convergem para este fim, levando para três eixos estaduais principais do Estado (Curitiba – Ponta Grossa – Guarapuava, Londrina – Maringá e Cascavel, Pato Branco e Foz do Iguaçu) projetos que promovem os conceitos Classe Mundial. Alguns exemplos: REPARTE, FÁBRICA DE SOFTWARE EM PATO BRANCO, PHOENIX, NEMPS e EMPREGABILIDADE.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

## 2) Programa de Promoção das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) no Paraná

**CUSTO PARANÁ TECNOLOGIA:** R\$ 308.000,00

### **DESCRIÇÃO:**

O Programa abrange três vertentes de atuação da Rede TIC Paraná:

- I - A promoção do desenvolvimento regional do setor TIC;
- II - A promoção dos ativos de classe mundial: empreendedorismo, inovação, qualidade, conhecimento, colaboração e relacionamentos, no setor TIC; e,
- III - A execução de projetos estratégicos no setor TIC.

Com relação à vertente III, o Programa contempla a concepção e o acompanhamento, visto que estes projetos devem ter orçamento específico. As três vertentes são trabalhadas conforme a seguir:

### **I - A promoção do desenvolvimento regional do setor TIC:**

A promoção do desenvolvimento regional do setor TIC é feita através da consolidação de Plataformas da Rede. A consolidação das Plataformas da Rede foi feita através de consultoria da Rede TIC Paraná às Plataformas. As plataformas da Rede são operadas de forma independente por entidades parceiras, que prestarão contas dos compromissos assumidos com a Rede TIC Paraná, dentro de seu escopo de atuação. A criação de plataformas, de interesse da política de TIC do Estado, se faz sob convênios de cooperação, cuja execução é acompanhada pela Rede TIC Paraná. A consultoria inclui a realização de vistas às Plataformas, consultoria conceitual, técnica e estratégica, apoio técnico e análise de relatórios das seguintes Plataformas:

- Plato – Plataforma de Tecnologia de Informação de Pato Branco. A Plataforma de Tecnologia da Informação de Pato Branco, gerida pela Organização Pato Branco Tecnópole (Pbtec), coordena a área de tecnologias de informação e comunicação (TIC) do projeto Pato Branco Tecnópole, realizando ações estratégicas para a região e apoiando empresas de TIC locais.
- FazTIC – Fazenda de Tecnologias de Informação e Comunicação do Sudoeste Paranaense. A Fazenda Tecnologias de Informação e Comunicação do Sudoeste Paranaense - FazTIC, um projeto da Rede TIC Paraná e da PLATO será um centro tecnológico e empresarial de TIC para atuação regional.
- Platin – Plataforma de Tecnologia de Informação de Londrina. A Plataforma Londrinense de Tecnologia da Informação, gerida pela Adetec - Associação de Desenvolvimento Tecnológico de Londrina, é responsável pela operacionalização da área de TIC do projeto Londrina Tecnópole, oferecendo treinamento, informação tecnológica, procura de negócios e gerenciamento de projetos.
- Plaemp – Plataforma de Empreendedorismo de Londrina. Plataforma Londrina de Empreendedorismo em Tecnologia da Informação, gerida pelo Consórcio Genorp – INTUEL, é uma incubadora e pré-incubadora ligada à Universidade Estadual de Londrina, com forte atuação na área de TIC.
- Pólo TIC de Araçongas. O Pólo TIC de Araçongas é uma iniciativa da Prefeitura de Araçongas, estimulada pela Rede TIC e apoiada pela Adetec/Platin, para a difusão das TIC na cidade como ferramenta de desenvolvimento regional.
- Pólo TIC de Apucarana. O Pólo TIC de Apucarana é uma iniciativa da Prefeitura de Apucarana, estimulada pela Rede TIC e apoiada pela Adetec/Platin, para a difusão das TIC na cidade como ferramenta de desenvolvimento regional.

### **II – A Promoção de ativos de classe mundial: empreendedorismo, inovação, qualidade, conhecimento, colaboração e relacionamentos, no setor TIC.**

A promoção destes ativos foi feita através da realização de eventos, produção e distribuição material informativo, além de ações de apoio em geral, como por exemplo, a disseminação de informações relevantes de projetos TIC para empresas e entidades potenciais a serem beneficiadas.

### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

- Feira da Idéia. A “Feira da Idéia – Concurso de Idéias Inovadoras em Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC)” é dedicada a estudantes de cursos de graduação de universidades paranaenses. Seu objetivo é viabilizar a colocação em prática de idéias inovadoras usando as TIC, conscientizar os estudantes da importância da inovação em sua futura vida profissional e eventualmente viabilizar a colocação em prática de boas idéias (ativos: inovação, empreendedorismo).
- Café com TIC. O Café com TIC é um evento periódico, organizado pela Rede TIC Paraná para reunir executivos de empresas produtoras de TIC e grandes usuários dessas tecnologias, para a troca de conhecimentos e informações (ativos: relacionamentos, colaboração).
- Seminário MySQL. O Seminário, realizado em colaboração com o Cefet/PR e o Programa W-Class, teve como tema a linguagem MySQL, uma das mais usadas ferramentas do software livre. (ativo: conhecimento).
- Seminário Internacional de Software para Telecomunicações. O “Softelcom – Seminário Internacional de Desenvolvimento de Software para Telecomunicações” faz parte de uma estratégia para induzir a criação de um pólo de software para telecomunicações em Londrina.
- Workshop MEDEA-PR. O Workshop MEDEA-PR teve como tema a micro-eletrônica e como objetivo o estímulo ao desenvolvimento dessa tecnologia no Paraná. Reuniu os centros de desenvolvimento nessa área e indústrias usuárias.
- Encontros Paranaenses de Pólos de Inovação. São encontros periódicos em que os principais projetos de desenvolvimento regional baseado na tecnologia do Estado são discutidos, para troca de conhecimentos e informações, e apoio recíproco. Têm participado representantes de 8 cidades paranaenses.

### III – A concepção de projetos estratégicos no setor TIC

A concepção de projetos estratégicos foi feita através de prospecção tecnológica, negociações e procura de parceiros. Os projetos que tiverem a viabilização concluída possuirão orçamento específico, e passarão ter a implantação acompanhada pela Equipe da Rede TIC Paraná. Alguns destes Projetos são:

- TecnoCentro Curitiba. O projeto TecnoCentro Curitiba, uma iniciativa do Tecpar com coordenação operacional da Rede TIC, visa o lançamento de um centro tecnológico e empresarial de grande porte (cerca de 15.000 m<sup>2</sup>) na área de TIC, com espaço para empresas, incubadoras, laboratórios, e organizações da área.
- Curitiba Metrópole Tecnológica. O projeto Curitiba Metrópole Tecnológica tem por objetivo fazer um estudo das condições para o desenvolvimento de Curitiba como uma tecnópolis e apresentar uma proposta nesse sentido.
- Programa de Atração de Empreendimentos TIC. O Programa promove as condições do Paraná para a atração de empreendimentos TIC e negocia caso a caso a instalação de empresas da área no Estado.
- CIM – Centro de Inovação e Negócios em Comunicação Móvel. É um projeto cooperado entre o Tecpar, a Rede TIC, e as empresas Siemens Ltda. e TIC Celular para o desenvolvimento e a colocação em uso de aplicações da Internet móvel (via telefonia celular).
- Tecnologia e Estratégia para o Desenvolvimento das Novas Gerações da Comunicação Móvel. É um projeto cooperado entre a o Tecpar, a Rede TIC, a UFPR, o Cefet/PR, o Lactec, a Siemens Ltda, e a Universidade de Bordeaux (França) para o desenvolvimento da tecnologia necessária à viabilização das novas gerações da comunicação móvel.

### SITUAÇÃO ESPERADA:

A execução do Projeto visa contribuir para o Paraná:

- Pólos regionais economicamente competitivos através do uso intensivo das TIC em suas atividades empresariais, sociais e governamentais;
- Empresas de produção de bens e serviços de TIC, distribuídas pelo território do Estado;
- Centros de competência acadêmica e de P & D em TIC; e, conseqüentemente,
- Grande atividade econômica e de empregos qualificados baseados nas TIC.

### OBJETIVOS A CURTO PRAZO:

- Promover desenvolvimento regional do setor TIC, através da consolidação das Plataformas da Rede existentes, e de novas que venham a ser criadas.

### *Paraná Tecnologia*

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

- Promover ativos de classe mundial (empreendedorismo, inovação, qualidade, conhecimento, colaboração e relacionamentos) no setor TIC, através da realização de eventos de promoção das TIC, e da elaboração e distribuição de material de promoção das TIC.
- Conceber projetos estratégicos no setor TIC, através da negociação e do planejamento da execução de projetos, dentro dos objetivos da Rede TIC e conformes com a política estadual para o setor.

**RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO:**

- Platin – Plataforma de Tecnologia de Informação de Londrina. A Plataforma Londrinense de Tecnologia da Informação, gerida pela Adetec - Associação de Desenvolvimento Tecnológico de Londrina, é responsável pela operacionalização da área de TIC do projeto Londrina Tecnópole, oferecendo treinamento, informação tecnológica, procura de negócios e gerenciamento de projetos. Durante o primeiro semestre de 2002 obteve-se os seguintes números: 21 projetos prospectados, 05 projetos em desenvolvimento, 13 eventos realizados, participação em 02 rodadas de negócios internacionais, 542 profissionais treinados, 1895 alunos da periferia treinados em informática básica gratuitamente, 04 cursos de pós-graduação em fase de implantação e 25 milhões em software doados pela Rational a instituições de ensino paranaenses, viabilizados através da parceria Adetec/Platin - Rational. Para fortalecer a região a Platin buscou parcerias tecnológicas com as principais provedoras de solução em TI do mercado: Rational, Oracle, Cisco, Caché e Borland.
- Pólo TIC de Apucarana. O Pólo TIC de Apucarana é uma iniciativa da Prefeitura de Apucarana, estimulada pela Rede TIC e apoiada pela Adetec/Platin, para a difusão das TIC na cidade como ferramenta de desenvolvimento regional.
- Feira da Idéia. A “Feira da Idéia – Concurso de Idéias Inovadoras em Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC)” é dedicada a estudantes de cursos de graduação de universidades paranaenses. Seu objetivo é viabilizar a colocação em prática de idéias inovadoras usando as TIC, conscientizar os estudantes da importância da inovação em sua futura vida profissional e eventualmente viabilizar a colocação em prática de boas idéias (ativos: inovação, empreendedorismo).
- Café com TIC. O Café com TIC é um evento periódico, organizado pela Rede TIC Paraná para reunir executivos de empresas produtoras de TIC e grandes usuários dessas tecnologias, para a troca de conhecimentos e informações (ativos: relacionamento e, colaboração).
- Seminário Internacional de Software para Telecomunicações. O “Softelcom – Seminário Internacional de Desenvolvimento de Software para Telecomunicações” faz parte de uma estratégia para induzir a criação de um pólo de software para telecomunicações em Londrina.
- TecnoCentro Curitiba. A primeira fase do TecnoCentro, para implantação dos primeiros 2.700 m2, tem previsão de entrada em operação em dezembro de 2002, com a instalação assegurada da Universidade Eletrônica do Brasil, da Rede TIC Paraná e de um centro de capacitação em mídias interativas de professores da Secretaria Municipal de Educação de Curitiba. Há boas perspectivas de instalação de incubadoras ligadas a UFPR, Cefet/PR, PUC/PR, UTP e ISAE/FGV, com recursos federais, e há previsão de incremento da área disponível em 2003 com recursos estaduais. O projeto foi muito bem recebido pelos meios empresariais e acadêmicos do Paraná e do Brasil.
- Programa de Atração de Empreendimentos TIC. O Programa promove as condições do Paraná para a atração de empreendimentos TIC e negocia caso a caso a instalação de empresas da área no Estado.
- Tecnologia e Estratégia para o Desenvolvimento das Novas Gerações da Comunicação Móvel. É um projeto cooperado entre a o Tecpar, a Rede TIC, a UFPR, o Cefet/PR, o Lactec, a Siemens Ltda, e a Universidade de Bordeaux (França) para o desenvolvimento da tecnologia necessária à viabilização das novas gerações da comunicação móvel.

