

CI Brazil - CEITEC



CEITEC

*Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada*

Conteúdo

- **Missão/Visão**
- **Introdução**
- **Gestão e Estratégia**
 - **Organograma**
 - **Marketing e Desenvolvimento de Negócios**
 - **Recursos Humanos**
 - **Parcerias**
- **Infra-estrutura**
 - **Hardware**
 - **Ferramentas**
 - **Recursos**

- **Projetos**
 - **Em conclusão: Altus e RFID**
 - **Corrente: Modulador TV Digital**
 - **Em prospecção**
- **Avaliação das medidas de governo**
- **Propostas/Próximos Passos**



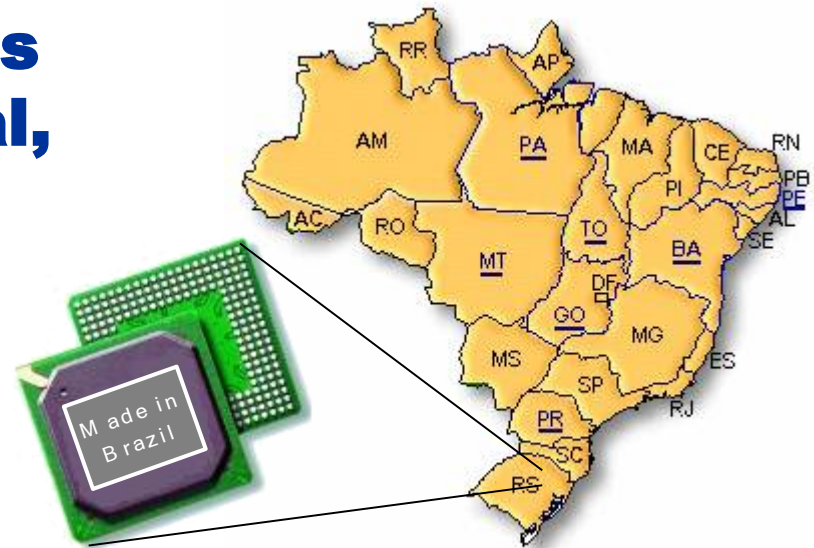
CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Visão

Ser referência na geração de soluções inovadoras em tecnologia eletrônica, contribuindo para o desenvolvimento social, científico e econômico do país.

To be a reference in innovative microelectronic solutions aiming at Brazilian social, scientific and economic growth.



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Missão

Desenvolver soluções inovadoras em eletrônica e tecnologias da informação, com alto padrão de qualidade, atendendo às necessidades do mercado

To develop high quality innovative and market-oriented IT and electronic solutions.



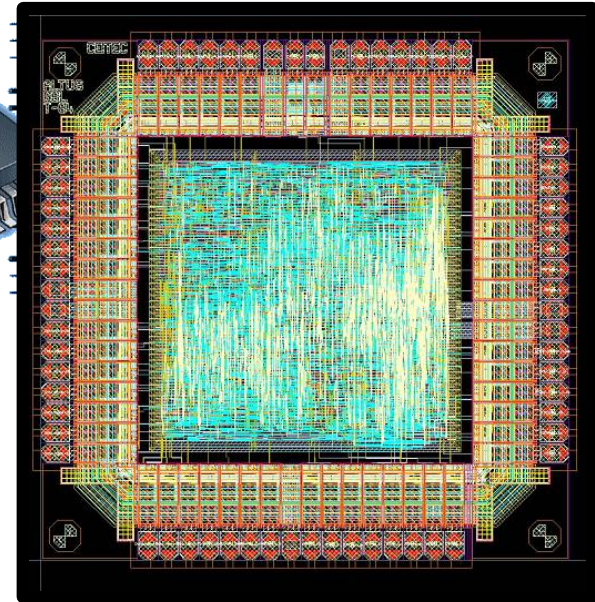
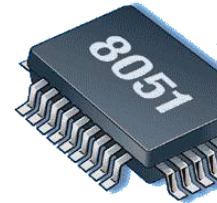
CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Introdução

- **Highlights**

- **O Centro de Design está em funcionamento desde 2005**
- **2 chips já foram completamente desenvolvidos**
- **Desenvolvemos um IP interno (8051)**



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Introdução

- **Highlights**

- **Existe um plano para desenvolvimento de produtos e negócios**
- **No CEITEC trabalham hoje mais de 20 projetistas**
- **Aprovado chip para TV Digital**



