



**Sociedade  
Brasileira de  
Microeletrônica**



## **PROGRAMA ICDSW**

Modernização da infra-estrutura tecnológica das instituições de ensino e pesquisa - atualizações de software e ferramentas de projeto de circuitos integrados

### **METAS**

- a) Prover recursos de software para a realização de projetos e ensino de microeletrônica para as instituições brasileiras de pesquisa e ensino superior
- b) Fomentar o interesse sobre a área de microeletrônica no País
- c) Fomentar a integração entre empresas e programas universitários

## PROJETO ICDSW

### Atividades Realizadas

- a) **Site de submissão via site Sbmicro (<http://www.softconf.com/start/ICDSW/submit.html>)**
- b) **Submetidos 46 propostas**
- c) **Analisadas 46 propostas**
- d) **Aprovadas 42 propostas**
- e) **Implementadas/aprovadas 17 licenças Mentor**
- f) **Implementadas/aprovadas 19 licenças Cadence**
- g) **Implementadas 12 licenças Synopsys**
- h) **Implementadas 3 licenças ADS (Agilent)**
- i) **Implementadas 3 licenças Silvaco (SW para simulação e modelagem de processos)**

## CADENCE

- 1. [moraes@inf.puers.br](mailto:moraes@inf.puers.br)
  - 1. Prof. Fernando Moraes,
  - 2. "FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM MICROELETRÔNICA NA PUCRS"
- 2. [freire@dee.ufcg.edu.br](mailto:freire@dee.ufcg.edu.br)
  - 1. Prof. Raimundo Freire,
  - 2. "Atualização de Ferramentas para Concepção de Circuitos Integrados"
- 3. [cesar@smaail.ufsm.br](mailto:cesar@smaail.ufsm.br)
  - 1. Prof. Cesar Rodrigues,
  - 2. "Sistemas Integrados para Medição e Processamento de Grandezas Biomédicas"
- 4. [mesquita@coe.ufjf.br](mailto:mesquita@coe.ufjf.br)
  - 1. Prof. Antonio Mesquita,
  - 2. "Sistemas de Imageamento Utilizando Tecnologia CMOS"
- 5. [tales@unifei.edu.br](mailto:tales@unifei.edu.br)
  - 1. Prof. Tales Pimenta,
  - 2. "PROJETO DE PESQUISA E CAPACITAÇÃO EM MICROELETRÔNICA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ"
- 6. [rsantos@unisc.br](mailto:rsantos@unisc.br)
  - 1. Prof. Rafael Ramos Santos,
  - 2. "Concepção e Desenvolvimento de Sistemas Embarcados e Circuitos Integrados na Universidade de Santa Cruz do Sul"
- 7. [camargo@ene.unb.br](mailto:camargo@ene.unb.br)
  - 1. Prof. Jose Camargo da Costa,
  - 2. "Infraestrutura para Ensino e Pesquisa em Microeletrônica na UNB"
- 8. [nojje@usp.br](mailto:nojje@usp.br)
  - 1. Prof. Wilhelmus Van Noije,
  - 2. "Infraestrutura para Ensino e Pesquisa em Microeletrônica na USP"
- 9. [guido@ic.unicamp.br](mailto:guido@ic.unicamp.br)
  - 1. Prof. Guido Costa Souza de Araújo
  - 2. "Infraestrutura para Ensino e Pesquisa em Microeletrônica na UNICAMP"
- 10. [pedroni@utfpr.edu.br](mailto:pedroni@utfpr.edu.br)
  - 1. Prof. Volnei Pedroni,
  - 2. "EDAs para Disciplinas de Microeletrônica da UTFPR"
- 11. [ensb@cin.ufpe.br](mailto:ensb@cin.ufpe.br)
  - 1. Profa. Edna Natividade da Silva Barros,
  - 2. "Ferramentas EDA para Disciplinas de Hardware dos Cursos de Ciência e Engenharia da Computação do Centro de Informática – UFPE"

# CADENCE

12. helanoc@uol.com.br
  1. Prof. Helano de Sousa Castro,
  2. "Pesquisa e Ensino em Microeletrônica aplicada a Sistemas Embarcados – UFC"
13. diogenes@cpdee.ufmg.br
  1. Prof. Diógenes da Silva Jr.,
  2. "UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS DE CAD EM ENSINO E PESQUISA NA UFMG"
14. wallaimachado@ufam.edu.br
  1. Prof. Waltair Vieira Machado,
  2. "Projeto de capacitação de corpo técnico em microeletrônica analógica e digital na UFAM"
15. eric.fabris@ufrgs.br
  1. Prof. Eric Ericson Fabris
  2. "Formação de Recursos Humanos em Microeletrônica e Projeto de Sistemas Integrados na UFRGS"
16. mazinga@nin.ufms.br
  1. Dr. Evandro Mazina Martins
  2. "Implantação do laboratório de desenvolvimento de circuitos integrados e formação de recursos humanos na área de microeletrônica"
17. alessandro.girardi@unipampa.edu.br
  1. Prof. Dr. Alessandro Girardi,
  2. "Pesquisa e Formação de Recursos Humanos em Microeletrônica – Universidade Federal do Pampa"
18. osatome@ita.br
  1. Prof. Osamu Saotome
  2. "Projeto de circuitos integrados resistentes a radiação"
19. edsonp@cefetba.br
  1. Dr. Edson Pinto Santana
  2. "Formação de Recursos Humanos e Desenvolvimento de Pesquisa Científica em Microeletrônica no Centro Federal de Educação Tecnológica da Bahia"

