

**Seminário**  
**Resultado da Lei de Informática**  
**MCT - SEITEC**  
**Secretaria de Política de Informática e Tecnologia**

**INSTITUTO DE PESQUISAS EM INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO**

Rodovia Ermênio de Oliveira Penteado Km 57,5  
Bairro Tombadouro - Indaiatuba - São Paulo - SP  
Tel: 0055.19.3801.7115  
[www.informat.org.br](http://www.informat.org.br)

**Credenciamento no MCT/SEPIN  
para Gestão de Programas de Pesquisa  
e Desenvolvimento regulamentados  
pela Lei de Informática**

**Resolução nº 037-MCT/SEPIN/CATI**

# OBJETIVO

**Apresentar o INFORMAT  
Instituto de Pesquisa e  
Desenvolvimento em Tele-  
informática e Automação.**



**Demonstrar os resultados efetivos  
através da execução e apoio às  
atividades de pesquisa e  
desenvolvimento nas áreas de  
automação, informática aplicada e  
Teleinformática.**

# AGENDA

**Apresentação do Informat**

**Modelos de Gestão**

**Competências e Capacidades**

**Resultados**

**Conclusão**

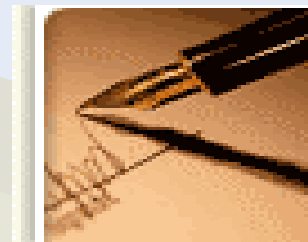


# **Apresentação do Informat**

**Instituto de P&D em Automação e Teleinformática**

**Data da constituição em Junho/1995**

**Lei 8.248/91, regulamentado pelo decreto lei 792/93**



## **Composição atual:**

- **13 associadas mantenedoras;**
- **3 Clientes regulares;**
- **2 Institutos parceiros;**
- **255 colaboradores**



# Localização Indaiatuba / SP

- A única instalação no Brasil com Fiber-to-Desk
- Rede Local em gigabits
- 8 enlaces de 2Mbit/s fibra óptica.
- Enlace de back-up de rádio microondas.
- Vários servidores Unix and NT.
- 5 ATM routers.
- 14 Switches.
- Sistema de no-break com 8 geradores diesel.
- Facilidades do condomínio empresarial: auditório, agência bancária, ambulatório, restaurante,

...



# Modelos de Gestão



➤ **Gestão Operacional** baseado na ISO 9001 versão 2000;

➤ **Gerenciamento de Projetos** padrão PMI;