**IMPACTOS NA COMUNIDADE:**

As Plataformas de Pato Branco (Plato) e Londrina (Platin e Plaemp), os Pólos TIC de Apucarana e Arapongas, e o TecnoCentro Curitiba poderão ter, a médio prazo, impacto na criação de empregos e principalmente na preparação do caminho para a sociedade da informação nas respectivas comunidades.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

### 3) Programa de Inovação Tecnológica em Empresas

**CUSTO PARANÁ TECNOLOGIA:** R\$ 880.000,00

#### **DESCRIÇÃO:**

O Programa de Inovação Tecnológica busca (1) tornar a Inovação Tecnológica uma realidade nas empresas paranaenses; (2) criar Centro de Referência em Inovação Tecnológica em Empresas; e (3) produzir pesquisa e conhecimento de Inovação Tecnológica de acordo com a realidade no Paraná.

#### **PRINCIPAIS SUBPROJETOS:**

##### **1. Capacitação no Exterior (MBA)**

Este projeto visa qualificar profissionais escolhidos para fazer um programa no exterior, em instituições conveniadas ao Projeto de Inovação Tecnológica, com a finalidade de trazer os mais recentes conhecimentos e técnicas que estão sendo aplicados no mundo, na área da Inovação.

##### **2. Auditoria e Consultoria de Inovação Tecnológica em Empresas**

O objetivo do Projeto de Auditoria é o de desenvolver um instrumento capaz de avaliar o estágio de Inovação Tecnológica em que se encontra uma empresa. Depois de realizada a auditoria, o instrumento pretende apontar as áreas de atuação para uma consultoria em Inovação Tecnológica, visando o desenvolvimento tecnológico das empresas participantes.

##### **3. Programa Internacional de Inovação Tecnológica em Empresas**

Capacitação de 25 profissionais em um curso promovido pela *Simon Fraser University*, do Canadá, e pelo *IC<sup>2</sup> Institute*, da *University of Texas at Austin*, nos Estados Unidos. O curso foi ministrado durante todo o ano de 2001 e a sua conclusão se deu em dezembro de 2001.

##### **4. Participação em eventos nacionais e internacionais**

A participação em eventos nacionais e internacionais, ligados à área de Inovação e Tecnologia, vai permitir aos membros da equipe do Programa de Inovação Tecnológica manterem-se atualizados com as pesquisas, informações e instrumentos existentes no mundo, bem como sua aplicação em indústrias, empresas de serviços e universidades.

#### **SITUAÇÃO ESPERADA:**

Este conjunto de programas pretende colocar o Paraná muito à frente de qualquer outro estado, ou de qualquer outra iniciativa conhecida no país na área de Inovação Tecnológica. A contribuição para as empresas paranaenses, universidades, institutos de desenvolvimento e instituições governamentais poderá ser medida em termos de faturamento, exportações, cursos e conhecimento de ponta na área da Inovação Tecnológica, de acordo com diretrizes do Ministério da Ciência e Tecnologia, constantes do Livro Verde/Amarelo de Inovação, divulgado na Conferência Nacional de Inovação deste ano.

#### **OBJETIVOS A CURTO PRAZO:**

- Formar 2 (dois) profissionais capacitados internacionalmente (MBA) para atuar junto a empresas, universidades e institutos, difundindo e aplicando os fundamentos da Inovação Tecnológica.
- Desenvolver um Instrumento de Auditoria de Inovação Tecnológica e aplicar em 5 (cinco) empresas do Paraná.
- Trazer ao Brasil, para troca de experiências e conhecimentos, 3 (três) professores das instituições conveniadas (SFU, IN+, IC<sup>2</sup> ou SPRU).

#### **RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO:**

Formação de 21 (vinte e um) especialistas em Inovação Tecnológica em Empresas.

- Finalizado o Instrumento de Auditoria em Inovação Tecnológica.

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br*

- 18 (dezoito) empresas (pequenas e médias) exportando para América do Sul e Europa.
- Consolidada a parceria com SFU (Canadá), SPRU (Inglaterra) e IN+ (Portugal), com intercâmbio de estudantes e professores.

**IMPACTOS NA COMUNIDADE:**

- Desenvolvimento Tecnológico de Empresas Paranaenses.
- Aumento das exportações de produtos do Paraná.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

#### 4) Implantação do Instituto de Biologia Molecular do Paraná – IBMP

**CUSTO PARANÁ TECNOLOGIA:** R\$ 1.840.000,00

##### **DESCRIÇÃO:**

O Instituto de Biologia Molecular do Paraná (IBMP), localizado no Campus do Tecpar em Curitiba, foi criado a partir de uma associação inédita em nosso país entre a Fundação Oswaldo Cruz, a Secretaria de Estado de Saúde do Paraná e a Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Ensino Superior do Paraná, tendo como principal parceiro o Instituto de Tecnologia do Paraná (Tecpar). A finalidade do IBMP é a de desenvolver pesquisa e prestar assessoria na área de Biologia Molecular voltada para o estudo da Saúde humana e animal. Assim, através da implantação do IBMP e de sua localização estratégica no campus do Tecpar busca-se não apenas a instalação de uma equipe de competência reconhecida no campo da Biologia Molecular associadas à temática da Saúde, mas também um aumento da interação do setor de pesquisa com o setor produtivo através da interação entre os pesquisadores do IBMP com os tecnólogos de Biomanguihos (FIOCRUZ) e do TECPAR, um dos grandes gargalos de nosso desenvolvimento tecnológico.

##### **PRINCIPAIS SUBPROJETOS:**

- Bases Moleculares da Diferenciação do *Trypanosoma cruzi*.

O principal objetivo deste projeto é o de compreender os mecanismos envolvidos na regulação da expressão gênica em *Trypanosoma cruzi*.

- Enzimas alvo para a quimioterapia da doença de Chagas e da dengue.

Esta linha pesquisa do IBMP trata do estudo de genes que codificam enzimas alvo para a quimioterapia da doença de Chagas e da dengue. A idéia básica deste amplo projeto é a de expressarmos funcionalmente, utilizando técnicas de DNA recombinante, os genes codificadores destas enzimas tanto objetivando a determinação da estrutura cristalográfica destas enzimas quanto provendo enzimas funcionais para o teste de drogas.

- Desenvolvimento de antígenos recombinantes como reagentes para diagnóstico.

Esta atividade do IBMP envolve a expressão heteróloga de genes e de sua utilização em diagnóstico, o IBMP iniciou em colaboração com o TECPAR dois projetos visando aperfeiçoar os reagentes e os testes para o diagnóstico da Brucelose e do vírus da leucose bovina enzootica além dos projetos em parceria com a FIOCRUZ para o desenvolvimento de insumos para diagnóstico para a Dengue e doença de Chagas.

- Desenvolvimento e padronização do uso de anticorpos recombinantes como insumos em testes diagnósticos.

Estes trabalhos em colaboração com a unidade de produção de Biomanguihos (FIOCRUZ) têm por objetivo obter anticorpos recombinantes. O termo “Anticorpos Recombinantes” é normalmente utilizado em referência a produção de fragmentos variáveis de ligação ao antígeno (FV ou Fab) produzidos em sistemas heterólogos através de organismos geneticamente manipulados. Este projeto busca o estabelecimento da metodologia de obtenção de anticorpos recombinantes para utilização destes como insumos em testes diagnósticos produzidos pela FIOCRUZ e pelo TECPAR.

- Estudos de Genomas Funcionais.

A partir das informações crescentes sobre a seqüência de genes em diferentes organismos com a execução de projetos de grande porte de seqüenciamento sistemático de genomas completos, uma nova etapa se inicia na pesquisa biológica. Este projeto pioneiro nestas tecnologias já produziu o primeiro biochip de DNA totalmente elaborado no país. Serão estudados através desta tecnologia genes envolvidos com a diferenciação celular, com a resistência do parasita a drogas e genes envolvidos em virulência, entre outros.

- Desenvolvimento e aprimoramento de Vacinas

Dentro dos objetivos comuns do IBMP e de seus parceiros, notadamente, o de atualizar a tecnologia empregada na produção de imunobiológicos e o do desenvolvimento de novos produtos com a utilização de tecnologia de ponta, foi firmada uma parceria estratégica entre o IBMP e o TECPAR para o desenvolvimento de novas vacinas e/ou o aprimoramento das atuais linhas de produção. O primeiro projeto já em andamento consiste na padronização da produção de vacina anti-rábica em cultivo de células para uso humano e veterinário. Em paralelo estão sendo iniciados os procedimentos para desenvolvimento de vacinas a DNA (vacinas de última geração)

- Criação de um centro de certificação de produtos biológicos

#### ***Paraná Tecnologia***

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

Em parceria com o TECPAR o IBMP iniciou no primeiro semestre do ano de 2002 a criação de um Centro de Referência em Produtos Biológicos visando adequar a certificação de produtos biológicos aos parâmetros recentemente definido em novas leis federais. Neste sentido, pessoal técnico foi treinado e estabeleceu-se inicialmente as bases para um Centro capaz de certificar a presença ou não de produtos transgênicos. Esta certificação será de grande importância para os produtores do Estado pois estarão se adequando à lei nacional e ainda atenderão simultaneamente a demanda dos principais mercados mundiais sobre esta delicada questão. Até o final do ano de 2002 o IBMP e o TECPAR terão implantado um centro prestador deste tipo de serviço conjugando as competências do IBMP em Biologia Molecular, e do TECPAR na prestação de serviços e certificação.

#### **SITUAÇÃO ESPERADA:**

Com a Implantação do Instituto de Biologia Molecular do Paraná no campus do TECPAR, através de convênio entre o Governo do Paraná e a Fundação Oswaldo Cruz busca-se o aumento da competência científica e tecnológica no campo da Biologia Molecular associado à Saúde humana e animal, com reflexos na produção e do Estado do Paraná no desenvolvimento de vários produtos e serviços relacionados à saúde (Imunobiológicos, Testes clínicos/epidemiológicos, Fármacos, etc) utilizando as modernas ferramentas da Biotecnologia. Espera-se que ao final do período de 40 meses o IBMP juntamente com seus parceiros estabeleçam uma rede de pesquisa e desenvolvimento tecnológico com a disponibilização de produtos desenvolvidos por estas equipes. Além desta associação estratégica com os produtores de insumos para a Saúde (FIOCRUZ e TECPAR), o IBMP também terá forte influência na formação e treinamento de recursos humanos, através do engajamento de seus pesquisadores em diferentes programas de treinamento em nível da graduação (TECPAR), pós-graduação (TECPAR, FIOCRUZ, Instituições de Ensino Superior com patrocínio do Estado do Paraná, Universidade Federal do Paraná, Universidades Estaduais e Universidades Privadas). Deste modo diferentes linhas de pesquisas relacionados à estrutura e função de enzimas, regulação da expressão gênica, patologia molecular, pesquisa genômica funcional entre outras estarão sendo efetuadas nas instalações do IBMP com a participação ativa de alunos, capacitando-os em diversas tecnologias que, como mencionado anteriormente, são os alicerces necessários para o desenvolvimento da biotecnologia e de suas aplicações. O IBMP também buscará interações com diferentes parceiros do setor produtivo visando disponibilizar serviços de interesse destes. Esta atividade em que o Brasil não apresenta grande tradição será objeto de colaboração entre o IBMP e o TECPAR que tradicionalmente vem interagindo com o setor produtivo do Estado buscando adequar novas soluções tecnológicas a diferentes cadeias produtivas do Paraná. Os resultados relacionados aos objetivos imputados ao IBMP quando de sua criação, estão sendo parcialmente alcançados quando o Instituto acabou de celebrar seu primeiro ano de pleno funcionamento. Desta forma as ações de formação e treinamento de recursos humanos, renovação tecnológica para a produção de kits diagnósticos e vacinas estão já sendo implementadas. Para a obtenção deste objetivo várias ações estão sendo efetuadas, a equipe de pesquisadores foi capaz de obter significativo financiamento em diferentes editais das principais agências de fomento a pesquisa no país e do exterior, dentro das temáticas associadas aos objetivos deste projeto. Em relação à atuação do Instituto na formação e capacitação de recursos humanos o IBMP esteve diretamente envolvido com a criação de um programa de pós - graduação em conjunto com o Departamento de Biologia Celular e Molecular da UFPR. Além desta iniciativa, pesquisadores do IBMP participam como orientadores em outros programas de pós – graduação (Fundação Oswaldo Cruz, Doutorado em Processos Biotecnológicos da UFPR). Vale ainda salientar a oferta de cursos nacionais e internacionais efetuada pelo IBMP como os Cursos de Genômica Funcional e Estrutural e o Curso de Vírus RNA em parceria com o Instituto Pasteur de Paris. Além destes cursos foram ministradas no Instituto cinco disciplinas de pós – graduação e mais de quarenta pessoas hoje estão envolvidas e trabalhando ativamente no IBMP nos programas de iniciação científica, mestrado, doutoramento e pós – doutoramento, sendo que também no IBMP já foram defendidas monografias de Iniciação científica e teses de pós - graduação. Por fim o IBMP está treinando/formando tecnólogos do TECPAR e da FIOCRUZ através de cursos específicos visando à capacitação destes quadros em novas tecnologias. O IBMP está ainda associado à rede de Laboratórios do Mercosul associados ao Instituto Pasteur de Paris (Rede AMSUD-PASTEUR) sendo um dos fundadores da mesma, está associado à Rede Latino-Americana de Biologia (RELAB) e à Organização Ibero-Americana de Biologia Molecular (IMBO). No contexto regional, o IBMP é integrante da Rede GENOPAR e da Rede Sul de Genomas. Alguns projetos do IBMP apresentam um caráter pioneiro em nosso país como é o caso da genômica funcional, com a criação do primeiro chip de DNA do Brasil pela equipe do IBMP. O grupo de pesquisadores do IBMP publicou neste período mais de cinco artigos plenos em revistas científicas de circulação internacional. Exemplos destes projetos de pesquisa em andamento podem ser aferidos nestas publicações como o estudo da estrutura cristalografia de proteínas, visando a elucidação da

