

# **EXPERIÊNCIAS EDUCATIVAS DO PROJECTO LATITUDE60! - UMA CONTRIBUIÇÃO PARA O CONHECIMENTO GEOGRÁFICO**

**Eduardo Medeiros (1\*)**

**Gonçalo Vieira (2\*), José Xavier (3\*), Vanessa Batista (2\*), Ana Salomé (2\*)**

*1\*) Instituto de Geografia e Ordenamento do Território, Universidade de Lisboa /  
Centro de Estudos Geográficos - NEST.*

*2\*) Instituto de Geografia e Ordenamento do Território, Universidade de Lisboa /  
Centro de Estudos Geográficos - ANTECC.*

*3\*) Centro de Ciências do Mar da Universidade do Algarve*

## **RESUMO**

O Latitude60! foi o projecto educativo português do Ano Polar Internacional, levado a cabo por uma equipa multidisciplinar, com uma importante presença de geógrafos, e com início em Julho de 2006, tendo-se prolongado até Setembro de 2009. Neste intervalo de tempo foi possível concretizar um número importante de iniciativas e actividades, que permitiram ensinar às gerações mais novas a importância das regiões frias para o nosso planeta, mostrando o que se passa no Ártico e no Antárctico ao nível das mudanças no clima, na criosfera, nos ecossistemas, nos hábitos de vida dos povos polares, e as consequências que estas regiões têm para o resto do planeta.

Em linhas gerais, este projecto permitiu despertar e alertar a população para a problemática associada às regiões polares e criar fortes laços entre cientistas, professores e alunos, nomeadamente através de uma plataforma de e-learning moodle e de actividades diversas. Destacam-se palestras por cientistas polares, exposições, peças de teatro, estágios de campo, documentários, bem como recursos educativos disponibilizados online com uma forte componente do conhecimento geográfico (ex: Jogo "Gosto do Frio"). Um outro exemplo que merece destaque é o concurso nacional "À descoberta das regiões polares", que decorreu em 2007 e que envolveu a participação de cerca de 8 mil alunos, de mais de 200 escolas de todo o país e que culminou com a entrega de vários prémios colectivos e individuais, nos quais se incluíram 7 viagens à Antárctida.

## **1 - LATITUDE60! - UM PROJECTO EDUCATIVO**

Ao longo de 20 meses (Janeiro de 2007 a Setembro de 2008), o projecto educativo LATITUDE60! – Educação para o Planeta no Ano Polar Internacional, que resultou de uma associação entre o Centro de Ciências do Mar do Algarve (CCMAR), o Centro de Estudos Geográficos da Universidade de Lisboa (CEG) e a Associação de Professores de Geografia (APG), contribuiu para a realização de um amplo conjunto de actividades que ajudaram a explorar as temáticas centrais ao IV Ano Polar Internacional (API).

Com efeito, este projecto, facilitou a aproximação da comunidade científica à sociedade, e em particular à comunidade escolar, com a vantagem de ter permitido a participação de todas as disciplinas dos currículos escolares e de todos os níveis de ensino, com o fito de explorar os temas polares, ligando-os aos problemas da Terra e da sociedade, servindo como uma plataforma de oportunidade para animar e despertar os jovens para as temáticas polares.

Neste enquadramento, o significativo envolvimento da comunidade escolar pode ser comprovado pela participação de aproximadamente 180 escolas, 400 professores e 8.000 alunos. Refira-se a esse propósito que grande parte das actividades realizadas (Quadro 1) e os recursos produzidos (Quadro 2) facilitaram esse envolvimento, permitindo a continuidade temporal da transmissão dos conhecimentos relacionados com as regiões polares muito para além do término do LATITUDE60!, que será igualmente materializada pela distribuição de materiais didácticos e pela actualização permanente do Portal Polar Português ([www.portalpolar.pt](http://www.portalpolar.pt)).

### **Quadro 1 - Actividades realizadas no âmbito do LATITUDE 60!**

- 1 - Concurso Nacional “À Descoberta das Regiões Polares”
- 2 - Cientistas nas Escolas - Cientistas polares vão à escola
- 3 - Palestras - Divulgação do API
- 4 - Exposição do API - Amoreiras
- 5 - Exposição Nullius - Exposição itinerante Ciência e Arte (Paisagem Antártica).
- 6 - Fim-de-semana da ciência Polar - Pavilhão do conhecimento - ciência viva
- 7 - Ofertas - Bandeiras, Filmes
- 8 - Teatro infantil - Os pólos da nossa Terra
- 9 - Diários de campanha
- 10 - Spot Publicitário
- 11 - Visitas guiadas aos bastidores do Oceanário
- 12 - Mil ao mar
- 13 - Viagem Students on Ice à Antártida

Fonte: Relatório Final do LATITUDE60!