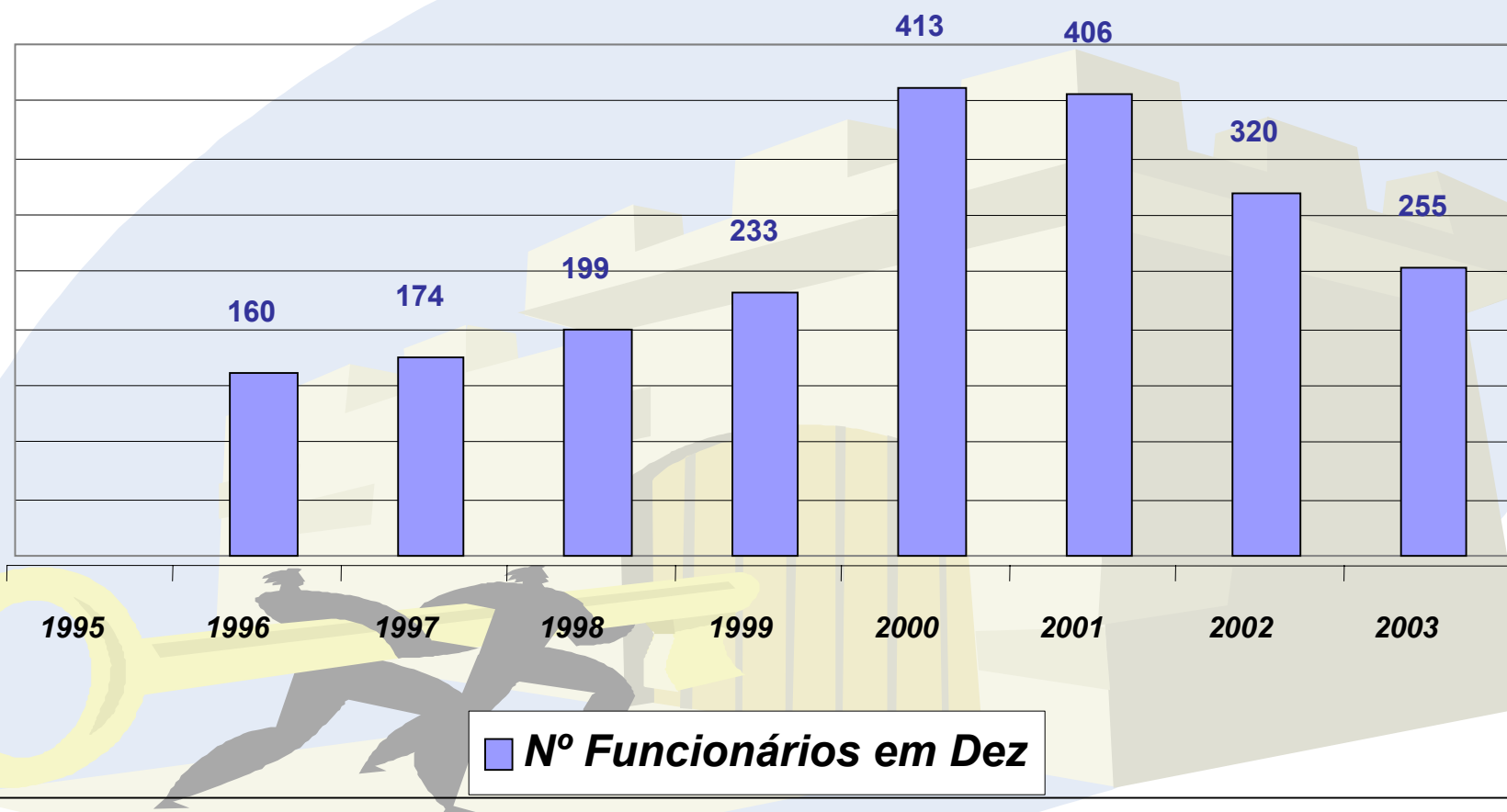
➤ **Estrutura de Desenvolvimento em Células;**

**Informat administrativo**  
**Equipe P&D**

**15 colaboradores**

**240 colaboradores**

# Quadro de Funcionários



# Principais Competências

O Informat investe continuamente na capacitação de seus colaboradores.

- ✓ Arquitetura de soluções para automação industrial, comercial e bancária;
- ✓ Sistemas de Telecomunicações Fixas;
- ✓ Sistemas de Telecomunicações Móveis de 2ª e 3ª Geração, com foco nas tecnologias *TDMA*, *CDMA*, *GSM* e *WCDMA (UMTS)*;
- ✓ Plataformas Client/Server, Unix, Linux, Windows, sistemas redundantes, Telemetria;
- ✓ Redes LAN, WAN, WirelessLAN;
- ✓ Métodos e Processos de Desenvolvimento de Software;
- ✓ Linguagens de Programação;
- ✓ Gerenciamento de Projetos, com certificação pelo *PMI (Project Management Institute)*.

