

# **Projeto de F 809: Sismógrafo**

**Aluno: Diego Martins Torres**

**Orientador: Pedro Raggio**

## **Introdução**

Um dos assuntos de maior impacto e tristes conseqüências dos últimos tempos foi o Tsunami (Maremoto) ocorrido no fim do ano passado no sudeste asiático, onde mais de 250.000 pessoas perderam suas vidas. Tais fenômenos naturais, assim como os terremotos e as erupções vulcânicas têm a capacidade de amedrontar o espectador. São incontáveis os exemplos de tremores de terra que tanto prejuízo causaram ao longo da história da civilização. A grande maioria dos terremotos está associada a eventos geológicos de deriva continental e atividade vulcânica. Como sabemos, vivemos sobre placas tectônicas que deslizam sobre o magma do centro da terra. Tais deslizamentos podem causar choque entre as placas o que possivelmente resultaria em um terremoto ou maremoto, depende onde as bordas estão localizadas.

## **Objetivos**

Este trabalho tem como objetivo a construção de um sismógrafo rudimentar, constituído de uma base, um medidor e um registrador gráfico, mostrando seu sistema de funcionamento, dar uma descrição histórica de alguns dos maiores tremores de terra ocorridos, assim como suas respectivas graduações na escala Richter. Trata-se de um projeto original, onde pela primeira vez será feito um sismógrafo com registrador contínuo, simples, sem requerer motorização.

Espera-se, através deste, que alunos sintam-se incentivados a construir aparelhos simples para o entendimento de certos fenômenos vivenciados no cotidiano.

## **Desenvolvimento**

Como descrito acima este sismógrafo seria constituído de uma base, um medidor e um registrador gráfico. Tais peças foram projetadas e mandadas para a confecção ficando prontas recentemente. A montagem será realizada esta semana e então começarão os testes para calibração e para saber se o funcionamento de tal aparelho será como previsto. Importante ressaltar que o projeto está sendo desenvolvido dentro do plano de trabalho proposto.

## **Plano de Trabalho**

15/03 – 15/04 – Escolha do projeto

15/04 – 30/04 – Construção do Sismógrafo

30/04 – 15/05 – Ajustes e Relatório Parcial

15/05 – 30/05 – Coleta de dados e Análise histórica  
30/05 – 15/06 – Relatório Final e Apresentação

## **Referências**

[1] [http://www.igc.usp.br/museu/geo\\_terremotos.htm](http://www.igc.usp.br/museu/geo_terremotos.htm)

[2] <http://www.brasilecola.com/geografia/terremotos.php>

[3] <http://www.cienciaonline.org/2003/janeiro/curiosidade/index.html>