## Quadro 2 - Recursos produzidos no âmbito do LATITUDE 60!

1 - Filmes, documentários e jogos:
<ul style="list-style-type: none"><li>- + A SUL. Em busca do solo gelado da Antártida</li><li>- TERRA AUSTRALIS. Ciência Polar</li><li>- Jogo “Gosto do Frio”</li><li>- Outros Jogos Flash - A Nica nos pólos; A Antártida; O pinguim Imperador; Fauna Polar</li><li>- Bandeiras</li><li>- Posters A4 sobre ciência polar</li><li>- Protocolo de experiências “Quebrando o Gelo”</li><li>- Fichas didáticas para o uso de aulas temáticas e /ou substituição</li><li>- Tradução do livro com materiais didáticos sobre a Antártida “School Pack”</li></ul>
2 - Sites:
<ul style="list-style-type: none"><li>- Portal polar: <a href="http://www.portalpolar.pt">www.portalpolar.pt</a></li><li>- Plataforma moodle: <a href="http://projectos.ese.ips.pt/moodle/course/view.php?id=66">http://projectos.ese.ips.pt/moodle/course/view.php?id=66</a></li><li>- Gosto do Frio: <a href="http://www.ccmар.ualg.pt/gostodofrio/">http://www.ccmар.ualg.pt/gostodofrio/</a></li><li>- Blogue: <a href="http://latitude60.blogspot.com/">http://latitude60.blogspot.com/</a></li><li>- Blogue de Gonçalo Vieira - <a href="http://blog.geographus.com/permamodel">http://blog.geographus.com/permamodel</a></li><li>- Blogue de Alexandre Trindade - <a href="http://blog.geographus.com/atrindade">http://blog.geographus.com/atrindade</a></li><li>- Blogue de Mário Neves - <a href="http://blog.geographus.com/mneves">http://blog.geographus.com/mneves</a></li><li>- Blogue José Xavier - <a href="http://cientistapolarjxavier.blogspot.com">http://cientistapolarjxavier.blogspot.com</a></li><li>- Blogue Raquel Melo - <a href="http://blog.geographus.com/raquelmelo">http://blog.geographus.com/raquelmelo</a></li><li>- Blogue Vanessa Batista - <a href="http://blog.geographus.com/vanessabatista">http://blog.geographus.com/vanessabatista</a></li></ul>

Fonte: Relatório Final do LATITUDE60!

## 2 - LATITUDE60! - UMA CONTRIBUIÇÃO PARA O CONHECIMENTO GEOGRÁFICO

Como já foi referido, as actividades promovidas no âmbito do projecto LATITUDE 60! tiveram um carácter multi-disciplinar. Todavia, a importante presença de geógrafos (7) na sua equipa, associada ao perfil muito abrangente e completo da disciplina de Geografia, bem como o envolvimento de um grande numero de professores de geografia no ensino básico e secundário, potenciou grandemente a transmissão do conhecimento geográfico das regiões polares. Em concreto, destacamos de seguida, de uma forma resumida, essa contribuição por parte de duas actividades levadas a cabo no âmbito do LATITUDE60!.

### 2.1 - Jogo “Gosto do Frio!”

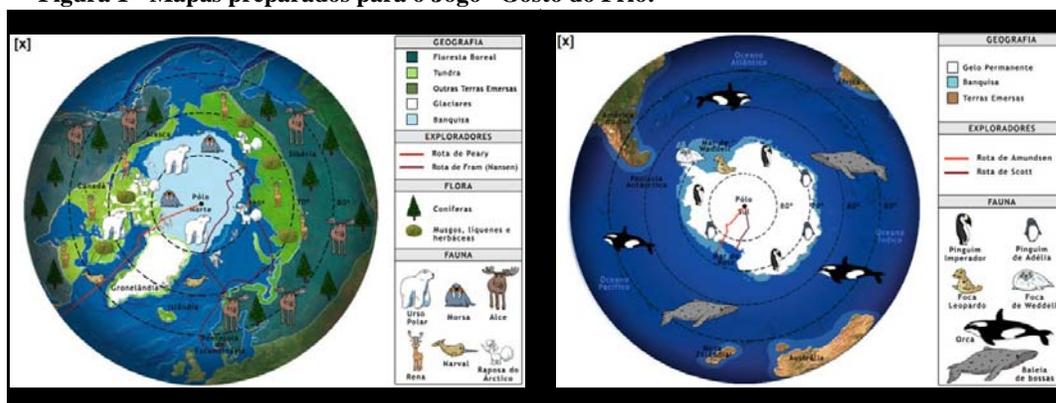
O Jogo “Gosto do Frio” é um *quizz* on-line, destinado a alunos de todos os escalões etários (4 níveis de dificuldade), cujo design foi desenvolvido por consultores externos ao projecto LATITUDE60!, sob a supervisão dos coordenadores da actividade (Eduardo Medeiros e Gonçalo Vieira), com questões de escolha múltipla sobre as regiões polares realizadas e revistas por cientistas polares do projecto LATITUDE60!. O jogo está

