



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	GERADOR DE SINAIS MECÂNICO
<b>Autor</b>	FABIO SILVA FIRMO
<b>Orientador</b>	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.