



Today I am Galileo ... Tomorrow I am Darwin

O próximo ano de 2009 irá ficar certamente na história como um ano memorável. Será o **Ano Internacional da Astronomia**, celebrando os 400 anos sobre a data em que Galileu Galilei apontou pela primeira vez um telescópio para os céus e colocou um ponto final no geocentrismo. Não menos importantes, serão as comemorações dos 150 anos sobre a publicação da "Origem das Espécies" de Charles Darwin, a retirada de uma visão antropocêntrica do mundo. A escola não deverá ficar à margem de datas tão importantes para a história da humanidade, devendo associar-se às centenas de iniciativas que estão já em curso por todo o mundo. As actividades que propomos neste projecto, poderão envolver toda a comunidade escolar devendo constituir um pólo de divulgação de várias áreas do conhecimento e uma mais valia no enriquecimento pessoal e profissional de todos nós.

Ter os olhos postos nos céus devia ser um hábito regular dos habitantes deste planeta. Todos deveriam ter uma preocupação em comum: De onde veio tudo o que observamos? Todos os seres humanos deveriam saber que a preciosa rocha, que nos habituámos a chamar de Planeta Terra, possui uma enorme quantidade de características, únicas no Sistema Solar, que permitem a sobrevivência da nossa frágil espécie. Devemos reconhecer a pequena escala da nossa existência, no tempo e no espaço e aceitar incondicionalmente as nossas diferenças e semelhanças. Somos apenas pequenas criaturas, partilhando este valioso e único momento onde a nossa existência como espécie é possível. Algumas lições precisam ser compreendidas, se queremos garantir a nossa sobrevivência como habitantes deste Planeta. A nossa existência nesta Terra não deve ser tomada de forma leviana nem a nossa sobrevivência como garantida. Não podemos chamar de nosso, um Planeta que não precisou de nós para cá chegar e que vai continuar a existir independente de nós. Devemos ensinar os nossos descendentes a respeitar a diversidade e reconhecer a nossa situação frágil, delicada e integrada numa realidade muito maior, o Universo.

O projecto Today I am Galileo Tomorrow I am Darwin pretende ser um projecto inter-escolas e em algumas actividades com uma forte componente de colaboração internacional. Sendo 2009 o ano em que todo o Planeta celebra a Astronomia, nada mais propício do que derrubar as fronteiras que nos separam e nos unirmos neste projecto em homenagem a um Universo cujas características são perfeitas para a vida .. a nossa vida

Ao longo do próximo ano vamos dinamizar actividades cujo objectivo, para além de facilitar ou motivar o ensino de conteúdos curriculares, vão também possibilitar aos participantes conhecer as diferenças culturais entre países. Pretende-se estabelecer uma rede de comunicação entre escolas de diferentes localidades do país e escolas de outros países. A nível de escola serão promovidas várias actividades que pretendem estabelecer colaborações entre disciplinas (Física, Química, Biologia, Geologia, Matemática, História, Geografia, Português, Artes, Inglês, etc...).

Como exemplo podemos mencionar a reprodução das observações de Galileu (esta actividade está contemplada no Plano de Actividades da Comissão Nacional para o Ano Internacional da Astronomia com o nome: "E agora eu sou Galileu"). Nesta actividade os estudantes são convidados a reproduzir as observações do cientista, observações que mudaram a nossa forma de perceber o Universo. Consoante a faixa etária dos estudantes várias áreas curriculares podem ser abordadas, desde a Física, Matemática, etc ...até disciplinas como Língua Portuguesa onde podem por exemplo ser analisados textos dos Lusíadas que recorrem ao conhecimento astronómico da época. Em História pode-se utilizar a Astronomia para propiciar aos alunos um encontro com os escritos do Colégio de Santo Antão e o trabalho dos Jesuítas na promoção da Astronomia a nível mundial.

Alguns pilares importantes para este projecto:

- Cultura e criatividade
- Diálogo Multicultural
- Vizinhança Global
- A preservação das espécies

Ao participarem no projecto os estudantes vão:

- Aumentar a sua cultura científica
- Desenvolver múltiplas competências

- Exercitar o pensamento criterioso e perceber a importância de uma postura inovadora face aos desafios
- Capacidade de resolução de problemas
- Desenvolver um sentimento de cidadania global
- Desenvolver competências de comunicação
- Promover a criação de um espírito de partilha e liderança

A nível de motivação da comunidade escolar:

- Prevenção do abandono e insucesso escolar com tarefas aliciantes e que vão de encontro às expectativas dos estudantes
- Uma maior aproximação e participação das famílias e da comunidade local
- Desenvolvimento do espírito de entajuda e solidariedade nos estudantes
- Um contributo para a compreensão e utilização de aspectos do domínio científico no quotidiano
- Um enriquecimento pessoal e profissional dos educadores e professores

Vários desafios serão propostos ao longo deste projecto. As escolas participantes podem optar por adoptar o projecto por inteiro ou apenas parcialmente. Professores individuais podem ser parceiros ou mesmo clubes de ciência ou grupos de estudantes podem participar. Alguns professores poderão mesmo reproduzir apenas algumas das actividades em momentos estratégicos do conteúdo curricular.

Exemplo de actividades que serão promovidas no âmbito deste projecto:

- Reproduzir as observações de Galileo
- Realização de Tertúlias e Conversas com Cientistas
- Produção de Vídeos
- Skypecats
- Criação de um blog
- Recriar a viagem de Darwin de forma interactiva
- ...

Em breve será disponibilizado online um guião com propostas concretas de actividades, disciplinas onde o tema está inserido, objectivos e competências desenvolvidas. Será também disponibilizado um site onde estarão a disposição todos os recursos necessários a concretização do projecto. Haverá ainda um fórum e um help-desk que estará sempre disponível para o apoio aos participantes.

Esperamos que muitos educadores aceitem este nosso desafio.

Toda a informação estará disponível em: www.nuclio.pt/projectos

Para mais informações podem contactar-nos directamente: 214537440 / 960356909
geral@nuclio.pt.

Com os melhores cumprimentos,

Rosa Doran
Pres. Conselho Executivo