

## Espaço Geofísica

Ailton Marcos Bassini<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Parque CienTec/USP, Av. Miguel Stéfano, 4.200, São Paulo, Brasil – bassini@usp.br

**Palavras-chave:** geofísica, terremoto, petróleo

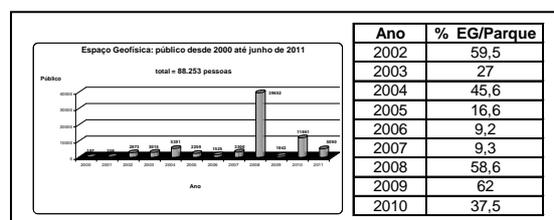
O Espaço Geofísica (EG) foi criado em 1999, ainda no Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG/USP). Quando da mudança da área do IAG para o Parque CienTec/USP (Parque de Ciência e Tecnologia), o EG permaneceu no Parque. Este espaço do conhecimento visa principalmente divulgar a ciência Geofísica, em sala de aula no Parque, em eventos culturais, feiras de ciência, nas escolas, enfim no Projeto Ciência Móvel(CM), que grosso modo objetiva levar ciência onde o aluno está. Isto é feito através de palestra, através de computador e DataShow, além do uso de equipamentos geofísicos, como o sismógrafo digital, vídeos, programas de computador específicos, sempre com imagens coloridas e animações, como no caso da Prospecção de Petróleo ou da Deriva Continental.

O EG ocupa no Parque CienTec, um auditório para até 70 lugares, onde alunos a partir do 6º ano do Ensino Fundamental, podem conhecer melhor como funciona o interior do Planeta Terra, melhorando portanto a qualidade dos ingressantes ao curso de graduação de Geofísica na USP. Pode preparar professores também, além da divulgação das atividades do Parque CienTec, junto à comunidade.

Metodologia: a partir de 2008, inseri o EG no CM, onde até 310 alunos por vez, no máximo, podem ser atendidos no estilo show. Normalmente, as turmas são menores, de ~180 alunos por apresentação de 1h30. Há interação com os equipamentos geofísicos disponíveis: o Sismógrafo Digital, a Pilha de Volta, o Gerador de Eletricidade e o Eletroimã, visando associar esses equipamentos ao Campo Geomagnético, além do GPS e de um equipamento de Prospecção Eletromagnética. Tudo isso é mesclado com alguns vídeos que fiz e/ou adaptei no EG, como a Deriva Continental, Tsunami, Prospecção de Petróleo e outros, além de softwares que mostram a atividade sísmica no Brasil e no mundo. O mercado de trabalho para o Geofísico também é abordado. O objetivo da apresentação, além de mostrar esta ciência tão jovem e tão desconhecida, visa

reduzir a evasão escolar no curso de graduação e para que o aluno entre na USP, sabendo exatamente o que o espera.

Com a metodologia de atendimento descrita acima, entre a Geofísica no EG e no CM, desde 1.999 até 2.011, o público recebido no EG foi de 88.253 visitantes. O salto de 1.000%, de 2007 para 2008, deveu-se à inclusão do EG no CM, quando assumi sua coordenação. O projeto CM envolve outras atividades, como Matemática, Astronomia, Gruta Digital, Reciclagem e Brinquedos de Física. Este salto é relevante para o Espaço Geofísica, mas também o é para o Parque CienTec, pois do público do Parque em 2008, de ~68.000 pessoas, cerca de 58.000 ou 85%, passou pelo Ciência Móvel; e 59% do público total do Parque, passou pelo Espaço Geofísica (interno e externo). Esta porcentagem é bastante expressiva e demonstra a importância, tanto do EG quanto do CM, para o Parque CienTec, e portanto para a USP.



No período de 14 a 20/8/11, o EG estará no Rio, no 12º Congresso Internacional da SBGf - Sociedade Brasileira de Geofísica, com essa mesma apresentação, além de levar para exposição, 24 pôsteres temáticos, todos sobre Geofísica. Nosso público será composto por 11 escolas do Rio, todas agendadas previamente e com ofício recebido até junho de 2011.

### Agradecimentos

Agradeço o interesse das escolas em geral, em participarem do Projeto Ciência Móvel e, em particular, do Espaço Geofísica. Agradeço ainda a todos (as) estagiários (as) USP, que já participaram das apresentações.