

PARQUE DA CIDADE . ENTRADA NORTE
2 E 3 DE OUTUBRO

VAMOS EXPERIMENTAR O FUTURO?

AQUAPORTO,
CIÊNCIA,
INOVAÇÃO E
TECNOLOGIA



Explore um mundo de descobertas e conhecimento através de experiências científicas, exposições temáticas, visitas de campo, sessões de educação ambiental e laboratórios hands-on orientados por especialistas e investigadores.

Venha conhecer e divertir-se!

ENTRADA GRATUITA

Dia 2 → 09:30 às 23:00

Dia 3 → 10:00 às 18:00

www.porto.pt

tlf.: + 351 22 615 18 20

tlm: + 351 93 444 00 72

geral@pavilhaodaagua.pt

— Apoios —

PORTO

PORTO



FIP

MAITE



PROFECLA

isep

Instituto Superior de Engenharia do Porto

lipor

cilmar

AdEPORTO

opea

SISTEM DOS BIÓLOGOS

IBMC INEB

PENA AVENTURA

SEA-LIFE

Porto.

PROGRAMA

POSTO DE INFORMAÇÃO

Horário: 2 de outubro das 9h30 às 19h30

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

BAR DA ÁGUA

Entidade promotora: Águas do Porto

Horário: 2 de outubro das 9h30 às 23h00

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

A água do Porto com um sabor especial. Aqui faz-se alquimia com limonada. Vamos juntar 100 ml de água da torneira, 18 gramas de açúcar, 1 limão, com uma pitada de boa disposição. Também poderá provar água com groselha e chá. Bebidas aconselhadas a miúdos e graúdos, do nascer ao pôr-do-sol, sem esquecer a noite, onde o ingrediente que faz a diferença é mesmo a água do Porto. Beba água do Porto. É boa todos os dias!

Pavilhão da Água

Mistérios da Água: visitas livres

Entidade promotora: Águas do Porto

Horário: 2 de outubro das 9h30 às 23h00

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

Assistir à formação de um furacão, observar o comportamento caótico das ondas, compor música com garrafas, ver a dança das bolas no topo de jatos de água, jogar com as gotas de água e as cores do arco-íris, criar diferentes formas de água com as mãos, aprender e explorar...

Nota: Lugares limitados à lotação do espaço

Tudo para todos. Mais alimento, melhor ambiente... (IMTA)

Entidade promotora: CIIMAR

Horário: 2 de outubro das 9h30 às 23h00

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

Conhece a sigla IMTA? Já ouviu falar em aquacultura multitrófica integrada? Observe este aquário e fique a saber que estes sistemas combinam a produção de peixe ou crustáceos com organismos extrativos (bivalves e/ou algas) imitando o funcionamento natural dos ecossistemas.

BIOTECH PIPELINE

Entidade promotora: CIIMAR

Horário: 2 de outubro das 9h30 às 23h00

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

"Biotech Pipeline", uma estrutura em acrílico que ilustra o caminho desenvolvido pelos investigadores desde a colheita de um organismo marinho até à obtenção de um composto bioativo.

Poluição dos mares - A herança da humanidade?

Entidade promotora: CIIMAR

Horário: 2 de outubro das 9h30 às 23h00

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

Esta exposição tem como objetivo dar a conhecer a problemática dos impactos imediatos e mais agudos que ocorrem na zona costeira e onde se verificam crescimentos elevados da população e mudanças significativas na interface terra-mar. Os estuários e oceanos são o repositório final para uma vasta gama de substâncias descarregadas deliberada ou acidentalmente através de atividades humanas.

ESPAÇO VITA

Inspetor Água: À caça da água perdida!

Entidade promotora: Águas do Porto

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 12h30 e das 14h00 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 12h30 e das 14h00 às 18h00

Faixa etária: 2º, 3º ciclo e secundário

Vem participar nesta ação de sensibilização para o uso correto das instalações prediais de abastecimento de água. Vem aprender a detetar situações ilícitas (ligação direta e bypass ao contador), a correta recolha das leituras dos contadores e a demonstração do estado de funcionamento dos contadores para a identificação de perdas aparentes.