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Gestão e Estratégia

- **Organograma**
 - **Diretoria:**
 - **Presidente**
 - **Sérgio Souza Dias**
 - **Diretor Administrativo e Financeiro**
 - **Évison Córdova**
 - **Diretor Técnico**
 - **Sergio Bampi**



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Gestão e Estratégia

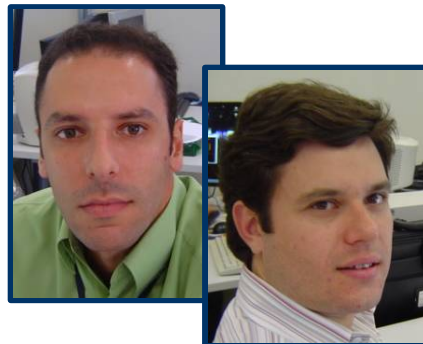
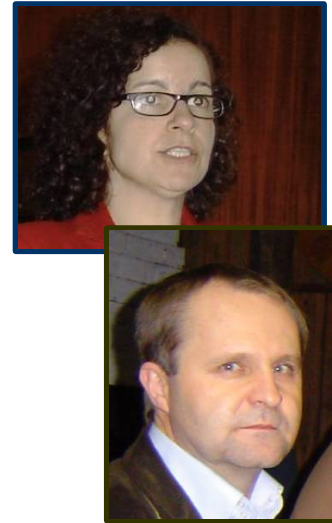
- **Organograma**

- **Gerência**

- **Centro de Design: Edelweis Ritt**
 - **Fábrica: Celso Peter**

- **Centro de Design:**

- **Líderes de Projeto**
 - **Roberto Pacheco e Murilo Pessati**
 - **Projetistas**



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Gestão e Estratégia

- **Marketing e Desenvolvimento de Negócios**
 - **Carlos Zaffari**
 - **Miguel V. Petkovicz**
- **Visitas a várias empresas**
- **Mais de 10 projetos em prospecção**
- **Desenvolvimento de uma estratégia de produtos para fábrica e design**



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Gestão e estratégia

- **Recursos Humanos**
 - **Plano de Carreira e Cargos e salários estabelecido**
 - **Pessoal para RH**
 - **Banco de Currículos**
 - **Exame de Adesão**



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Gestão e estratégia

- **Recursos Humanos/Equipe Digital**

- **Carlo** – Mestre Illinois
- **Janaina** – Mestre UnB
- **Vitor** – Mestrando UFRGS
- **Melissa** – Mestre PUC-RS
- **Fabio** – Mestrando UFRGS
- **João Fragoso** – Doutor TIMA França
- **Alexandre Amory** – Doutorando UFRGS



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Gestão e estratégia

- **Recursos Humanos/Equipe Digital Backend**
 - **Cristiano Santos** - Mestre UFRGS
 - **Cristiano Lazzari** – Doutorando UFRGS
 - **Marcelo Moraes** – Mestre UFRGS
 - **Daniel Ferrão** afastado para estágio
 - **Leonardo Londero** – afastado para doutorado sanduíche



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

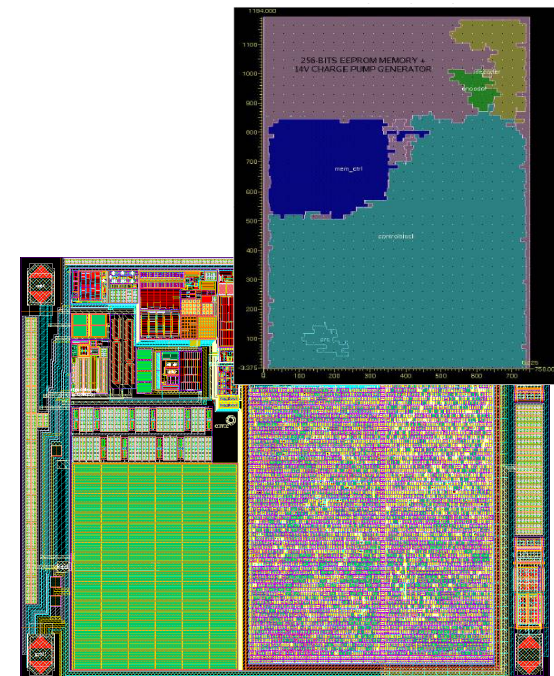
Gestão e estratégia

- **Recursos Humanos/Equipe Analógica**
 - **Rafael** – Mestre UnB
 - **Laurent** – Doutor IXL França
 - **Cristian** – Doutor IXL França
 - **Rodrigo** – Mestre USP
 - **Leonardo** – Bacharel UFRGS
 - **Adriano** – bacharel UFRGS



