



Projeto SINAPSE: iniciativa LABESCOLAS

Quem foi o assassino?

No dia 11 de fevereiro, houve um crime na Cidadela e os alunos da disciplina de Biologia, do 12.ºA, armados em peritos forenses, descobriram quem foi o assassino.

Para isso, digeriram, com enzimas de restrição, o DNA dos suspeitos (os personagens do jogo *Cluedo*) e de uma prova que encontraram no local do crime.



Fizeram ainda um gel de agarose para, no dia seguinte, correrem as amostras no gel e descobrir o malvado criminoso(a). Com a supervisão de Vanessa Borges, do Instituto Gulbenkian de Ciência, tínhamos a certeza que as nossas investigações dariam uma resposta à pergunta «Quem foi o assassino?».



E assim foi, no dia seguinte fez-se luz e descobrimos que o assassino tinha sido a Mrs. Peacock!!

Excelente trabalho, 12.ºA! Uns verdadeiros detetives com alma de cientista!!



O projeto LabEscolas é financiado por:



Tem como promotor o:



E está inserido no projeto SINAPSE – Sinergias de Intervenção nos Alunos para a Promoção do Sucesso Educativo – finan-





## Visitantes muito desejados no nosso Biotério

O nosso biotério recebeu com pompa e circunstância vários casais de peixe zebra.

Este peixe é um animal modelo, por não ser muito diferente do homem em termos de mecanismos genéticos e celulares. Além do aquário, a equipa do IGC trouxe também uma maternidade e criamos todas as condições para os nossos casais se reproduzirem. Pelo menos era o que achávamos.



O objetivo era acompanharmos o desenvolvimento embrionário destes animais. Mas a diferença entre o

ambiente de onde vinham e a nossa escola foi muito grande e não conseguimos obter ovos.

Aprendemos então que fazer Ciência é mesmo assim, muitas vezes não se consegue o que se quer, mas aprende-se sempre alguma coisa. O importante é não baixar os braços. E foi isso mesmo que fez Vanessa Borges, com o entusiasmo e persistência que a caracterizam, fez-nos uma surpresa - tirou da sua cartola embriões vindos do IGC, cujo desenvolvimento pudemos acompanhar à lupa. E foi brutal!!!



## Visita de estudo ao Instituto Gulbenkian de Ciência

O Projeto LabEscolas está agora a viver uma fase de promoção do pensamento científico e espírito crítico dos alunos. Pretende-se que os alunos escrevam um projeto científico que permita responder a uma pergunta inovadora.

Depois de termos recebido a visita de 14 cientistas do Instituto Gulbenkian de Ciência, no dia 28 de fevereiro, invertemos papeis e fomos visitas neste Instituto. O objetivo era os alunos tomarem contacto com algumas técnicas utilizadas pelos cientistas, para mais facilmente escreverem o seu projeto.

Depois de uma sessão teórica sobre o Biotério e fertilização *in vitro*, aprendemos, na prática, como se faz a criopreservação de embriões, visitamos a unidade de sequenciação, de FACS, de microscopia, de *microarrays* e observamos o desenvolvimento embrionário de peixe zebra, bem como algumas experiências que se podem fazer com este animais. Com um entusiasmo revelador e uma paciência e hospitalidade inextinguíveis, cientistas e técnicos proporcionaram-nos uma visita única pelas tecnologias de ponta utilizadas neste Instituto.

E percebemos bem porque é um dos melhores Institutos de investigação científica.

**Obrigada IGC!**

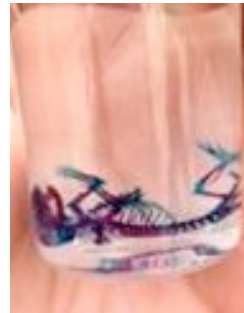


## Apresentamos-te ... o Moisés

Na visita de estudo, ofereceram-nos, entre outras relíquias científicas, uma mascote para a turma.

Como foi oferecida pelo cientista Moises Mallo a mascote foi batizada de... Moisés.

E por incrível que pareça, a sua foto é a que tem mais likes na página de facebook do GULA J! ☺



Educação Física  
-  
Desporto Escolar

## 2.º torneio de Voleibol do Desporto Escolar

**No** passado dia 11 de fevereiro, a nossa equipa do escalão de Infantil A feminino (Pilar, Nicole, Beatriz P., Beatriz S., Érica, Ivana, Edilene, Carolina, Mafalda e Maria) voltou a disputar mais um torneio, desta vez o segundo, com as mesmas equipas que defrontámos no primeiro torneio, entre elas : Colégio Salesiano do Estoril e Colégio da Boa Nova.

As nossas atletas voltaram a demonstrar um grande espírito de grupo, empenho e determinação, tendo obtido o 3.º lugar na classificação final. Contámos igualmente com

a preciosa ajuda de alguns árbitros, nossos alunos também, a referir: Diogo, Bryan, Lourenço, Tiago e Mayara.

Tivemos igualmente o apoio incondicional da nossa "claque", constituída pelos Encarregados de Educação e familiares das nossas atletas, e ainda a primordial colaboração do nosso repórter fotográfico, o irmão da nossa atleta Mafalda.

Um grande bem haja a todos! E aguardamos já ansiosos o próximo torneio...

Sofia Madeira