Água: Da origem até ao teu copo

Entidade promotora: Águas do Porto

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 12h30 e das 14h00 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 12h30 e das 14h00 às 18h00

Faixa etária: 1º, 2º e 3º ciclo

Sabes de onde vêm a água da torneira? Anda connosco descobrir todo o caminho que a água percorre, desde a sua origem, passando pelas tubagens e reservatórios, até ao teu copo, tudo isto enquanto garantimos a sua qualidade e segurança.

ESPAÇO CASA DO PARQUE

Hora do Conto – “Uma cadela amarela e vários amigos dela”

Entidade promotora: CMP/Bibliocarro/Biblioteca Municipal Almeida Garrett

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 10h30 e das 14h00 às 15h00

3 de Outubro das 12h00 às 13h00

Faixa etária: 1º ciclo

“Uma cadela amarela e vários amigos dela, na praia e vestidos de fato de banho entram sem demora numa caravela e bem no mar alto uma verdadeira história de amor vão viver... De amor? Pode lá ser? E por quem podemos saber? Ele é fofo, ternurento, delicado e bem que eles gostavam de lhe pegar ao colo, de o levar a passear, mas a mamã não pode deixar...”

Ótica – Construção de uma imagem

Entidade promotora: FCUP/ Departamento de Física e Astronomia

Horário: 3 de Outubro das 10h00 às 13h00 e das 14h00 às 18h00

Faixa etária: 3º Ciclo

A atividade revela que quando a luz passa através de uma lente convergente, obtém-se uma imagem real invertida. Também permite concluir sobre o que acontece a essa imagem quando parte da lente está obstruída.

Ótica – O BI da Luz

Entidade promotora: FCUP/ Departamento de Física e Astronomia

Horário: 3 de Outubro das 10h00 às 13h00 e das 14h00 às 18h00

Faixa etária: 3º Ciclo

A atividade consiste na observação da composição espectral da luz de várias fontes luminosas, através de um espectrómetro em papel. Os visitantes podem observar a diferença entre um espectro contínuo de uma lâmpada LED e o espectro descontínuo de uma lâmpada fluorescente compacta (economizadora). Poderão ainda ver que esta análise permite concluir que esta última lâmpada contém mercúrio.

Projeto Beba água do Porto

Entidade promotora: CMP/Departamento Municipal de Educação

Horário: 2 de Outubro das 10h30 às 11h30, das 15h00 às 16h00 e das 16h00 às 17h00

3 de Outubro das 11h00 às 12h00 e das 16h00 às 17h00

Faixa etária: Dia 2 de outubro dos 6 aos 10 anos; 3 de outubro, população em geral

Ação de sensibilização sobre a importância da ingestão de água e de boas práticas na utilização da água.

Nota: Lotação máxima de 25 elementos.

Perigos/acidentes na Habitação

Entidade promotora: CMP/Departamento Municipal de Proteção Civil

Horário: 2 de Outubro das 11h30 às 12h30

3 de Outubro das 10h00 às 11h00 e das 17h00 às 18h00

Faixa etária: 1º ciclo

Através de atividades práticas vem descobrir quais as melhores formas de atuação em acidentes domésticos.

A tua casa é o teu porto de abrigo.

Energia e Ambiente

Entidade promotora: Agência de Energia do Porto

Horário: 2 de Outubro das 17h00 às 18h30

3 de Outubro das 14h00 às 16h00

Faixa etária: 6 aos 9 anos

Com a visualização de uma curta-metragem, vem apreender mais sobre “Energia e ambiente” analisando um filme e descobrindo as melhores normas adotar para sermos mais eficientes no consumo de energia e amigos do ambiente.