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

estrutura de polipeptídeos com a possibilidade de efetuar o desenho racional de drogas. Bem como nos estudos sobre a expressão diferencial de genes que permitiram a equipe, além de criação do primeiro chip de DNA do país, o estabelecimento de uma rede genômica regional apoiada pelo CNPq, e a criação de um consórcio Internacional para o estudo da genômica funcional do *Trypanosoma cruzi* com apoio do National Institute of Health dos EUA. Esta atuação do IBMP no campo da pesquisa básica condiz com a política de efetuar em um mesmo instituto a pesquisa de ponta no campo da biotecnologia associada a temas da saúde, visando o domínio das tecnologias que irão nortear este importante segmento nos próximos anos com a possível transferência destas ao setor produtivo através das ações de desenvolvimento tecnológico.

**OBJETIVOS A CURTO PRAZO:**

- Apoiar a completa instalação no campus do TECPAR de um centro de pesquisas e desenvolvimento tecnológico voltado à Saúde humana e animal visando adequar os esforços de produtores de imunobiológicos (FIOCRUZ e TECPAR) as novas tecnologias de produção destes insumos;
- Introdução de novas tecnologias e serviços para os setores de pesquisa e produção (públicos e privados) associados à temática da Biotecnologia no estado do Paraná;
- Formar e capacitar de recursos humanos em diferentes níveis em Biologia Molecular tanto em projetos de pesquisa básica quanto projetos aplicados, através do engajamento dos pesquisadores do IBMP, através de suas linhas de pesquisa em programas de graduação e pós-graduação;
- Estabelecer metodologias de genômica funcional;
- Desenvolver e padronizar o uso de antígenos recombinantes como insumos para testes diagnósticos;
- Desenvolver e padronização do cultivo celular para produção de vacinas;
- Caracterizar de novos alvos quimioterápicos;
- Estabelecer a metodologia de anticorpos recombinantes;
- Estabelecer parcerias com os programas de pós-graduação da UFPR, notadamente com os programas de Doutorado em Processos Biotecnológicos e o Curso de pós-graduação em Biologia Celular e Molecular;
- Organizar cursos e programas de treinamento intensivos; e,
- Estabelecer um serviço de certificação de organismos geneticamente modificados (OGNs).

**RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO:**

- Estudo de genômica Funcional:
  1. Desenvolvimento de programas computacionais para a análise de dados de microarranjos de DNA;
  2. Obtenção microarranjos de DNA (biochip) contendo genes representativos do genoma do *T.cruzi*;
- Desenvolvimento de antígenos/anticorpos recombinantes.
  1. Obtenção de antígenos recombinantes para avaliação de sua utilização como insumos alternativos para a produção de kits para diagnóstico;
  2. Obtenção de anticorpos recombinantes para avaliação de sua utilização como insumos alternativos para a produção de kits para diagnóstico.
- Desenvolver e padronização do cultivo celular para produção de vacinas.
  1. Obtenção de lotes sementes dos vírus vacinais com a metodologia de cultivo celular.
- Caracterizar de novos alvos quimioterápicos.
  1. Seleção de novas enzimas alvo para o desenho racional de drogas;
  2. Resolução da a estrutura molecular de proteínas visando o desenho racional de inibidores.
- Atividades didáticas/treinamento.
  1. Estabelecimento de parcerias com programas de pós-graduação;
  2. Organizar cursos nacionais e internacionais;
  3. Promoção de programas de treinamento intensivos.
- Estabelecer um serviço de certificação de organismos geneticamente modificados (OGNs).
  1. Implantação de serviço de detecção/caracterização de organismos geneticamente modificados.

***Paraná Tecnologia***

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

**IMPACTOS NA COMUNIDADE:**

O estabelecimento do IBMP já contribuiu para fomentar a massa crítica e a competência do Estado do Paraná na área de Biotecnologia e Biologia Molecular voltadas para a saúde humana e animal. Com a solidificação do IBMP novas oportunidades serão geradas para o desenvolvimento de produtos e serviços relevantes na área de saúde e as oportunidades de treinamento e formação de recursos humanos nesta área estratégica serão aumentadas.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

## 5) Operacionalização do Projeto Cidadania Interativa

**CUSTO PARANÁ TECNOLOGIA:** R\$ 506.000,00

### **DESCRIÇÃO:**

O Programa Cidadania Interativa apresenta soluções para a promoção da cidadania interativa e da democracia eletrônica em municípios do Estado do Paraná, através da cooperação com instituições públicas e privadas, nacionais e estrangeiras. As soluções desenvolvidas e implementadas têm por objetivo a criação de um ambiente mais comunicativo nos municípios, visando ao exercício da cidadania interativa e da participação democrática, através do uso da Internet. Atuando no sentido do desenvolvimento das competências para lidar com a Internet por parte dos habitantes dos municípios e na criação de condições favoráveis para o engajamento cívico e o fortalecimento das comunidades locais o Instituto Ágora reúne esforços de diversas instituições, nacionais e estrangeiras, públicas e privadas, com o objetivo principal de tornar o uso das tecnologias de informação e comunicação acessível a um maior número de pessoas, além de se tornar um instrumento capaz de facilitar a inserção das pessoas em um mundo cada vez mais globalizado, mas, sobretudo, revitalizando a democracia.

Através de uma análise de experiências de governança e democracia eletrônica no Brasil e em outros países, o programa tem como objetivo:

- Contribuir para que o exercício da cidadania interativa seja possível para um maior número de pessoas;
- Colaborar com prefeituras municipais e entidades da sociedade civil na criação de ambientes mais comunicativos e de caráter público;
- Promover atividades educacionais e de pesquisa aplicadas ao exercício da cidadania interativa;
- Incentivar o debate sobre as possibilidades abertas pelas novas tecnologias de informação e comunicação e seu impacto na sociedade;
- Desenvolver e disponibiliza soluções e suporte na área de software e aplicativos para a Internet tendo como enfoque o fortalecimento da cidadania e a participação democrática; e,
- Criar condições favoráveis para o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida nas comunidades locais.

Desta forma a busca de parceiros de notório saber – nacionais e internacionais – nas áreas afins com o intuito de desenvolver aplicativos e soluções de acordo com o atual estado da arte são essenciais principalmente na realização de eventos que visam promover a idéia da cidadania interativa no Estado do Paraná e preparar os seus municípios às novas exigências da sociedade da informação.

### **PRINCIPAIS SUBPROJETOS:**

- Seminário Brasil Reino Unido Cidadania na Sociedade da Informação: cujo objetivo principal é apresentar e reunir experiências do Reino Unido e do Brasil em governança e democracia eletrônica e debater cenários futuros com a participação de administradores públicos, profissionais e pesquisadores de ambos os países com o intuito de averiguar possibilidades para a disseminação dessas práticas nos municípios do Estado Paraná.
- Anais “A Cidadania na Sociedade da Informação”: consiste na coletânea dos artigos dos palestrantes nacionais e estrangeiros do Seminário Brasil-Reino Unido Cidadania na Sociedade da Informação em forma de um livro e em anais publicados no Portal Cidadania Interativa.
- Portal Cidadania Interativa: O portal Cidadania Interativa ([www.institutoagora.org](http://www.institutoagora.org) e [www.cidadaniainterativa.com.br](http://www.cidadaniainterativa.com.br)) é um canal direto entre os cidadãos e sua cidade e apresenta os seguintes sites específicos:
  1. Informações institucionais do Instituto Ágora
  2. Rede Cívica
  3. Parlamento Jovem
  4. Resultados de Seminários

### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

- Rede Cívica de Curitiba: este projeto prevê a criação de um mapa digital da cidade de Curitiba, através do qual o Instituto Ágora pretende promover o diálogo entre cidadãos, organizações da sociedade civil e o poder público da cidade; estimulando a solidariedade, a inovação social e o desenvolvimento sustentável em âmbito local. Este projeto visa propiciar ao cidadão um instrumento de informação e de comunicação, que consiste em um mapa digital e em um “espaço de debate”, possibilitando a expansão do grau de conhecimento sobre a cidade. A Rede Cívica tem como principal objetivo criar mecanismos que fortaleçam a capacidade de ação das comunidades locais, contribuir para ações de ajuda mútua entre os moradores e, finalmente, estimular os cidadãos a se interessar e a se engajar crescentemente nas questões públicas, em parceria com órgãos governamentais, organizações do 3º Setor e da iniciativa privada melhorando sua qualidade de vida.
- Parlamento Jovem: é um projeto voltado aos jovens curitibanos e está dividido em duas fases. A primeira delas consiste em um fórum virtual de debates onde os jovens terão oportunidade de discutir os problemas e as políticas públicas de sua cidade. Os resultados desses debates serão levados às autoridades públicas e à mídia para que estas saibam o que a juventude pensa e quais suas necessidades, facilitando a tomada de decisões quanto à solução dos problemas levantados. Dessa forma, ao participar das discussões e fornecer informações sobre sua realidade social, os jovens poderão influenciar a política local, tornando-se agentes transformadores da sociedade. A segunda fase consistirá na criação de um parlamento real, formado por representantes de grupos de jovens e alunos de escolas públicas e particulares. O parlamento entrará em funcionamento posteriormente, a partir da consolidação do fórum virtual.
- Rede Interativa de Jovens Cidadãos: é um projeto que visa fortalecer a rede de jovens vinculada ao Instituto Internacional para o Desenvolvimento da Cidadania (IIDAC) e aos Núcleos Regionais de Educação, da Secretaria de Estado da Educação do Paraná (SEED), sensibilizando e mobilizando estes jovens em torno de práticas já existentes que assumam a idéia de desenvolvimento sustentável em suas comunidades locais. A rede será criada no âmbito real e virtual, entre os estudantes e especialistas brasileiros e estrangeiros. O objetivo geral é que estes jovens busquem experiências desta natureza e elaborem projetos que sejam compatíveis e complementares com alguma das experiências por eles encontradas. Os projetos passarão por uma pré-seleção e serão expostos a especialistas brasileiros e estrangeiros no Seminário Conexão do Futuro.
- Seminário Conexão do Futuro: Tem como objetivo geral estimular a participação dos jovens estudantes da rede pública de ensino fundamental e médio do Paraná, em experiências locais que promovam o capital social e a melhoria da qualidade de vida. Os estudantes terão a oportunidade de apresentar projetos referentes à temática do evento, que visam integrar práticas já existentes nas suas comunidades para serem discutidos por especialistas brasileiros e estrangeiros durante o seminário. As propostas mais promissoras concorrerão ao Prêmio Paranaense de Cidadania Interativa.
- Prêmio Paranaense de Cidadania Interativa: consiste em destacar os projetos mais relevantes para o contexto local, tem o objetivo de reconhecer projetos que apresentem as melhores iniciativas na promoção da cidadania interativa e da democracia nas comunidades locais. É destinado aos estudantes da rede pública de ensino médio e fundamental do Paraná.