# Desenvolvimento de Competências

## Bolsas de Estudos



Universidade de SP



Fundação para  
Desenvolvimento  
Tecnológico da  
Engenharia

- ✓ Especialização,
- ✓ Pós-graduação,
- ✓ MBA,
- ✓ Mestrado,
- ✓ Doutorado



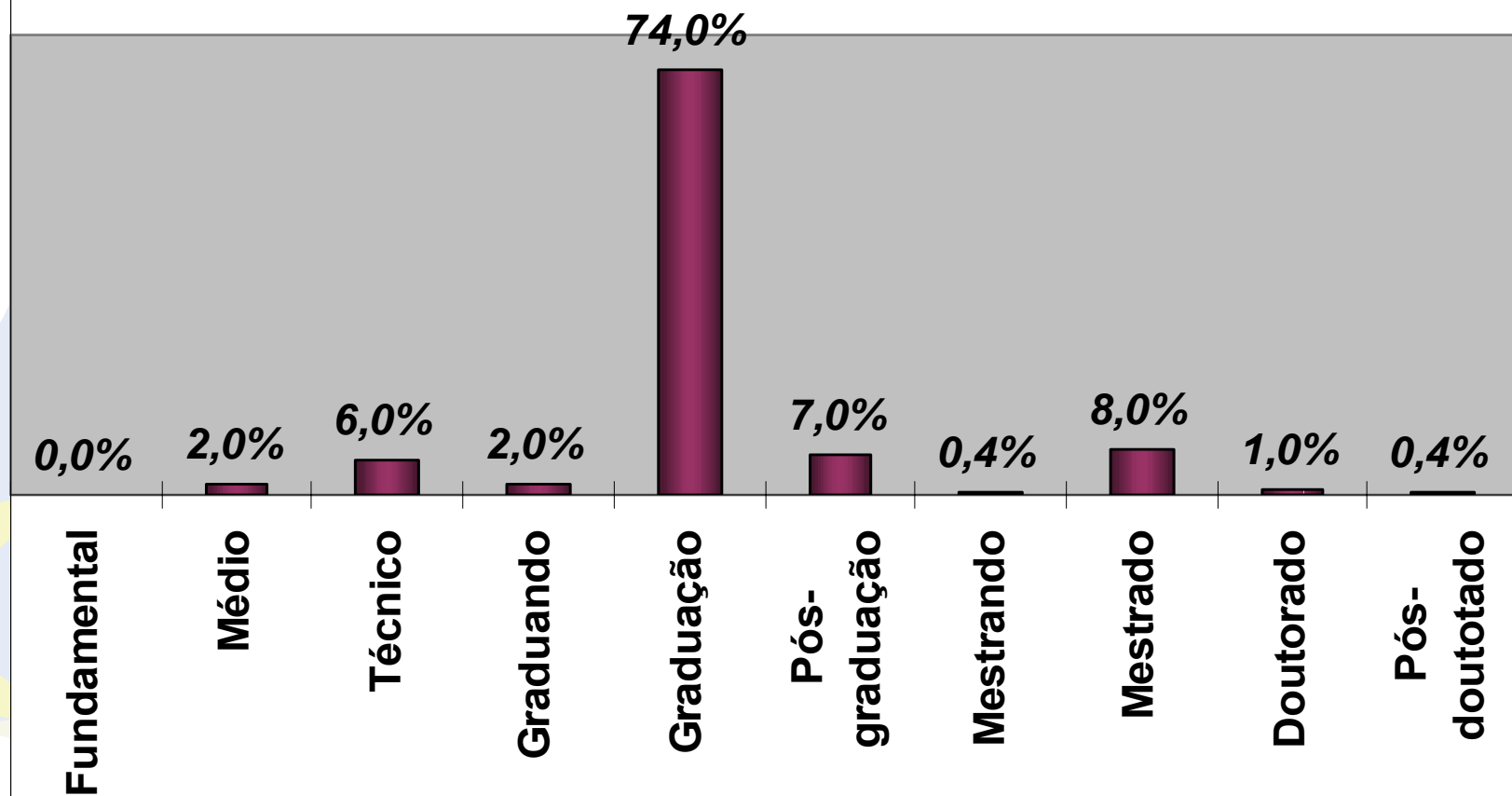
Fundação Carlos  
Alberto Vanzoline



Building professionalism in project management.®

# Formação do Capital Humano

## Perfil Educacional



# Desenvolvimento de Competências

## Experiência profissional

### Viagens nacionais e internacionais:

- treinamentos on-job;
- análise e clarificação de requisitos;
- testes de integração de sistemas;
- acompanhamento técnico de implantação de sistemas;
- reuniões de técnicas de projetos;
- reuniões de acompanhamento de projetos.



| viagens nacionais e internacionais |            |                 |
|------------------------------------|------------|-----------------|
| ano                                | Quantidade | Despesas (MR\$) |
| 2002                               | 390        | 2,840           |
| 2003                               | 525        | 1,920           |

# Responsabilidade Social

## Participação em Ações comunitária

**Atende cerca de 300 crianças e jovens no 1º grau escolar.**



### **ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA DO HELVETIA**

“O nosso projeto de informática, sem dúvida o mais importante para a formação dos jovens da região, só é realidade graças ao apoio do Informat e a sua generosa doação dos computadores.”