# MENTOR

1. ewertonac@fceeale.br
  1. Prof. Ewerton Cappelatti,
  2. "Projeto e prototipação de um circuito integrado digital"
2. ogouveia@eletrica.ufpr.br
  1. Prof. Oscar Gouveia Filho,
  2. "Formação de Recursos Humanos em Microeletrônica na UFPR"
3. ivan@ufpa.br
  1. Prof. Ivan Souza e Silva,
  2. "Projeto de Circuitos Integrados utilizando ferramentas de CAD/CAE"
4. ecosta@atlas.ucpel.iche.br
  1. Prof. Eduardo da Costa,
  2. "Programa de Atualização de Ferramentas de CAD para a Universidade Católica de Pelotas – UCPel"
5. santos@inf.ufsc.br
  1. Prof. Luiz Cláudio Villar dos Santos,
  2. "Formação de Recursos Humanos em Microeletrônica da UFSC"
6. catunda@dee.ufma.br
  1. Prof. Sebastian Catunda,
  2. "Manutenção de Ferramentas e Formação de Recursos Humanos na Área de Concepção de Circuitos Integrados na Universidade Federal do Maranhão"
7. alessio@cefetpb.edu.br
  1. Prof. Aléssio Trindade Barros,
  2. "Formação de Recursos Humanos e Desenvolvimento Tecnológico na Área de Concepção de Circuitos Integrados no Centro Federal de Educação Tecnológica da Paraíba"
8. frangel@dee.ufrn.br
  1. Prof. Fernando Rangel de Sousa,
  2. "Formação de recursos humanos na área de concepção de circuitos e sistemas integrados na Universidade Federal do Rio Grande do Norte"
9. aiac@ufba.br
  1. Profª. Ana Isabela Cunha,
  2. "Infraestrutura para Ensino e Pesquisa em Microeletrônica na UFBA"
10. caval@lasic.ufpb.br
  1. Prof. Antonio Carlos Cavalcanti
  2. "Formação de Recursos Humanos em Desenvolvimento de Sistemas Digitais Integrados no Âmbito da UFPB e Parceiros"

# MENTOR

11. castaldo@uel.br
  1. Profa. Fernando Castaldo
  2. "Infra-Estrutura para Realização de Projetos de Circuitos Integrados na UEL"
12. luizbrunelli@gmail.com
  1. Profa. Luiz Brunelli
  2. "Estrutura para Ensino e Pesquisa em Microeletrônica na UFS"
13. jorge.mayorquim@terra.com.br
  1. Prof. Jorge Luiz Mayorquim,
  2. "Formação de Recursos Humanos em Microeletrônica na SOCIESC"
14. ren@ppgia.pucpr.br
  1. Prof. Ivan Chueiri,
  2. "Formação de Recursos Humanos em Microeletrônica na PUCPR"
15. pmu@cenpra.gov.br
  1. Prof. Saulo Finco,
  2. "Capacitação em Desenvolvimento de Hardware"
16. pavanello@fei.edu.br
  1. Prof. Marcelo Antonio Pavanello,
  2. "Simulação de Processos, Dispositivos e Circuitos em Tecnologia SOI CMOS"
17. protasio@cefet-ma.br
  1. Prof. Cleonilson Protásio de Souza,
  2. "Ensino e Pesquisa na Área de Microeletrônica no Centro Federal de Educação Tecnológica do Maranhão"

# SYNOPSIS

(em parceria com o programa Brazil IP)

4882	State University of Campinas - UNICAMP	2/23/08 - 2/22/09
5088	Federal University of the Rio Grande do Sul	2/23/08 - 2/22/09
5324	University of Sao Paulo - School of Engineering	2/23/08 - 2/22/09
5592	Federal University of Minas Gerais	2/23/08 - 2/22/09
5595	Federal University of Pernambuco	2/23/08 - 2/22/09
5597	University of Brasilia	2/23/08 - 2/22/09
16901	Federal University of Campina Grande	2/23/08 - 2/22/09
21019	Sao Paulo State University - UNESP	2/23/08 - 2/22/09
21020	Federal University of Sergipe	2/23/08 - 2/22/09
21021	Federal University of Santa Catarina	2/23/08 - 2/22/09
21022	Federal Univ of the Rio Grande do Norte	2/23/08 - 2/22/09
21023	Pontificia Catolica University	2/23/08 - 2/22/09

## Silvaco

- [martino@lsi.usp.br](mailto:martino@lsi.usp.br)
  - Prof. João Antonio Martino,
  - “Simulação de Processos e Dispositivos MOS”
- [pavanello@fei.edu.br](mailto:pavanello@fei.edu.br)
  - Prof. Marcelo Antonio Pavanello ,
  - “Simulação de Processos, Dispositivos e Circuitos em Tecnologia SOI CMOS”
- [edval@ee.ufpe.br](mailto:edval@ee.ufpe.br)
  - Prof. Edval Santos,
  - “OFICINA DE MICROELETRÔNICA - UFPE”

## ADS (Agilent)

1. [fcorrera@lme.usp.br](mailto:fcorrera@lme.usp.br)
  1. Profa. Fatima Salete Correia,
  2. “Projeto de circuitos integrados de microondas usando simulador EM 3D-planar”
2. [jacobus@fee.unicamp.br](mailto:jacobus@fee.unicamp.br)
  1. Prof. Jacobus Swart,
  2. “Projeto, Fabricação e Testes de Dispositivos e Circuitos Integrados de Rádio Frequência”
3. [frangel@dee.ufrn.br](mailto:frangel@dee.ufrn.br)
  1. Prof. Fernando Rangel de Sousa,
  2. “Formação de recursos humanos na área de concepção de circuitos e sistemas integrados na Universidade Federal do Rio Grande do Norte”