

Resultados da Lei de Informática

Ricardo Felizzola
Março / 2006



evolução em automação



Investimentos em Infraestrutura

Em 22 anos a Altus sempre deu privilégio para as suas atividades de P&D. Há três anos investiu num prédio de 3500 m² no Pólo de Informática de SP





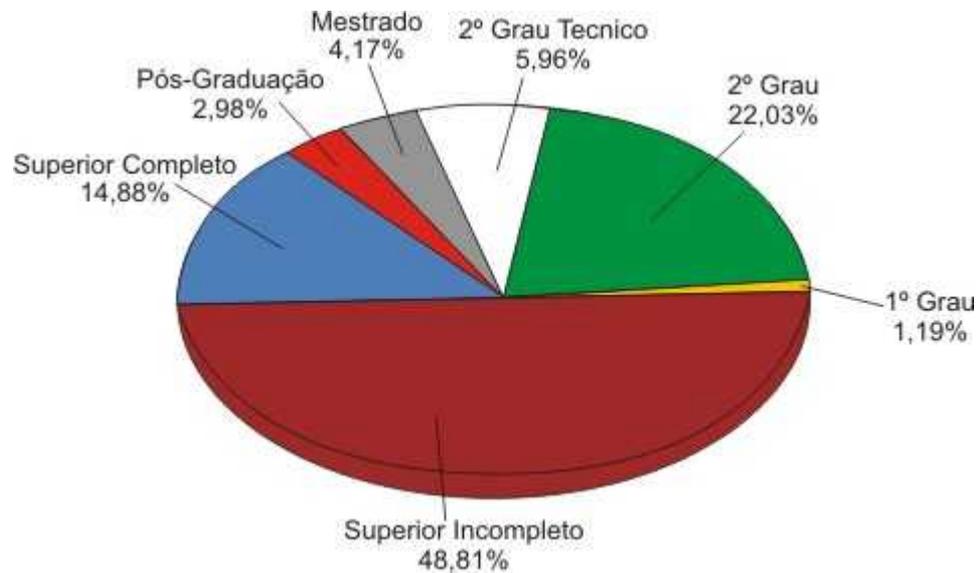
Investimentos em Infraestrutura

Em 1998, unida a outras empresas fundou a Teikon, ECM que dispõe hoje de duas fábricas com máquinas SMD e está instalando uma linha para fabricar 1 milhão de celulares ao ano.





Fixação e Capacitação de Capital Humano



- 133 Colaboradores
- 35 Estagiários
 - 18 Engenheiros
 - 5 Bacharéis em ciência da computação
 - 5 Pós-graduados
 - 5 Mestres
 - 24 Técnicos
- Média de 28 anos



Fixação e Capacitação de Capital Humano

- Formação de recursos humanos capacitados
- Nos últimos 12 anos, formaram-se na Altus, mais de 180 pessoas que participaram ativamente do desenvolvimento e aplicação de tecnologia de automação e hoje são profissionais atuantes no mercado.
- Da Altus surgiram mais de 40 empresas micro e pequenas atuando das mais diferentes formas (Teikon, Ativa, Equipaindústria, outras)



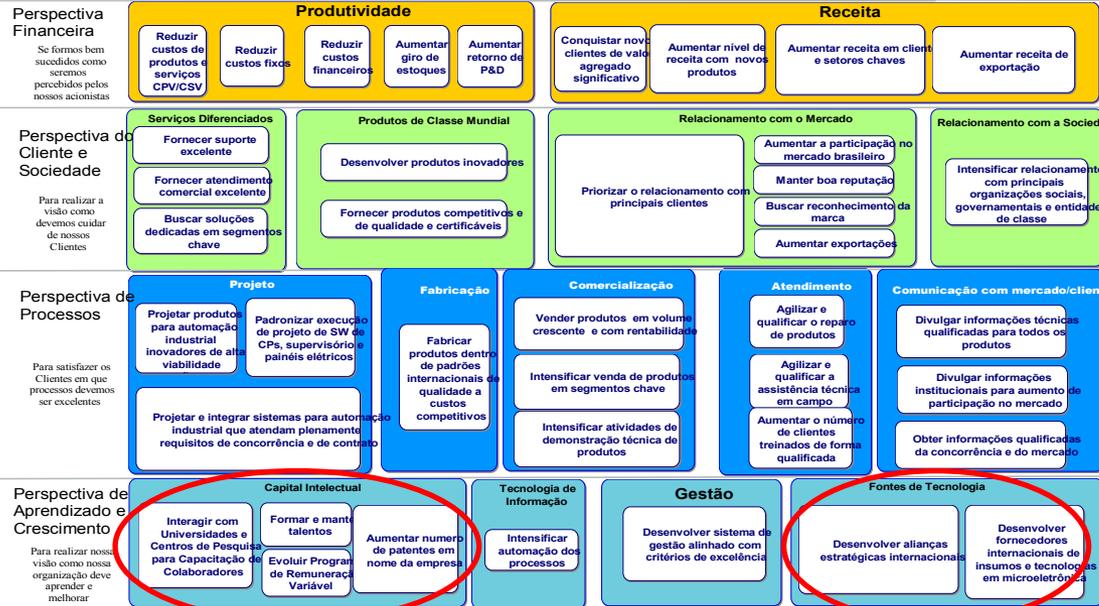


Mapa Estratégico Altus

Mapa Estratégico Rev 8.0
20/12/2005

Visão

Ser a melhor empresa brasileira de Automação Industrial





Parcerias Tecnológicas

- **Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)**

- **Departamento de Engenharia Elétrica:**
Projeto PROFIBUS, módulo analógico inteligente.
- **Instituto de Informática:**
Desenvolvimento de tecnologia em lógica FUZZY,
UCP de alta velocidade (Projeto CT-PETRO);
Desenvolvimento da tecnologia Ethernet - WebGate
- **Escola de Engenharia - Programa de Pós-Graduação em Engenharia da Produção:**
Convênio através da Fundação Luiz Englert para projetos na área de manufatura



