



Evento	Salão UFRGS 2019: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Produção de uma Fonte de Tensão Variável para Controle de Nanoponteiras
Autor	WESLEY GAZZIERO REGALIN
Orientador	RICARDO REGO BORDALO CORREIA

RESUMO

TÍTULO DO PROJETO: Produção de uma Fonte de Tensão Variável para Controle de Nanoponteiras.

Aluno: Wesley Gazziero Regalin

Orientador: Ricardo Rego Bordalo Correia

No presente projeto desenvolveu-se uma fonte de tensão regulável para o controle de um sistema de atuadores. Esses atuadores, que são piezoelétricos, necessitam de uma fonte que varie sua tensão entre 0V e 100V e com uma estabilidade de 1mV. Tal estabilidade é necessária pois o objetivo é que se controle tais atuadores em uma técnica de microscopia. Portanto, a precisão no movimento dos mesmos é fundamental.

A presente fonte de tensão necessitará ser controlada automaticamente por um computador externo, permitindo assim que o projeto de microscopia em que atuar seja executado em tempo hábil. Tal controle será feito com auxílio do Arduino.