



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Estudo de Sinal e Isolamento do ruído RTN
Autor	PEDRO AUGUSTO BÖCKMANN ALVES
Orientador	GILSON INACIO WIRTH

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Estudo de Sinal e Isolamento do ruído RTN

O estudo do ruído do tipo RTN (*Random Telegraph Noise*) é necessário para o aprimoramento do rendimento e da confiabilidade de circuitos aos quais ele afeta significativamente, como, por exemplo, em dispositivos MOS (*Metal Oxide Semiconductor*). Esta análise deve ser feita sobre o ruído isolado, que é obtido através de um sinal oriundo de medições de corrente de diversos dispositivos sob variadas tensões. Esse processo de isolamento do RTN de seu sinal de origem é o objeto de estudo descrito no presente artigo. Para isso, a metodologia utilizada para a realização da seleção dos ruídos envolveu a elaboração de um algoritmo para MATLAB responsável por identificar picos de corrente da ordem de grandeza desse sinal, e, após isso, mensurar o tempo em captura e em emissão desses ruídos. Após essa etapa, tem-se o resultado desse trabalho, que consiste no RTN caracterizado e bem definido, estando pronto para interpretação e análise futuras.

Nome: Pedro Augusto Böckmann Alves 00274996

Orientador: Gilson Wirth