#### **SITUAÇÃO ESPERADA:**

- Disseminação do uso de tecnologias de informação e comunicação para fins de exercício da cidadania interativa;
- Condições favoráveis para os municípios poderem assumir seu papel de facilitadores para a consolidação da cidadania, disponibilizando à comunidade os instrumentos necessários à sua inclusão no mundo digital;
- Uso e acesso mais democrático às inovações tecnológicas;
- Existência de uma sociedade mais comunicativa, transparente e democrática;
- Disponibilização de aplicativos de Internet para a cidadania interativa.
- Entre os produtos a serem criados por intermédio deste programa destacam-se as criações de um portal dedicado à cidadania interativa, até o momento inexistente no Brasil. Em paralelo, serão desenvolvidos /adaptados aplicativos para a Internet dedicados à formação de uma rede cívica local, bem como para a criação de um parlamento virtual para temas da juventude. Entretanto, a contribuição tecnológica oferecida por este programa não está relacionada somente à criação de novos produtos e/ou serviços. Pois o programa Cidadania Interativa atua como potencializador da capacidade inovadora e criativa da sociedade.

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

- Espera-se, além disso, que o programa Cidadania Interativa contribua para estimular o uso das tecnologias em benefício do desenvolvimento social das comunidades locais. Pretende-se igualmente trazer para o Brasil e adaptar aplicativos e tecnologias apropriadas ao exercício da cidadania interativa e que as próprias inovações tecnológicas sejam influenciadas pelo uso social que se faz das tecnologias de comunicação e informação.

**OBJETIVOS A CURTO PRAZO:**

- Fortalecer as relações institucionais com representantes de instituições para cooperações futuras;
- Divulgar os resultados do Seminário Cidadania na Sociedade da Informação;
- Implantar o Portal Cidadania Interativa (Portal CI);
- Implantar o Parlamento Jovem virtual em Curitiba;
- Criar um mapa digital para o estabelecimento de uma Rede Cívica em Curitiba; e,
- Criar um Centro de Informação e participar das discussões internacionais e nacionais sobre cidadania e democracia na sociedade da informação.

**RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO:**

- Seminário Brasil-Reino Unido Cidadania na Sociedade da Informação: realizado no período de 26 a 28 de novembro de 2001, em Curitiba, na PUC PR, em parceria com The British Council, este evento teve o intuito de apresentar e discutir algumas das principais experiências do Reino Unido e do Brasil e também debater cenários futuros com a participação de administradores públicos, profissionais e pesquisadores de ambos os países. Neste evento foram discutidas experiências, por meio de palestras, painéis e grupos de trabalho multidisciplinares, relacionados aos temas: Cidadania na Sociedade da Informação, Democracia eletrônica: comunidades virtuais e sociedade civil e Administração pública e governança eletrônica.
- Seminário Conexão do Futuro: realizado no Inter Palace Centro de Eventos Curitiba PR no período de 23 a 25 de setembro de 2002. Este evento englobou várias parcerias importantes com o The British Council, IIDAC, Secretaria de Estado da Educação e contou com o apoio institucional do Instituto RPC. Este seminário teve por objetivo promover a cidadania interativa por meio da criação de redes globais voltadas ao apoio de experiências locais de protagonismo juvenil. No Seminário foram apresentadas palestras, painéis e oficinas através da experiência dos especialistas com o objetivo de aprimorar os projetos preliminares dos jovens. Foram selecionados 10 projetos de cada categoria (implantados e a serem implantados) e estes foram apresentados por grupos de três jovens acompanhados de um professor. Este evento foi amplamente divulgado pela imprensa através da assessoria e principalmente pelos veículos do Instituto RPC.
- Os Anais “Cidadania na Sociedade da Informação” foram publicados no Portal Cidadania Interativa ([www.cidadaniainterativa.com.br](http://www.cidadaniainterativa.com.br)) em junho do presente ano. E a edição do livro “A Cidadania na Sociedade da Informação” será realizada pela Editora Juruá e publicada até o final do segundo semestre de 2002, em co-edição como Instituto Ágora-Cidadania Interativa e The British Council.
- O Portal Cidadania Interativa ([www.institutoagora.org](http://www.institutoagora.org) e [www.cidadaniainterativa.com.br](http://www.cidadaniainterativa.com.br)) fora implantado em 25/07/02 com seu lançamento no Hotel Bourbon Curitiba, no auditório Seasons Hall. O Portal apresenta cinco sites específicos: O Instituto, Parlamento Jovem, Rede Cívica de Curitiba, Seminários e Newsletter.
- Site específico do Parlamento Jovem Virtual implantado no Portal Cidadania Interativa em junho de 2002. Para a participação no fórum de debates virtual foram acordadas cooperações futuras com as seguintes instituições de ensino: Colégio Santa Maria, Colégio Martinus, CEFET PR e Colégio Estadual do Paraná. Em uma enquête realizada com os jovens de Curitiba o tema de maior interesse que será discutido no Parlamento Jovem é a Violência, tema este embasado com subsídios no Centro de Pesquisa deste site e que contará com a participação do Sr. Pedro Bodê de Moraes, professor de Ciências Sociais da UFPR como mediador do fórum de discussões do Parlamento Jovem Virtual. O fórum de discussões do Parlamento Jovem Virtual acontecerá no 4º bimestre escolar de acordo com o calendário do ano letivo das instituições de ensino.
- O Mapa digital da Rede Cívica de Curitiba foi implantado no Portal Cidadania Interativa em junho de 2002. O mapa digital da Rede Cívica foi inspirado no modelo utilizado pela cidade de Bologna, Itália e representa temas diversos, cada ícone abre uma nova página, com informações de fontes variadas sobre o assunto proposto.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

- O mapa de Curitiba contempla 22 ícones que tratam de questões relevantes ao exercício da cidadania. Além de possuir um espaço de debates, canal de comunicação entre cidadãos para que se debatam e se discutam questões pertinentes ao desenvolvimento social e a qualidade de vida na sua comunidade. Para tanto, estamos constantemente estabelecendo contatos e convênios com instituições, organizações e associações da comunidade local e do poder público para sua inclusão no mapa digital.
- Desenvolvimento da Rede Interativa de Jovens Cidadãos e do I Prêmio Paranaense de Cidadania Interativa.
- Lançamento do edital do I Prêmio de Cidadania Interativa em julho de 2002 no Portal Cidadania Interativa e nos Núcleos Regionais de Educação do Estado do Paraná. Recebimento de mais de 80 projetos dos jovens paranaenses e seleção de 20 projetos (10 projetos implantados e 10 a serem implantados) dos alunos de escolas do ensino médio e fundamental públicas do Estado do Paraná em setembro de 2002 para a sua participação no Seminário Conexão do Futuro de 23 a 25 de setembro de 2002.
- A Rede Interativa de Jovens Cidadãos fora lançada no Seminário Conexão do Futuro no dia 25/09/02 e terá continuidade de 25 a 31 de outubro de 2002 através de uma troca de informações e conhecimentos e o acompanhamento virtual pelos especialistas dos projetos dos estudantes da rede pública de ensino médio e fundamental do Paraná que irão concorrer ao I Prêmio Paranaense de Cidadania Interativa.
- Para fortalecer o centro de informações serão editadas até o final do segundo semestre cinco Newsletters para divulgar informações sobre cidadania interativa e democracia eletrônica.

**IMPACTOS NA COMUNIDADE:**

- Profissionais e jovens paranaenses, melhor qualificados para o uso das TICs, tornando-os conhecedores de uma importante ferramenta para o mercado de trabalho.
- Jovens paranaenses com um interesse e uma consciência maior com relação a questões políticas e estimulados para envolver-se em processos políticos e sociais.
- Com o mapa digital da cidade de Curitiba disponibilizar-se-á uma ferramenta que aumentará o conhecimento de seus cidadãos sobre a cidade e possibilitará a descoberta de novas potencialidades para a geração de renda e de emprego, fortalecendo desta forma a atividade econômica em nível comunitário e desenvolvendo atividades para a melhoria da qualidade de vida em nível local.
- Consolidação da imagem do Estado do Paraná como Estado empreendedor empenhado na formação de cidadãos conscientes, participativos e capacitados para as exigências da nova economia.
- Consolidação do Instituto Agora como agente em nível nacional e internacional para a disseminação da prática da cidadania interativa e da democracia eletrônica.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br*

## 6) Rede Paraná Autotech

**CUSTO PARANÁ TECNOLOGIA:** R\$ 2.700.000,00

### **DESCRIÇÃO:**

O Projeto Rede Paraná Autotech visa intensificar estudos e pesquisas para o desenvolvimento tecnológico do pólo automotivo paranaense, assim como capacitar recursos humanos para esse setor. Trabalhando em parceria com Instituições como PUC/PR, CEFETPR, UFPR e UTC (França), a Rede Paraná viabiliza o intercâmbio de conhecimento, novas tecnologias, contribuindo com a formação acadêmica nas instituições de Ensino Superior do Estado. Essa proposta eleva a qualificação técnica e formação de especialistas para as áreas de motores, sensores e combustíveis, atendendo assim a demanda das montadoras instaladas na região metropolitana de Curitiba, empresas sistematistas e fornecedores regionais.

### **PRINCIPAIS SUBPROJETOS:**

- Programa Brasileiro de Formação em Motores e Combustíveis. O Programa Brasileiro de Formação em Motores e combustíveis visa a criação de competências nas áreas de motores e combustíveis tanto no que diz respeito a capacitação de recursos humanos bem como o fortalecimento de infra-estrutura de laboratório e grupos de pesquisa. O PBFMC é uma parceria da PUCPR, CEFETPR, UFPR, UFSC, ENSPM (Escola Nacional Superior de Petróleo e Motores da França) e vinte e 25 empresas do pólo automotivo nacional. O Programa que funciona em nível de pós-graduação lato sensu tem a duração de 1022 horas e formará no mínimo 10 especialistas nesta área anualmente. A primeira edição lançada em agosto de 2001, conta com a efetiva participação de 15 alunos. A segunda turma iniciou as atividades em março /2002.
- Programa de Internacionalização do Ensino de Engenharia. Este programa tem como objetivo o intercâmbio de alunos no âmbito da engenharia mecânica com Instituições de ensino e pesquisa da Europa e América do Norte. O programa iniciou em 2001 com a UTC – França com cinco estudantes. A partir de janeiro de 2002 outros quatro estudantes foram para Dudley School na Inglaterra e outros seis foram para UTC, UTT e Alemanha. O estudante deve atender aos mesmos requisitos exigidos pelo MEC. Durante o período no exterior o estudante recebe seis meses de formação acadêmica e seis meses de estágio em empresas da cadeia automotiva. Ao final do período o estudante retorna a sua Instituição de origem para finalização dos seus estudos e colação de grau. O intercâmbio de estudantes com a UTC e UTT é objeto do acordo celebrado entre CITPAR e a Université de Technologie de Compiègne-UTC.
- Programa de Desenvolvimento de Tecnologia de Sensores. Este programa tem como objetivo o apoio a grupo de pesquisas estruturados no CEFETPR, UFPR e TECPAR para que desenvolvam pesquisas em parceria direcionada para área de combustíveis e veicular. O estudo de sensores baseados em dispositivos com redes de Bragg, ou redes de período longo, em fibra óptica é de grande interesse para a monitoração de parâmetros no refino, controle de qualidade e monitoração ambiental. Devido a sua segurança intrínseca, bem como a viabilidade técnica de alguns transdutores, estes sensores podem ser empregados em sistemas de monitoração em ambientes hostis ou de maneira remota.
- Programa Paraná Automotivo. O Programa Paraná Automotivo, lançado pelo SEBRAE e SINDIMETAL em 1997, tem como objetivo a inserção das empresas locais na cadeia automotiva como fornecedores. A partir de 2000 a Rede Paraná Autotech formou junto com o SEBRAE e o SINDIMETAL um tripé, somando esforços no sentido de aumentar o conteúdo local nos veículos produzidos no Estado. Para atingir o seu objetivo o Programa Paraná Automotivo possui uma série de ações que são realizadas anualmente.
- Programa de Combustíveis e Energias Alternativas. Este programa tem como objetivo testar, desenvolver e formar recursos humanos na área de combustíveis alternativos. Insere-se no escopo deste programa as misturas combustíveis (álcool diesel, álcool/gasolina), biodiesel, gás natural e células combustíveis. Através da Rede Paraná Autotech o Tecpar visa a montagem de um laboratório de caracterização e desenvolvimento de combustíveis sólidos e líquidos. Este laboratório, também, será utilizado para formação de competências nesta área. Outro objetivo do Programa é desenvolver e testar Biocombustíveis tais como o biodiesel, mistura álcool diesel e células combustíveis. A partir da forte parceria com o Ministério da Ciência e Tecnologia a proposta é criar um Centro de Referência em Biocombustíveis.

### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

- Convênio UTC. O convênio com a Université de Technologie Compiègne (França) foi firmado para consolidar e ampliar a interação desta Instituição com as Universidades paranaenses há cerca de 20 anos. Esta interação com CEFETPR, PUCPR e UFPR ocorre no âmbito do intercâmbio de estudantes, ampliando esta colaboração através de cursos de especialização conjuntos, seminários.

**SITUAÇÃO ESPERADA:**

Constituir um sistema regional de pesquisa e desenvolvimento tecnológico para o setor automotivo, através da integração Instituições de Ensino, setor automotivo e governo do Estado. Com isso formar uma rede para disseminação de conhecimento e informações para esse setor.

**OBJETIVOS A CURTO PRAZO:**

- Difundir informações e conhecimento
- Implantar laboratório de Combustíveis e Motores
- Realizar eventos de difusão dos programas desenvolvidas pela Rede

**RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO:**

- Formação de 15 alunos no Programa Brasileiro de Formação em Motores e Combustíveis sendo:
  1. Cinco estudantes vinculados a empresas os quais retornaram ao meio fabril aplicando na atuação o conhecimento adquirido.
  2. Dos demais estudantes, quatro já se encontram empregados, dois são docentes de Instituições de ensino e um participa de processos seletivos para colocação profissional.
- Seminário Combustíveis e Tecnologia Automotiva - atividades realizada no Programa Combustíveis e Energias Alternativas, aconteceu nos dias 03 e 04 de abril de 2002. Foi o primeiro seminário sobre Combustíveis e Tecnologia Automotiva fora do eixo Rio - São Paulo. Participaram mais de 150 pessoas dos diferentes segmentos da cadeia automotiva, desde técnicos, engenheiros, consultores, empresários e representantes da Agência Nacional do Petróleo e da comunidade acadêmica. O Seminário foi avaliado pelos participantes e obteve nota máxima Excelente em todos quesitos: desde espaço físico, organização, escolha dos temas, nível da apresentações, e conhecimento técnico dos palestrantes.
- Dentro do Programa de Internacionalização do Ensino de Engenharia aconteceu dia 12 de junho a formatura dos alunos Maurício Ferreira Rosenstock, Thiago Augusto Gaudencio, Rafael Gemelli Vigolo e Alexander Renosto, em intercâmbio no Dudley College, foram diplomados com o HND (High National Diploma). Para obtenção do diploma foi necessário cursar o semestre acadêmico 2001/2002 e a validação de disciplinas feitas no Brasil.

**IMPACTOS NA COMUNIDADE:**

- Grande interesse de estudantes, inclusive de outros estados, em participar das próximas turmas do Programa Brasileiro de Formação em Motores e Combustíveis;
- Efetiva interação entre empresas do setor automotivo, Instituições de Ensino Superior e Governo do estado estimulando a pesquisa e desenvolvimento tecnológico, trazendo benefícios para todos os agentes da cadeia automotiva, e ao mesmo tempo agregando valor ao ensino acadêmico.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - www.paranatecnologia.br*

## 7) Programa Brasi-Japão de Negócios e Tecnologia de Software – Fase II

**CUSTO PARANÁ TECNOLOGIA:** R\$ 300.000,00

### **DESCRIÇÃO:**

O presente Projeto visa dar continuidade à Fase I do Programa Brasil-Japão de Negócios e Tecnologia de Software para estabelecimento de mecanismos para desenvolvimento de canais para consolidação de desenvolvimento de software e transferência de tecnologia entre o Brasil e o Japão.

### **PRINCIPAIS SUBPROJETOS:**

Está basicamente organizado em dois grupos de ações: Ações Internas e Ações Externas.

- Ações Internas: são ações realizadas no Paraná, divididas em:
  - Preparação de material de apresentação e informativo em japonês;
  - Preparação de softwares de demonstração em japonês;
  - Suporte administrativo e jurídico para desenvolvimento de parcerias;
  - Suporte a visitas e fechamento de contratos.
- Ações Externas: são ações realizadas no Japão, divididas em:
  - Disseminação de material de apresentação e informativo a canais no Japão;
  - Realização de missões e/ou participação em eventos para desenvolvimento de canais.

### **SITUAÇÃO ESPERADA:**

Ao fim do projeto espera-se ter contribuído para:

- Identificação de canais e parcerias potenciais para desenvolvimento, comercialização, localização de software para divulgação das empresas brasileiras e japonesas e seus produtos e serviços.
- Estabelecimento de mecanismos para desenvolvimento de canais para consolidação de desenvolvimento de software no Brasil para o mercado japonês.
- Estabelecimento de parcerias para desenvolvimento, localização ou comercialização de software entre empresas brasileiras e japonesas para os mercados japonês e brasileiro.

### **OBJETIVOS A CURTO PRAZO:**

- Promover a disseminação de empresas paranaenses no mercado japonês de software.
- Estabelecer canais de parceria de desenvolvimento de software entre o Brasil e o Japão.
- Adaptar produtos de empresas paranaenses de software para o mercado japonês.
- Manter um portal *business-to-business* nos idiomas português e japonês.
- Engajar novas empresas ao projeto.

### **RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO:**

- Realização de missão empresarial com participação em feiras no Japão.
- Identificação de canais ou potencial de parceria para empresas associadas.
- Consolidação de material de marketing em japonês de empresas apoiadas pelo Projeto.
- Engajamento de mais 2 novas empresas paranaenses ao projeto.
- Parcerias em desenvolvimento entre empresas apoiadas pelo Projeto e empresas ou entidades japonesas.
- Foram efetivados 5 contratos com empresas japonesas.

### **IMPACTOS NA COMUNIDADE:**

- Empresas apoiadas pelo projeto efetivaram contratos com empresas japonesas gerando negócios no Paraná.

### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

## 8) Rede de Inovação e Tecnologia do Paraná

**CUSTO PARANÁ TECNOLOGIA:** R\$ 600.000,00

### **DESCRIÇÃO:**

A Rede de Tecnologia e Inovação do Paraná é um mecanismo de articulação tecnológica, que visa o desenvolvimento e implementação de uma rede de cooperação mútua em parceria com as Instituições de Ensino Superior e Institutos de Pesquisa e Desenvolvimento, que são centros de excelência tanto no ensino quanto na pesquisa, e dispõem de rico potencial em conhecimento acumulado a ser transferido para os segmentos empresariais do Estado. Estas instituições deverão ser integradas mediante a coordenação do Tecpar para o desenvolvimento de ações planejadas e de forma cooperativa para agregar valor à essa cadeia do conhecimento e viabilizar a sua transferência para as empresas paranaenses, particularmente as micro e pequenas empresas. Isto será realizado mediante a reunião de competências especializadas com um alto grau de interação entre as partes – empresa/ instituição de C&T de forma a promover desenvolvimento tecnológico do Estado do Paraná.

### **PRINCIPAIS SUBPROJETOS:**

O projeto contempla duas vertentes paralelas, mas indissociáveis quais sejam:

- Informação Tecnológica, a qual, com foco no setor produtivo, constitui o elo integrador dos diferentes conhecimentos básicos e especializados sobre tecnologias de processos e de gestão, e que mais recentemente, passou a representar elemento chave no processo de mudança e inovação do setor industrial; e visam avaliar rotas tecnológicas de empresas concorrentes, informar sobre processos e sistemas, mercados e características de produtos e serviços, sistemas de gestão, requerimentos de certificação de conformidade e ainda novas tendências tecnológicas, com vistas a atingir um diferencial competitivo;.
- Extensão Tecnológica, por função o atendimento tecnológico personalizado, realizado por agentes capazes analisar e avaliar as demandas tecnológicas das empresas e propor soluções, sejam estas de caráter inovador ou de simples melhoria do processo ou do produto.

Estes dois eixos visam a integrar os diferentes mecanismos disponíveis nas instituições participantes, de forma a facilitar a para a transferência do conhecimento para a solução de problemas tecnológicos das micro e pequenas empresas. Por outro lado, a configuração da rede possibilita o intercâmbio entre seus componentes, facilitando o atendimento às demandas das empresas segundo as diferentes competências, independente da localização geográfica de cada instituição ou de seus clientes.

### **SITUAÇÃO ESPERADA:**

Integração das instituições paranaenses atuantes na área de ciência e tecnologia, em uma rede de difusão e transferência de tecnologia para as empresas do Estado, constituindo-se em um mecanismo permanente de apoio à inovação e à competitividade das empresas.

### **OBJETIVOS A CURTO PRAZO:**

- Implementar a rede até o final do ano de 2002, com a participação das Instituições de Ensino Superior e dos Institutos de Pesquisa e Desenvolvimento do Estado do Paraná;
- Desenvolver um Sistema de Informação on-line para atendimento às demandas tecnológicas das empresas;
- Capacitar técnicos para o atendimento às demandas das empresas e para a produção e difusão da informação tecnológica;
- Fortalecer as parcerias com instituições de apoio às Micro e Pequenas Empresas;
- Produzir e difundir informações relevantes para as instituições parceiras e potenciais clientes da RITEC sobre tecnologias de interesse e suas perspectivas para o desenvolvimento do parque industrial do Estado; e,
- Atender as demandas tecnológicas das empresas paranaenses.

### **RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO:**

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

- Desenvolvimento de um modelo conceitual de atendimento às demandas tecnológicas por meio de uma estrutura de rede;
- Desenvolvimento de um Serviço de Respostas Técnicas/Tecnológicas para o atendimento on line, às demandas das empresas.
- Capacitação de 40 técnicos de Institutos de Tecnologia e Instituições de Ensino Superior do Estado para o atendimento às demandas tecnológicas;
- Participação do grupo de instituições convidadas pelo MCT para apresentação de propostas visando a implantação e operação do Serviço Brasileiro de Respostas Técnicas, conforme Convite FVA/TIB: CNPq/2001 , que possibilitará a integração da RITEC com as demais redes de articulação tecnológica existentes no país.
- Realização de dois workshops com a participação de cerca de 70 representantes das instituições atuantes em Ciência e Tecnologia no Estado.

