

No dia 23 de outubro, dentro das atividades do XXI Salão de Iniciação Científica - SIC da Universidade Federal do Rio Grande do Sul -UFRGS, o maior salão de iniciação científica do estado, o acadêmico do 7º semestre do Curso de Engenharia Elétrica, da Universidade Federal do Pampa – UNIPAMPA, Campus Alegrete, Lucas Severo recebeu a premiação de destaque com o trabalho do Grupo de Arquitetura de Computadores e Microeletrônica – GAMA.

O projeto é uma ferramenta para o dimensionamento automático de transistores de um circuitos integrados analógicos. Nesse projeto foram utilizadas técnicas de Inteligência Artificial com o objetivo de otimizar a potência dissipada do circuito. Esta ferramenta foi feita em Matlab, um "software" interativo de alta performance voltado para o cálculo numérico, e utiliza um simulador externo para obter o valor das grandezas elétricas do circuito. Foram utilizadas as técnicas Simulated Annealing e Algoritmos Genéticos e como exemplo de projeto, projetou-se um Amplificador Diferencial utilizando a metodologia. Com a orientação do professor Alessandro Girardi, o projeto tem o apoio financeiro da Fundação de Amparo à Pesquisa no Rio Grande do Sul – FAPERGS.

Este ano foram apresentados mais de três mil trabalhos nos quatro dias do evento do Salão. Em paralelo a este evento aconteceu a Feira de Iniciação Científica e o Salão Jovem.



Mirelli Lersch