

## Amplificador de baixo ruído com múltiplas entradas para sistemas de rádio-recepção

Pesquisadores da Unicamp desenvolveram um dispositivo amplificador de baixos ruídos, cuja função é atuar no chaveamento de sinais, de maneira a controlar tanto a diversidade quanto a multiplexação espacial dos sinais gerados. Satisfaz necessidades de sistemas de rádio-recepção, como redes sem fio e telefonia celular.

Este dispositivo é composto por um único elemento com múltiplas entradas de canais chaveadas. Ele pode ser acoplado a um circuito de rádio frequência, com o objetivo de aumentar o número de entradas de canais deste, ao mesmo que aumenta o isolamento entre cada canal, visto que cada porta possui um chaveador independente.

A tecnologia dispensa o uso de chaves analógicas na entrada dos canais do sistema, elimina a perda de sinal por inserção de chaves na entrada do aparelho, permite a recepção de sinais extremamente fracos, diminui sensivelmente o ruído e aumenta a sensibilidade do sistema. Mantém em ótimo padrão a velocidade de transmissão e a estabilidade de chaveamento, além de poder ser totalmente integrado a componentes externos, permitindo a agregação de novas estruturas.



### Pesquisadores Responsáveis

**Luiz Carlos Kretly** (FEEC - Unicamp)

Carlos Eduardo Capovilla (FEEC)

**Pedido de Patente Depositada:** PI0700986-0

**Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia**

✉ [parcerias@inova.unicamp.br](mailto:parcerias@inova.unicamp.br)

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552