



Evento	Salão UFRGS 2015: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	GERADOR DE SINAIS MECÂNICO
Autor	FABIO SILVA FIRMO
Orientador	ROBERTO PETRY HOMRICH

GERADOR DE SINAIS MECÂNICO

Local: Departamento de Engenharia Elétrica - DELET, Laboratório de Maquinas Elétricas, acionamentos e Energia - LMEAE

Projeto: Gerador de Sinais mecânicos

Orientador: Prof. Dr. Eng. Roberto Petry Homrich

Aluno: Fábio Silva Firmo

Envolvidos: Gabriel Crespi Pavão, José Paulo Eckert, Velington de Aquino Neumann

RESUMO:

O objetivo da minha atuação no laboratório (LMEAE) foi desenvolver e construir um mecanismo de geração de sinais mecânicos com o intuito de suprir a falta de uma bancada de testes, para os diferentes trabalhos em andamento no laboratório.

O presente projeto tem a função de produzir movimentos senoidais, ondas dentes de serra, ondas retangulares e movimentos específicos, demandados através de Matlab/Simulink em uma plataforma móvel. Esses sinais podem recriar diversas situações desde ondas oceânicas a suspensões ativas. Podemos analisar com esse dispositivo o funcionamento de fontes alternativas de produção de energia elétrica que funcionam através do movimento cinético ofertado pelo dispositivo.