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada



Gestão e Estratégia

- **Parceiros**

- **Cadence/Anacom**
- **Jazz Semiconductors**
- **Xfab**
- **Freescale**
- **I2A**
- **CSEE**
- **CBS**
- **UFRGS**
- **UNISC**
- **PUCRS**

- **Parceiros**

- **RF Telavo**
- **Altus**
- **Innalogs**
- **Planejar**
- **UnB**
- **IMS**
- **Exatron**



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

**Os projetos CEITEC são apoiados
por FINEP, CNPq e BNDES**

Gestão e Estratégia

- **Empresas visitantes:**
 - **Cadence**
 - **Encore**
 - **Freescale**
 - **Fujitsu**
 - **Mentor Graphics**
 - **National Semiconductors**
 - **NXP**
 - **ST Microelectronics**
 - **Synopsys**
 - **Toshiba**
 - **Xfab**



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Gestão e Estratégia

- **19/04 – MCT**
- **17/05 – Toshiba**
- **10/7– Ministros**
- **07/08 – Governador RS**



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

- **25/09 Visita do presidente Lula**



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Infra-estrutura



Infra-estrutura



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Infra-estrutura



Infra-estrutura

- **Hardware:**
 - **16 workstations Dell (+ 10)**
- **Ferramentas**
 - **Cadence está sendo usada desde março de 2005**
- **Recursos**
 - **FINEP Microeletrônica/CEITEC**
 - **CNPq RHAE Inovação 2004/2005**
 - **BNDES**



Infra-estrutura

Balanco da Cadence

CEITEC Platinum Card

Date	Unallocated	Reallocated	To	Notes
26-Sep-06	\$ 12.000.000			
16-Nov-06	\$ 11.975.000	\$ 25.000	CEITEC	initial balance
29-Nov-06	\$ 11.910.000	\$ 65.000	CEITEC	
16-Jan-07	\$ 11.860.000	\$ 50.000	LSI-Tec	Initial balance
26-Feb-07	\$ 11.765.000	\$ 95.000	CEITEC	
14-Mar-07	\$ 11.665.000	\$ 100.000	CETENE/LINCS	Initial balance