- **Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)**

- **Laboratório de Eletrônica Digital:**
Software PIDTOOL para sintonia de laços PID





Parcerias Tecnológicas

- **Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)**

- Programa de incentivo à educação em nível superior

- **Centro de Pesquisas de Energia Elétrica (CEPEL)**

- Homologação e ensaios de produtos destinados ao setor elétrico



- **UNISINOS - Universidade do Vale do Rio dos Sinos:**

- **Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas**

Programa Interdisciplinar de Computação Aplicada

Desenvolvimento de Interfaces de Rede de Campo (PROFIBUS redundante) – Projeto CT-PETRO



- **Universidade Estadual do Ceará**

- Editor de aplicativos Java para páginas HTML - ProJava



- **Universidade Federal de Pernambuco**

- Avaliação de performance de controladores programáveis com intertravamento implementado com redes de Petri, via rede Ethernet



Aplicações Mercadológicas

- Desenvolve, fabrica e fornece equipamentos de automação industrial e serviços associados
- Negócio: **Tecnologia** embarcada em equipamentos
- Fundada em 1982
- **Resultado** de 24 anos no mercado - **Domínio da tecnologia em Controladores Programáveis**
- **15%** do mercado brasileiro de CPs
- Desenvolvimento de produtos sob encomenda (STEMAC)





Produtos desenvolvidos

Número de produtos desenvolvidos,
nos últimos 5 anos:

- Desenvolvimento de 5 Séries de Produtos;
- Desenvolvimento de 1 Série de Software;
- Desenvolvimento de 52 Produtos de Hardware com software embutido (UCPs, interfaces de E/S, módulos de comunicação, entre outros);
- Desenvolvimento de 31 Produtos de Software (drivers de comunicação, programadores, entre outros).





Inovação Tecnológica - Valor para Mercado

- **Tecnologia para integração de Sistemas Especiais**
 - Bases de carregamento de fluídos industriais
 - Estações de Tratamento de água e esgoto
 - Predial
 - Transporte
 - Siderurgia
 - Saneamento
 - Aeroportos





Inovação Tecnológica - Valor para Mercado

- Único fornecedor nacional de controladores programáveis para automação de plataforma de petróleo
- Ex.: Plataforma de Garoupa - 60% da produção nacional de petróleo





Inovação Tecnológica - Valor para Mercado

- Automação do complexo energético de Paulo Afonso (1400 MW)
- Companhia Hidroelétrica do São Francisco





Aplicações Mercadológicas

- Principais Clientes





Prêmios de Tecnologia e Gestão (Inovação)

- Inovação Tecnológica

- **1987** - Prêmio Distinção Indústria - FIERGS / CIERGS - Produto Controlador Programável AL-1000
- **2003** - Prêmio FINEP de Inovação Tecnológica - Controlador Programável Série Ponto, 3º Lugar Regional Sul
- **2004** - Prêmio Distinção Indústria - FIERGS / CIERGS - Produto Controlador Programável Série Ponto

- Outros Prêmios

- **1997** - Prêmio Qualidade RS - Programa Gaúcho de Qualidade Produtividade PGQP - Troféu Bronze
- **1998** - Prêmio Qualidade RS - Programa Gaúcho de Qualidade Produtividade PGQP - Troféu Bronze
- **1999** - Prêmio Qualidade RS - Programa Gaúcho de Qualidade Produtividade PGQP - Troféu Prata



Parcerias Tecnológicas

Desenvolvimento CHIP

- Parceria entre Altus e CEITEC (Centro de Excelência em Tecnologia Eletrônica Avançada), com recursos da Altus e do FINEP;
- 1º desenvolvimento de Chip no Brasil, para substituir chips importados pela Altus e por outras indústrias nacionais;





A atividade de pesquisa e desenvolvimento da empresa tem gerado esforços para proteger suas **inovações tecnológicas**. A Altus tem 5 patentes requeridas:

3. Barramento GBL (2000)
4. Sistema de Endereçamento Automático de Módulos de Controladores Programáveis (2005)
5. Arquitetura Hardflex (2005)
6. Sistema de Sinalização para Ajustes em Microcontroladores (2006)
7. Registro de Eventos em Barramento Remoto (2006)



Parcerias Tecnológicas Internacionais

- Atuação desde 1992 no exterior
- WAA - World Automation Alliance - Compromisso de cooperação estabelecido entre as empresas, para oferecer produtos e serviços globalizados e parceria em pesquisa, desenvolvimento e design.
- Participam empresas da Índia, República Tcheca, China e Brasil





Muito obrigado !
www.altus.com.br
www.teikon.com.br