# Associadas; Clientes; Parcerias

**ERICSSON**

EDB R&D Center

**TOLEDO**

Sistemas de Pesagem



Sony Ericsson

Comunicações Móveis



Sistemas de Ponto e Acesso



Sistemas de Energia



Automação Comercial

**INFORMAT**  
Pesquisa & Desenvolvimento



Elevadores & Informática



Soluções de Conectividade



Instituto de Pesquisa Tecnológicas



Soluções Tecnológica:  
Energia; Telecom; Automação



Automação Comercial e Bancária



Sistemas de  
Telecomunicações Privado

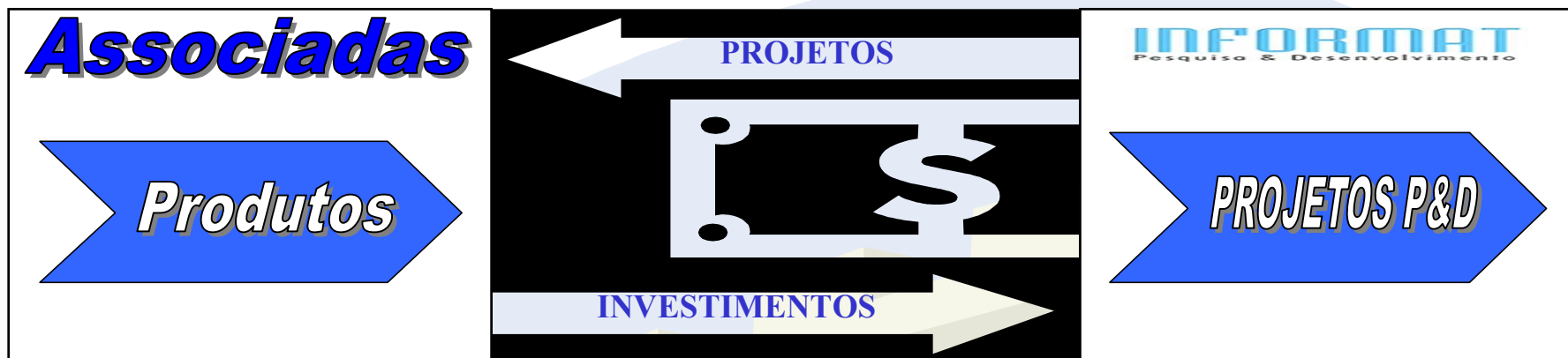


Automação Comercial e Bancária

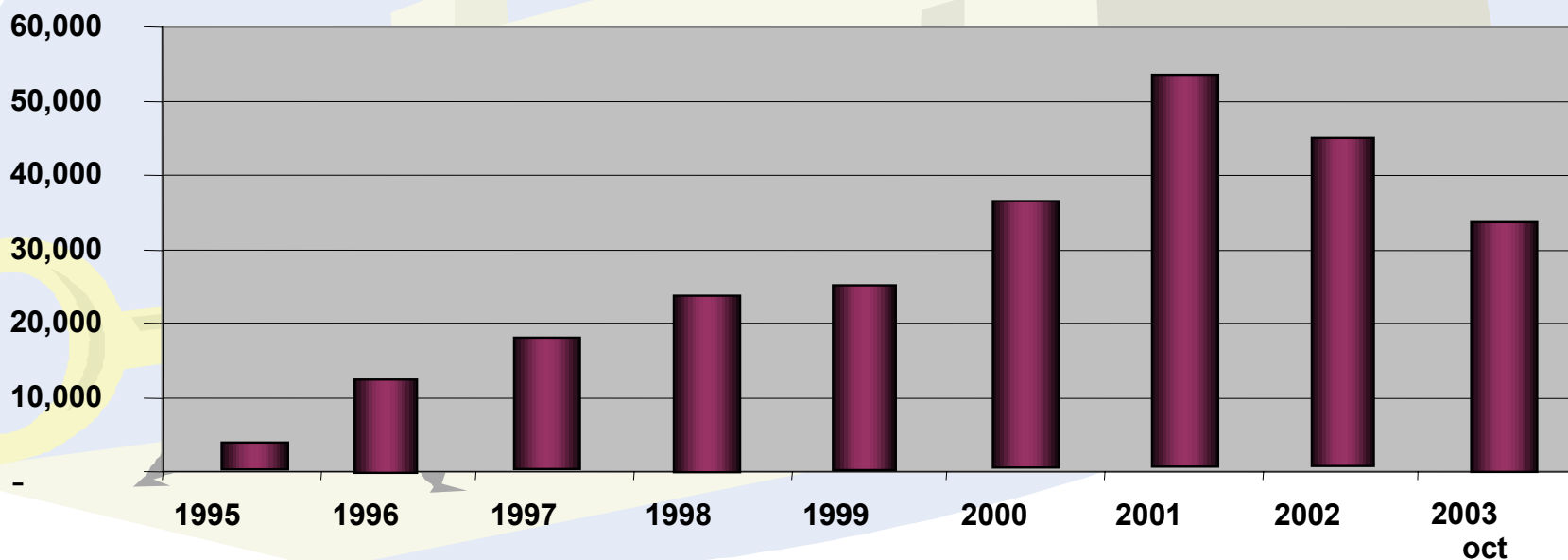


EBS Serviços

## Receita



**Total MR\$ 249,87 , sendo 79% em P&D e 21% em ã P&D**



# Laboratórios



- ✓ Laboratório próprio de desenvolvimento de sw e hw
- ✓ Emerson – Lab para desenvolvimento de sistemas de potência;
- ✓ Toledo – Lab para desenvolvimento de sistemas de balanças especiais;
- ✓ Lab EDB R&D Center desenvolvimento de produtos de telecomunicações.

# Resultados - Principais Projetos



Área de Atuação: Elevadores e Informática

## Caso de Sucesso:

Desenvolvimento de sw para sistema de despacho de comandos de elevadores com interface gráfica.

Horas de desenvolvimento: 3.600 horas

Período de projeto: 2002

Aplicabilidade: Monitoramento e controle de 2 a 4 grupos de elevadores em prédios de até 32 andares, operando com comandos eletrônicos, interligados por uma única central de despachos.

Característica inovadora: Visualização de movimentos de elevadores.

Viabiliza controle e programação de estratégia de atendimento entre 6 alternativas. Sistema de janelas amigável.

# Resultados - Principais Projetos



**Área de Atuação: Automação Comercial e Bancária**

## Caso de Sucesso:

**Desenvolvimento de dispositivo (hw e sw) que visa armazenar em memória não volátil do histórico de movimento de máquina emissora de cupom fiscal.**

**Horas de desenvolvimento: em desenvolvimento**

**Período de projeto: 2003**

**Aplicabilidade: Atendimento à novas exigências da legislação fiscal.**

**Característica inovadora: Desenvolvimento tecnológico de produto de impressora fiscal incorporando tecnologia de armazenamento em meio eletrônico não volátil.