



RELATÓRIO GERAL DE ACTIVIDADES 2005

Núcleo de Física do Instituto Superior Técnico
Departamento de Física – Sala do NFIST
Ed. Ciência – Instituto Superior Técnico
Av. Rovisco Pais,
1049 – 001 Lisboa

Índice

Índice.....	2
Introdução	3
Física Sobre Rodas – II RoadTrip	3
Física Divertida em Timor.....	4
IX Semana da Física.....	4
Actividades Extra-Projectos.....	4
Aspectos Positivos	6
Aspectos Negativos.....	6
Execução Financeira.....	6
Conclusão	7

Introdução

O Relatório Geral de Actividades de 2005 pretende fazer uma breve passagem por todas as acções desenvolvidas pelo NFIST através das suas secções ao longo daquele que foi o Ano Internacional da Física.

Física Sobre Rodas – II RoadTrip

A Física Sobre Rodas - II RoadTrip tratou-se da segunda edição de uma iniciativa, inédita na área da divulgação científica que o Núcleo de Física do Instituto Superior Técnico (NFIST) levou a cabo entre 7 e 19 de Março de 2005, integrada nas comemorações do Ano Internacional da Física.

O plano original passava pela visita, por parte do NFIST, a seis capitais de distrito, com o intuito de levar até aos alunos do Ensino Secundário de cada região uma exposição itinerante sobre a Ciência em geral e a Física em particular.

Esta ideia surgiu da necessidade de continuar a estimular o interesse pelo conhecimento científico a nível nacional, uma vez que a primeira edição teve grande impacto e receptividade juntos das escolas de todo o país, bem como, do público em geral.

Deste modo, criou-se toda uma estrutura logística capaz de levar até aos estudantes de cada cidade, tanto o Circo da Física, como um mini-planetário insuflável e, ainda, um leque variado de mini-cursos abrangendo alguns domínios da Física.

Assim, as cidades abrangidas por esta iniciativa foram, por esta ordem, Beja, Portalegre, Santarém, Viseu, Castelo Branco e Lisboa.

A Semana da Física é a iniciativa mais antiga que o NFIST tem vindo a realizar ao longo dos seus quase 10 anos de existência. Embora o modelo da exposição não tenha quase mudado ao longo dos anos, esta tem vindo a atrair cada vez mais visitantes.

Física Divertida em Timor

Este projecto completamente inovador surgiu na sequência de se ter revelado impossível avançar com o projecto internacional originalmente proposto, denominado 2005, Astronomia em Moçambique.

A ideia de ajudar um país em vias de desenvolvimento através da divulgação científica é bastante inovadora, mas também algo polémica, na medida em que o desenvolvimento científico não é, claramente, a sua primeira necessidade. Por outro lado, um país como Timor em que a população é muito jovem precisa de toda a ajuda que puder para educar a sua população, pois eles serão os técnicos e engenheiros que farão o país crescer e autosustentar-se no futuro.

Embora o projecto ainda esteja a decorrer na medida em que se está a tentar utilizar as verbas excedentes para comprar e enviar mais material para Timor, podemos desde já afirmar que o mesmo foi um total e completo êxito, dado a reacção de toda a comunidade.

IX Semana da Física

A IX Semana da Física (SF9) tratou-se do culminar das actividades de divulgação científica programadas pelo Núcleo de Física do Instituto Superior Técnico (NFIST) para o Ano Internacional da Física. À semelhança das edições anteriores, a exposição apostava na divulgação da Física feita por jovens para jovens, privilegiando uma abordagem informal mas cientificamente correcta. Desta feita, a exposição acolheu entre os dias 14 e 18 de Novembro, cerca de 1500 alunos do ensino secundário oriundos de mais de 30 escolas de todo o país e ainda centenas de alunos do próprio IST.

Actividades Extra-Projectos

Circo da Física

Ainda mesmo antes do final de 2004, o Circo da Física deslocou-se ao Fórum Estudante, onde através das suas experiências contribuiu para a divulgação da Física em primeiro lugar, mas também para a divulgação da Licenciatura em Engenharia Física Tecnológica e do Instituto Superior Técnico.

