

# PEQUENOS INVESTIGADORES | FÉRIAS COM CIÊNCIA

## PROGRAMA SEMANA 1:

23 A 27 DE JUNHO | 7 A 11 DE JULHO | 21 A 25 DE JULHO | 4 A 8 DE AGOSTO | 18 A 22 DE AGOSTO | 1 A 5 SETEMBRO

|              | 2ª Feira   | 3ª Feira   | 4ª Feira  | 5ª Feira   | 6ª Feira  |
|--------------|--|--|---|--|---|
|              | <b>Os Primeiros voos...</b>  | <b>Coisas de Astronauta</b>  | <b>Gelataria científica</b>   | <b>Darwin trocado por miúdos</b>   | <b>Mecanicamente Falando...</b>   |
| <b>Manhã</b> | <p><b>Do Papagaio ao Pára-quadras</b><br/>Porque é que os papagaios voam e os pára-quadras planam?<br/>Utilizando o vento como energia e a física como aliada vem construir connosco protótipos aerodinâmicos que desafiam as leis da gravidade.</p> <p><b>Exploração da área expositiva</b></p> | <p><b>A estrela do dia</b><br/>Como poderemos transformar a luz do sol em energia eléctrica?<br/>Nesta actividade podes ver de perto o Sol com a ajuda de um telescópio e construir um carrinho com painéis solares. E no final será que irão andar?</p> <p><b>Exploração da área expositiva</b></p> | <p><b>Gelado à la minute</b><br/>Muito antes de existirem frigoríficos, já existiam gelados e sorvetes, como é que é possível?<br/>Nesta actividade vamos descobrir que para fazermos um gelado só necessitamos de uma simples combinação, química e um pouco de músculo.</p> <p><b>Exploração da área expositiva</b></p> | <p><b>À descoberta do parque</b><br/>Torna-te um explorador e parte à aventura do desconhecido. Terás de seguir um mapa, manter os olhos bem abertos e recolher várias amostras. Mais tarde, vamos analisá-las em laboratório.</p> <p><b>Exploração da área expositiva</b></p> | <p><b>Mapa coordenado</b><br/>Nesta actividade irás a aprender a utilizar um mapa e uma bússola como forma de orientação para encontrar diversas pistas e objectos escondidos no Parque das Nações.</p> <p><b>Exploração da área expositiva</b></p> |
| <b>Tarde</b> | <p><b>Bandóing</b><br/>Vamos combinar a arte e a engenharia para criar instrumentos musicais de vários géneros e sonoridades. Para isso recorreremos a materiais do nosso dia-a-dia.</p>   | <p><b>Missão Espacial</b><br/>Queres treinar para ser um astronauta?<br/>Aceita este desafio e descobre que além de uma mente brilhante precisas de um corpo em forma!</p>   | <p><b>Visita ao Oceanário de Lisboa</b><br/>Vamos até ao Oceanário visitar a casa do Vasco e ver como pequenas alterações ao nosso comportamento no dia-a-dia podem contribuir para um ambiente melhor.</p>   | <p><b>Viagem ao centro da célula</b><br/>Sabias que o nosso corpo tem milhões de células? Vem descobrir o que as células podem esconder no seu interior. Nesta actividade vamos extrair o ADN de frutos e observá-lo ao microscópio.</p>                                       | <p><b>Matiné científica</b><br/>Como será o nosso corpo por dentro? Esta e outras respostas estão à nossa espera no “auditório científico” onde iremos embarcar numa viagem ao centro do corpo humano para descobrir do que somos feitos!</p>       |

**PROGRAMA SEMANA 2:**

**30 JUNHO A 4 DE JULHO | 14 A 18 DE JULHO | 28 DE JULHO A 1 DE AGOSTO | 11 A 14 DE AGOSTO (15 FERIADO) | 25 A 29 DE AGOSTO**

|              | <b>2ª Feira</b>  | <b>3ª Feira</b>  | <b>4ª Feira</b>   | <b>5ª Feira</b>   | <b>6ª Feira</b>  |
|--------------|--|--|---|---|--|
|              | <b>Com olhos de conceber</b>   | <b>De ontem para hoje</b>  | <b>Terra e água</b>   | <b>A pedra e a formiga</b>  | <b>Olhó Robot</b>  |
| <b>Manhã</b> | <p><b>Que forma tem os oceanos</b><br/>Provavelmente sabes identificar os continentes olhando apenas para a sua silhueta, mas que forma têm os oceanos? Monta um puzzle, constrói um planisfério e descobre a grandeza dos nossos oceanos.</p> <p><b>Exploração da área expositiva</b></p> | <p><b>Lollypops de fruta</b><br/>Quem disse que os lollypops não podem ser tão saudáveis quanto saborosos? Entra na Cozinha é um Laboratório e descobre como a gastronomia molecular veio ajudar-nos a identificar novos ingredientes e produzir novas texturas. Vem conhecer as propriedades do gelano e confeccionar lollypops de fruta com este gelificante naturalmente produzido por bactérias.</p> <p><b>Exploração da área expositiva</b></p> | <p><b>Pequeno marujo</b><br/>Vamos fazer um pequeno passeio de barco na Marina no Parque das Nações, conhecer a avifauna local, os vários tipos de embarcações, e perceber como comunicam os marinheiros.</p> <p><b>Exploração da área expositiva</b></p> | <p><b>Insectos à lupa</b><br/>Originárias do período Cretácico, as formigas evoluíram e colonizaram quase todos os ambientes terrestres. Mas o que promoveu o sucesso destes insectos sociais? No Laboratório vamos observar formigueiros, explorar a vida social das formigas, descobrir de que se alimentam, como comunicam e como se defendem.</p> <p><b>Exploração da área expositiva</b></p> | <p><b>Robot insecto</b><br/>Como fazer um robot? Nesta actividade iremos fazer um insecto robótico usando apenas um simples motor, uma pilha de 1,5v e a tua criatividade.</p> <p><b>Exploração da área expositiva</b></p>   |
| <b>Tarde</b> | <p><b>Bichos e Plantas no parque</b><br/>Ao redor do Parque das Nações teremos a oportunidade de reconhecer algumas espécies de aves e plantas que diariamente partilham este “habitat” connosco. Vem conhecer melhor estes seres vivos.</p>   | <p><b>Jogos “cientifico-tradicionais”</b><br/>Baseados nos jogos de outrora vem aprender ciência de uma forma simples e divertida, e descobrir que há objectos, como por exemplo a carica que servem para mais que tapar o gargalo de uma garrafa.</p>   | <p><b>Visita ao Oceanário de Lisboa</b><br/>Vamos visitar o Oceanário e descobrir as tartarugas e tubarões. Conseguiremos encontrar semelhanças com os outros animais?</p>  | <p><b>Geologia no parque</b><br/>Já observaste as diferentes rochas que pisas durante os teus passeios? A partir do Pavilhão do Conhecimento, propomos-lhe um percurso para descobrir a geologia do Parque das Nações.</p>  | <p><b>Matiné científica</b><br/>Construído o nosso robot, será que lhe podemos dar vida própria? Para nos ajudar nesta e noutras questões inspiramo-nos numa animação de ficção científica e no final discutimos como será a vida destes “novos seres” no nosso dia-a-dia.</p> |