

**Dia 14 de Março** – Aniversário do nascimento de Albert Einstein.

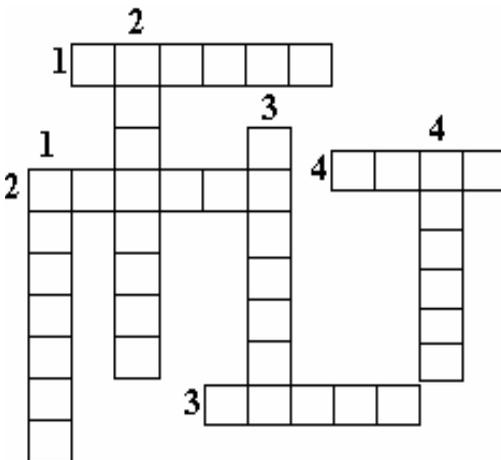
**Ano de 2005** – Centenário do *annus mirabilis* de Einstein, quando este publicou os seus trabalhos sobre o efeito fotoelétrico, a relatividade e o movimento browniano, que revolucionaram toda a física e consequentemente o modo de pensar e actuar sobre o mundo.



“ O mundo mudou mais nestes últimos cem anos do que em qualquer um dos séculos anteriores. Isto deve-se, não a novas doutrinas políticas ou económicas, mas ao desenvolvimento da tecnologia, tornado possível pelos avanços das ciências fundamentais. Que melhor símbolo existe destes avanços que Albert Einstein?”

*Sphephen Hawking*

### *Passatempo*



#### **Horizontais**

- 1 – O cientista que descobriu a razão pela qual a Lua não cai.
- 2 – Ano Internacional da ...
- 3 – Ultimo nome de uma cientista que se destacou na Física, na área da radioactividade e que tinha grande dedicação à investigação laboratorial.
- 4 – Descobriu o modelo do átomo.

#### **Verticais**

- 1 – Maior Físico experimental de sempre.
- 2 – Comemora-se hoje o seu aniversário.
- 3 – Inventor da primeira Luneta e o primeiro a afirmar que era o Sol o centro do Sistema Solar.
- 4 – Primeiro cientista a provar que o Universo está em constante expansão.

## Físicos na Indústria, porquê?

Existem alguns factos que todos os estudantes de Física deveriam saber mas que a maioria dos seus professores não lhes diz. Deixem-me contribuir com sete factos inquestionáveis. Assim, os físicos não podem fazer...

- Engenharia electrotécnica tão bem como os engenheiros electrotécnicos;
- Engenharia química tão bem como os engenheiros químicos;
- Engenharia de “software” tão bem como os engenheiros informáticos;
- Engenharia mecânica tão bem como os engenheiros mecânicos;
- Engenharia óptica tão bem como os engenheiros ópticos;
- Engenharia aeronáutica tão bem como os engenheiros aeronáuticos;
- Matemática tão bem como os matemáticos.

Dados estes factos, porque diabo alguém quererá empregar um físico? Eis a resposta: os físicos fazem qualquer uma destas tarefas 80 por cento tão bem como os respectivos especialistas. Porém a competência dos especialistas tende rapidamente para zero fora do seu domínio de especialização. Na minha empresa há engenheiros de toda a espécie que realizam diferentes tarefas. Contudo, no topo, a percentagem de doutores de física é quase de 100 por cento. E isto porquê? Porque os físicos têm uma melhor visão do conjunto e podem, portanto, verificar se cada disciplina está a dar a contribuição certa para o problema.

Jeffrey Hunt (Boeing Corporation)



É possível descobrir coisas novas, dar um contributo especial para o mundo, a prova disso mesmo são estas figuras. Contributos a sério não são os que os jogadores de futebol dão, nem os cantores ou actores, são aqueles que produzem ideias que ficam para o futuro, que não pertencem só ao momento presente e que influenciam as gerações futuras de uma maneira avassaladora. Com a Física, TU podes fazer isso, se estudares os seus fundamentos básicos, e quem sabe se não serás o próximo Albert Einstein, que não era brilhante na escola mas aprendeu o fundamental e pensou sobre essas bases e desenvolveu-as!...