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Projetos



altus

evolução em automação

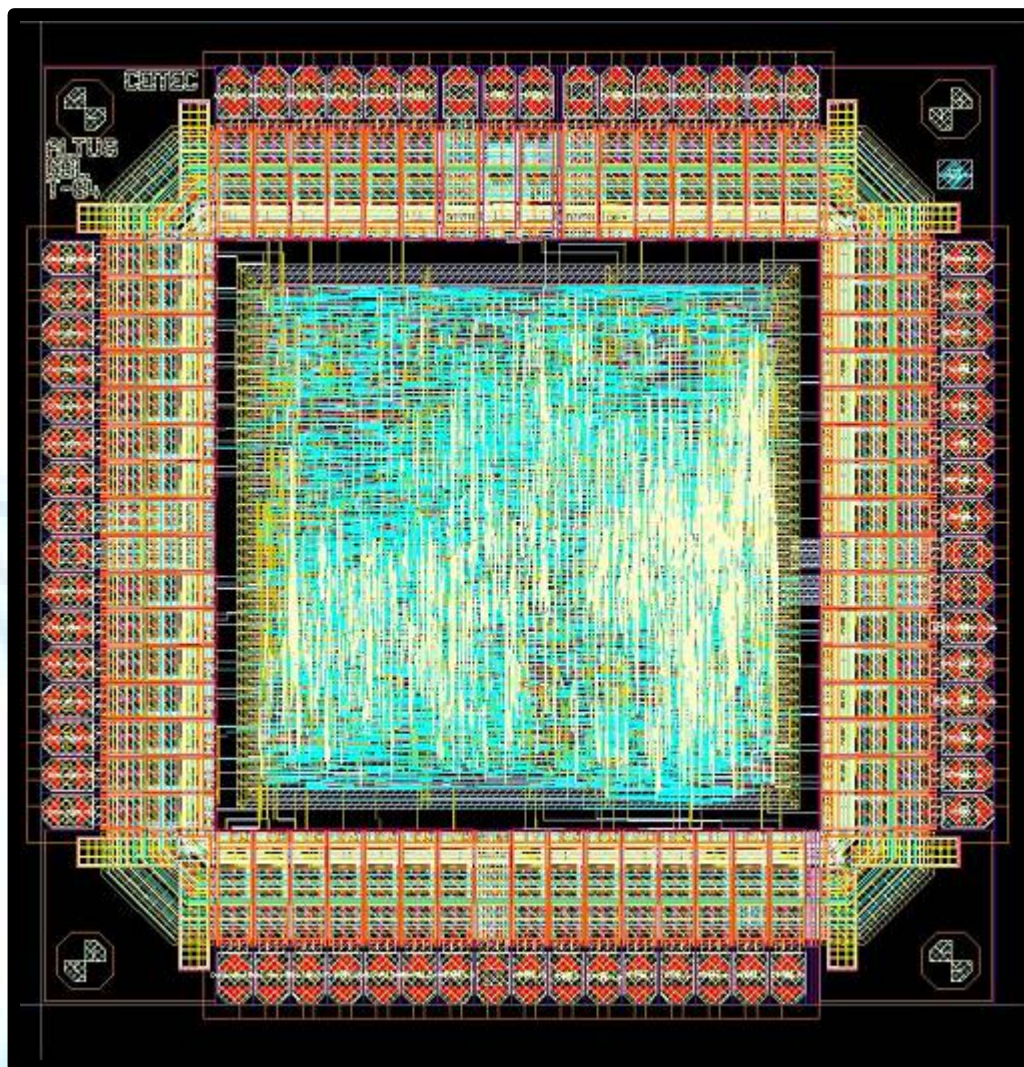
- **Altus Project**
 - **CPLD**
 - **Proprietary communication Protocol (GBL)**
- **Requirements:**
 - **Reliability**
 - **Low Power**



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Projetos



CEITEC

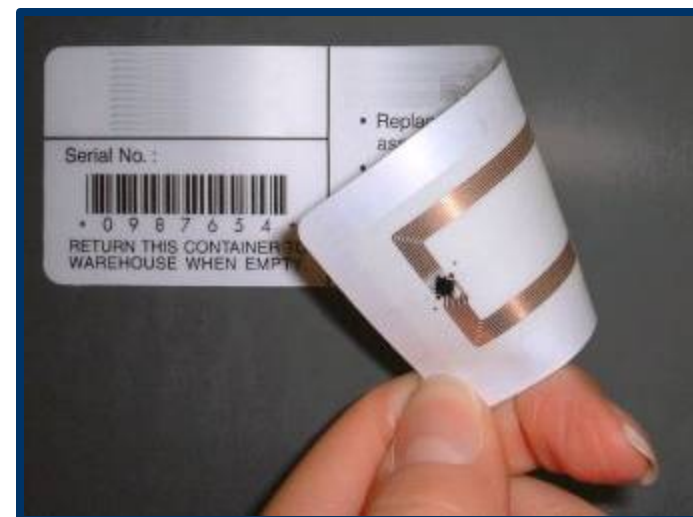
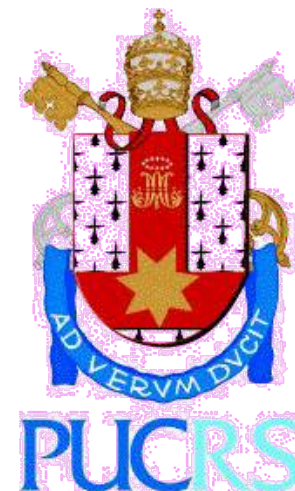
Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Projetos