disponível em [www.portalpolar.pt](http://www.portalpolar.pt) Educação – Recursos – Jogos ou em <http://www.ccmarmar.ualg.pt/gostodofrio>.

Este jogo permite aprender, de uma forma divertida, e num espírito de competição (os resultados - pontuação e tempo - são gravados e divulgados no próprio jogo), várias temáticas relacionadas com a Geografia das regiões polares, desde a distribuição fauna e da flora polar, a localização dos oceanos e principais elementos terrestres polares, bem como das principais características de alguns elementos neles presentes (glaciares, icebergs, plataformas de gelo, solo permanentemente gelado, etc.) e das rotas utilizadas pelos exploradores polares, etc.

O mesmo jogo, permite aceder, a todo o momento, a dois mapas (fig.1), um do Ártico e outro da Antártida e Oceano Austral, com informações tão diversas como a Geografia, as rotas dos principais exploradores polares, a distribuição as principais espécies animais e da flora polar.

Figura 1 - Mapas preparados para o Jogo “Gosto do Frio!”



Fonte: <http://www.ccmarmar.ualg.pt/gostodofrio/>

## 2. 2 - Concurso Nacional “À descoberta das Regiões Polares”

Entre Janeiro e Junho de 2007 teve lugar uma das actividades mais emblemáticas do projecto LATITUDE60!: o Concurso Nacional “À descoberta das Regiões Polares” que envolveu 70 escolas de todo o país, tendo sido produzidos 450 trabalhos levados a concurso por alunos do ensino pré-escolar ao universitário. Os trabalhos, individuais ou de grupo, pertenceram às modalidades Artes Plásticas, Ensaio Científico, Escritor Polar, Audiovisual, Website e Constrói o Teu Iglú – Alerta para o Aquecimento Global.

Em traços gerais, cumpre-nos concretizar que os trabalhos produzidos, nas várias modalidades, muitos deles com um elevado grau de qualidade, permitiram garantidamente reforçar o conhecimento geográfico dos alunos envolvidos (fig. 2), algo que pôde ser comprovados na exposição dos mesmos em 29 de Junho de 2007, no Pavilhão do Conhecimento, no momento em que foram entregues foram entregues os prémios aos vencedores. Foram premiados os três primeiros classificados em cada nível etário, o que significou a entrega de 90 prémios, com destaque para as sete viagens à Antártida no cruzeiro de educação científica canadiano Students-on-Ice.

Figura 2 - Exemplo de um trabalho realizado por alunos na modalidade de Artes Plásticas



Fonte: Relatório Final do LATITUDE60!

### **3 - CONCLUSÃO**

A dimensão, o alcance das actividades e o número de elementos (equipa, entidades, comunidade escolar, etc.) envolvidos, directa e indirectamente na concretização do projecto LATITUDE60!, permite defini-lo com um dos projectos de maior sucesso na divulgação científica, até hoje realizados no nosso país.

Na realidade, toda dinâmica resultante do mesmo permitiu a construção de pontes sólidas entre a comunidade científica e a comunidade escolar, num processo em que a divulgação sistemática das preocupações e temáticas inerentes às regiões polares, constituiu uma mais-valia para a divulgação do conhecimento geográfico mais aprofundado dessas regiões pelos vários níveis de ensino, com particular benefício das gerações mais novas.

Cumprindo finalmente referir que, o rasto deixado pelas actividades produzidas no âmbito do LATITUDE60! não se esbaterá tão rapidamente, visto que muitos dos materiais produzidos continuam disponíveis no Portal Polar, que continuará a missão de manter vivas as experiências produzidas durante o IV API, e em informar a sociedade em geral dos acontecimentos mais relevantes que vão ocorrendo nos dois pólos do nosso Planeta, renovando assim constantemente o interesse pelas temáticas polares.

### **AGRADECIMENTOS**

O projecto LATITUDE60! foi coordenado pelo Centro de Ciências do Mar da Universidade do Algarve, Centro de Estudos Geográficos e Associação de Professores de Geografia, e financiado pela Agência Ciência Viva, FEDER e POCI2010.