

Ex.mo(a) Senhor(a)
Director(a) / Presidente do Conselho Executivo

Data: 2006-09-07

N. Ref.: SEC 283 /06

Assunto: **Convite para parceria para realização do projecto DEAR ROBOT 2007**

Vimos convidar V. Ex. para o estabelecimento de uma parceria com vista à realização conjunta do projecto **DEAR ROBOT 2007– Dinâmica Experimental na Aprendizagem pela Robótica**.

O objectivo deste projecto é a promoção da Tecnologia e da Ciência junto dos jovens através da experimentação, por parte destes, de um processo de concepção e realização de um artefacto tecnológico.

A concretização do projecto passa pela construção em cada escola parceira de um pequeno robô móvel com as características necessárias para participar na prova de Busca e Salvamento do Festival Nacional de Robótica – Robótica 2007, cuja realização está prevista para o final do mês de Abril de 2007 em Albufeira. Este projecto é adequado a alunos do 3.º ciclo do ensino básico por não requerer grandes conhecimentos nem de Mecânica, nem de Electrónica, nem de Informática. O robô deve ser capaz de realizar pequenas tarefas tais como seguir um trilho desenhado no pavimento, contornar obstáculos, subir e descer rampas e detectar e sinalizar cores.

Esta será a segunda edição deste projecto, que foi levado a cabo com grande êxito no ano lectivo de 2005-2006, tendo envolvido 65 escolas e tendo culminado com a participação massiva destas no Robótica 2006, realizado em Guimarães, de 28 de Abril a 1 de Maio de 2006.

Na parceria que agora se propõe, caberá à ANPEE a responsabilidade de:

1. fornecer à escola os materiais e os componentes necessários à construção do robô;
2. fornecer aos professores envolvidos a formação necessária (desenho, construção mecânica, construção electrónica, componentes a usar, programação e afinação do robô);
3. disponibilizar, via Internet, toda a informação e documentação técnica e científica necessária;
4. organizar e realizar o transporte das equipas de escola para o Robótica 2007;
5. procurar financiamentos para cobrir todas as despesas do projecto, incluindo a deslocação dos professores coordenadores às sessões de formação e alojamento dos mesmos durante o Robótica 2007;
6. diligenciar a obtenção de alojamento gratuito e apoio na alimentação dos alunos durante o Robótica 2007.

Caberá à escola a nomeação de uma equipa constituída por um professor coordenador e, pelo menos, mais um professor assessor que envolvam um grupo de alunos do 3.º ciclo do EB na concepção,

construção e programação de um ou mais robôs. A escola deve participar com pelo menos uma equipa no Robótica 2007.

Caso a escola que V. Ex.^a dirige esteja interessada no estabelecimento da parceria que propomos, queira enviar-nos por favor, até ao dia 6 de Outubro de 2006, a **Ficha de Adesão** e dois exemplares do **Protocolo de Cooperação** devidamente preenchidos e assinados. Os formulários destes documentos encontram-se disponíveis em <http://www.anpee.org/> (não deve ser utilizado o espécimen que enviamos em anexo).

O pagamento a que se refere o ponto 17 do protocolo deverá ser efectuado por meio de cheque à ordem da ANPEE ou por transferência bancária para a conta da ANPEE no Millennium BCP com o NIB **0033.0000.13680080912.14**. O respectivo recibo será enviado com o duplicado do protocolo devidamente assinado pelo Presidente da ANPEE.

Como o número de parcerias a estabelecer é limitado, a ordem de chegada dos processos de adesão será tida em conta na selecção das escolas parceiras.

Para mais esclarecimentos, por favor queira contactar-nos.

Na expectativa do interesse e da adesão de V. Ex.^a a este projecto, apresento os melhores cumprimentos.

O Presidente da Direcção da ANPEE

António Silva Pereira