ESPAÇO CIÊNCIA, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

À luz da bioquímica

Entidade promotora: FMUP/Departamento de Bioquímica

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 17h00

Faixa etária: a partir dos 9 anos

Nos laboratórios de bioquímica a luz teve um grande impacto no desenvolvimento de instrumentos como o espectrofotómetro e o microscópio que permitem analisar concentrações de compostos e detectar alterações nas células dos indivíduos. Através do colorímetro de Dubosq identifica a concentração da substância, que podes verificar no espectrofotómetro. Observa através da ordenação de tubos de ensaio como o percurso óptico influencia o resultado.

Biodiversidade Azul

Entidade promotora: CIIMAR

Horário: 2 de Outubro das 09h30 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

O meio marinho é um ecossistema rico e diverso e dada a sua imensidão, é grande o desconhecimento do Homem sobre as suas características. Participa nas atividades experimentais do CIIMAR e descobre os diferentes organismos marinhos, observa os três grandes grupos das macroalgas e realiza um jogo sobre a pesca sustentável.

Como funciona uma ETAR?

Entidade promotora: ISEP/Departamento de Engenharia Geotécnica/Laboratório de Geotecnia de Materiais de Construção

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

Uma Estação de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) comporta um conjunto de procedimentos físicos e químicos que são aplicados na água para que esta fique em condições adequadas de modo a que não produza impactos negativos nos

ecossistemas. A maquete, construída por alunos do 3º ano da Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, mostra as várias fases envolvidas no tratamento de águas residuais.

Sabes o que é a Energia Geotérmica? Para que serve?

Entidade promotora: ISEP/Departamento de Engenharia Geotécnica/Laboratório de Geotecnia de Materiais de Construção

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

A energia geotérmica é o aproveitamento da atividade térmica interna da Terra sob a forma de calor proveniente dos fluidos e das formações geológicas do subsolo. Este calor é então aproveitado para produzir energia que serve para abastecer casas, hotéis, aquecimento de piscinas, entre outros. A maquete, construída por alunos do 3º ano da Licenciatura em Engenharia Geotécnica e Geoambiente, mostra o funcionamento de uma fonte natural de calor (Geiser) e o aquecimento da água de uma piscina.

Queres determinar rapidamente a composição química de um Solo ou de diferentes Rochas?

Entidade promotora: ISEP/Departamento de Engenharia Geotécnica/Laboratório de Geotecnia de Materiais de Construção

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

Com a ajuda de uma técnica expedita, através de um analisador NITON XL3, de Fluorescência de raio X, é possível em poucos minutos, vislumbrar a composição química de um solo, ou de diferentes rochas tais como de um granito, de um calcário, de uma ardósia ou de um mármore. Esta caracterização é realizada sistematicamente no âmbito de projetos ambientais e de caracterização de solos e rochas.

Vem medir as vibrações do impacto que provocas no solo!

Entidade promotora: ISEP/Departamento de Engenharia Geotécnica/Laboratório de Geotecnia de Materiais de Construção

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

O Sismógrafo serve para monitorizar a vibração do solo, do ar e da água sobre pressão resultante de atividades relacionadas com demolição, indústrias extrativas e construção. Trata-se de um recurso inovador, com vários sensores e uma variedade de formatos de gravação.

Será possível medir e ver o gráfico da vibração criada pelo próprio por intermédio de um impacto no solo.

Termografia – Vem observar a distribuição da temperatura do teu próprio corpo.

Entidade promotora: ISEP/Departamento de Engenharia Geotécnica/Laboratório de Geotecnia de Materiais de Construção

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

A Termografia é uma técnica, não destrutiva, que permite estudar e mapear a temperatura dos corpos através da radiação infravermelha emitida. A termografia tem atualmente um papel muito importante e uma vasta aplicação, nomeadamente na investigação, na medicina, na indústria e em edifícios.