**IMPACTOS NA COMUNIDADE:**

- Desenvolvimento tecnológico das empresas paranaenses (em especial das micro e pequenas empresas), com alto grau de inovação em seus processos e produtos, possibilitando a competitividade das mesmas nos mercados nacional e estrangeiro;
- Agregação de valor aos produtos produzidos no Paraná;
- Contribuir para o aumento da renda no Estado, mediante a geração de novos negócios para as empresas paranaenses.
- Aproximar as instituições da área de ciência e tecnologia do Estado do Paraná, das empresas, possibilitando um intercâmbio positivo de ações que levem ao desenvolvimento tecnológico do Estado e à otimização do estoque de conhecimento disponível.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

**9) Telus – Rede Paranaense de Projetos em Desenvolvimento Sustentável****CUSTO PARANÁ TECNOLOGIA:** R\$ 1.110.500,00**DESCRIÇÃO:**

A Telus desenvolve projetos que concretizam o conceito de Desenvolvimento Sustentável em diversos contextos da realidade do estado do Paraná, de forma a comprovar a viabilidade da aplicação deste conceito em nosso dia a dia. Para tanto, realizou levantamento no estado do Paraná das principais demandas em se trabalhar a geração de renda a partir de diversos resíduos tanto de ambientes urbanos quanto de rurais. Deste diagnóstico surgiram projetos como o de reaproveitamento total de embalagens laminadas, produção de cogumelos medicinais a partir de resíduos da agroindústria, Biossistemas Integrados na Suinocultura e Estação de Tratamento de Efluentes domésticos e Industriais a partir do conceito de Biossistemas Integrados. Em todos estes projetos houve a preocupação de envolver instituições do primeiro, segundo e terceiro setores e de se trabalhar a capacitação quando o conhecimento já estiver consolidado.

**PRINCIPAIS SUBPROJETOS:**

- Implementação e difusão de Biossistemas Integrados na Suinocultura
- Concepção e construção de um protótipo para o aproveitamento total da matéria-prima aplicada às embalagens do tipo “Longa Vida” a partir da metodologia desenvolvida e otimizada no Tecpar
- Concepção e construção de um protótipo baseado no conceito de Biossistemas Integrados para tratamento de efluentes domésticos e industriais
- Implantação de um laboratório para cultivo e análise de resíduos a serem utilizados como substrato para produção de cogumelos *Agaricus blazei*

**SITUAÇÃO ESPERADA:**

- Estabelecimento de uma rede de instituições fortalecida que trabalhe o aproveitamento de resíduos;
- O desperdício em algumas das cadeias produtivas seja minimizado ou eliminado através da disponibilidade de tecnologias inovadoras acessíveis, validadas e padronizadas;
- Os agentes (pessoas internas e externas) envolvidos no desenvolvimento do Programa desenvolvam, culturalmente, tomadas de decisão que priorizem a concepção e implementação de projetos de desenvolvimento fundamentados numa filosofia de crescimento sustentável consistente, de acordo com a Política Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado do Paraná;
- As tecnologias e os mecanismos desenvolvidos pelos projetos estejam em conformidade perante os órgãos ambientais municipais – SMMA, estaduais – IAP e federais

**OBJETIVOS A CURTO PRAZO:**

- Implementar uma rede de instituições e conhecimento com vistas ao reaproveitamento de resíduos;
- Desenvolver, metodologias que, simultaneamente, oportunizem o crescimento sustentável (geração e dissipação de novas tecnologias) em consonância com a difusão de conhecimento (transformação cultural e diretrizes educacionais)
- Capacitar os parceiros a implantar e operacionalizar projetos de reaproveitamento de resíduos que gerem futuras oportunidades de negócio.

**RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO:**

- Prêmio Paraná Ambiental na categoria Atividades Agrosilvipastoris para o projeto de Biossistemas Integrados na Suinocultura
- 10º Prêmio Expressão de Ecologia, para o projeto • Concepção e construção de um protótipo para o aproveitamento total da matéria-prima aplicada às embalagens do tipo “Longa Vida” a partir da metodologia desenvolvida e otimizada no Tecpar na categoria Tecnologia de Controle Ambiental.
- Capacitação de 80 pessoas na metodologia de Biossistemas Integrados.
- Participação em 7 eventos correlatos aos projetos da Telus.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

- Implantação de 3 Biosistemas Integrados na Região Oeste.
- Realização de 8 palestras em eventos específicos ou em eventos correlatos.
- Construção da unidade demonstrativa de separação de embalagens Longa Vida.

**IMPACTOS NA COMUNIDADE:**

O projeto Implantação e Difusão dos Biosistemas Integrados na Suinocultura teve como impacto mais marcante na comunidade envolvida a quebra de paradigma no qual a atividade da suinocultura seria sempre prejudicial ao meio ambiente. Além de resolver o problema da poluição causada por dejetos suínos, um fato importante comprovado pelo projeto é a noção de agregação de valor a resíduos. Essa noção permeia não apenas este projeto mas como os demais desenvolvidos pela Telus. O projeto Implementação e Validação de uma Tecnologia de Reciclagem de Embalagens do tipo 'Longa Vida' teve como impacto na comunidade envolvida, além da nova concepção de reciclagem total de um material até então não passível de aproveitamento, o envolvimento da comunidade da Favela Vila das Torres (como possíveis fornecedores diretos de matéria-prima) e da comunidade presidiária (como operadores da planta). O projeto Implementação de uma Estação de Tratamento de Efluentes Sanitários/Industriais baseada em Preceitos do Biosistemas Integrados teve como impacto direto na comunidade envolvida, além do tratamento de efluentes produzidos no Tecpar, a liberação para produção de vacinas por esta Instituição. As atividades de educação, divulgação e visitas in loco, que ocorrem nas unidades dos diferentes projetos auxiliam a fortalecer essas novas concepções de desenvolvimento e sustentabilidade.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

**10) ENOVA – Programa Paranaense de Energia Renovável****CUSTO PARANÁ TECNOLOGIA:** R\$ 280.000**DESCRIÇÃO:**

Em sua primeira fase, desenvolvida durante os anos de 2000 e 2001, o Programa ENOVA visou preparar o TECPAR – Instituto de Tecnologia do Paraná – para acompanhar as profundas transformações tecnológicas e institucionais que estão ocorrendo no mercado de energia no Brasil, e mais especificamente no Paraná. Essas transformações implicarão mudanças não só no padrão de geração de energia, com a inclusão de fontes renováveis como a energia solar e eólica tidas até recentemente como não-econômicas, mas também implicarão mudanças no padrão de consumo de energia pela sociedade.

Nessa Primeira Fase, o Projeto foi desenvolvido em duas etapas: 1) o estabelecimento de um processo de certificação formal, com procedimentos de avaliação e de validação dentro das normas nacionais e internacionais de certificação, como por exemplo as séries ISO; e 2) a definição de protótipos de geração e de consumo de energia renovável e de aumento de eficiência energética desenvolvidos em conjunto com a formatação do processo de certificação, de forma a identificar todas as características necessárias a projetos dessa natureza. Ao final da Primeira Etapa, em outubro de 2001, os critérios de análise e o processo de certificação tinham sido elaborados para três protótipos selecionados, em diferentes estágios de desenvolvimento (biogás gerado com resíduos suínos no oeste do PR, centrais eólicas e co-geração a partir do gás natural). Esta Etapa do Projeto foi concluída em Novembro de 2001.

Na Segunda Fase, iniciada em novembro de 2001, um novo conjunto de diretrizes e de atividades passam a orientar os esforços do Programa ENOVA. Essas surgem dos cenários de desenvolvimento das tecnologias e dos mercados de energia renovável que a fase anterior identificou, e que trazem à tona conceitos inovadores bem como a necessidade da criação de competência institucional em áreas como o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo, previsto pelo Protocolo de Kioto, e do avanço científico e tecnológico paranaense em geração de energia com fontes renováveis, como a geração distribuída com base em centrais eólicas ou microcentrais hidrelétricas, o aumento de eficiência energética em processos como a co-geração com base no gás natural e as iniciativas de redução de emissões de gases de efeito estufa associadas à geração e consumo de energia.

Nesta Segunda Fase, o ENOVA se concentrou no desenvolvimento da capacidade técnica existente no Paraná para identificar, analisar, validar e certificar sistemas de gestão energética dentro das linhas acima. Os esforços foram concentrados na formação e capacitação de técnicos e na disponibilização de informações para o público em geral sobre as particularidades da energia renovável, aspectos técnicos e institucionais. Também o programa tem como objetivo o desenvolvimento da capacidade de certificação de sistemas de gestão energética alinhados às diretrizes do Protocolo de Kioto com reconhecimento internacional.

**PRINCIPAIS SUBPROJETOS:**

Não existe.

**SITUAÇÃO ESPERADA:**

O mercado de energia renovável é composto por empresas geradoras e por consumidores de eletricidade. A privatização do setor elétrico tem incentivado o surgimento de novos produtores de energia, grande parte deles tendo como insumo fontes renováveis e oriundas dos processos agropecuários (destilarias, fazendas, pequenos produtores, indústrias com processos térmicos com potencial de co-geração, etc.). Espera-se que com o ENOVA essas fontes de energia que hoje não estão sendo plenamente utilizadas possam vir a integrar a matriz energética do Estado de forma significativa, o que vai resultar em mais empregos e atividades econômicas, principalmente no campo, associados a um mercado emergente e de alto conteúdo tecnológico. Também se espera que com o ENOVA possa ser criada capacitação técnica e institucional no Paraná para que o setor de energia, de forma pioneira, passe a operar no mercado internacional de Certificados de Redução de Emissões, de acordo com Protocolo de Kioto e o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo.

**OBJETIVOS A CURTO PRAZO:*****Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

- implantar ao menos 2 protótipos de certificação: firmar convênios, parcerias, etc. com empresas interessadas em aplicar o Processo de Certificação ENOVA, de forma experimental, a dois protótipos que, em princípio, deverão representar casos gerais e freqüentes de acordo com as estimativas de desenvolvimento do mercado de energia renovável;
- criar e desenvolver competência institucional e técnica no TECPAR para a certificação de créditos de redução de emissões de gases de efeito estufa (CER's) com reconhecimento internacional, dentro das normas preconizadas pelo Mecanismo de Desenvolvimento Limpo constantes do Protocolo de Kioto. O processo de Certificação desenvolvido será aperfeiçoado nesta aplicação;
- elaborar um levantamento do estado da arte da produção de tecnologia nacional e internacional em geração de energia renovável principalmente nas seguintes áreas: co-geração a partir do gás natural, microcentrais hidrelétricas e centrais de geração eólica. Como produto, este conjunto de atividades resultará em diversas publicações que terão por finalidade estabelecer referências técnicas, institucionais e de mercado para o desenvolvimento do potencial de energia renovável no estado do Paraná.

**RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO:**

- Três técnicos treinados em certificação ISO 14001, aplicando a metodologia de certificação ENOVA de forma protótipo a dois casos;
- estabelecidos diversos convênios com instituições internacionais de ensino e pesquisa visando o desenvolvimento de ferramentas, metodologia e pesquisa relacionadas com a determinação de "baselines" para a avaliação de créditos de emissões, elemento fundamental no processo de certificação. As entidades conveniadas são: Center for Maximum Potential Building Systems (Austin, TX) e Ball State University (Indiana). Outros possíveis conveniados são o IC2 (Austin) e o RMI (Colorado, USA), dependendo ainda de maiores informações.
- O processo de Certificação ENOVA está concluído em sua forma final. O próximo passo é a submissão do processo à estrutura de certificação do TECPAR/CERT.
- Dois protótipos estão em andamento sendo casos para teste do Processo de Certificação ENOVA para eficiência energética, aumento da participação de energia renovável na matriz energética e redução de gases de efeito estufa. Um deles é de pequena escala e se aplica a biodigestores sendo implantados hoje no oeste do Paraná (caso TELUS/Biossistemas Integrados); o outro é de grande escala e se aplica a co-geração em refinarias de petróleo (caso PETROBRAS/REPAR)
- A primeira versão da homepage do Programa ENOVA foi concluída no final de maio /2002 e esta sendo acessada em [www.tecpar.br/enova](http://www.tecpar.br/enova), no site do TECPAR. A página ficará em testes até o final do ano para receber revisões e sugestões daqueles que a acessarem.