Também ainda neste período, o NFIST deslocou-se a uma escola secundária próxima de Lisboa, onde fez uma pequena exposição para vários alunos do ensino secundário.

Ao longo deste ano, o Circo da Física não teve mãos a medir. Para além da participação directa em todos os grandes projectos, o Circo da Física desenvolveu ainda uma colaboração com o projecto Bibliociência da Câmara Municipal de Lisboa, tendo-se deslocado ao longo de vários dias a bibliotecas lisboetas com os seus “brinquedos”.

Foi ainda desenvolvida uma actividade para o Dia da Criança em conjunto com o Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva, denominada “A Física faz bem à Saúde” em que se pretendeu, explicar a partir de princípios físicos regras básicas para o bem-estar e manutenção da saúde.

No mesmo dia, isto é o dia 1 de Junho, o Circo esteve ainda presente na Feira do Livro juntamente com o autocarro do Bibliociência, comprovando-se novamente que este é dos eventos que por excelência atrai mais público e em que a divulgação feita é de melhor qualidade.

Pulsar

A Pulsar mantém a sua linha editorial de revista de divulgação científica, que dá frutos na receptividade junto dos públicos alvo com que o NFIST trabalha nas suas actividades de divulgação científica. Os dois números editados neste período viram a sua tiragem (na primeira edição) e número de páginas (em ambas) aumentados. A revista continua a ser uma excelente carta de apresentação do NFIST e da LEFT. A equipa da Pulsar enviou revistas para todas as escolas secundárias (continente e ilhas) com Física de 12º ano e iniciou contactos para estabelecer um sistema de assinaturas.

Astro

- Observações:
 - IGEOE;
 - IST, Pós-Graduação;
 - Atalaia;

Observações abertas ao público com o intuito de divulgar um pouco mais sobre a astronomia amadora na prática, através do uso de telescópios e/ou binóculos.

- Ciência-Viva – Astronomia no Verão;

Observações Astronómicas no âmbito do projecto ,da Ciência-Viva, Astronomia no Verão, realizadas na zona da Serra da Estrela: Seia, Vale do Rossim (Gouveia), Penhas da Saude(Covilhã).

- Câmara Municipal de Lisboa – Feira do Livro;

Observação realizada no Parque Eduardo VII no âmbito da Feira do Livro.

- Sidas de “Campo”:
 - Eclipse Anular, Bragança – Outubro 2005;

Saida de Campo com o objectivo de observar o Eclipse Anular ocorrido em 3 de Outubro.

- Fim-de-Semana da ASTRO;

Saida de Campo para observação astronómica na zona da Serra-da-Estrela (Covão d’Ametade).

- Desenvolvimento/Manutenção de Material:
 - Focador Electrónico;
 - Ajustes da montagem do telescópio;
 - Outros;

Desenvolvimento de material “artesanal” para o melhoramento e manutenção do equipamento.

- Centro Estelar Odivelas Park.

Actividade realizada em colaboração com a MundiCenter, que consistiu de sessões de planetário e observações astronómicas.

Info

Em anexo.

Aspectos Positivos

- A quantidade de trabalho desenvolvida ao longo deste ano é um claro indicador da capacidade e dos alunos da LEFT para criarem e organizarem eventos de uma dimensão bastante considerável;
- O NFIST afirmou-se mais uma vez como uma entidade capaz e cujo o trabalho é amplamente reconhecido no âmbito da divulgação científica nacional;

Aspectos Negativos

- Foi exigido muito aos colaboradores do NFIST ao longo de todo este período para que fosse possível ver o melhor desta associação no Ano Internacional da Física

Execução Financeira

Descrita no Relatório Geral de Contas – 2005.

Conclusão

Este foi um ano de grande trabalho para o núcleo em que se pode claramente afirmar que o NFIST cresceu, à semelhança do que tinha vindo a acontecer nos últimos anos. O conjunto de actividades descrito só foi possível e só faz sentido, pelo facto de se ter tratado do Ano Internacional da Física e, portanto, uma oportunidade única para o núcleo e a LEFT mostrarem o seu potencial.