Aquaponia

Entidade promotora: ISEP

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

A criação de peixes para alimentação humana requer uma constante manutenção da água. Associar a hidroponia (cultivo de plantas em sistemas líquidos) à piscicultura é uma forma ecológica de purificação da água com a vantagem de não gastar reagentes químicos e, em simultâneo, poder produzir plantas para a alimentação humana.

Luminescência

Entidade promotora: ISEP

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

A luminescência é a emissão de luz por uma substância quando submetida a algum tipo de estímulo como luz, reação química, radiação ionizante. Nos dias de hoje este fenómeno tem inúmeras aplicações em áreas tão diferentes como análises forenses, biomedicina, ciências farmacêuticas, ambiente, química têxtil, cosmética, etc.

Água o princípio de tudo

Entidade promotora: UCP/ESB

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: 3º ciclo e secundário

Atividades em que se relaciona o seu uso e a biotecnologia.

Arquitetos de hotéis para insetos

Entidade promotora: Universidade do Porto

Horário: 2 de Outubro das 10h às 18h00

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: 8 aos 14 anos

Vem ajudar-nos a proteger os insetos, criando refúgios para eles hibernarem.

Os insetos são extremamente valiosos para nós. Sem eles não seria possível existirem frutas, vegetais, algodão, mel, seda....

Contamos com a tua ajuda para construir quartos para besouros, abelhas solitárias e joaninhas.

Cianotipia

Entidade promotora: Universidade do Porto/Fio do Norte

Horário: 3 de Outubro das 11h00 às 13h00

Faixa etária: a partir dos 6 anos

A cianotipia é uma técnica secular de impressão fotográfica que se caracteriza por produzir imagens em tons de azul (ciano). A partir de folhas embebidas em químicos fotossensíveis (raios UV), iremos criar composições com elementos naturais e transparências que, quando expostas à luz, darão lugar a imagens em tons de ciano.

A qualidade Biológica da Água

Entidade promotora: FCUP/ Ordem dos Biólogos

Horário: 2 de Outubro das 14h00 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 12h00 e das 14h00 às 18h00

Faixa etária: 2º, 3º ciclos e secundário

Mergulhe no reino dos macroinvertebrados e fique a conhecer o seu papel na avaliação da qualidade da água. São organismos aquáticos sem espinha dorsal, visíveis a olho nu, que habitam no fundo dos rios, ribeiras e lagos. Nas amostras de água recolhidas, pode observar os diferentes tipos de macroinvertebrados através de uma lupa e identificar as suas características.

Modela pastas de Luz

Entidade promotora: Universidade do Porto

Horário: 2 de Outubro das 14h00 às 18h30

3 de Outubro das 14h00 às 18h00

Faixa etária: 1º, 2º e 3º ciclo

Experimentar a modelação de pastas fotossensíveis e foto-reativas. Chamar à memória visual objetos, elementos quotidianos e seres vivos que emitem luz ou a refletem. Tratar por tu algumas ferramentas habituais à modelação de pastas e aplicação de texturas, na recriação dos elementos escolhidos. Ensinar acabamentos de cozedura da pasta de modelação FiMo.

Luz e biodiversidade nos oceanos

Entidade promotora: FAPAS

Horário: 3 de Outubro das 15h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

Nesta atividade pretende-se mostrar a influência da luz na manutenção da vida nos oceanos, bem como as adaptações dos diversos organismos à ausência de luz no oceano profundo. Para isso, serão apresentados brevemente alguns diapositivos que descrevam os diferentes organismos marinhos e as suas adaptações à luz.

ESPAÇO AMBIENTE

Tubarões – Mitos e verdades

Entidade promotora: SEALIFE

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 13h00 e das 14h00 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 13h00 e das 14h00 às 18h00

Faixa etária: 1º, 2º, 3º Ciclos e Secundário

Qual será o aspecto de um ovo de tubarão? De que se alimentam as diferentes espécies? Quais os tubarões mais comuns na costa portuguesa?