**IMPACTOS NA COMUNIDADE:**

- Promover alternativas energéticas baseadas nos recursos renováveis do Estado, ambientalmente corretas e socialmente justas;
- Fomentar atividades econômicas e geração de empregos com tecnologias limpas e acessíveis;
- Desenvolver um mercado emergente e promissor para as instituições envolvidas, com possibilidade de expansão nacional e internacional.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil - [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

**11) Programa Paraná Agroindustrial / Fase II****CUSTO PARANÁ TECNOLOGIA:** R\$ 2.230.000,00**DESCRIÇÃO:**

Na primeira fase, o Programa Paraná Agroindustrial procurou mobilizar entidades públicas e privadas e estruturar e consolidar um modelo matricial operacional onde a iniciativa privada (gerências temáticas) e pública (eixos estruturantes) tinham como principal meta divulgar o potencial agroindustrial do Estado do Paraná. Para tanto, participaram de eventos nacionais e internacionais, identificando possíveis parcerias com empresas e entidades representativas do setor e com interesses comuns na realização de ações conjuntas que viabilizassem o desenvolvimento da agroindústria paranaense. Ao mesmo tempo, divulgando o Programa como um instrumento catalisador de esforços públicos e empresariais apontando claramente as prioridades das diversas cadeias produtivas. O Programa apoiou a realização de cursos e treinamentos voltados as áreas técnica, gerencial e produtiva, buscando assim atingir os agentes envolvidos diretamente em todos os elos do complexo produtivo das cadeias prioritárias, na produção e comercialização de produtos e subprodutos agroindustriais. Viabilizou a realização de eventos que tinham por objetivo prospectar possíveis parcerias de cooperação técnico científica de relevante importância para o desenvolvimento do agronegócio paranaense.

A administração do Programa Paraná Agroindustrial, manteve o sistema de organograma matricial, cujo modelo administrativo caracteriza-se pela relação direta entre as gerências temáticas e os eixos estruturantes. Neste segundo período mais três cadeias temáticas foram incluídas com o objetivo de alavancá-las no Estado: a cadeia produtiva de agricultura, a cadeia produtiva sucro-alcooleira (álcool) e a cadeia produtiva da seda. A inclusão destas duas últimas cadeias teve sua origem no potencial aproveitamento destas culturas em nosso Estado e da possibilidade de aproveitamento comercial destes produtos nacional e internacionalmente.

Através da avaliação das ações realizadas em sua primeira etapa e dos resultados atingidos e ainda tendo em vista o período disponível para realização de novos projetos e continuidade de outros, o Programa Paraná Agroindustrial optou, nesta segunda etapa, por centralizar suas ações em determinadas atividades que permitissem a verificação de seus resultados em tempo hábil, porém mantendo uma linha de ação coerente com as ações realizadas na primeira etapa.

Contando novamente com o apoio das gerências temáticas representando a iniciativa privada e com os eixos estruturantes representando o Estado, o programa procurou identificar as principais dificuldades encontradas em todas as cadeias temáticas e paralelamente a isso, as potencialidades do Paraná como um dos principais celeiros produtivos do Brasil, com o objetivo final de criar mecanismos de incentivo a exploração destas riquezas naturais de modo que os produtos possam ser comercializados de forma mais processada aumentando assim o seu valor agregado e permitindo desta forma que estes produtos possam figurar em novos eixos comerciais e em última análise contribuindo para o fortalecimento da economia agroindustrial do Paraná.

**PRINCIPAIS SUBPROJETOS:**

Os principais subprojetos do Programa estão incluídos nas áreas específicas de atuação identificadas como prioritárias pelo Programa. Segue abaixo uma breve descrição destas áreas.

1. Projetos estratégicos Agroindustriais das Gerências Temáticas:  
Apoiar o desenvolvimento e a implementação de Projetos demandados pelas gerências temáticas e que atendam diretamente aos objetivos do Programa Paraná Agroindustrial.
2. Capacitação de Recursos Humanos:  
Apoiar a realização e a participação em cursos, treinamentos, seminários e encontros voltados ao setor agroindustrial, visando contribuir para uma melhor qualificação dos profissionais envolvidos nos diversos elos da cadeia produtiva agroindustrial do Estado.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

3. **Divulgação do Programa:**  
Participação do Programa em eventos nacionais e internacionais, visando divulgar o potencial agroindustrial do Estado e prospectar possíveis parcerias com organizações e empresas da classe mundial, bem como atualizar e confeccionar novos materiais de divulgação com informações atualizadas do Programa,
4. **Projetos estratégicos agroindustriais da coordenação:**  
Apoiar o desenvolvimento e a implementação de Projetos identificados pela coordenação do Programa como prioritários para o desenvolvimento da agroindústria paranaense. Os critérios para seleção dos projetos são a relevância do tema, os recursos disponíveis, os resultados esperados e o tempo necessário para a realização e avaliação dos resultados alcançados.
5. **Gestão estratégica da informação:**  
Apoiar o desenvolvimento de estudos e a atualização de informações sobre a agroindústria estadual, permitindo a coordenação do Programa e a seus parceiros identificar as principais dificuldades nos processos produtivos agroindustriais do Estado e com isso buscar soluções que contribuam para o desenvolvimento das cadeias produtivas prioritárias.
6. **Atração de investimentos:**  
Apoiar a realização de eventos com a participação de Empresas e Entidades nacionais internacionais, bem como representar o Paraná junto a outros Estados e países, difundindo as potencialidades da agroindústria paranaense e desta forma contribuir para a atração de novos investimentos e parcerias.
7. **Gestão Interna:**  
Dar suporte as atividades realizadas pela coordenação e pelas gerencias temáticas, desenvolvendo atividades administrativas e de gerenciamento e controle das ações propostas pelo Programa. Para contemplar estas áreas de atuação, o Programa Paraná Agroindustrial procurou desenvolver projetos específicos que foram implantados durante sua segunda fase ou seguiram suas atividades em continuidade a primeira etapa do programa. Estes projetos representam ações de apoio ao desenvolvimento da agroindústria do Estado, os quais foram desenvolvidos mediante uma demanda apontada pelas gerências temáticas e/ou pela coordenação e estão descritos juntamente com seus resultados no item - RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO.

#### **SITUAÇÃO ESPERADA:**

Com o desenvolvimento desta segunda fase do Programa, espera-se encontrar condições mais favoráveis ao surgimento de novos produtos e processos com maior valor agregado, maior qualidade e com isso tornar a agroindústria estatal ainda mais forte e competitiva.

Colocar a disposição do Agronegócio paranaense, empresários, trabalhadores e profissionais habilitados, capazes de modificar o cenário e a realidade da agroindústria do Estado.

Fortalecer a imagem do Programa em nível nacional e internacional, difundindo as potencialidades do agronegócio paranaense e contribuindo para a atração de novos investimentos e a cooperação técnico - científica entre instituições, empresas e profissionais do setor

#### **OBJETIVOS A CURTO PRAZO:**

- Atender a demanda das gerências temáticas, mediante apresentação de Plano de Trabalho específico, disponibilidade de recursos e atendendo aos objetivos gerais e as áreas de atuação do Programa Paraná Agroindustrial.
- Contribuir para a habilitação e qualificação dos empresários, trabalhadores e profissionais do setor agroindustrial do Estado, de acordo com as necessidades diagnosticadas pela coordenação e gerencias temáticas.
- Divulgar o potencial agroindustrial do Estado e as ações desenvolvidas pelo Programa ao longo do período.

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

- Desenvolver projetos específicos com base em necessidades diagnosticadas pela coordenação que atendam a uma ou mais cadeias agroindustriais, mediante a apresentação de um Plano de Trabalho específico.
- Disponibilizar a coordenação do Programa e a seus parceiros, informações atualizadas sobre o segmento agroindustrial do Estado, organizados de forma a identificá-los e quantificá-los regionalmente, apontando dificuldades, oportunidades e tendências do setor.
- Facilitar a atração de investimentos e parcerias nacionais e internacionais.
- Dar apoio através da coordenação do Programa as gerencias temáticas e eixos estruturantes.

#### **RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO:**

- **Projetos da Coordenação - Nutracêuticos e Alimentos Funcionais:**

Com o objetivo principal de agregar valor a produção primária e atrair novas tecnologias para o Estado, este projeto estruturou uma rede de pesquisa através do desenvolvimento de um banco de dados com informações atualizadas sobre pesquisadores, institutos de pesquisa e desenvolvimento, empresas, agroindústrias, médicos, nutricionistas e demais entidades interessadas em desenvolver trabalhos nesta área, com o objetivo de promover a interação entre estes agentes para o desenvolvimento de projetos que utilizem o potencial agroindustrial do Estado na fabricação e comercialização e exportação destes produtos de auto valor agregado. Para tanto, foram realizadas diversas reuniões estratégicas com estas entidades e ainda, foi realizado um Workshop (nacional) no intuito de padronizar conceitos sobre o tema e sua legislação, colocar em discussão as possibilidades de comercialização destes produtos e ainda a sua utilização na medicina e no esporte. Este evento contou com a participação de mais de 80 inscritos e sua aceitação foi tão positiva que já está sendo planejada a realização em sua segunda edição, abordando a mesma linha de temas porém com um enfoque mais comercial e com a apresentação de casos de sucesso e experiências internacionais com palestrantes do Canadá e da Coréia.

- **Projetos da Coordenação - Jovens Talentos Agroindustriais:**

O Projeto jovens talentos agroindustriais foi criado com o objetivo de potencializar a inovação tecnológica no setor agroindustrial do Estado, através da alocação de Doutores em empresas/entidades interessadas em desenvolver produtos ou processos inovadores. Desta forma o projeto está potencializando a interação entre universidades e empresas, criando uma rede de profissionais orientados para inovação tecnológica agroindustrial e ao mesmo tempo apoiando empresas, centros de pesquisa regionais e prefeituras interessadas no desenvolvimento tecnológico e na inovação como forma de agregar valor aos seus produtos e desta maneira tornar sua economia mais competitiva diante das demandas impostas pelo mercado. Para tanto o projeto tem como principais etapas, já realizadas, a seleção de empresas / entidades agroindustriais instaladas no Paraná em condições de receber um doutor pelo período de um ano, garantindo condições de desenvolvimento de projetos de cunho tecnológico; a divulgação de um edital para receber e selecionar currículos de jovens doutores; a realização de um curso de especialização aos pré-selecionados em gestão estratégica de projetos de desenvolvimento tecnológico e finalmente seleção de 5 doutores titulares e 4 suplentes para serem alocados imediatamente nas empresas e entidades agroindustriais. Atualmente estes doutores já estão disponíveis e desenvolvendo seus projetos junto a estas entidades e desta forma contribuindo para criação de um cerzia focado no desenvolvimento de novas tecnologias/ processos agroindustriais para agregar mais valor a produção primária do Estado.

- **Projetos da Coordenação - Rede de laboratórios:**

O Programa Paraná Agroindustrial, cujo objetivo principal é agregar valor e promover um maior processamento da produção agroindustrial do Estado, contempla ações nas áreas de inovação tecnológica, meio ambiente, apoio as exportações, sanidade vegetal e animal e infra-estrutura. Uma das metas dessas ações foi criar uma rede de laboratórios para melhorar a produção paranaense, seguindo padrões de qualidade e sanidade internacionais. Hoje o produto internacional encontra várias barreiras para a exportação. Por isso a base de serviços laboratoriais deve ser um aspecto complementar e cooperativo, considerando as competências já instaladas no Paraná. O principal objetivo desta ação foi estabelecer uma rede de cooperação inter laboratorial para atender as demandas do setor agroindustrial do Paraná, a partir de um sistema de qualificação evolutiva adequado às características específicas dos laboratórios. A principal perspectiva do projeto é proporcionar dentro do Estado, os ensaios necessários para a verificação da conformidade dos produtos agroindustriais, garantindo assim a sua qualidade e a sua maior aceitabilidade no mercado nacional e internacional. Este projeto é uma continuidade das esforços iniciados na primeira etapa do Programa e se caracteriza em uma ação de longo prazo que ainda

#### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

se encontra em andamento. Hoje já existe um diagnóstico fiel a realidade atual dos laboratórios do Estado, suas competências e suas carências. Até o final do ano estão previstos treinamentos no intuito de capacitar tecnicamente estes laboratórios.

- **Projetos de Capacitação de Recursos Humanos:**

Estes projetos tem por objetivo apoiar a realização e participação em cursos, treinamentos, seminários e encontros voltados ao setor agroindustrial, visando contribuir para uma melhor qualificação dos profissionais envolvidos nos diversos elos das cadeias produtivas agroindustriais do Estado mediante uma demanda apontada pelas gerências temáticas e constatada pela coordenação. Os cursos realizados e ou em andamento nesta segunda etapa são: “Seminário de atualização para técnicos da cadeia de mandioca”, “Capacitação Técnica de Padeiros para Utilização de Mandioca”, “Curso de Especialização em Bovinocultura de Leite, Gestão Produção, Sanidade e Qualidade” e “Curso de Processamento Higiênico de Produtos Lácteos”, capacitando mais de 100 profissionais.