**

# Resultados - Principais Projetos



**Área de Atuação: Sistema de Energia**

## Caso de Sucesso:

**Desenvolvimento de aplicação de controle para sistema de energia computadorizado baseado em sistema operacional Unix.**

**Horas de desenvolvimento: 450 horas**

**Período de projeto: 2000**

**Aplicabilidade: Desenvolvimento de produto industrial, tipo rack PC/2, computadorizado para controle de fornecimento de energia.**

**Característica inovadora: Evolução tecnológica de produto.**

# Resultados - Principais Projetos



**FOURTH**

Área de Atuação: Automação Comercial

## Caso de Sucesso:

Desenvolvimento de teclado para terminal de Ponto-De-Venda auto configurável, de cristal líquido, com leitora de cartões magnéticos.

Horas de desenvolvimento: 600 horas

Período de projeto: 2001

Aplicabilidade: Automatização de PDV's

Característica inovadora: Auto configuração do teclado para a característica fim do PDV: comércio, indústria ou bancária.

Listic

# Resultados - Principais Projetos



Área de Atuação: Soluções de Conectividade

## Caso de Sucesso:

Desenvolvimento de solução de comunicação de dados utilizando tecnologia WirelessLAN, na frequência de 1.4Ghz, com alta taxa de transmissão e segurança.

Horas de desenvolvimento: 1.784 horas

Período de projeto: 2002

Aplicabilidade: Rede de comunicação empresarial Wireless.

Característica inovadora: Tecnologia wireless para comunicação de dados empresarial em alta taxa e segurança.

# Resultados - Principais Projetos



Área de Atuação: Telecomunicações

## Caso de Sucesso:

### Parceria internacional com a Ericsson.

**Desenvolvimento de sistema de aplicação, baseado no produto Enabler 1.0 Modern, para operadora SwissCom/Suíça, disponibilizando anúncios em massa para Televoting.**

**Horas de desenvolvimento: 17.555 mhrs**

**Período de projeto: 2003**

**Aplicabilidade: Rede de comunicação da operadora Swisscom/Suíça. sw padrão internacional.**

**Característica inovadora: Desenvolvimento de aplicativo de sw para máquinas anunciadoras digitais.**

# Resultados - Principais Projetos



Área de Atuação: Telecomunicações

## Caso de Sucesso:

Sistema de comunicação celular em tecnologia CDMA

Transferência de competência em desenvolvimento no produto CDMAOne NMS-Network Mgmt System.