Este evento do SEA LIFE Porto será especialmente dedicado aos tubarões e disponibilizará animação e actividades centradas nesta criatura marinha, nas suas características, curiosidades e ameaças que colocam em causa a sobrevivência da espécie. Vamos apelar à conservação destes animais e desmistificar todas as questões negativas que são habitualmente associadas aos tubarões.

REU2ARTE

Entidade promotora: LIPOR

Horário: 2 de Outubro das 10h00 às 12h00 e das 14h30 às 16h30

3 de Outubro das 10h00 às 12h00 e das 14h30 às 16h30

Faixa etária: 1º ciclo (a partir dos 6 anos)

Vem descobrir o projeto REU2ARTE que visa a reutilização criativa de materiais, assumindo-se como um veículo de sensibilização nas áreas da prevenção na produção de resíduos e da sustentabilidade e promovendo igualmente o desenvolvimento pessoal e criativo do cidadão.

Caça ao tesouro dos Rios – Ecossistema Ribeirinho

Entidade promotora: Projeto Rios

Horário: 2 de Outubro das 12h00 às 13h00

3 de Outubro das 16h30 às 18h00

Faixa etária: 6 aos 14 anos

A atividade desenvolve-se com duas equipas e tem como objetivo procurar objetos e resolver enigmas para conseguir encontrar cada um dos pequenos tesouros escondidos.

Praias e Ribeiras sem fronteiras

Entidade promotora: Águas do Porto

Horário: 2 de Outubro das 13h30 às 14h30 e das 16h30 às 18h30

3 de Outubro das 12h00 às 13h00

Faixa etária: 6 aos 12 anos

Ainda se lembra dos Jogos sem Fronteiras? Pois bem,.. desafiamos duas equipas a partilharem emoções e competirem em agilidade e rapidez num conjunto de provas físicas (corridas de obstáculos, pesca, entre outros) para tentar alcançar o máximo de pontos. Pelo meio, os participantes irão aprender curiosidades sobre as Ribeiras e Praias do Porto.

ESPAÇO LAB

Uma casa junto ao rio - Teatro de Sombras

Entidade promotora: CMP/Divisão Municipal de Gestão Ambiental

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 10h30 e das 15h30 às 16h30

Faixa etária: 4 aos 12 anos

“Uma casa junto ao rio”, é o nome da peça de teatro de sombras, que conta a história de uma família de anfíbios que se vê obrigada a mudar de casa devido à pressão exercida pela presença humana.

Este conto alerta para a perda exponencial da biodiversidade, em particular devido à destruição do habitat, tendo o seu enfoque nos hábitos ribeirinhos.

No final da atividade, vamos todos juntos à descoberta de uma família de anfíbios nos jardins do Parque da cidade.

Poluição - Microplásticos

Entidade promotora: CMP/Divisão Municipal de Gestão Ambiental

Horário: 3 de Outubro das 10h00 às 12h00

Faixa etária: Maiores de 4 anos, em família

Os microplásticos (plásticos <5 mm) resultam na sua maioria da degradação e fragmentação de plásticos de maiores dimensões. Estes pequenos resíduos ficam a flutuar na água ou são depositados nos fundos do mar e nas praias. Como são facilmente confundidos com alimento devido ao seu tamanho, a ingestão de microplásticos constitui uma ameaça para os organismos marinhos. Nesta atividade serão recolhidos os resíduos de plástico num percurso pela praia e uma amostra de areia para análise dos microplásticos presentes.

Cadeias Tróficas Marinhas – Conhecer para comunicar

Entidade promotora – CIIMAR, Águas do Porto e Divisão Municipal Ciência e Conhecimento

Horário: 2 de Outubro das 10h30 às 11h30

Faixa etária: Todos

O equilíbrio dos ecossistemas marinhos e costeiros está associado diretamente à manutenção das suas cadeias tróficas, um dos descritores do Bom Estado Ambiental das águas marinhas visado na DQEM. Este projeto identifica uma série de conceitos e processos inerentes ao tema das relações tróficas que interessa divulgar com vista à implementação da literacia dos Oceanos, para a sua valorização e consequente sustentabilidade dos seus recursos.