- **Projetos de Atração de Investimentos:**

O Programa Paraná Agroindustrial, com o objetivo de atrair novos investimentos e novas tecnologias para o Estado e ainda, divulgar o potencial agroindustrial do Paraná, promoveu e/ou apoiou a realização de alguns eventos que atendiam as diretrizes do programa e representavam oportunidades de negócios ou parcerias. O Programa promoveu e/ou apoiou a realização entre outros do “Simpósio Ítalo Brasileiro sobre Tecnologia de Alimentos”, Seminário: Combustíveis e Tecnologia Automotiva – cadeia sucro-alcooleira “e Nutracêuticos e Alimentos Funcionais”.

- **Projetos para desenvolvimento de estudos:**

Com o objetivo de desenvolver um diagnóstico do setor e apresentar informações atualizadas demandadas pelas gerências temáticas, atuando como um canal de informação entre os agentes do complexo agroindustrial do Estado, o Programa desenvolveu um estudo “Diagnóstico do setor produtivo – transformação – de plantas medicinais aromáticas e condimentares”, determinando a importância do setor, o levantamento do perfil sócio - econômico das empresas relacionadas, os principais produtos e seu mercado interno e externo, levantando os fornecedores de matérias primas e demais informações relevantes ao tema. E ainda apoiou a elaboração de um Estudo/diagnóstico do segmento agroindustrial de carne bovina, carne suína e cadeia leiteira no Paraná.

- **Projeto de divulgação do Programa**

Visando divulgar o potencial agroindustrial do Estado, prospectar novos mercados e possíveis parcerias, o Programa Paraná Agroindustrial destinou parte de seus recursos à participação em eventos nacionais e internacionais além de receber missões internacionais principalmente da Coreia e do Japão, buscou parcerias estratégicas em missões a estes países e ainda no Chile, Alemanha e Itália. Desta forma, o Programa estreita seu relacionamento com estes e aumenta consideravelmente as possibilidades de concretizar acordos de cooperação técnico científica que possam trazer benefícios a economia do Estado.

- **Agropólos:**

Este subprojeto foi criado para estimular o agronegócio regional através da descentralização da agroindústria para as áreas produtoras, que serão beneficiadas com a inserção de novas tecnologias e desta forma estarão contribuindo para a sustentabilidade do desenvolvimento nas diferentes regiões do Estado. O projeto tem como principal objetivo criar as condições essenciais para a formulação de uma política de desenvolvimento do agronegócio com ênfase em políticas tecnológicas na implantação de AGROPOLOS como um dos instrumentos decisivos para o desenvolvimento sub-regional e regional do Estado. As principais etapas realizadas ou em andamento nesta segunda fase do Programa Paraná Agroindustrial são a definição de potencialidades dos municípios que permitam a elaboração de um projeto micro regional, a definição de ações conjuntas que promovam a integração no setor de desenvolvimento, a formulação de um plano estratégico em torno das cadeias produtivas prioritárias e principalmente a reunião de dados, informações e subsídios que propiciem ao poder público e ao setor privado elementos para o delineamento de uma estratégia de implantação de um Sistema de AGROPOLOS no País na linha do agronegócio.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

**IMPACTOS NA COMUNIDADE:**

Com a realização deste programa Paraná Agroindustrial e o desenvolvimento de seus projetos, é possível verificar principalmente a mobilização do Estado e da iniciativa privada em desenvolver ações conjuntas capazes de provocar uma alteração no modelo econômico atual do Paraná, especialmente quanto a agroindústria. Empresas preocupadas em investir na qualidade de seus produtos, em explorar novas formas de aproveitamento de sua matéria prima e ainda em certificar a qualidade de seus produtos, fatores estes fundamentais na busca de um mercado competitivo e exigente. Por outro lado os pesquisadores e institutos de pesquisa e desenvolvimento dominantes de tecnologias e processos inovadores, buscando parcerias para desenvolver estes produtos e agregar valor a matéria prima produzida no Paraná. A realização de eventos técnico - científicos e de cursos de especialização representam outra ferramenta que contribui para uma agroindústria mais preparada e preocupada com os acenos nas novas tendências tecnológicas e experiências internacionais.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*

## 12) Centro de Design do Paraná

**CUSTO PARANÁ TECNOLOGIA:** R\$ 613.000,00

### **DESCRIÇÃO:**

O presente projeto visa incentivar a utilização do design no Paraná. Este projeto está de acordo com três eixos definidos pelo Conselho de Ciência e Tecnologia do Paraná – CCT-PR e com as 5 linhas de ação definidas pelo Centro de Design:

#### 1. Atendimento às Empresas:

- Serviços às empresas: Serviços a serem prestados pelo Centro de Design do Paraná visando a geração da competitividade da indústria do estado através do desenvolvimento de novos produtos, inovadores e de bom design. Os serviços incluem: Caderno de Proposta (que especifica uma demanda), Solicitação de Orçamento (para a empresa escolher o designer com quem quer trabalhar), Modelo de Contrato (fornecido como referência), Kit de Ferramentas (com as fichas e ferramentas desenvolvidas pelo Centro de Design para a gestão de projeto) e Gestão de Projetos (serviço que ajuda a empresa a gerenciar melhor e limitar prazos para o término do projeto).
- Criação Paraná: O Criação Paraná é um programa apoiado pelo Governo do Estado do Paraná, Sebrae – PR, 8RDE, Fiep e Tecpar. O programa foi criado com o objetivo de ajudar as empresas paranaenses a desenvolverem 20 produtos com inovação e bom design. A meta do programa, além dos 20 produtos, é montar uma exposição e desenvolver um catálogo para divulgação das indústrias paranaenses no Brasil e no mundo.
- Cadastro de Designers: Cadastro de empresas e profissionais paranaenses que trabalham com design, para consulta pública, com informação de serviços oferecidos e como contatar cada profissional.

#### 2. Atendimento a Projetos do Governo:

O Centro de Design oferece assessoria e orienta alguns programas como a Fábrica do Agricultor, o Linhão do Emprego e o Empório Metropolitano da Prefeitura Municipal de Curitiba.

- Representação em Programas de Design: O Centro de Design do Paraná poderá representar o Paraná e o próprio Tecpar nos programas de design e em atividades relacionadas no Brasil e exterior.

#### 3. Promoção do Design:

As atividades de promoção do design são a realização de seminários, nacionais, internacionais e oficinas ligadas ao design.

- Seminários internacionais: Promoção de seminários internacionais para empresários e para público em geral, trazendo para o Paraná as melhores experiências internacionais na área do design e da inovação.
- Outros seminários: Realização de seminários menores, em empresas e outras instituições, para a divulgação dos serviços do Centro de Design e a apresentação de temas relacionados ao design.
- Oficina Brasileira do Design : Promoção do design através de oficina de design montados durante uma semana, onde o público não especializado, empresários, e os designers poderão trocar e adquirir conhecimentos no setor do design.

#### 4. Educação e Formação:

- Montar cursos, oficinas e atividades didáticas para estudantes e profissionais, buscando ampliar o contato com os melhores profissionais do mercado nacional e internacional.

#### 5. Desenvolvimento Institucional:

- Cadastro de Empresas do Paraná: Cadastro de indústrias paranaenses com maior potencial para utilizar as técnicas de design, para consulta pública, com informação de seus produtos e contato.
- Website de serviços: Criação e manutenção de um site de serviços na Internet, que contenha informações sobre design e permita consultas aos serviços do Centro de Design.
- Edição de boletim mensal: Boletim eletrônico para divulgar os serviços e atividades do Centro de Design.
- Atividades Institucionais: Atividades ligadas ao desenvolvimento interno do Centro de Design.

### ***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – www.paranatecnologia.br*

**PRINCIPAIS SUBPROJETOS:**

- Criação Paraná - Este programa está vinculado a linha de ação atendimento às empresas, a qual visa o desenvolvimento da competitividade das indústrias do Estado do Paraná, através do desenvolvimento de produtos inovadores e de bom design. O Criação Paraná ajudou 40 indústrias paranaenses a desenvolver 42 produtos de inovação e bom design. Os produtos foram expostos no Moinho Paranaense (rua Piquiri, 102) até 13 de outubro.

**SITUAÇÃO ESPERADA:**

Com a atuação dentro destas 5 Linhas de Ação, o Centro de Design do Paraná está fazendo com que as empresas e indústrias paranaenses experimentem na prática, o processo de desenvolvimento de novos produtos de acordo com as melhores tecnologias do design.

**OBJETIVOS A CURTO PRAZO:**

- Realizar seminários internacionais, nacionais e regionais
- Disponibilizar o site de serviços do Centro de Design do Paraná na Internet;
- Publicar boletins mensais;
- Cadastrar empresas e profissionais de design do Paraná;
- Cadastrar indústrias do Paraná;
- Representar o Paraná e o Tecpar em programas de Design e atividades relacionadas.

**RESULTADOS ATINGIDOS / CASOS DE SUCESSO:**Atendimento às empresas:

- Workshop Jane Pritchard - reuniu 24 participantes. O workshop foi importante por ter colocado os industriais, alguns pela primeira vez, em contato com o processo criativo de desenvolvimento de produto. Após o workshop 3 projetos ligados ao Criação Paraná deram uma alavancada.
- Cadastro de profissionais de design - coloca os empresários e os industriais interessados em desenvolver novos projetos em contato, mais rapidamente, com os prestadores de serviços em design.

Atendimento a Projetos do Governo:

- Entrega dos manuais da Fábrica do Agricultor - os manuais contém os procedimentos para que pequenos produtores de todo o estado do Paraná acessem serviços de design gráfico e embalagem, através das filiais da Emater.
- Início e conclusão dos primeiros projetos do Núcleo de Design do Linhão do Emprego – O Núcleo é um projeto que visa auxiliar as micro empresas do Programa Linhão do Emprego a desenvolverem melhores produtos para ter maior competitividade. Vários serviços de design gráfico, produto e moda foram solicitados, finalizados e entregues para os empresários. Alguns dos projetos desenvolvidos já estão no mercado.
- Realização do Workshop do Empório Metropolitano – Desenvolvido para ajudar pequenos artesãos do programa Empório Metropolitano a melhorar seus produtos usando a criatividade e geração de ideais para a concepção de novas peças. O desafio foi inserir o design em um meio onde predominam cópias e a falta de acabamento.

Promoção do Design:

- Design to Business – IDEO - O evento contou com mais de 450 participantes. Vieram 2 caravanas de estudantes de Santa Catarina para assistir as palestras.
- Calendário 2002 – Maneira encontrada para mostrar que o espírito inovador tem raízes antigas no Paraná.

Educação e Formação:

- Concurso Masisa para Estudantes de Design – Participando como apoiador por acreditar que o concurso abrirá caminhos e oportunidades para os estudantes que participam do concurso.

Desenvolvimento Institucional:***Paraná Tecnologia***

Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090

Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba –Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)

- Implantação do site – informa os serviços desenvolvidos pelo Centro de Design, o Cadastro de profissionais do design e o boletim Passaúna, que anteriormente era enviado somente por e-mail.
- Publicação do Boletins Informativo – informa ao público as atividades desenvolvidas pelo Centro de Design do Paraná.
- Instalação do Sistema Financeiro – Gerenciamento e controle mais apurado das contas e despesas em cada linha de ação e projetos existentes.
- Relatório Bianual – Relatório do ano de 2000 e 2001 relatando todas as atividades desenvolvidas durante esses dois anos.

**IMPACTOS NA COMUNIDADE:**

Não existem até o presente momento.

***Paraná Tecnologia***

*Av. Comendador Franco, 1341 Bloco FIEP - Ala IEL - Jardim Botânico - 80.215-090*

*Tel. (41)218-7506 Fax (41)218-7811 Curitiba -Paraná -Brasil – [www.paranatecnologia.br](http://www.paranatecnologia.br)*