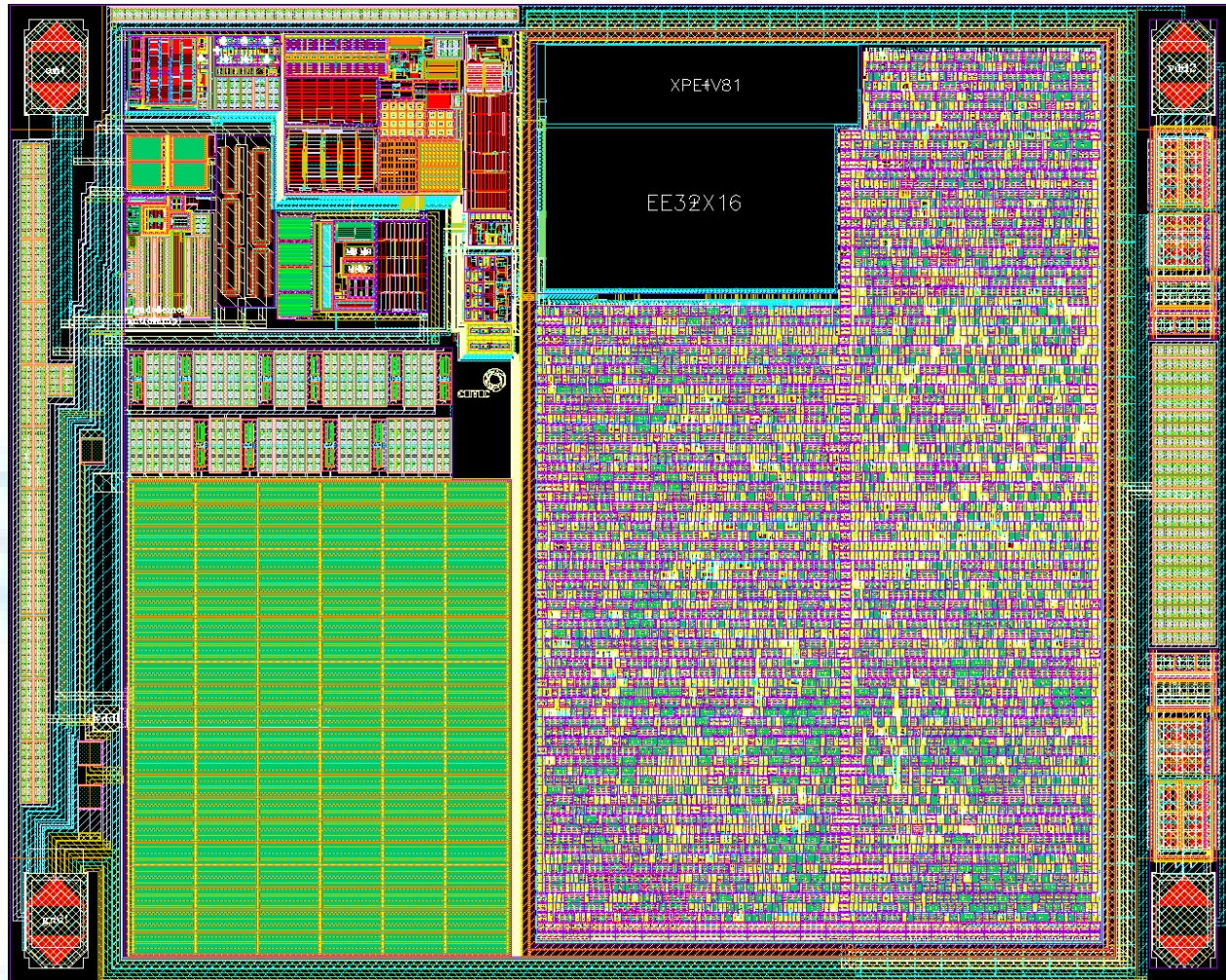


• PUC/INNALOGICS Project

- RFID
- Requirements:
 - Mixed signal
 - Low Power
 - RF (UHF)



Projetos



Projetos

Projeto de Chip para TV Digital

- **Modulador Televisão Digital:**
 - Modulador ATSC-T, ISDB-T e DVB-T;
 - Parceria com RF Telecomunicações e PUCRS.



CEITEC

Centro de Excelência em
Tecnologia Eletrônica Avançada

Avaliação das Medidas

- **Bolsas CI Brasil – Problemas de implementação**
- **IP – Deveria existir uma compra compartilhada na mesma linha da EDA**
- **Programação para liberação de recursos para facilitar o planejamento dos centros**



Propostas

- **Interesses CEITEC:**
 - **Uso das ferramentas da Cadence pelos centros**
 - **Programa de treinamento**
 - **Design para serem fabricados pelo CEITEC**
- **Sugestões:**
 - **Criar alguns grupos para tratar temas específicos, por exemplo, fornecedores**