Jogo da Água

Entidade promotora: CMP/Divisão Municipal de Gestão Ambiental

Horário: 2 de Outubro das 11h30 às 12h30 e das 16h30 às 17h30

Faixa etária: 1º ciclo

Todos sabemos que a água apesar de existir em abundância no nosso planeta é um bem precioso pois a água doce disponível pode vir acabar.

Vem descobrir e aprender o que podemos fazer para sermos “amigos da água” através de um jogo divertido.

Descobre o que é a Aquicultura!

Entidade promotora: CIIMAR

Horário: 3 de Outubro das 12h00 às 13h00

Faixa etária: Maiores de 12 anos

Aprende o que é um sistema de aquicultura multi-trófico com exemplos práticos e simples! Poderás quantificar parâmetros químicos da água e observar as características dos peixes. Verás ainda como a aquicultura aprendeu a combinar o cultivo de peixes, bivalves e algas para melhorar a produtividade e sustentabilidade.

Vem conhecer a ETAR

Entidade promotora: Água do Porto

Horário: 2 de Outubro das 14h00 às 15h00

Faixa etária: 1º ciclo

Vem descobrir como são tratadas as águas residuais ou esgotos que saem das nossas casas. Estas águas transportam resíduos e substâncias poluentes e devem ser tratadas em instalações próprias – as ETAR – antes de serem descarregadas no meio receptor.

Controlo Analítico da Água do Porto

Entidade promotora: Águas do Porto

Horário: 3 de Outubro das 14h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

Sabe como é feito o controlo de qualidade da água que chega às torneiras da sua casa? O laboratório da Águas do Porto realiza mais de 54.000 análises à água por ano, assegurando o cumprimento dos exigentes padrões de qualidade impostos pela legislação europeia e portuguesa. Todos os dias são recolhidas amostras de água, tanto na rede pública como na rede predial (torneira do consumidor), que são objeto de análises físicas e químicas, radiológicas e microbiológicas.

A água do Porto é classificada como segura, de acordo com a entidade reguladora do setor, o que significa que pode ser bebida com toda a confiança.

Quem é quem nos Rios Portugueses – Biodiversidade

Entidade promotora: Projeto Rios

Horário: 2 de Outubro das 17h30 às 19h30

Faixa etária: 6 aos 14 anos

A Biodiversidade ribeirinha será conhecida através do Jogo “Quem é Quem nos Rios Portugueses”. É um jogo de perguntas a realizar por duas equipas, que tem por objetivo, através de questões descobrir o animal que a outra equipa tem em mãos. É uma forma simples e divertida de ficar a conhecer a fauna autóctone ribeirinha e despertar o conhecimento científico.

Teatro de Sombras

Entidade promotora: Universidade do Porto/Fio do Norte

Horário: 2 de Outubro das 21h00 às 23h00

Faixa etária: a partir dos 6 anos

Os opostos luz/sombra são a principal matéria deste teatro, onde os participantes serão levados a criar pequenas personagens e cenários e a interagir com estes criando uma pequena história. O objectivo é estimular a compreensão de valores como a opacidade, transparência, cor, escala e volume através da manipulação da luz.

PONTO DE ENCONTRO

Conhecer os charcos do Parque da Cidade

Entidade promotora: CIIMAR – Charcos com vida

Horário: 2 de Outubro das 10h00 às 11h00

Faixa etária: 8 aos 12 anos

Sabias que os charcos são muito importantes nas Cidades? Quais os animais e plantas que habitam os charcos? Vem descobrir tudo no Parque da Cidade!

O Parque da Cidade é rico em charcos com diversas espécies únicas de animais e plantas perfeitamente adaptados a estes habitats, mesmo que inseridos numa cidade. Através da realização de uma saída de campo vamos conhecer quais os materiais que os biólogos levam para o charco para estudar os organismos que aí ocorrem.

