

FÉRIAS COM CIÊNCIA

NATAL eletrizante... Bzzz



AGÊNCIA NACIONAL
PARA A CULTURA
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

PAVILHÃO DO
CONHECIMENTO
CIÊNCIA VIVA

Será que os reis magos seguiram mesmo uma estrela? De onde vem o brilho das estrelas? E a outras luzes que pairam no céu? Sabes porque o dia de Natal coincide com o início do Inverno? Nas Férias com Ciência do Pavilhão do Conhecimento, as crianças e jovens entre os 6 e os 12 anos vão redescobrir o Natal e olhar para a luz com outra perspectiva!

Entre circuitos electrónicos, papel, plástico, fios condutores e crocodilos vamos andar à velocidade da luz para re-inventar o Natal! Na visita às exposições do pavilhão, vamos ver como bate o nosso coração e contagiar quem nos rodeia com uma bela dose de energia!

No fim destas férias vamos todos levar para casa novas ideias e transformar o Natal lá de casa!

Semana 21 a 23 de Dezembro

2ª Feira

8.30 - 10.00

ORIGAMI DE NATAL

Sabias que a matemática se esconde entre dobras de papel? Vamos explorar o origami, e ficar a conhecer a técnica que inspirou a NASA para construir um dos seus satélites.

10.30 - 12.30

MEIA ELECTRÓNICA

Já ouviste falar em E-têxteis? Utilizando materiais condutores flexíveis e pequenos componentes electrónicos, como luzes, baterias e interruptores, vamos costurar meias de Natal que transformarão a tua chaminé numa versão 2.0

14.00 - 17.00

ÁRVOREZZZ DE NATAL

Bzzzz... Alarmes à porta que aí vem o pai Natal! Vamos criar uma árvore de Natal sonora, programada para nos alertar, através de uma campainha, qualquer toque em falso que possas dar.

17.00 - 18.30

PORQUE É QUE AS PIPOCAS PIPOCAM?

Porque é que as pipocas pipocam? Servirão todos os milhos para fazer pipocas? De uma forma deliciosamente divertida, vamos descobrir juntos como a matéria se pode transformar, alterando as suas propriedades.

3ª Feira

PLASTICINA ELECTRIZANTE

E se construir circuitos eléctricos fosse tão simples como brincar com plasticina? Vamos trocar os fios de cobre e a solda por massa de moldar, puxar pela criatividade, juntar-lhe alguns LEDs, e ficar deslumbrados pela luz das nossas esculturas.

RE -BRINQUEDO ELECTRÓNICO

Tanta tralha que se acumula, e tanta vontade de construir... Aqui, os brinquedos velhos são bem-vindos. Vamos reciclar, re-utilizar, e re-inventar novos brinquedos.

AUTÓMATOS DE CARTÃO

Já alguma vez pensaste com funciona um carrossel? Como sobem e descem os cavalos ou giram as plataformas? Utilizando alavancas e manivelas vamos explorar mecanismos simples e criar o nosso próprio brinquedo animado.

ÍMAN DE LUZ

A conta da luz chegou e os teus pais dizem que é preciso poupar energia? As pilhas acabaram e a tua árvore está sem brilho? Chegou a altura de substituir as pilhas e tomadas por ímans, para iluminar o nosso Natal!!

4ª Feira

MÃOS LAVADAS

Já lavaste bem as mãos? Por aqui ou por ali, os micróbios encontram-se por toda a parte. Vamos descobri-los juntos enquanto produzimos o nosso próprio sabonete.

DOCE NATAL

De mesa cheia e barriga recheada, esta é a altura mais doce do ano, Na Cozinha é um Laboratório, vamos descobrir a doce ciência que nos faz crescer água na boca com os ingredientes luminosos.

ANTIBIÓTICOS NATURAIS

E se tivesses uma farmácia escondida na despensa? É a altura de descobrir as propriedades antibióticas da canela, orégãos e alho, observando à luz negra a reacção das nossas culturas bacterianas.

