

# DH CenPRA

Saulo Finco

# Projeto CI-Brasil DH CenPRA

- DH CenPRA
- Laboratório de Projeto de CI Estrutura
- Laboratório de Projeto de CI Atuação
- Projetos em Execução
- Estratégia de Atuação
- Laboratório Empacotamento Eletrônico
- Laboratório Teste Elétrico e Confiabilidade

# Centro de Pesquisas Renato Archer

## DH CenPRA

- Laboratório de Projeto CI
- Laboratório de Teste e Confiabilidade
- Laboratório de Empacotamento Eletrônico

# Centro de Pesquisas Renato Archer

## DH CenPRA

- **Estrutura Administrativa**

- Diretor

- Prof. Dr. Carlos Mammana

- Coordenador DH CenPRA

- Prof. Dr. Carlos Mammana

- Representante Legal CNPq

- Prof. Dr. Carlos Mammana

- **Equipe CenPRA Disponível para atuar no:**

- Projetos de ASICs  
5 Engenheiros

- Teste e confiabilidade de ASIC  
4 Engenheiros

- Encapsulamento de ASIC  
2 Engenheiros  
4 Técnicos

# Laboratório de Projeto de CI

- Estrutura física com HW, SW e Suporte capaz de abrigar até 50 projetista de CI.
- Suportar atividades de Pesquisa e Desenvolvimento.

# Laboratório de Projeto de CI

- Atuar de forma a induzir a atividade de projetos de circuitos integrados no ciclo de desenvolvimento de produtos dentro de empresas.
- Estímulo e suporte ao empreendedorismo na área de DH.

# Projetos em Execução

- **Projeto VAAE**

Parceiro: Intelbras

- Circuito Integrado predominantemente Analógico com RF em 5.8, 2.4 e 1,9 GHZ.
- Equipe de engenharia de 14 engenheiros atuando no projeto, mantidos pela empresa.
- Projeto suportado pela FINEP edital 2005.

- **Projeto DECOD**

Parceiro: CIS Eletrônica

- Circuito Integrado Misto Analógico Digital.
- Equipe de engenharia de 4 engenheiros atuando no projeto, mantidos pela empresa.
- Projeto suportado pela FINEP edital 2005.

# Implantação da DH CenPRA

- Adaptação da Infra-estrutura.
- Aquisição de HW.
- Instalação de SW.
- Instalação Laboratorial.
- Treinamento em ferramentas.
- Treinamento em técnica de projetos de CI.
- Recursos Humanos:
  - 5 Engenheiros do CenPRA.
  - 15 Projetista selecionados para bolsas DH CenPRA/CNPq. Aguardando
  - Implantação do processo de seleção de novos RH.

# Parceiros

- **Tecnológicos**

Autriamicrosystems  
XFab  
Jazz Semicondutores  
St Microeletrônica  
CADENCE  
Mentor  
Europractice  
CMP  
Chip Idea  
Unicamp

- **Fomento e Suporte**

MCT  
CNPq  
Finep  
FAPESP  
CenPRA  
FACTI  
BNDS

# Estratégia de Atuação

- Acesso ao mercado através da FACTI como facilitadora e proponente de projetos de Desenvolvimento Industrial.
- Abrigar e dar suporte as atividades de pesquisa com forte potencial de geração de produtos baseados em ASICs.

# Laboratório de Teste Elétrico e de Confiabilidade

- Instrumentação Básica.
- Equipamento de Teste Elétrico da Teradyne MicroFlex.
- Equipamento para teste de confiabilidade.

# Laboratório de Empacotamento Eletrônico

- Facilidade de manuseio de wafers.
- Montagem de protótipos em Cápsulas Cerâmicas.
- Montagem COB.
- Montagem de SMT.