Nota: Necessárias inscrições prévias no posto de informação. O ponto de encontro do início da atividade é na entrada do Pavilhão da Água.

Avifauna: Luzes acesas, ou apagadas?

Entidade promotora: FAPAS

Horário: 3 de outubro das 15h00 às 17h00

Faixa etária: maiores de 7 anos

Que importância tem realmente a luz na vida das aves? Como influencia o seu desenvolvimento e mobilização? Nesta atividade iremos explorar algumas das questões que centram na relação entre as aves e a luz. Convidamos os participantes a descobrir um mundo novo de curiosidades e adaptações destes animais à presença ou ausência de luz, finalizando a atividade com um breve passeio para a observação de algumas aves urbanas.

Nota: Necessário Inscrição prévia no posto de informação. As crianças terão de ser sempre acompanhadas por adultos. O ponto de partida para a saída de campo será na entrada do Pavilhão da Água.

Charcos à noite no Parque da Cidade

Entidade promotora: CIIMAR - Charcos com vida

Horário: 2 de Outubro das 20h00 às 22h00

Faixa etária: maiores de 8 anos

Já visitaste o Parque da cidade à noite? Sabes que animais noturnos saem ao cair da noite? Vem conhecer a fauna noturna numa saída de campo diferente!

Assim, propomos que te juntes à equipa do Projeto Charcos com Vida e venhas descobrir quais as espécies que se podem observar, aprendendo a identificá-las com o apoio de guias de campo e chaves de identificação.

Observações: Material necessário levar: lanterna/frontal, roupa e calçado confortável e adequado às condições climatéricas.

Nota: Necessário inscrições prévias no posto de informação. O ponto de encontro de início da atividade é na entrada do Pavilhão da Água. As crianças devem ser sempre acompanhadas por um adulto.

Light Cell

Entidade promotora: IBMC/INEB

Horário: 2 de Outubro das 21h às 23h00

Faixa etária: Todas, mas deverá haver pelo menos um adulto em cada equipa.

Esta atividade consiste num desafio lançado a 12 equipas, constituídas por 3 a 5 elementos, que terão de reproduzir imagens de células, recorrendo à técnica de Light Painting. Esta técnica passa por desenhar as imagens celulares com luz portátil (lanternas, por exemplo) de diferentes cores em ambientes escuros, captadas com uma máquina fotográfica com velocidade de obturação lenta, resultando numa imagem "arrastada". As reproduções são fotografadas e as 3 melhores reproduções serão premiadas.

Obs: Necessário inscrição prévia no posto de informação. Ponto de encontro na entrada do Pavilhão da Água na hora de início da atividade.

ESPAÇO JATOS

Foguetes de água

Entidade promotora: Águas do Porto

Horário: 2 de Outubro das 11h00 às 11h30 e das 15h00 às 15h30

3 de Outubro das 11h00 às 11h30 e das 16h00 às 16h30

Local: Junto ao Pavilhão da Água

Faixa etária: 6 aos 12 anos

Qual a criança que nunca sonhou ser astronauta e realizar missões espaciais? Os foguetes de água podem ser a primeira etapa de uma carreira promissora. Este foguete, feito de garrafas de plástico, utiliza água e ar comprimido para impulsioná-lo. Os seus filhos, netos e alunos participam na construção dos foguetes e assistem ao seu lançamento. 1,2,3... *Bum! Bum! Bum!*

Quarteto de Saxofones

Entidade promotora: Conservatório de Música do Porto

Horário: 3 de outubro das 15h00 às 15h45

Local: Junto ao Pavilhão da Água

Um momento musical único a cargo do quarteto de saxofones do Conservatório de Música do Porto.

ESPAÇO SELFIES

Para mais tarde recordar

Horário: 2 de Outubro das 09h30 às 20h00

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

As *selfies* estão na moda! É a nova forma de expressão dos internautas e parece que veio para ficar. Anónimos e famosos enchem as redes sociais com fotos tiradas a si próprios nas mais diversas situações. A palavra já faz parte do nosso vocabulário corrente e até foi incluída em dicionários.