Horas de desenvolvimento: 27.000 mhrs

Período de projeto: 2001 – 2003

Aplicabilidade: Produto CDMAOne para o mercado internacional.

Característica inovadora: Desenvolvimento de produtos de sw em sistema de tecnologia celular de 2ª e 3ª geração.

# Resultados - Principais Projetos



Área de Atuação: Telecomunicações

## Caso de Sucesso:

### Parceria internacional com a Ericsson para a British Telecom.

Desenvolvimento e implantação de sistema NGN-Next Generation Network para rede de comunicação fixa em plataforma de controle Telecom Server AXE e plataformas de comutação de swithes ATM com alta taxa de transmissão.

Horas de desenvolvimento: 18.423 mhrs

Período de projeto: 2001 - 2002

Aplicabilidade: Sistema de Aplicação AXE EIN-Engine Integral Network.

Característica inovadora: 1º sistema internacional em NGN-Next Generation Network para transmissão de Voz sobre ATM.

# Resultados - Principais Projetos



Área de Atuação: Sistemas de Energia

## Caso de Sucesso:

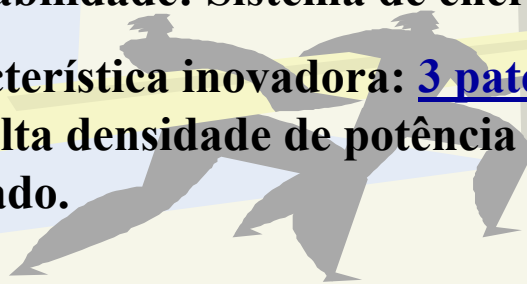
**Projeto Sebra. Retificador para centrais de telecomunicações, com entrada de 220V trifásico e saída de -48V DC, com proteção de interferência eletromagnética conduzida.**

**Horas de desenvolvimento: 4.900 horas**

**Período de projeto: 2002**

**Aplicabilidade: Sistema de energia para centrais telefônicas.**

**Característica inovadora: 3 patentes registradas. Extremamente compacto com alta densidade de potência com performance superior ao existente no mercado.**



# Resultados - Principais Projetos



**Área de Atuação: Sistemas de Ponto e Acesso**

## Caso de Sucesso:

**Projeto datacron. Relógio de Ponto Eletrônico.**

**Horas de desenvolvimento: 1.740 horas**

**Período de projeto: 1999 à 2000**

**Aplicabilidade: Sistemas de Marcação de Ponto. Produto carro-chefe da Dimep.**

**Característica inovadora: Desenvolvimento tecnológico. Relógio eletrônico em substituição aos convencionais eletro-mecânicos.**

# Resultados - Principais Projetos



Área de Atuação: Sistemas de Pesagem

## Caso de Sucesso:

**Projeto Balança MRG 3000 – Modo Gerenciador de Gado.**

**Balança para pesagem de gado e registro de dados para rastreabilidade do animal.**

**Horas de desenvolvimento: 6.000 horas**

**Período de projeto: 2000 à 2002**

**Aplicabilidade: Sistema de rastreabilidade para atender mercado europeu.**

**Característica inovadora: Tecnologia aplicada à agropecuária.**

# Resultados - Principais Projetos



Área de Atuação: Automação Comercial e Bancária

## Caso de Sucesso:

Projeto Leitora de Código de barras de cheques, boletos de compensação bancária, contas de concessionárias públicas e cobrança de débitos diversos.

Horas de desenvolvimento: 800 horas

Período de projeto: 2001 à 2002

Aplicabilidade: Sistema bancário nacional e internacional. Produto para exportação.

Característica inovadora: Desenvolvimento de algoritmo para interpretação de códigos no padrão nacional (CMC7) e americano (E13B).

# Mensagem Final

## Institutos vs Universidades

Universidades : Entidades de criação  
de conhecimento = Pesquisa



Institutos : Entidades para aplicação de  
conhecimento = Desenvolvimento de  
Produtos