TOCA A EMBRULHAR

É Natal! É Natal!! Vamos aprender a reciclar e embrulhar os nossos presentes, com os pequenos tesouros que iam parar ao lixo. Vamos dar novas funções aos cartões, plásticos e papéis que sobram do Natal!

FÉRIAS COM CIÊNCIA

NATAL electrizante... > Bzzz<



AGÊNCIA NACIONAL
PARA A CULTURA
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

PAVILHÃO DO
CONHECIMENTO
CIÊNCIA VIVA

Semana 28 a 30 de Dezembro

2ª Feira

8.30 - 10.00

MÃOS À OBRA

Enquanto os maquinistas manobram a grua, os pedreiros constroem paredes. O andaime ajuda à construção e carrinhos de mão, baldes e roldanas facilitam o trabalho da equipa. Mas hoje há um desafio acrescentado... a ciência esconde-se entre os tijolos de espuma.

10.30 - 12.30

REACÇÃO ENCANDEADA

Constrói o teu reino com espátulas, tubos e pedaços de madeira! No fim terás um percurso vencedor onde derrubar objectos e criar saltos será a tua especialidade. No final só ganhas se iluminares a estrela de Natal!

14.00 - 17.00

SUPER ENERGIA!

Corre, salta e dança! Porque estás vermelho e transpirado? O que faz alterar o ritmo cardíaco? Conheces a ciência no desporto? Escuta o teu coração, verifica a temperatura do teu corpo e descobre a importância da água e do exercício físico.

17.00 - 18.30

MARCADORES ARCO-ÍRIS

Será que conseguimos prender o arco-íris numa folha de cartolina? Falando da luz e das suas características, vamos prender o arco-íris num marcador para os teus livros.

3ª Feira

MISTURAM-SE?

Ao encher e esvaziar recipientes com água vamos observar como o ar ocupa espaço e ver a água a mudar! Porque flutua o pato de borracha mas o carrinho afunda? Porque há líquidos que se misturam e outros não? Vamos baralhar tudo isto e encontrar a ciência que está por detrás!

COMETA COMIDO

Vamos até ao laboratório que é a cozinha, fazer um cometa! Mas os cometas comem-se? Vais explorar os ingredientes com que se forma um cometa!

BRILHO DOS COMETAS

Que luz seguiram os Reis Magos? E quais as propriedades da luz. E os cometas, o que são? Mistura materiais fluorescentes e fosforescentes e cria o teu cometa 3D para vê-lo brilhar no escuro.

FLUBBER FANTÁSTICO

Será fácil distinguir sólidos de líquidos? Convidamos-te a produzir o teu próprio pegamostro, e a explorar de que é feito. Vais ver que, por vezes, não é assim tão fácil distinguir os diferentes estados da matéria.

4ª Feira

CALENDÁRIO 3D

Os primeiros relógios usavam a luz do Sol! 2016 está já aí e temos que acompanhar o sistema solar! É a altura de descobrir a forma geométrica tridimensional onde todo o novo calendário vai caber!

ELECTRICIDADE ESTÁTICA

O que é a Electricidade Estática? Existe electricidade nas coisas que me rodeiam? Porque não apanho choques? Ou será que apanho? Vamos explorar a electricidade dos objectos depois de construíres o teu próprio electroscópio!

FOGO-DE-ARTIFÍCIO

Não há nada como o fogo-de-artifício da noite de passagem de ano. Mas sabes de onde vêm as cores que lhe dão vida? No nosso Laboratório podemos criar um espectáculo de luz semelhante ao dessa noite!

BYEBYE

FÉRIAS COM CIÊNCIA | 21 a 23 e 28 a 30 Dezembro

Inscrições: 21 891 71 04 | info@pavconhecimento.pt

Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva | Alameda dos Oceanos, Lote 2.10.01, 1990-223 Lisboa