Este evento não poderia escapar à moda do momento. Tire as suas *selfies* criativas durante o evento e poste as suas fotografias na página de facebook do Pavilhão da Água. Participe!

www.facebook.com/pavilhaodaagua

BIBLIOCARRO

Biblioteca Itinerante

Entidade promotora: CMP/Bibliocarro/Biblioteca Municipal Almeida Garrett

Horário: 2 de Outubro das 09h30 às 13h00 e das 14h00 às 17h30

O Bibliocarro é um serviço descentralizado de leitura domiciliária diretamente dependente da Biblioteca Municipal Almeida Garrett, vocacionado para crianças e jovens que serve os estabelecimentos de ensino da cidade que não dispõem de Biblioteca Escolar. Fora do período letivo, o Bibliocarro visita parques, jardins e praias, servindo a população em geral.

ESPAÇO HORTA

Agricultura em meio urbano

Entidade promotora: CMP/Divisão Municipal de gestão ambiental

Horário: 2 de Outubro das 9h30 as 23h00

3 de Outubro das 10h00 as 18h00

Local: Espaço Horta

Faixa etária: Todos

Demonstração de formas alternativas de cultivar os próprios alimentos em pequenos espaços em meio urbano, nomeadamente a técnica de windowfarm.

Observa, aprende e pratica.

ESPAÇO KIDS

Desenholândia

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 18h00

Faixa etária: 4 aos 12 anos

Experimentar, brincar, conhecer, sonhar, rir e aprender! A criatividade vai andar à solta...

Pinturas Faciais e Modelagem de Balões

Entidade promotora: Escola Profissional do Infante

Horário: 2 de Outubro das 10h00 às 13h00 e das 14h00 às 17h30

3 de Outubro das 10h00 às 13h00 e das 14h00 às 17h30

Faixa etária: 4 aos 12 anos

Vem divertir-te num mundo de fantasia! À tua espera estão pinturas faciais com motivos alusivos à água.

ESPAÇO AVENTURA

Parte à aventura!

Entidade promotora: Pena Aventura Park

Horário: 2 de Outubro das 10h00 às 13h00 e das 14h00 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 13h00 e das 14h00 às 18h00

Faixa etária: Todos

Aqui tens o espaço perfeito para dar asas a imaginação e divertiste a valer.

ESPAÇO INSUFLÁVEIS

Pular e saltar é o que está a dar.

Horário: 2 de Outubro das 9h30 às 13h00 e das 14h00 às 18h30

3 de Outubro das 10h00 às 13h00 e das 14h00 às 18h00

Local: Espaço Insufláveis

Faixa etária: dos 4 aos 12 anos

Enquanto aguardas vem pular e saltar nos insufláveis!

Zona de Alimentação

2 de Outubro

Casa das Guloseimas

Horário: 9h30 às 23h00

3 de Outubro

Casa das Guloseimas

Horário: 10h00 às 18h00

Porto Chips

Horário: 10h00 às 18h00

Puerto

Horário: 10h00 às 18h00

PARCEIROS

CIIMAR – Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental

Agência de Energia do Porto

Universidade do Porto

Faculdade de Ciências da Universidade do Porto

Faculdade de Medicina da Universidade do Porto

Fio de Norte

Instituto Superior de Engenharia do Porto

Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa

FAPAS – Fundo para a Proteção dos Animais Selvagens

SEALIFE

LIPOR - Serviço Intermunicipalizado de Gestão de Resíduos do Grande Porto

Projeto Rios

Instituto de Biologia Molecular e Celular

Instituto Nacional de Engenharia Biomédica

Conservatório de Música do Porto

Escola Profissional do Infante

Pena Aventura Park

Profitecla

Casa das Guloseimas

Porto Chips

Puerto

Organização

Câmara Municipal do Porto

Águas do Porto